DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA – DFD
AUTORIZAÇÃO DE INSTAURAÇÃO DE PROCESSO DE COMPRAS

1- DESCRIÇÃO DO OBJETO DA CONTRATAÇÃO: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS), MODELO T1A EM TERRENO COM ACLIVE, NO MUNICÍPIO DE MARIANA/MG, UTILIZANDO SISTEMA CONSTRUTIVO EM LIGHT STEEL FRAMING

ÓRGÃO	PREFEITURA DE MARIANA
SETOR REQUISITANTE	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE E SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E GESTÃO URBANA

JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO:

A presente contratação tem por finalidade viabilizar a conclusão da obra da Unidade Básica de Saúde (UBS), modelo T1A, implantada em terreno com aclive no Município de Mariana/MG, cuja execução foi iniciada em etapa anterior e atualmente se encontra paralisada, com serviços estruturais e de fundação parcialmente executados. A edificação adota o sistema construtivo Light Steel Framing, o qual exige mão de obra qualificada, planejamento integrado e materiais específicos, sendo incompatível com a execução fragmentada ou por equipes não especializadas.

A interrupção da obra representa risco iminente de deterioração das estruturas implantadas, desperdício de recursos públicos investidos e prejuízo direto à população local, que permanece sem acesso ao equipamento de saúde previsto. Trata-se de uma edificação com função estratégica na ampliação da cobertura da Atenção Primária em Saúde, conforme definido no Plano Municipal de Saúde e nas diretrizes da Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais (SES/MG), que regulamenta a tipologia T1A para terrenos com aclividade relevante.

Ademais, a não continuidade da obra compromete o cumprimento de metas pactuadas com o Estado e a correta aplicação de recursos vinculados, podendo implicar em sanções administrativas e exigência de devolução de valores já repassados. Assim, faz-se necessária a

A obra deverá ser executada em conformidade com os projetos aprovados, respeitando os critérios de funcionalidade, segurança estrutural, desempenho termoacústico, acessibilidade, e atendimento às normas da ANVISA e da ABNT. A contratação é, portanto, imprescindível para assegurar a retomada da obra com qualidade técnica adequada, continuidade administrativa, racionalização dos custos públicos e, sobretudo, a entrega da UBS à população do município.

GRAU DE PRIORIDADE DA CONTRATAÇÃO

( ) Baixa **( ) Média** **(x) Alta**

A presente contratação é classificada como de grau de prioridade alto, em razão de sua relevância direta para a garantia do acesso à saúde pública básica, da necessidade de evitar a deterioração de investimentos públicos já realizados e da urgência na retomada e conclusão da obra da Unidade Básica de Saúde (UBS), modelo T1A, paralisada no Município de Mariana/MG.

A obra, parcialmente executada, encontra-se exposta a condições climáticas e à ação do tempo, colocando em risco a integridade das estruturas implantadas, com possibilidade de comprometimento de elementos do sistema construtivo em Light Steel Framing, que dependem de proteção adequada e continuidade da execução. A não conclusão em tempo hábil pode acarretar a perda de recursos já investidos, bem como dificultar a aplicação do saldo vinculado oriundo do Estado de Minas Gerais.

A obra está vinculada a diretrizes do Plano Municipal de Saúde e ao compromisso do município com metas pactuadas junto à Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais (SES/MG), o que reforça a urgência de sua finalização. A continuidade da unidade de saúde é imprescindível para evitar desassistência, racionalizar o sistema municipal e cumprir com os preceitos constitucionais de universalidade, integralidade e equidade do SUS.

Por todos esses fatores — impacto direto no atendimento à população, risco de perda patrimonial e exigência legal para aplicação de recursos vinculados —, a contratação apresenta-se como altamente prioritária dentro da estratégia de gestão

da infraestrutura pública municipal.

CLASSIFICAÇÃO DO OBJETO		
MATERIAL DE CONSUMO	SERVIÇOS – PESSOA JURÍDICA	**OBRAS E/OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA (x)**
MATERIAL PERMANENTE	SERVIÇOS – PESSOA FÍSICA	OUTROS

DESCRIÇÃO DO OBJETO A SER CONTRATADO
Descrição do objeto na planilha de orçamento em anexo

Fornecimento de Material (Não de Aplica)			
( )	Consumo	**( )**	Permanente
( )	Parcela única	**( )**	Mensal
( )	Semanal	**( )**	Outro: Especificar: Conforme o cronograma
( )	Quinzenal		

Prestação de serviços			
(x)	Não Continuado	**( )**	Continuado
( )	Parcela	**( )**	Mensal
( )	única	**(x)**	Outro: Especificar: Conforme o cronograma
( )	Semanal		
( )	Quinzenal		

REGIME DE EXECUÇÃO

(x)	Empreitada por preço unitário	( )	Contratação por tarefa
( )	Empreitada por preço global	( )	Contratação integrada
( )	Empreitada integral	( )	Contratação semi-integrada
( )	Fornecimento e prestação de serviço associado		

EXIGÊNCIA DE AMOSTRAS OU PROTÓTIPO

(x) Não.

( ) Sim. Critérios objetivos de avaliação

HABILITAÇÃO ESPECÍFICA

( ) Não.

(x) Sim. Especificar:

1. DA HABILITAÇÃO E QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

Para habilitação dos licitantes, será exigida, de acordo com o Capítulo VI do Título II da Lei Federal nº 14.133, de 2021, a documentação relativa:

1.1 HABILITAÇÃO JURÍDICA

1.1.1 A habilitação jurídica visa demonstrar a capacidade do licitante interessado exercer direitos de assumir obrigações, em que a documentação exigida limitar-se-á comprovação de existência jurídica da pessoa e, quando cabível, de autorização para o exercício da atividade a ser contratada, quais sejam:

1.1.2 Empresário individual: inscrição no registro público de empresas mercantis, a cargo da junta comercial da respectiva sede;

1.1.3 Microempreendedor individual - mei: certificado da condição de microempreendedor individual - ccmei, cuja aceitação ficará condicionada à verificação

da autenticidade no sítio https://www.gov.br/empresas-enegocios/pt-br/empreendedor;

1.1.4 Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – slu ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no registro público de empresas mercantis, a cargo da junta comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

1.1.5 Sociedade empresária estrangeira: portaria de autorização de funcionamento no brasil, publicada no diário oficial da união e arquivada na junta comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme instrução normativa drei/me n.º 77, de 18 de março de 2020.

1.1.6 Sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no registro civil de pessoas jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

1.1.7 Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no registro civil das pessoas jurídicas ou no registro público de empresas mercantis onde opera, com averbação no registro onde tem sede a matriz;

1.1.8 Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

1.2 HABILITAÇÃO FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA

Com fim à habilitação fiscal, social e trabalhista serão aferidas mediante a apresentação e posterior verificação dos seguintes requisitos:

1.2.1 Prova de inscrição no cadastro nacional de pessoa jurídica (cnpj) ou no cadastro de pessoas físicas, conforme o caso;

1.2.2 Prova de regularidade fiscal perante a fazenda nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela secretaria da receita federal do

brasil (rfb) e pela procuradoria-geral da fazenda nacional (pgfn), referente a todos os créditos tributários federais e à dívida ativa da união (dau) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à seguridade social, nos termos da portaria conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do secretário da receita federal do brasil e da procuradora-geral da fazenda nacional.

1.2.3 Prova de regularidade com o fundo de garantia do tempo de serviço (FGTS);

1.2.4 Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a justiça do trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do título VII-A da consolidação das leis do trabalho, aprovada pelo decreto-lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

1.2.5 Prova de inscrição no cadastro de contribuintes municipal relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

1.2.6 Prova de regularidade com a fazenda municipal do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

1.2.7 Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos [estadual/distrital] ou [municipal/distrital] relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

1.2.8 O licitante enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na lei complementar nº 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

1.3 QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA

1.3.1 Certidão negativa de feitos sobre falência expedida pelo distribuidor da sede do licitante;

1.3.2 Nos casos em que o proponente se encontrar em recuperação judicial ou extrajudicial, a certidão positiva emitida pelo distribuidor da sede deverá ser

acompanhada de certidão judicial comprobatória do acolhimento do plano de recuperação judicial bem como contemplado a possibilidade de participação em certames licitatórios;

1.3.3 Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, já exigíveis na forma da lei, que comprove a boa situação financeira da proponente, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios;

1.3.4 O referido balanço quando escriturado em forma não digital deverá ser devidamente certificado por profissional registrado no conselho de contabilidade, mencionando obrigatoriamente, o número do livro diário e folha em que ele se acha transcrito. Se possível, apresentar também termos de abertura e de encerramento dos livros contábeis.

1.3.5 O referido balanço quando escriturado em livro digital deverá vir acompanhado de "recibo de entrega de livro digital". Se possível, apresentar também termos de abertura e de encerramento dos livros contábeis.

1.3.6 Quando s/a, o balanço patrimonial deverá estar devidamente registrado na junta comercial ou vir acompanhado de certidão da junta comercial que ateste o arquivamento da ata da assembleia geral ordinária de aprovação do balanço patrimonial, conforme prevê o §5° do artigo 134, da lei n.° 6.404/76, ou ainda, a publicação dele no diário oficial.

1.3.7 A comprovação da boa situação financeira da empresa proponente será efetuada com base em cada balanço apresentado, os quais deverão apresentar resultado igual ou superior a 1, e deverá ser formulada, formalizada e apresentada pela empresa proponente em papel timbrado da empresa, assinada por profissional registrado no conselho de contabilidade, aferida mediante índices e fórmulas abaixo especificadas:

$$ILG = (AC+RLP) / (PC+ELP) \geq 1$$

$$ILC = (AC) / (PC) \geq 1$$

$$ISG = AT / (PC+ELP) \geq 1$$

Onde:

ILG = índice de liquidez geral

ILC = índice de liquidez corrente

ISG = índice de solvência geral

AT = ativo total

AC = ativo circulante

RLP = realizável em longo prazo

PC = passivo circulante

ELP = exigível em longo prazo

PL = patrimônio líquido

1.3.8 Os índices econômicos previstos neste item deverão, obrigatoriamente, ser superiores a 1 (um) nos 2 (dois) últimos exercícios sociais. Comprovação do último exercício de capital social ou patrimônio líquido mínimo, igual ou superior a 5% (cinco por cento) do valor total estimado para a contratação da prestação de serviço.

1.3.9 A comprovação do capital social ou patrimônio líquido deverá ser feita através do contrato social, ou certidão da junta comercial ou publicação oficial, ou ainda em cartório de registro de títulos, conforme o caso será admitido atualização deste capital social com aplicação de índices oficiais.

1.3.10 Das empresas constituídas no ano em exercício independente de sua forma societária e regime fiscal, será exigida apenas a apresentação do balanço de abertura, dispensando-se o disposto no item.

1.3.11 Os documentos referidos ao balanço patrimonial limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos.

1.4 QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

1.4.1 Em atenção ao disposto no art. 67 da lei federal 14.133/2021, com fins à comprovação da qualificação técnica, serão exigidos:

1.4.2 Prova de inscrição ou registro da empresa licitante e dos profissionais vinculados a empresa licitante, indicados como responsáveis técnicos, junto ao conselho regional de engenharia e agronomia de minas gerais – CREA/MG ou conselho de arquitetura e urbanismo de minas gerais – CAU/MG, que comprove atividade relacionada com o objeto

1.4.3 No caso de a empresa licitante ou o responsável técnico não serem registrados ou inscritos no CREA ou CAU do estado de minas gerais, deverão ser providenciados os respectivos vistos deste órgão regional por ocasião da assinatura do contrato

1.4.4 A exigência para apresentação do atestado de capacidade técnica limitar-se a quantidades de até 50% do quantitativo de bens e serviços pretendidos na referida contratação.

1.4.5 As pessoas jurídicas interessadas em participar da licitação deverão apresentar, por ocasião da habilitação, além da documentação relativa à habilitação jurídica, os seguintes elementos comprobatórios de qualificação técnica:

1.4.6 Declaração do licitante, sob as penas da lei, de que detém capacidade técnico operacional necessária à execução do escopo contratual.

1.5 CAPACIDADE TÉCNICO-PROFISSIONAL:

1.5.1 Para atendimento à qualificação **técnico-profissional**, será exigido a comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação, através de atestado, acompanhado da respectiva certidão de acervo técnico - CAT registrada, nos conselho regional de engenharia – CREA / conselho de arquitetura e urbanismo - CAU, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, em nome do responsável técnico da empresa licitante, devidamente registrado na entidade profissional competente, demonstrando que o mesmo executou diretamente obra de característica/grau de complexidade similar ou superior ao objeto desta licitação, necessariamente abrangendo,

conforme critério a seguir:

1.5.2 Detentor de, no mínimo, um atestado de responsabilidade técnica por execução de obra ou serviço de características semelhantes ao do objeto desta licitação.

1.5.3 Será admitido o somatório de atestados para comprovar cada item. Os atestados poderão ser apresentados da seguinte maneira:

1.5.3.1 Fornecimento e montagem dos fechamentos das paredes em LIGHT STEEL FRAMING com revestimento externo e interno, barreira de vapor das paredes e telhado, isolamento termo-acustico das paredes e forros, substratos dos pisos.

1.5.4 Os profissionais cujos atestados forem apresentados para a qualificação técnico-profissional comporão necessariamente a equipe técnica, o que não impede a inclusão de outros profissionais a critério da licitante.

1.5.5 o(s) membro(s) da equipe técnica será(ão) formalmente indicado(s) pela licitante, conforme declaração anexa no edital, devendo ser feita a comprovação do vínculo profissional entre licitante e profissional através da apresentação alternativa dos seguintes documentos:

a) Carteira de trabalho e previdência social – CTPS;

b) Cópia da folha do livro de registro de empregados;

c) Cópia do ato constitutivo em vigor, em caso de sócio ou diretor;

d) Cópia do contrato de prestação de serviços;

e) Carta de compromisso profissional na qual o profissional declare expressamente sua concordância com a inclusão de seu nome na equipe técnica (este item não se aplica ao RT integrante do quadro societário da licitante).

f) No caso de contrato de prestação de serviços é obrigatório o reconhecimento de firma das assinaturas (contratante e contratado);

g) No caso de sócio - é necessário a apresentação do contrato social;

h) No caso de apresentação de carteira de trabalho – original mais fotocópia ou fotocópia já autenticada das páginas onde constem a foto, dados pessoais, registro da empresa contratante e remuneração atualizada;

i) No caso de apresentação de ficha de registro de empregados - na ficha deve constar a foto, dados pessoais, empresa contratante, remuneração, carimbo da empresa e assinatura do responsável pelo RH (recursos humanos) ou representante legal da empresa;

j) declaração de que o engenheiro civil detentor do(s) atestado(s) referido(s) nos itens anteriores será o responsável pela execução dos serviços, objeto deste edital, com informação do(s) respectivo(s) nome(s), cpf e nº do registro na entidade profissional competente, devendo ser assinada em conjunto pelo representante legal da empresa e pelo responsável técnico apresentado;

k) Atestado de visita técnica emitido pela administração ou declaração de pleno conhecimento das condições e peculiaridades da obra, assinada por seu responsável técnico e/ou representante legal da licitante;

l) Certidão de registro do licitante e dos profissionais na entidade profissional competente;

1.6 CAPACIDADE TÉCNICO-OPERACIONAL:

1.6.1 Para atendimento à qualificação técnico-operacional, apresentar para cada parcela de serviço(s) relevante(s), certidões ou atestado(s), que comprove(m) que o licitante tenha executado para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta, federal, estadual, municipal ou do distrito federal, ou ainda, para empresas privadas, o(s) seguinte(s) serviço:

1.6.1.1 Fornecimento e montagem dos fechamentos das paredes em LIGHT STEEL FRAMING com revestimento externo e interno, barreira de vapor das paredes e telhado, isolamento termo-acustico das paredes e forros, substratos dos pisos - 200,46 M^2.

1.6.2 A licitante deverá obrigatoriamente apresentar relação dos serviços

executados por profissionais de nível superior vinculados permanentemente à empresa e constante do seu registro de inscrição no CREA OU CAU, em nome do profissional, como responsável técnico, comprovados mediante atestados de capacidade técnica por execução de serviços compatíveis com o objeto da licitação, a seguir relacionados:

1.6.3 Detentor de, no mínimo, um atestado de responsabilidade técnica por execução de obra ou serviço de características semelhantes ao do objeto desta licitação;

1.6.4 Apresentar somente o(s) atestado(s) necessário(s) e suficiente(s) para a comprovação do exigido, e indicar com marca texto os itens que comprovarão as exigências.

1.6.5 Para determinação do vínculo profissional deverá ser apresentado:

a) Cópia da carteira profissional de trabalho e da ficha de registro de empregados (FRE) que demonstrem a identificação do profissional e guia de recolhimento do FGTS onde conste o nome do profissional, ou;

b) Comprovação do vínculo profissional por meio de contrato de prestação de serviços, celebrado de acordo com a legislação civil comum;

c) Ou ainda, declaração emitida pelo prestador de serviço, de que concorda com a indicação e possui disponibilidade de exercer a função de responsável técnico da obra, caso a empresa seja vencedora.

1.6.6 Quando se tratar de de dirigente ou sócio da empresa licitante tal comprovação será feita pelo ato constitutivo dela e certidão do CREA ou conselho profissional competente, devidamente atualizada.

1.6.7 Anexar a(s) declaração(ões) individual(is), por escrito do(s) profissional(ais) apresentado(s) para atendimento às alíneas acima, autorizando sua(s) inclusão(ões) na equipe técnica, e que irá participar na execução dos trabalhos.

a) A título de comprovação de experiência do técnico deverá ser apresentado atestado. Ditos atestados deverão ser apresentados indicando que o profissional esteja listado entre os nomes apresentados e emitidos por

pessoas jurídicas de direito público ou privado e devidamente certificados pelo conselho regional competente, neles constando os contratos, nomes do contratado, do contratante e descrição dos serviços executados. De acordo com os serviços relacionados e comprovados será avaliado o nível de experiência da equipe para execução dos serviços

b) O atestado que não atender a todas as caracterosticas citadas nas condições acima, não serão considerados pela comissão de contratação.

c) Quando atestado não for emitida pelo contratante principal da obra, deverá ser juntada à documentação:

1. Declaração formal do contratante principal confirmando que o técnico indicado foi responsável técnico pela sua execução, ou um de seus responsáveis técnicos, ou;

2. Comprovação por meio de carteira profissional de trabalho e ficha de registro de empresa – FRE acompanhados do recolhimento do fundo de garantia por tempo de serviço, todos esses com data referente ao período de execução do objeto do atestado, ou;

3. Contrato de trabalho registrado no conselho regional do profissional à época da execução do objeto do atestado.

1.7 DECLARAÇÕES

1.7.1 Declaração de inexistência de fatos impeditivos para a habilitação da licitante, no presente certame, conforme modelo contido no Edital;

1.7.2 Declaração de atendimento aos requisitos do edital e de que a empresa possui capacidade técnico-operacional, conforme modelo contido no edital.

1.7.3 Declaração, assinada pelo representante legal da empresa, que a mesma não possui em seu quadro societário servidor público da ativa, ou empregado de empresa pública ou de sociedade de economia mista, do órgão celebrante., conforme modelo contido no Edital.

1.7.4 Declaração de que a empresa não possui em seu quadro de empregados menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, nem menores de 16 (dezesseis) anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos, para fins do disposto no inc. VI, do art. 68, da Lei n.º 14.133/2021.

1.7.5 Declaração formal de disponibilidade para o item que propõe, declarando que a licitante possui todos os equipamentos, material e pessoal técnico e de apoio previstos neste edital, observando todas as exigências do projeto básico, suficiente para atender as frentes de trabalho, simultaneamente, para a execução dos serviços com excelência, comprovando assim a capacidade operacional igual ou superior ao exigido para o item proposto, devendo estar assinada pelo representante legal da empresa.

1.7.6 Declaração de Visita Técnica, emitida pela Prefeitura, ao local onde será executado o objeto deste Projeto Básico ou Declaração de Dispensa de Visita Técnica, emitida pela licitante e assinada pelo representante legal, onde a empresa declara, sob as penas da lei, em especial o artigo 299 do Código Penal Brasileiro, que possui pleno conhecimento das condições da obra/serviços e que não alegará desconhecimento das condições e do grau de dificuldade existentes como justificativa para se eximir das obrigações assumidas.

RESPONSABILIDADES ESPECÍFICAS DA CONTRATADA

1.1.1. Responsabilidade de executar os serviços nos termos das especificações contidas no termo de referência, normas técnicas pertinentes;

1.1.2. Cumprir rigorosamente a relação de serviços descritos na planilha de orçamento e os elementos de composição de preços unitários.

1.1.3. Executar todos os serviços em conformidade com a legislação ambiental em vigor;

1.1.4. Responsabilizar-se pelo fiel cumprimento de todas as disposições e acordos relativos à legislação social e trabalhista em vigor, particularmente no que se refere ao pessoal alocado nos serviços objeto do contrato e atender rigorosamente as

normas de segurança, higiene e medicina do trabalho;

1.1.5. Apresentar à fiscalização o PPRA, PCMSO, PCMAT e aso dos funcionários na ocasião da mobilização. O mesmo procedimento deverá ser realizado pelas empresas subcontratadas antes de iniciar os serviços. Nos documentos deverá contar todas as funções previstas para a execução do contrato.

1.1.6. Registrar as ocorrências havidas durante a execução do presente contrato, de tudo dando ciência a fiscalização, respondendo integralmente por sua omissão;

1.1.7. Responsabilizar-se por quaisquer danos causados ao patrimônio de terceiros;

1.1.8. Manter, durante toda execução da obra, todas as condições de habilitação

1.1.9. Manter permanentemente nas obras e/ou serviços um engenheiro residente responsável ou corresponsável pela execução das obras nos termos da lei nº 6.496/77.

1.1.10. Reforçar a sua equipe, se ficar constatada insuficiência da mesma, para permitir a execução dos serviços dentro do prazo previsto;

1.1.11. Afastar, dentro de 24 (vinte e quatro) horas o engenheiro credenciado, preposto, mestre, operário ou qualquer outro elemento de seu quadro de funcionários, cuja permanência no serviço for, de forma motivada, julgada inconveniente pela fiscalização;

1.1.12. Providenciar a colocação, em tempo hábil, de todos os materiais e equipamentos necessários ao andamento dos serviços, dentro da programação prevista;

1.1.13. Retirar do canteiro e dos locais das obras e/ou serviços todo e qualquer material que for rejeitado em inspeção feita pela fiscalização;

1.1.14. Manter, durante a execução das obras e/ou serviços, a vigilância dos mesmos, a proteção e conservação dos serviços executados até sua entrega a fiscalização;

1.1.15. Executar os reparos que se fizerem necessários no serviço de sua

responsabilidade, independentemente de sanções cabíveis que vierem a ser aplicadas;

1.1.16. Executar a obra empregando exclusivamente materiais de primeira qualidade e obedecendo rigorosamente ao projeto de engenharia fornecido pela fiscalização e ao projeto executivo aprovado no início do contrato;

1.1.17. Desmanchar e refazer, sem ônus para a prefeitura de mariana, os serviços não aceitos pela mesma, quando for constatado o emprego de material inadequado ou execução imprópria do serviço à vista das especificações respectivas;

1.1.18. Proceder, no final das obras e/ou serviços a desmobilização das instalações provisórias dos canteiros, limpeza e remoção de todo material indesejável;

1.1.19. Reforçar o seu parque de equipamento se for constatada a inadequação para realizar os serviços de acordo com o cronograma e/ou se, em virtude de atraso, for necessário aumento do número de equipamento para recuperação do tempo perdido;

1.1.20. Permitir e facilitar a Secretaria de Saúde e a Secretaria Municipal De Obras e Serviços Urbanos a inspeção ao local das obras e/ou serviços em qualquer dia e hora, prestando todos os informes e esclarecimentos solicitados, relacionados com os serviços contratados;

1.1.21. Não permitir que seu pessoal ou equipamento ingressem em terras de terceiros, sem antes certificar-se de que a Secretaria Municipal De Obras a Serviços Urbanos já está devidamente autorizada pelos respectivos proprietários, respondendo a contratada civil e criminalmente por todos e quaisquer danos que este ato der causa;

1.1.22. Manter a segurança do tráfego com a devida sinalização durante a execução das obras e/ou serviços, de conformidade com as normas contidas no código de trânsito brasileiro - lei nº 9.503/97;

1.1.23. A contratada deverá fazer a anotação de responsabilidade técnica (a.r.t. ou r.r.t.) do respectivo contrato no CREA/CAU.

1.1.24. Responsabilidade técnica será feita pelo encaminhamento a secretaria municipal de obras e serviços urbanos da via da a.r.t./r.r.t. destinada ao contratante;

1.1.25. O acompanhamento tecnológico ficará a cargo da contratada, independentemente da atividade fiscalizadora do órgão.

1.1.26. Manter reserva quanto aos projetos, especificações e desenhos relativos à obra apenas sendo-lhe facultado fornecê-los a terceiros, para qualquer fim, mediante prévia e expressa autorização da fiscalização.

1.1.27. Reconhecer a propriedade do município, de todos os fósseis e achados localizados durante a execução dos serviços, fazendo-lhe a pronta entrega.

1.1.28. Cumprir e fazer cumprir os dispositivos legais pertinentes aos elementos de defesa e preservação do meio ambiente relativamente às legislações em nível federal, estadual e municipal.

1.1.29. A contratada assume, integralmente, qualquer responsabilidade de natureza cível, criminal, trabalhista, social, previdenciária, fiscal, comercial, tributária e administrativa decorrentes da execução do objeto do presente contrato, incluindo os atos de seus subcontratados, quando houver.

1.1.30. A inadimplência da contratada, com referência aos encargos trabalhistas, fiscais e comerciais, não transfere à administração pública a responsabilidade por seu pagamento, nem poderá onerar o objeto do contrato ou restringir a regularização e o uso das obras, inclusive perante o registro de imóveis.

1.1.31. A contratada fica obrigada a comunicar imediatamente à administração contratante qualquer alteração de sua condição no processo de recuperação judicial ou extrajudicial, se for o caso.

1.1.32. Manter no canteiro de obras equipamentos suficientes para prevenção e combate a incêndios, compatíveis com a classe e risco de incêndio das obras ou do serviço contratado.

1.1.33. Propor à Secretaria Municipal De Obras E Serviços Urbanos, alternativas técnicas para solução de problemas que venham ocorrer no transcurso dos serviços, levando em consideração os aspectos técnicos e econômicos envolvidos;

1.1.34. Providenciar junto ao CREA/CAU as anotações de responsabilidade

técnica referentes ao objeto do contrato e especialidades pertinentes, e apresentá-la até um dia útil após a emissão da ordem de serviço;

1.1.35. Não utilizar mão de obra infantil, ou a utilizar conforme ditames da lei federal nº lei 9.854 de 27 de outubro de 1999.

RESPONSABILIDADES ESPECÍFICAS DO CONTRATANTE

1.1.1. Cumprir fielmente às disposições do contrato, no que lhe couber.

1.1.2. Fornecer a contratada os elementos indispensáveis ao início da obra ou serviço no prazo estabelecido no contrato.

1.1.3. Adotar, sempre que necessário, providências junto a terceiros, na ocorrência de dificuldades no transcurso normal da obra ou serviço.

1.1.4. Efetuar, na presença da contratada, a análise e aprovação dos serviços executados, visando a medição dos serviços concluídos.

1.1.5. Avaliar as medições e faturas apresentadas pela contratada, atestando-as para pagamento, se for o caso, observando os procedimentos estabelecidos em legislação própria e neste TR.

1.1.6. Realizar avaliação de desempenho da contratada ao final do contrato, afim de corresponder à pontuação prevista na lei 14.133.

1.1.7. Inspecionar com frequência as obras e verificar as condições de organização, segurança dos trabalhadores e do público, de acordo com as normas regulamentadoras e nbr 7678 – segurança na execução de obras e serviços de construção, exigindo da contratada as medidas corretivas que sejam necessárias.

1.1.8. Manter um arquivo completo e atualizado de toda a documentação

pertinente aos trabalhos, incluindo o contrato, projetos, orçamento, cronograma, correspondência, medição e relatórios de andamento das atividades.

LOCAL DE EXECUÇÃO E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO

A obra será realizada na Rua Perimetral Sucupira, s/nº, conforme estabelecido no Decreto municipal nº 6.928, de 14 de agosto de 2013. Este decreto determina "Declara de Utilidade Pública para fins de Desapropriação Imóvel Urbano Localizado no local conhecido como Alto Rosário - Mariana/MG".

A escolha do local atende às diretrizes estabelecidas pelo decreto, garantindo que a implantação da unidade de saúde esteja em conformidade com as normas legais vigentes. Além disso, a adaptação do projeto ao terreno selecionado é de responsabilidade do município, devendo ser executadas todas as alterações necessárias para assegurar o acesso à unidade, em conformidade com a NBR 9050/2004.

Dessa forma, a execução da obra na Rua Perimetral Sucupira, s/nº, está alinhada com as exigências legais e técnicas, promovendo o cumprimento das normas estabelecidas para a implantação de unidades de saúde no município.

O prazo de execução dos serviços é de (13) meses, contados do recebimento da ordem de Serviço.

As dúvidas/esclarecimentos sobre a prestação de serviços podem ser enviadas ao e-mail: sec.obras.planejamento@gmail.com ;

Os serviços serão recebidos provisoriamente no prazo de 30 (trinta) dias, contados a partir da última medição processada, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Documento de Formalização de Demanda e na proposta.

Os bens/serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em

desacordo com as especificações constantes neste Documento de Formalização de Demanda e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de (30) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

O Termo de Recebimento Definitivo será emitido no prazo de 180 (cento e oitenta) dias, contados da data do recebimento provisório, definitivamente, por comissão designada pela autoridade competente, mediante termo detalhado que comprove o atendimento das exigências contratuais, designada pela autoridade competente, após a verificação da qualidade e quantidades dos serviços executados e consequente aceitação mediante termo detalhado, obedecendo os seguintes procedimentos:

a)Emissão documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico e administrativo, no cumprimento de obrigações assumidas pela Contratada, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado em indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações;

b)Realizar a análise dos relatórios, inclusive do Relatório As Built e de toda a documentação apresentada pela fiscalização;

c)Emissão de Termo Circunstanciado para a emissão do Termo de Recebimento Definitivo dos serviços prestados, com base nos relatórios e documentações apresentadas;

d)Emissão do Termo de Recebimento Definitivo do objeto contratado.

O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil da CONTRATADA pela solidez e segurança da obra nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade

da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.
DA FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO
1 - A fiscalização e o acompanhamento da execução dos serviços serão realizados por servidor(es) designado(s) por meio de Portaria específica, a ser publicada no momento da assinatura do contrato.

4 – E-mail	5 – Telefone
sec.obras.planejamento@gmail.com	9 7113-5754

DEFINIÇÃO DA NECESSIDADE DE ELABORAÇÃO OU NÃO DE ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES
( ) Com base na baixa complexidade do objeto, o Estudo preliminar e o gerenciamento de riscos da contratação serão dispensados para esta contratação, bastando a elaboração de TR ou PB, se for o caso. (x) Devido a alta complexidade do objeto será necessária a elaboração do Estudo preliminar e o gerenciamento de riscos da contratação. ( ) Devido à existência de Estudo Técnico Preliminar e de gerenciamento de riscos de contratação anterior, serão utilizados o ETP e GR do Processo Licitatório nº ...../.....
CRÉDITOS ORÇAMENTÁRIOS
(x)Recurso Próprio (contrapartida) ( ) Recurso Vinculado Federal (x)Recurso Vinculado Estadual
ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Objetivando a instrução do processo, informamos que foram realizadas consultas e pesquisa em SINAPI MG 03/2025; SETOP LESTE 01/2025; SUDECAP 01/2025; SICRO 01/2025, sobre os preços praticados para o objeto desta Licitação, estimando- se o montante em **R$ 1.832.358,24 (um milhão, oitocentos e trinta e dois mil, trezentos e cinquenta e oito reais e vinte e quatro centavos).**

Cabe ainda ressaltar que definição do preço para a presente contratação foi baseada em pesquisa de mercado realizada com respaldo em referências oficiais da construção civil, garantindo a transparência e a fundamentação técnica necessária para a estimativa dos custos. Destaca-se que o procedimento de elaboração da estimativa de preços ocorrerá de forma concomitante à seleção da proposta mais vantajosa, em consonância com o disposto nos Artigos 72, II e VII, e 23 da Lei nº 14.133/2021, bem como com a Instrução Normativa nº 001/2024 da Controladoria Geral do Município.

Conforme a legislação vigente, o objetivo primordial é assegurar que os preços praticados sejam compatíveis com o mercado, fundamentados em fontes confiáveis e critérios técnicos. Para tanto, foram utilizados indicadores oficiais como os fornecidos pelo Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI), e outras bases reconhecidas para o setor.

Além disso, a seleção da proposta mais vantajosa será conduzida com base no critério de julgamento definido, buscando empresas com expertise e priorizando a economicidade e a qualidade na execução contratual, em observância aos princípios da eficiência, isonomia e competitividade que regem a administração pública.

Portanto, os valores estimados para a contratação refletem a realidade do mercado e os objetivos de obtenção de resultados que assegurem o melhor custo-benefício para a administração pública, garantindo a adequada aplicação dos recursos públicos e o cumprimento integral das normas legais.

RESPONSABILIDADE PELA FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA
CEP 35.420-003 — ESTADO DE MINAS GERAIS

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Para fins do disposto no artigo 16 da Lei Complementar nº 101/2000, declaro que as despesas decorrentes da obrigação a ser contraída apresenta adequação orçamentária e financeira com o corrente orçamento aprovado pela Lei Orçamentária Anual, bem como compatibilidade com o Plano Plurianual de Ação Governamental e com a própria Lei de Responsabilidade Fiscal. Declaro, ainda, que esta Secretaria possui disponibilidade orçamentária e financeira para cobrir as referidas despesas.

gov.br
Documento assinado digitalmente
ANDRE LIMA BELICO
Data: 17/06/2025 15:55:17-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

André Lima Belico
Secretario Municipal de Obras e Gestão Urbana

MARILENE ROMAO GONCALVES :00114968608
Assinado digitalmente por MARILENE ROMAO GONCALVES:00114968608
DN: CN=MARILENE ROMAO GONCALVES:00114968608, OU=AC SyngularID Multipla, OU=25308277000121, OU=Videoconferencia, OU=Certificado Digital PF A3, O=ICP-Brasil, C=BR
Razão: Estou aprovando este documento
Data: 18/06/2025 11:31
Versão PDFX: 1.4.12

Marilene Romão Gonçalves
Secretaria Municipal de Saúde

PREFEITURA DE
MARIANA
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA!

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

025

PREFEITURA DE
MARIANA
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA!

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS), MODELO T1A EM TERRENO COM ACLIVE, NO MUNICÍPIO DE MARIANA/MG, UTILIZANDO SISTEMA CONSTRUTIVO EM LIGHT STEEL FRAMING.

Junho de 2025.

SUMÁRIO

1 INFORMAÇÕES GERAIS.....1

2 DIAGNÓSTICO DA SITUAÇÃO ATUAL.....1

3 DEMONSTRAÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO E DESCRIÇÃO DO PROBLEMA A SER RESOLVIDO, SOB A PERSPECTIVA O INTERESSE PÚBLICO.....18

4 PADRÕES MÍNIMOS DE QUALIDADE A SEREM ATENDIDOS.....19

5 PROSPECÇÃO DE SOLUÇÕES – ANÁLISE DAS ALTERNATIVAS.....22

6 DAS DIRETRIZES PARA NOVA CONTRATAÇÃO.....26

7 LEVANTAMENTO DE MERCADO.....27

8 SITUAÇÃO ATUAL E DETALHAMENTO DAS SOLUÇÕES ADOTADAS.....31

9 LIMPEZA FINAL DA OBRA.....177

10 GARANTIA.....177

11 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES.....178

12 ESTIMATIVA DO VALOR GLOBAL DA CONTRATAÇÃO.....208

13 JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DA MODALIDADE DA CONTRATAÇÃO.....209

14 DA JUSTIFICATIVA DO LOTE ÚNICO.....210

15 CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES.....211

16 ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO / PREVISÃO NO

PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÃO.....211

17 PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS.....212

18 IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS DE TRATAMENTO.....213

19 RESPONSABILIDADE PELO LICENCIAMENTO AMBIENTAL.....222

20 LEVANTAMENTO DE DESAPROPRIAÇÕES.....222

21 MATRIZ DE RISCOS.....222

22 PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL.....278

23 POSICIONAMENTO CONCLUSIVO.....279

ÍNDICE DE TABELAS

Tabela 1 - Alternativas Construtivas.....23

Tabela 2 - Levantamento do Mercado.....29

Tabela 3 - Estimativa das Quantidades.....179

Tabela 4 - Impacto ambientais.....215

Tabela 5 - Escala de Probabilidades.....224

Tabela 6 - Escala de Probabilidades.....224

Tabela 7 - Matriz de Classificação de Risco.....225

Tabela 8 - Diretrizes para Priorização do Tratamento de Riscos.....225

Tabela 9 - Relação dos riscos identificados e classificados.....226

Tabela 10 - Risco 1.....229

Tabela 11 - Risco 2.....230

Tabela 12 - Risco 3.....231

Tabela 13 - Risco 4.....232

Tabela 14 - Risco 5.....233

Tabela 15 - Risco 6.....234

Tabela 16 - Risco 7.....235

Tabela 17 - Risco 8.....236

Tabela 18 - Risco 9.....237

Tabela 19 - Risco 10.....238

Tabela 20 - Risco 11.....239

029

Tabela 21 - Risco 12.....240

Tabela 22 - Risco 13.....241

Tabela 23 - Relação de Riscos.....242

Tabela 24 - Matriz de Tratamento de Risco.....244

Tabela 25 - Matriz de Risco.....255

030

1 INFORMAÇÕES GERAIS

1.1 IDENTIFICAÇÃO DO PROCESSO E SOLICITANTE

Área solicitante: Secretaria Municipal de Saúde.

Responsável pela elaboração do ETP: Camila de Leles Alves Pessoa

Representante da Unidade Administrativa:

Representante da Unidade Técnica:

1.2 OBJETO

Este Estudo Técnico Preliminar visa analisar o cenário atual para propor **CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS), MODELO T1A EM TERRENO COM ACLIVE, NO MUNICÍPIO DE MARIANA/MG, UTILIZANDO SISTEMA CONSTRUTIVO EM LIGHT STEEL FRAMING.**

2 DIAGNÓSTICO DA SITUAÇÃO ATUAL

2.1 LOCALIZAÇÃO

A obra será realizada na Rua Perimetral Sucupira, s/nº, conforme estabelecido no Decreto municipal nº 6.928, de 14 de agosto de 2013. Este decreto determina "Declara de Utilidade Pública para fins de Desapropriação Imóvel Urbano Localizado no local conhecido como Alto Rosário - Mariana/MG".

A escolha do local atende às diretrizes estabelecidas pelo decreto, garantindo que a implantação da unidade de saúde esteja em conformidade com as normas legais vigentes. Além disso, a adaptação do projeto ao terreno selecionado é de responsabilidade do município, devendo ser executadas todas as alterações necessárias para assegurar o acesso à unidade, em conformidade com a NBR 9050/2004.

Dessa forma, a execução da obra na Rua Perimetral Sucupira, s/nº, está alinhada com as exigências legais e técnicas, promovendo o cumprimento das normas estabelecidas para a implantação de unidades de saúde no município.

2.2 DIAGNÓSTICO

A obra em questão refere-se à conclusão da construção de uma Unidade Básica de Saúde (UBS), modelo padronizado T1A em terreno com aclive, localizada no Município de Mariana/MG. O empreendimento foi inicialmente concebido conforme diretrizes da Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais, com recursos oriundos de repasse estadual com destinação vinculada à infraestrutura de saúde pública.

O projeto arquitetônico da edificação adota o modelo T1A, tipologia técnica definida pela SES/MG para áreas com desnível acentuado, compatível com as características topográficas do terreno selecionado, situado em região urbana com infraestrutura básica parcialmente implantada.

A execução foi iniciada com a implantação da fundação em radier, estrutura de contenção periférica e arrimos parciais. Contudo, a obra encontra-se atualmente paralisada, com aproximadamente 45% do volume físico executado, conforme última medição técnica registrada. O canteiro apresenta sinais de degradação, acúmulo de resíduos, estruturas expostas às intempéries e ausência de dispositivos de proteção e sinalização, fatores que comprometem a integridade das etapas já realizadas e aumentam o risco de depreciação do investimento público aplicado.

O sistema construtivo adotado é o Light Steel Framing, método industrializado em estrutura metálica leve, cujas vantagens incluem maior rapidez de execução, menor geração de resíduos e melhor desempenho termoacústico, além de maior precisão na execução dos componentes. Ressalta-se, no entanto, que esse sistema demanda mão de obra especializada, materiais específicos e planejamento logístico rigoroso, fatores

que não foram completamente atendidos no ciclo inicial da obra, resultando em atraso e necessidade de revisão técnica do escopo remanescente.

O orçamento técnico e a planilha de custos seguem os parâmetros de referências oficiais, sendo sua conclusão condicionada à reprogramação do saldo remanescente do convênio vigente, com possibilidade de suplementação mediante justificativa técnica e atualização de quantitativos conforme levantamento in loco.

Dessa forma, a retomada e conclusão da UBS demandam nova contratação com escopo claramente delimitado, baseado em levantamento fisico-financeiro preciso, adequação do cronograma de execução e cumprimento das exigências legais relativas à continuidade de obra pública financiada com recursos vinculados do Estado de Minas Gerais, nos termos das normas da SES/MG e da Lei nº 14.133/2021.

2.2.1 DIAGNOSTICO ATUAL LAUDO TECNICO

Foi realizado um levantamento com o objetivo de elaborar um laudo técnico detalhado apresentando as condições atuais da obra, visando identificar os materiais aplicados na construção da UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – BAIRRO ROSÁRIO, para que o novo orçamento possa considerar apenas insumos, serviços e equipamentos que ainda não foram aplicados, essa abordagem tem por finalidade assegurar maior precisão no valor final necessário para a conclusão da construção, evitando a duplicidade de custos e promovendo a correta alocação dos recursos públicos.

2.2.1.1 DETALHAMENTO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS INTERNO

De forma geral, a edificação foi executada com fundação em radier, toda estruturada com painéis de steel frame fixados e montados até a cobertura da edificação. Todos os ambientes foram executados conforme projeto executivo, inclusive as tubulações hidrossanitários e elétricas foram previamente executadas, mas nenhuma instalação está em funcionamento.

Os serviços de instalação das placas OSB foram executados em alguns ambientes, mas, devido ao tempo de paralisação da obra as placas não podem ser reaproveitadas, sendo necessária a remoção do material e aplicação de novas placas.

Foram observados alguns pontos de corrosão nos perfis de aço localizados na entrada da edificação, a estrutura de steel frame apresenta uma leve camada de lodo em determinados pontos, e alguns parafusos estão oxidados devido à exposição ao intemperes.

Todo o piso encontra-se com uma camada de solo e deverá ser limpo para dar continuidade à obra.

Imagem 2: Fachada da estrutura

Imagem 3: Fundo da edificação

Ima ıra

Imagem 10: Vegetação interna à edificação ıutura

B
035

Imagem 11: Corrosão e sujeira da estrutura

Imagem 12: Caixa d'água da edificação

036

Imagem 13: Placas de OSB danificadas

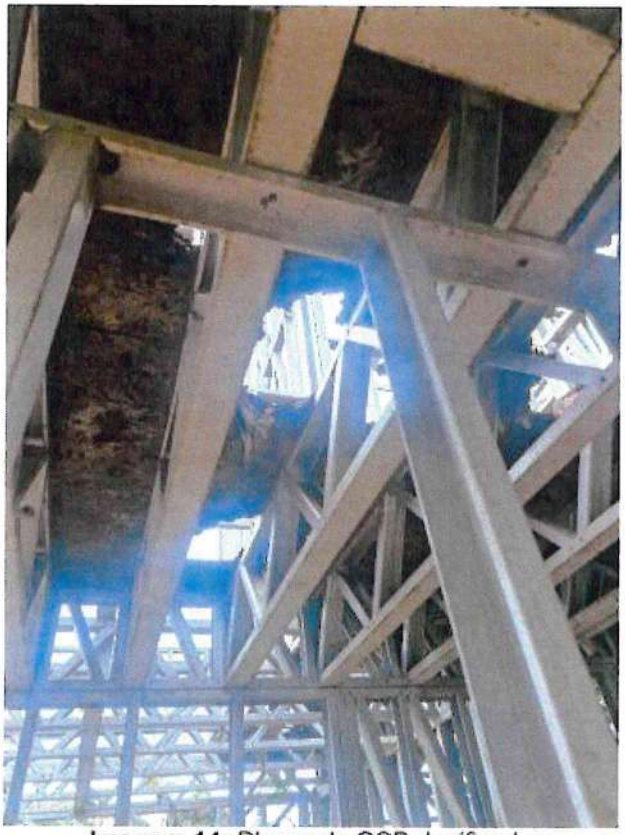


Imagem 14: Placas de OSB danificadas

037

Imagem 15: Placas de OSB danificadas

Figura 16: Passagem de eletroduto

Figura 17: Passagem de tubulação

2.2.1.2 DETALHAMENTO DA ÁREA EXTERNA

A área em torno da edificação apresenta vegetação rasteira em quase sua totalidade. A maior parte das caixas de passagem estão sem tampa, mal-acabadas e com sujeira no fundo, algumas caixas com tampa não apresentam pegador para abertura e inspeção, é indicado que todas passem por reparos e que haja verificação diante inclinação em conformidade com o projeto.

As paredes em alvenaria já foram rebocadas, e apresentam manchas de bolor e eflorescência. Foram observadas fissuras ao longo do muro e a abertura de uma fenda, que devem ser tratadas. Foi encontrada, também, armadura de pilar que não concretada.

Não foi observado passeio e drenagem de água nas ruas que dão acesso a edificação. A drenagem do fundo da edificação está obstruída

devido a vegetação e sujeira acumulada. O talude natural que faz contenção da rua Pinho está com restos de entulho e com pontos de erosão

Figura 17: Área com vegetação

Figura 18: Drenagem nos fundos da edificação obstruído

040

Figura 19: Ausência de drenagem na Rua Pinho

Figura 19: Jusante do talude

041

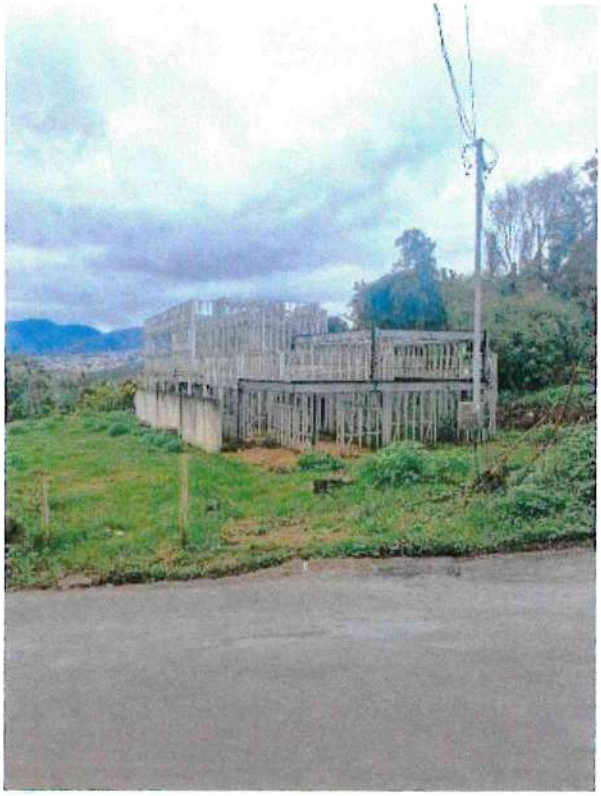


Figura 20: Ausência de passeio em torno da UBS

Figura 21: Muro com manchas de bolor e eflorescência

042

Figura 22: Abertura de fenda na alvenaria

Figura 23: Caixa de passagem inacabadas

Figura 23: Caixa de passagem com fissura, suja e sem tampa

2.2.1.3 DETALHAMENTO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS INTERNO

Foram registrados todos os materiais aplicados na obra da UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – BAIRRO ROSÁRIO, ainda não finalizado. As patologias identificadas neste relatório necessitam da aplicação de medidas corretivas para garantir a durabilidade dos materiais aplicados.

Todos os registros fotográficos apontados nos itens 2 e 3 deste relatório, foram elaborados para auxiliar nos projetos e na elaboração da planilha orçamentária. Esse relatório deve ser lido em conjunto com UBS_T1A_EXE_ARQ_01-03_A.

3 DEMONSTRAÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO E DESCRIÇÃO DO PROBLEMA A SER RESOLVIDO, SOB A PERSPECTIVA O INTERESSE PÚBLICO

A necessidade da contratação decorre da obrigação legal e

institucional do Município de Mariana/MG em garantir o acesso universal, igualitário e contínuo à atenção básica em saúde, conforme previsto na Lei nº 8.080/1990 (Lei Orgânica da Saúde) e no Plano Municipal de Saúde vigente. A obra da Unidade Básica de Saúde – UBS, modelo T1A em terreno com aclive, representa um dos principais investimentos estratégicos para ampliar a cobertura da Atenção Primária na região.

Atualmente o Bairro Rosario, conta com uma Unidade Básica de Saúde funcionando em instalações provisórias e alugadas. Essa situação acarreta custos adicionais ao município com o pagamento de aluguel, além de limitar a oferta e a qualidade dos serviços prestados.

O problema identificado está associado à inexecução do saldo remanescente da obra da UBS, cujo projeto encontra-se parcialmente implantado, com infraestrutura física deteriorando-se em razão da exposição prolongada e ausência de medidas de conservação. Tal situação demanda contratação emergente para viabilizar a retomada e conclusão da unidade, sob pena de perda de recursos públicos já investidos e comprometimento do repasse vinculado do Estado de Minas Gerais, que exige o fiel cumprimento das metas físicas pactuadas.

Do ponto de vista do interesse público, a conclusão da UBS justifica-se pela urgência em assegurar a efetivação dos direitos sociais à saúde, a otimização do investimento público já realizado e a funcionalidade da rede local de atenção primária. Trata-se, portanto, de uma contratação imprescindível para garantir o retorno imediato das políticas públicas de saúde à população beneficiária, racionalizar os recursos financeiros e cumprir com os princípios da eficiência, continuidade do serviço público e economicidade, conforme exige o art. 11 da Lei nº 14.133/2021.

4 PADRÕES MÍNIMOS DE QUALIDADE A SEREM ATENDIDOS

A execução da obra de conclusão da Unidade Básica de Saúde (UBS), modelo T1A em aclive, deverá atender integralmente aos padrões técnicos e normativos estabelecidos pelos órgãos de saúde pública e engenharia,

garantindo segurança, funcionalidade, durabilidade e conformidade legal. Para tanto, os seguintes critérios mínimos de qualidade deverão ser observados:

a) Conformidade com Projetos Aprovados

- Execução conforme projetos arquitetônicos, estrutural, hidrossanitário, elétrico, combate a incêndio e demais complementares fornecidos pelo Município de Mariana/MG, elaborados segundo a tipologia padronizada T1A da Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais (SES/MG).

- Adequação às normas da RDC nº 50/2002 da ANVISA e à Resolução SES-MG nº 1.797/2009 quanto à infraestrutura física e requisitos de ambientes assistenciais.

b) Sistema Construtivo – Light Steel Framing

- Montagem do sistema conforme especificações técnicas do Light Steel Framing, incluindo estrutura metálica galvanizada, fechamento interno em placas de gesso acartonado, isolamento termoacústico com lã de vidro ou rocha, barreira de vapor, e fechamento externo em placas cimentícias com acabamento texturizado.

- Utilização de materiais certificados, com garantia de desempenho, durabilidade e resistência à umidade e intempéries.

c) Revestimentos, Esquadrias e Acabamentos

- Revestimentos internos e externos conforme ambientes específicos (consultórios, sanitários, salas de procedimento, salas técnicas), observando requisitos de assepsia e resistência ao tráfego e à umidade.

- Esquadrias em alumínio, madeira ou metálicas, com vedação e

instalação conforme as normas técnicas da ABNT.

- Forros e pisos com materiais normatizados e de fácil higienização, compatíveis com uso hospitalar.

d) Instalações Prediais

- Instalações elétricas conforme a ABNT NBR 5410, com quadros de distribuição, circuitos independentes e dispositivos de proteção.

- Sistema hidrossanitário conforme NBR 5626 e NBR 8160, com pontos de consumo, ventilação, reservatórios e rede de esgoto dimensionados conforme a população-alvo da UBS.

- Instalações de combate a incêndio em conformidade com as normas do Corpo de Bombeiros Militar de Minas Gerais (CBMMG) e da ABNT NBR 9077.

e) Sustentabilidade e Segurança

- Implantação de dispositivos de acessibilidade universal conforme NBR 9050.

- Adequações à norma NBR 15575 – Desempenho de Edificações Habitacionais, no que couber.

- Implantação de sistema de drenagem pluvial e paisagismo mínimo com acessibilidade nos acessos e áreas externas.

f) Fiscalização e Garantia da Qualidade

- Registro das etapas executivas no diário de obra.

- Realização de ensaios tecnológicos (slump test, resistência do concreto, estanqueidade de instalações, etc.).

- Responsabilidade técnica registrada junto ao CREA/MG por engenheiro civil habilitado.

- Entrega com emissão de Termo de Recebimento Provisório e, após a devida verificação de conformidade, Termo de Recebimento Definitivo.

5 PROSPECÇÃO DE SOLUÇÕES – ANÁLISE DAS ALTERNATIVAS

Tabela 1 - Alternativas Construtivas

OBRA	SOLUÇÃO 1	VANTAGENS		
CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS), MODELO T1A EM TERRENO COM ACLIVE, NO MUNICÍPIO DE MARIANA/MG, UTILIZANDO SISTEMA CONSTRUTIVO EM LIGHT STEEL FRAMING.	Celebração de convênio ou termo de cooperação técnica com entidade pública ou consórcio intermunicipal para execução compartilhada	Possibilidade de acesso a estrutura técnica e jurídica especializada já existente.	Redução de custos operacionais e maior padronização de processos.	Viabiliza contratação mais célere em alguns casos, caso o consórcio já disponha de ata de registro de preços.
		DESVANTAGENS		
		Necessidade de compatibilização entre o cronograma do município e do parceiro.	Menor autonomia direta sobre o processo de contratação e execução.	Risco de incompatibilidades administrativas ou de prioridades entre os entes partícipes.

048

OBRA	SOLUÇÃO 2	VANTAGENS		
CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS), MODELO T1A EM TERRENO COM ACLIVE, NO MUNICÍPIO DE MARIANA/MG, UTILIZANDO SISTEMA CONSTRUTIVO EM LIGHT STEEL FRAMING.	Contratação Integrada com Readequação de Projeto Executivo e Execução das Etapas Remanescentes	Solução técnica integrada e otimizada, com maior responsabilidade da contratada sobre resultados.	Reduz interferências entre autor do projeto e executor, aumentando a fluidez da obra.	Possibilidade de inovações construtivas que reduzam prazos e custos.
		DESVANTAGENS		
		Requer maior robustez do processo de contratação e do termo de referência.	Exige maior controle e fiscalização por parte da Administração para garantir alinhamento entre projeto e execução.	Pode implicar maior risco contratual se não houver clareza nos critérios de desempenho.

<table>
<tr><th>OBRA</th><th>SOLUÇÃO 3 (adotada)</th><th colspan="3">VANTAGENS</th></tr>
<tr><td rowspan="3">CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS), MODELO T1A EM TERRENO COM ACLIVE, NO MUNICÍPIO DE MARIANA/MG, UTILIZANDO SISTEMA CONSTRUTIVO EM LIGHT STEEL FRAMING</td><td rowspan="3">Contratação Direta de Empresa de Engenharia Especializada para Conclusão da Obra</td><td>Permite planejamento e controle rígido do escopo e custo total da obra (preço global).</td><td>Maior segurança jurídica e técnica com base em projetos e orçamentos já aprovados.</td><td>Atende às exigências de economicidade e eficiência da Lei nº 14.133/2021.</td></tr>
<tr><td colspan="3">DESVANTAGENS</td></tr>
<tr><td>Requer tempo para finalização do projeto executivo atualizado e para o trâmite licitatório.</td><td>Risco de baixa participação no certame caso o objeto exija elevada especialização (Light Steel Framing).</td><td>Eventual necessidade de aditivos contratuais se os levantamentos não forem suficientemente detalhados.</td></tr>
</table>

050

6 DAS DIRETRIZES PARA NOVA CONTRATAÇÃO

A Secretaria Municipal de Saúde juntamente com Secretaria Municipal de Obras e Gestão Urbana, elaborou o presente estudo, analisando as respectivas especificidades, visando à **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS), MODELO T1A EM TERRENO COM ACLIVE, NO MUNICÍPIO DE MARIANA/MG, UTILIZANDO SISTEMA CONSTRUTIVO EM LIGHT STEEL FRAMING.**

Considerando a análise das soluções estudadas, bem como a necessidade imediata da execução, a Secretaria Municipal de Saúde juntamente com Secretaria Municipal de Obras e Gestão Urbana de Mariana optou por uma **Concorrência Pública**, sendo está por **preço unitário**, com critério de julgamento **menor preço global**.

Tal escolha decorre da necessidade de garantir ampla competitividade no certame, possibilitando a participação de empresas com qualificação técnica compatível e assegurando a obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública. O regime de execução por preço unitário foi adotado em razão da existência de diversos serviços com unidades distintas de medição e etapas complementares, cuja aferição será realizada por meio de medições mensais baseadas na execução física comprovada em campo.

Por sua vez, o critério de julgamento pelo menor preço global oferece maior previsibilidade orçamentária, controle do custo total da obra e compatibilidade com o planejamento financeiro dos recursos vinculados do Estado, garantindo o fiel cumprimento das metas pactuadas no convênio correspondente.

A presente contratação atenderá aos princípios da legalidade, isonomia, eficiência, economicidade e transparência, estando devidamente instruída com os elementos exigidos pelos artigos 18, 24 e 42 da Lei nº 14.133/2021, e será acompanhada por equipe técnica da Administração

Municipal, responsável pela fiscalização da correta execução contratual e do atendimento integral às especificações do projeto e aos padrões técnicos da Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais (SES/MG).

7 LEVANTAMENTO DE MERCADO

A seguir o custo estimado para a Contratação de Empresa de Engenharia Especializada para **A CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS), MODELO T1A EM TERRENO COM ACLIVE, NO MUNICÍPIO DE MARIANA/MG, UTILIZANDO SISTEMA CONSTRUTIVO EM LIGHT STEEL FRAMING.**

Descreveremos a seguir o valor estimado que totaliza: **R$ 1.832.358,24 (um milhão, oitocentos e trinta e dois mil, trezentos e cinquenta e oito reais e vinte e quatro centavos).**

Cabe ainda ressaltar que definição do preço para a presente contratação foi baseada em pesquisa de mercado realizada com respaldo em referências oficiais da construção civil, garantindo a transparência e a fundamentação técnica necessária para a estimativa dos custos. Destaca-se que o procedimento de elaboração da estimativa de preços foi elaborado de forma concomitante à seleção da proposta mais vantajosa, em consonância com o disposto nos Artigos 72, II e VII, e 23 da Lei nº 14.133/2021, bem como com a Instrução Normativa nº 001/2024 da Controladoria Geral do Município.

Conforme a legislação vigente, o objetivo primordial é assegurar que os preços praticados sejam compatíveis com o mercado, fundamentados em fontes confiáveis e critérios técnicos. Para tanto, foram utilizados indicadores oficiais como os fornecidos pelo Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI), e outras bases reconhecidas para o setor.

Além disso, a seleção da proposta mais vantajosa será conduzida com base no critério de julgamento definido, buscando empresas com expertise e

053

priorizando a economicidade e a qualidade na execução contratual, em observância aos princípios da eficiência, isonomia e competitividade que regem a administração pública.

Portanto, os valores estimados para a contratação refletem a realidade do mercado e os objetivos de obtenção de resultados que assegurem o melhor custo-benefício para a administração pública, garantindo a adequada aplicação dos recursos públicos e o cumprimento integral das normas legais

Tabela 2 - Levantamento do Mercado

ITEM	DESCRIÇÃO			PREÇO	%
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	TOTAL DO ITEM - 1	:	R$ 5.480,63	0,30%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	TOTAL DO ITEM - 2	:	R$ 148.740,80	8,12%
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	TOTAL DO ITEM - 3	:	R$ 154.856,48	8,45%
4	MURO DE DIVISA	TOTAL DO ITEM - 4	:	R$ 60.367,44	3,29%
5	ESTRUTURAS METÁLICAS E FECHAMENTOS LIGHT STEEL FRAMING	TOTAL DO ITEM - 5	:	R$ 222.870,70	12,16%
6	ALVENARIAS E DIVISÕES	TOTAL DO ITEM - 6	:	R$ 5.732,86	0,31%
7	COBERTURAS	TOTAL DO ITEM - 7	:	R$ 67.385,09	3,68%
8	IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS	TOTAL DO ITEM - 8	:	R$ 26.285,93	1,43%
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	TOTAL DO ITEM - 9	:	R$ 30.050,32	1,64%
10	LOUÇAS E METAIS	TOTAL DO ITEM - 10	:	R$ 29.352,23	1,60%
11	ACESSÓRIOS	TOTAL DO ITEM - 11	:	R$ 44.115,81	2,41%
12	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	TOTAL DO ITEM - 12	:	R$ 2.503,44	0,14%
13	DRENAGEM	TOTAL DO ITEM - 13	:	R$ 13.241,35	0,72%
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	TOTAL DO ITEM - 14	:	R$ 138.453,83	7,56%
15	CABEAMENTO ESTRUTURADO	TOTAL DO ITEM - 15	:	R$ 22.822,54	1,25%
16	CFTV E SONORIZAÇÃO	TOTAL DO ITEM - 16	:	R$ 10.778,18	0,59%
17	SPDA	TOTAL DO ITEM - 17	:	R$ 39.112,71	2,13%
18	CLIMATIZAÇÃO	TOTAL DO ITEM - 18	:	R$ 50.945,55	2,78%
19	ESQUADRIAS DE MADEIRA	TOTAL DO ITEM - 19	:	R$ 49.277,63	2,69%
20	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E VIDRO	TOTAL DO ITEM - 20	:	R$ 126.488,69	6,90%
21	ESQUADRIA METÁLICA	TOTAL DO ITEM - 21	:	R$ 16.418,40	0,90%
22	REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS	TOTAL DO ITEM - 22	:	R$ 33.857,83	1,85%
23	PISOS	TOTAL DO ITEM - 23	:	R$ 80.461,61	4,39%
24	FRISOS E RODAPÉS	TOTAL DO ITEM - 24	:	R$ 12.422,72	0,68%
25	SOLEIRAS E PEITORIS	TOTAL DO ITEM - 25	:	R$ 11.028,07	0,60%
26	ESPELHOS	TOTAL DO ITEM - 26	:	R$ 4.076,64	0,22%
27	PINTURA INTERNA / EXTERNA	TOTAL DO ITEM - 27	:	R$ 102.334,42	5,58%
28	PINTURA EXTERNA (FACHADA)	TOTAL DO ITEM - 28	:	R$ 24.981,76	1,36%
29	BANCADA	TOTAL DO ITEM - 29	:	R$ 22.972,44	1,25%
30	SINALIZAÇÃO	TOTAL DO ITEM - 30	:	R$ 13.532,29	0,74%
31	URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	TOTAL DO ITEM - 31	:	R$ 81.997,08	4,47%
32	CORTINA ATIRANTADA	TOTAL DO ITEM - 32	:	R$ 145.983,01	7,97%
33	MURO DE ARRIMO	TOTAL DO ITEM - 33	:	R$ 21.588,16	1,18%
34	LIMPEZA GERAL	TOTAL DO ITEM - 34	:	R$ 11.841,60	0,65%
		TOTAL DO ORÇAMENTO:		R$1.832.358,24	100,00%

Dessa forma, a estimativa de custos foi elaborada com fundamento em bases oficiais de referência, tais como SINAPI MG 03/2025; SETOP LESTE 01/2025; SUDECAP 01/2025; SICRO 01/2025, em conformidade com os

princípios da legalidade, economicidade e eficiência previstos na legislação vigente.

A Lei nº 14.133/2021, que rege as contratações públicas, estabelece critérios claros para a elaboração do orçamento estimativo da Administração.

O artigo 23, §3º, inciso I, prevê que as referências de preços são aceitas desde que tenham sido divulgadas nos últimos doze meses da data da pesquisa:

> "Art. 23, §3º. Na elaboração do orçamento a que se refere o caput deste artigo, deverão ser utilizadas bases de dados de referência, desde que tenham sido divulgadas nos últimos 12 (doze) meses da data da pesquisa dos preços."

Portanto, a legislação autoriza expressamente a utilização de referências com data base de até um ano, afastando qualquer restrição para o uso das tabelas adotadas neste caso.

Além disso, o artigo 72 da Lei nº 14.133/2021 determina que a estimativa de custos deve considerar fontes oficiais e estar compatível com os preços praticados no mercado, garantindo economicidade e evitando sobre preço ou subpreço. Assim, a adoção das tabelas SINAPI MG 03/2025; SETOP LESTE 01/2025; SUDECAP 01/2025; SICRO 01/2025 está plenamente respaldada nos dispositivos legais e na metodologia usualmente aceita para contratações públicas.

Considerando o disposto no artigo 23, §3º, inciso I, da Lei nº 14.133/2021, a utilização das referências orçamentárias apresentadas é plenamente válida, desde que tenham sido divulgadas nos últimos 12 meses da data da pesquisa.

As bases de preços SINAPI MG 03/2025; SETOP LESTE 01/2025; SUDECAP 01/2025; SICRO 01/2025 foram escolhidas por sua confiabilidade e aplicabilidade em obras públicas, sendo amplamente utilizadas na precificação de projetos de engenharia. A adoção dessas

tabelas garante transparência, equilíbrio econômico-financeiro e conformidade com a legislação vigente, viabilizando uma contratação eficiente e vantajosa para a Administração Pública.

8 SITUAÇÃO ATUAL E DETALHAMENTO DAS SOLUÇÕES ADOTADAS

8.1 SOLUÇÃO ADOTADA:

A solução adotada para a conclusão da construção da Unidade Básica de Saúde (UBS), modelo T1A, em terreno com aclive no município de Mariana/MG, utilizando o sistema construtivo em Light Steel Framing, consiste na contratação de uma empresa de engenharia especializada, por meio de Concorrência Pública. A obra encontra-se atualmente paralisada, com cerca de 45% de execução física concluída, incluindo etapas de fundação, contenções e parte da estrutura metálica. O canteiro de obras apresenta sinais de deterioração devido à exposição prolongada às intempéries, o que eleva o risco de perdas materiais, comprometimento das estruturas implantadas e ineficiência do investimento público já realizado. Essa paralisação afeta diretamente o sistema municipal de saúde, mantendo desassistida a população da região e sobrecarregando outras unidades.

Diante deste cenário, a Prefeitura de Mariana, por meio da Secretaria Municipal de Saúde juntamente com Secretaria Municipal de Obras e Gestão Urbana, deliberou pela adoção de um novo processo licitatório, na modalidade de Concorrência Pública, com regime de execução por preço unitário e critério de julgamento pelo menor preço global. Essa escolha foi fundamentada na necessidade de garantir ampla competitividade, segurança jurídica, controle orçamentário e eficiência na retomada da obra. A opção pelo preço unitário permite medições precisas conforme a execução real, enquanto o menor preço global assegura previsibilidade e racionalização dos custos, atendendo aos princípios da economicidade e do interesse público.

A empresa a ser contratada deverá comprovar experiência e qualificação técnica compatível, especialmente no domínio do sistema Light

Steel Framing, sistema industrializado que oferece vantagens como agilidade na execução, menor geração de resíduos, melhor desempenho termoacústico e maior controle de qualidade. A contratada será responsável por realizar o levantamento das condições atuais da obra, corrigir eventuais falhas nas etapas já executadas, retomar as atividades de acordo com os projetos previamente aprovados e entregar a unidade em total conformidade com as normas da ANVISA (RDC nº 50/2002), da Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais (SES/MG), e da ABNT.

A execução será fiscalizada por equipe técnica da Administração Municipal, que verificará o cumprimento das exigências técnicas, legais e contratuais, além de assegurar que os recursos vinculados do Estado de Minas Gerais sejam aplicados conforme previsto no plano de trabalho pactuado. A conclusão da UBS representará não apenas o resgate de um investimento público, mas a entrega de um equipamento essencial à saúde da população, promovendo a ampliação da cobertura da Atenção Primária e garantindo o pleno exercício do direito à saúde no Município de Mariana.

As diretrizes técnicas para a construção da Unidade Básica de Saúde (UBS) – Tipo T1A, no bairro Rosário, em Mariana/MG. A edificação, com área de aproximadamente 400 m², será implantada em terreno com aclive, utilizando o sistema construtivo Light Steel Framing (LSF), que proporciona agilidade, sustentabilidade e desempenho termoacústico.

O projeto segue os padrões da Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais, em conformidade com a RDC nº 50/2002 da ANVISA, a Resolução SES-MG nº 1.797/2009 e normas da ABNT. A UBS foi concebida para garantir acessibilidade, funcionalidade e qualidade no atendimento à saúde básica, fortalecendo a infraestrutura pública do município.

8.1.1 LISTA DE PROJETOS TÉCNICOS

- Projeto de Arquitetura
- Projeto Estrutural em Steel Frame

- Projeto de Instalações Elétricas
- Projeto de Instalações Hidráulicas
- Projeto de Cabeamento Estruturado (Rede lógica e telefonia)
- Projeto de Climatização (Ar Condicionado)
- Projeto de Iluminação (Luminotécnico)
- Projeto de Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas (SPDA)
- Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio (PCI)
- Projeto de Impermeabilização
- Projeto de Plataforma de Acessibilidade
- Projeto de Comunicação Visual (Programação Visual e Sinalização)
- Projeto de Sistema de Sonorização
- Projeto de CFTV (Circuito Fechado de Televisão)

8.1.2 PROGRAMA FÍSICO DA UBS

A Unidade Básica de Saúde (UBS) do tipo T1A - aclive, apresenta organização funcional em dois pavimentos e foi projetada conforme os princípios de acessibilidade, funcionalidade e separação de fluxos assistenciais e operacionais. A área construída total é de aproximadamente 400,93 m², implantada em lote padrão de 360 m².

8.1.3 PAVIMENTO TÉRREO

8.1.3.1 Área Social e Acolhimento:

- Recepção com balcão de atendimento e espera

- Sala de espera com sanitários acessíveis (masculino e feminino)
- Sala de reunião e educação em saúde
- Varanda coberta para acolhimento externo

8.1.3.2 Área de Atendimento Clínico:

- Sala de triagem
- Sala de coleta de exames
- Sala de vacinação com antecâmara
- Sala de ginecologia com sanitário privativo
- Consultórios de atendimento multiprofissional (2 unidades)
- Sala de curativos
- Sala de cuidados básicos
- Escovário
- Consultório odontológico com área técnica
- Sala de apoio para agentes de endemias

8.1.3.3 Área Técnica e Operacional:

- Sala de guarda de medicamentos
- Almoxarifado
- Depósito de materiais de limpeza (DML)
- Sala de resíduos comuns e infectantes (2 ambientes)
- Copa de funcionários

- Sala de agentes comunitários de saúde

8.1.3.4 Acessos e Circulações:

- Circulações internas integradas
- Plataforma elevatória para acessibilidade ao pavimento superior
- Acesso lateral com rebaixo de calçada para ambulância

8.1.4 PAVIMENTO SUPERIOR

8.1.4.1 Ambientes Técnicos e de Apoio:

- Lavagem e desinfecção de materiais
- Sala de esterilização com fluxo adequado
- Vestiário masculino e feminino com chuveiros e sanitários
- Segundo DML para pavimento superior
- Compressor técnico (apoio ao consultório odontológico)

A circulação vertical entre pavimentos é feita por escadas internas e plataforma elevatória, garantindo a acessibilidade plena conforme a NBR 9050.

Esse conjunto de ambientes está em conformidade com a RDC nº 50/2002 da ANVISA e Resolução SES-MG nº 1797/2009, assegurando funcionalidade, biossegurança, conforto ambiental e atendimento qualificado à população.

8.2 ARQUITETURA E HIDROSSANITÁRIO

8.2.1 OBJETIVOS

O Memorial Descritivo, como parte integrante do projeto executivo, tem a finalidade de caracterizar criteriosamente todos os materiais e

componentes envolvidos, bem como a sistemática construtiva utilizada. Serve ainda para dissipar quaisquer dúvidas que porventura venham a surgir na interpretação dos projetos. Tal documento descreve e define o projeto executivo e suas particularidades necessárias para a execução da obra UNIDADE DE SAÚDE - UBS T1A, NO BAIRRO ROSÁRIO, em MARIANA/MG.

Constam do presente memorial descritivo a descrição dos elementos constituintes dos projetos acima listados, com suas respectivas sequências executivas e especificações. Constam também do Memorial a citação de leis, normas, decretos, regulamentos, portarias, códigos referentes à construção civil, emitidos por órgãos públicos federais, estaduais e municipais, ou por concessionárias de serviços públicos.

As necessidades dos espaços e usuários devem ser pensadas com objetivo de obter sempre a excelente estética, funcionalidade, durabilidade, resistência, facilidade de limpeza, baixo custo de manutenção, logística facilitada e uma relação custo e benefício.

8.2.2 DOCUMENTO DE REFERÊNCIA

A elaboração deste documento tem como referência os desenhos dos projetos executivos de Ar-condicionado, Arquitetura, Cabeamento estruturado, Elétrico, Hidráulico, Impermeabilização, Luminotécnico, PCI, Plataforma, Programação visual, Sonorização – CFTV, SPDA e Steel Frame apresentados.

Nenhuma alteração será feita em qualquer especificação ou projeto, sem autorização da fiscalização. A autorização só terá validade quando confirmada por escrito.

8.2.3 SOLUÇÕES ADOTADAS

A definição dos padrões e as soluções adotadas consideraram fatores técnicos e econômicos, a praticidade de manutenção, conservação e

durabilidade. As soluções contemplam opções de escolha de tipos de acabamentos e revestimentos, que foram estudados em suas características físicas, estéticas e técnicas, para serem empregados de forma apropriada, garantindo sempre o padrão de qualidade e a integração ambiental.

8.2.4 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Todos os serviços previstos nesta Especificação Técnica, materiais, equipamentos e ferramentas utilizadas em canteiro de obras deverão atender as condições estabelecidas pelas:

- Normas Regulamentadoras de Higiene, Segurança e Medicina do Trabalho fiscalizadas pela DRT e demais órgãos legais da administração pública, e suas alterações;

- Normas Gerais e Específicas da ANVISA;

- Normas Gerais e Específicas da ABNT, e na falta desta as normas internacionais;

- Prescrições e manuais dos fabricantes. Além do processo de construção e de aplicação dos materiais, além das observações já recomendadas, na falta de maiores informações deverá ser realizado com base nos fundamentos da engenharia, com emprego de procedimentos técnicos amplamente reconhecidos por esta. Todas as medidas deverão ser confirmadas na obra.

8.2.5 ARQUITETURA

Propõe-se a construção do prédio da UBS do Bairro Rosário, composto por dois andares em estruturas metálicas e fechamentos Light Steel Frame e aplicação de placas OSB como fechamento, localizado na Rua Perimetral Sucupira, no município de Mariana/MG. Propõe-se a continuação da execução da edificação que foi paralisada e julho de 2016, seguindo os projetos executivos elaborados em 2013, a fim de atender a aplicação dos materiais solicitados.

O projeto tem como premissa aproveitar a fundação em radier, as estruturas metálicas e os perfis de Steel Frame já executados. Será executado as instalações elétricas e hidráulicas, fechamento dos ambientes externos e internos com placas em OSB e cobertura em telhas metálicas, conforme projetos.

O piso será revestido em porcelanato, com rodapé composto pelo mesmo material. As paredes internas serão emassadas, nos locais de área molhada serão revestidas com pastilhas cerâmicas 20 x 20 cm, até 1,80 m. Será aplicada textura grafiato com tinta fosca nas paredes externas.

O primeiro pavimento é composto pelos seguintes ambientes: varanda coberta, sala de espera, sala de vacinação, recepção, banheiros masculino e feminino, sala de triagem, coleta, sala de reunião, atendimento multiprofissional, guarda medicamentos, sala de ginecologia, cuidados básicos, sala de curativo, DML, sala de resíduos, plataforma elevatória para acesso ao segundo pavimento, departamento agentes endemias, apoio agentes endemias.

O segundo pavimento é composto pelos seguintes ambientes: agentes de saúde, vestiário masculino e feminino, lavagem e desinfecção de materiais, esterilização, consultório odontológico, DML e escovatário.

8.2.6 PREMISSAS DE LEVANTAMENTO

8.2.6.1 REFERÊNCIAS NORMATIVAS

O levantamento foi desenvolvido com base nos projetos técnicos acima listados, e na planilha orçamentária "Planilha de medições" do processo licitatório CP 002/2015 - PRC 024/2015, fornecidos pelo contratante. Ressalta-se que por se tratar de "projetos padrão", desenvolvidos em 2013, pode haver alguma divergência quanto aos padrões e Normas que tiveram atualizações.

8.2.6.2 INSTALAÇÕES

8.2.6.2.1 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA

É de responsabilidade da Contratada, a execução da sinalização da área a ser trabalhada, atendendo às determinações dos órgãos fiscalizadores e às prescrições da NR 18. A Contratada deverá fornecer e instalar placa de obra em chapa galvanizada #26, esp. 0,45mm, dimensão (3x1,5) m, plotada com adesivo vinílico, afixada com rebites 4,8x40mm, em estrutura metálica de metalon 20x20mm, esp. 1,25mm, inclusive suporte em eucalipto autoclavado pintado com tinta PVA duas (2) demãos.

Deverão constar na placa os seguintes dados: nome da CONTRATADA, de acordo com o seu registro no Conselho Regional; nome do Autor e Coautores do projeto ou projetos, de acordo com o seu registro no Conselho Regional; nome dos Responsáveis Técnicos pela execução da obra, instalações e serviços, de acordo com o seu registro no Conselho Regional; atividades específicas pelas quais os profissionais são responsáveis; Título, número da Carteira Profissional e região do registro dos profissionais.

A contratada deverá inserir no relatório fotográfico as fotos da placa e seu local de instalação.

8.2.6.2.2 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS

A mobilização consiste no conjunto de providências a serem adotadas visando o início dos serviços contratados. A desmobilização consiste na desmontagem e retirada de todas as estruturas, construções e equipamentos do canteiro de obras. Incluem-se nestes serviços:

- A localização, o preparo e a disponibilização, no local de trabalho, de todos os equipamentos, mão de obra, materiais, instalações necessárias à execução dos serviços contratados;

- Locação de container com isolamento térmico, tipo 3, para depósito/ferramentaria de obra, com medidas referenciais de (6)

metros comprimento, (2,3) metros largura e (2,5) metros altura útil interna;

- Locação de container com isolamento térmico, tipo 4, para refeitório de obra, com medidas referenciais de (6) metros comprimento, (2,3) metros largura e (2,5) metros altura útil interna;

- Locação de container com isolamento térmico, tipo 1, para escritório de obra, com medidas referenciais de (6) metros comprimento, (2,3) metros largura e (2,5) metros altura útil interna;

- Locação de banheiro químico e reboque para transporte de banheiro químico;

O Canteiro de Obras e suas instalações serão executados observando-se as posturas municipais e as normas de higiene, segurança e medicina do trabalho. Antes que seja dado o início às obras, as áreas de circulação deverão estar predeterminadas de modo a permitir a passagem dos operários, carrinhos de mão, maquinário, ferramentas e materiais.

8.2.6.2.3 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS

Instalação e ligação provisórias de alimentação de energia elétrica aérea trifásica 40A em poste de madeira, para canteiro de obras.

Instalação e ligação provisórias de água na obra.

Instalações provisórias são de responsabilidade da contratada. Ficará a cargo do contratante disponibilizar pontos de água, esgoto e energia elétrica com carga suficiente para atendimento do canteiro.

8.2.6.3 TAPUMES

É de responsabilidade da Contratada, a execução das proteções necessárias, assim como a sua segurança, atendendo às prescrições da NR

18.

Conforme a NR 18 é obrigatória à colocação de tapumes ou barreiras sempre que se executarem atividades da indústria da construção, de forma a impedir o acesso de pessoas estranhas aos serviços.

Os tapumes devem ser construídos e fixados de forma resistente, e ter altura mínima de 2,00m (dois metros) em relação ao nível do terreno.

Tapume fixo de proteção para fechamento de obra em telha metálica galvanizada, tipo trapezoidal, esp. 0,5mm, com módulo na dimensão de (300x220cm).

8.2.7 EQUIPAMENTOS

8.2.7.1 ANDAIMES

É de responsabilidade da Contratada, o fornecimento dos andaimes necessários, assim como a sua estabilidade, atendendo às prescrições da NR 18.

Conforme a NR 18, o dimensionamento dos andaimes, sua estrutura de sustentação e fixação, deve ser realizado por profissional legalmente habilitado e devem ser dimensionados e construídos de modo a suportar, com segurança, as cargas de trabalho a que estarão sujeitos.

O piso de trabalho dos andaimes deve ter forração completa, antiderrapante, ser nivelado e fixado de modo seguro e resistente e devem ser tomadas precauções especiais, quando da montagem, desmontagem e movimentação de andaimes próximos às redes elétricas.

A madeira para confecção do piso dos andaimes deve ser de boa qualidade, seca, sem apresentar nós e rachaduras que comprometam a sua resistência, sendo proibido o uso de pintura que encubra imperfeições e é proibida também a utilização de aparas de madeira na confecção de andaimes.

Os andaimes devem dispor de sistema guarda-corpo, escada de acesso e rodapé, inclusive nas cabeceiras, em todo o perímetro, com exceção do lado da face de trabalho.

É proibida, sobre o piso de trabalho de andaimes, a utilização de escadas e outros meios param se atingirem lugares mais altos.

O acesso aos andaimes deve ser feito de maneira segura.

8.2.7.1.1 ANDAIMES INTERNOS

Andaime em cavalete metálico para forro ou serviço em altura interno, com chapa de compensado e tábua, com reaproveitamento.

8.2.7.1.2 ANDAIMES EXTERNOS

Fornecimento de andaime metálico para fachada, inclusive piso metálico e sapatas. Quando mais de 2 andares: tela de proteção, tipo fachadeira, instalada em andaime metálico para fachada.

8.2.7.2 EQUIPAMENTOS E PROCEDIMENTOS DE PROTEÇÃO E SEGURANÇA

Os procedimentos relativos à segurança e medicina do trabalho, devem ser cumpridos pelas empresas contratadas e subcontratadas seguindo as normas e legislações vigentes, na prestação de seus serviços.

Não será aceito alegação de desconhecimento, por parte da contratada, das normas regulamentadoras de Segurança no trabalho, pois são oficiais.

Cabe a Contratada cumprir e fazer cumprir as Normas de Segurança e Medicina do Trabalho constantes da Lei 6514 de 22 de dezembro de 1977 Capitulo V do título II das Consolidações das Leis do Trabalho (CLT) – Normas Regulamentadoras.

Deverá ser apresentado o Certificado de Treinamento introdutório de segurança, teórico e prático, com periodicidade conforme norma com carga

horária mínima de oito horas, para trabalho em altura, observando NR 35, com conteúdo mínimo:

Normas e regulamentos aplicáveis ao trabalho em altura;

Análise de Risco e condições impeditivas;

Riscos potenciais inerentes ao trabalho em altura e medidas de prevenção e controle;

Sistemas, equipamentos e procedimentos de proteção coletiva;

Equipamentos de Proteção Individual para trabalho em altura: seleção, inspeção, conservação e limitação de uso;

Acidentes típicos em trabalhos em altura;

Condutas em situações de emergência, incluindo noções de técnicas de resgate e de primeiros socorros.

Para a execução dos trabalhos com eletricidade será necessária apresentação de certificado de treinamento da NR 10.

Caberá a Contratada o fornecimento dos EPI's e EPCs específicos e necessários às atividades desenvolvidas, sendo uso obrigatório por parte dos empregados. Nenhum serviço poderá ser executado sem a utilização dos mesmos. Serão de uso obrigatório os equipamentos relacionados a seguir, obedecido ao disposto nas Normas Regulamentadoras dentro do que determina a NR 6 da Portaria 3.214/78 do MTE - Equipamento de Proteção Individual - EPI e NR-1.

Capacete de segurança: queda ou projeção de objetos, impactos contra estruturas e outros;

Capacete especial: equipamentos ou circuitos elétricos;

Protetor facial: projeção de fragmentos, respingos de líquidos e radiações nocivas; Óculos de segurança contra impacto: ferimentos nos

olhos;

Óculos de segurança contra radiação: irritação nos olhos e lesões decorrentes da ação de radiações;

Óculos de segurança contra respingos: irritação nos olhos e lesões decorrentes da ação de líquidos agressivos;

Luvas e mangas de proteção (couro, lona plastificada, borracha ou neoprene): contato com substâncias corrosivas ou tóxicas, materiais abrasivos ou cortantes, equipamentos energizados, materiais aquecidos ou radiações perigosas;

Botas de borracha (PVC): locais molhados, lamacentos ou em presença de substâncias tóxicas;

Calçados de couro: lesão no pé;

Cinto de segurança: queda com diferença de nível e linhas de vida;

Protetores auriculares: nível de ruído superior ao estabelecido na NR-5 – Atividades e Operações Insalubres;

Respirador contra poeira: trabalhos com produção de poeira;

Máscara para jato de areia: trabalhos de limpeza por abrasão através de jatos de areia;

Respirador e máscara de filtro químico: poluentes atmosféricos em concentrações prejudiciais à saúde;

Avental de raspa: trabalhos de soldagem e corte a quente e de dobragem e armação de ferros.

Fornecer uniformes de manga comprida para todos os funcionários e exigir sua utilização dentro do canteiro de obras durante a execução dos serviços contratados. O modelo deverá ser aprovado previamente pela fiscalização.

E outros dispositivos que se façam necessários conforme a atividade a ser desenvolvida, podendo a fiscalização, solicitar paralização parcial ou total dos serviços que possam causar risco grave ou eminente, sendo esta fiscalização programada ou não.

Além dos treinamentos citados, caso seja necessário, conforme atividade a ser desenvolvida, novos treinamentos poderão ser exigidos.

8.2.8 LIMPEZA DA OBRA

O canteiro de obras deve ser mantido limpo e livre de obstáculos nas vias de circulação, passagens e escadarias. Onde os entulhos e sobras de materiais devem ser recolhidos evitando poeiras e riscos.

As retiradas de pavimentos devem ser realizadas através de equipamentos ou dispositivos de evacuação, sem comprometer o andamento da obra, da unidade e da segurança dos funcionários.

A área de trabalho deverá ser limpa pelo menos uma vez por dia, devendo haver recolhimento de entulhos, em local acordado com a Fiscalização. Os entulhos deverão ser removidos periodicamente do canteiro e encaminhados às áreas de deposição liberadas pelo órgão regional competente.

8.2.8.1 REMOÇÃO DE ENTULHOS E BOTA FORA

Estão inclusas nesse item todos os materiais e mão de obra necessária para a retirada dos resíduos (entulhos) produzidos no período de execução dos serviços.

Deverão ser previstos os serviços de retirada manual, com a utilização de equipamentos adequados. Sempre que possível, os entulhos deverão ser embalados em sacos de papel kraft, resistentes e com capacidade compatível com os materiais a serem retirados. Poderão ser utilizados sacos plásticos de resistência elevada para materiais residuais menores, restos de varrição, etc.

Dependendo da quantidade de bota fora e logística para entrada de maquinários, utilizamos caçamba:

Transporte de material de qualquer natureza com carrinho de mão;

Transporte de material demolido em caçamba.

Havendo espaço para maquinários maiores e tendo um grande volume de bota fora, utilizamos maquinários mais pesados:

Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre;

Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km;

Espalhamento de material com trator de esteiras.

8.2.9 ELEMENTOS DE FECHAMENTO

8.2.9.1 ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO

Nos locais indicados no projeto, deverá executar alvenaria em bloco de concreto. Os blocos de concreto devem possuir formato e dimensões padronizadas, que proporcionam um sistema construtivo limpo, prático, rápido, econômico e eficiente. Dimensões, resistência e demais informações são especificados em detalhes ou notas do projeto estrutural. Os blocos deverão seguir os parâmetros indicados pela norma NBR 6136. A marcação, ou locação das alvenarias, deverá ser conforme o projeto de arquitetura, através do assentamento de dois tijolos nas extremidades da parede, partindo do nível de referência. Os vãos das portas deverão ter folga de 3 cm (1,5 cm de cada lado) em relação à medida externa do batente. As argamassas preparadas deverão ser fornecidas com constância tal que permita a sua aplicação dentro de um prazo que impeça o início de pega. O assentamento deverá ser executado com argamassa pré fabricada,

devidamente certificada e normalizada, dentro do prazo de validade e de acordo com as recomendações de utilização do fabricante.

8.2.9.1.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS

- ABNT NBR 6136:2016 – Blocos vazados de concreto simples para alvenaria – Requisitos.

- ABNT NBR 15270:2023 – Componentes cerâmicos – Blocos e tijolos para alvenaria: Parte 1 – Requisitos.

8.2.10 PAREDES

8.2.10.1 PLACAS OSB

Deverão ser executadas em placas OSB em um Steel Frame, o ideal é seguir alguns passos importantes para garantir segurança e durabilidade. Primeiro, certifique-se de que a estrutura de Steel Frame esteja bem montada e nivelada. Depois, fixe as placas de OSB às estruturas de aço usando parafusos específicos para esse tipo de material, espaçando-os de forma uniforme para evitar deformações. É importante também deixar uma folga de expansão nas bordas das placas, para evitar trincas com variações de temperatura. Além disso, ao instalar, verifique se as juntas das placas estão alinhadas e, se necessário, aplique fita de juntas e massa para um acabamento mais uniforme.

8.2.10.1.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS

- ABNT NBR 16970-2:2022 – Projeto Estrutural de Sistemas Construtivos em Light Steel Framing.

- ABNT NBR 15758-1:2009 – Sistemas construtivos em chapas de gesso para drywall – Projeto e procedimentos executivos para montagem: Parte 1 – Requisitos para sistemas usados como paredes;

- ABNT NBR 16831:2020 – Chapas de gesso diferenciadas para

drywall – Classificação e requisitos.

8.2.10.2 EMASSAMENTO COM MASSA ACRÍLICA

Paredes emassadas com massa acrílica, com aplicação mínima de 02 (duas) demãos, ou quantas forem necessárias para o perfeito recobrimento das superfícies. Ref.: Suvinil ou equivalente. A primeira demão é para fazer as correções das imperfeições maiores. Em seguida, você lixa a superfície e aplica uma segunda mão para corrigir os defeitos menores que ainda ficaram na parede. O tempo de secagem varia de duas a três horas.

8.2.10.2.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS

- ABNT NBR 15348:2006 – Tintas para construção civil – Massa niveladora monocomponentes à base de dispersão aquosa para alvenaria – Requisitos.

8.2.10.3 EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA

Paredes emassadas com massa corrida, com aplicação mínima de 02 (duas) demãos, ou quantas forem necessárias para o perfeito recobrimento das superfícies. Ref.: Suvinil ou equivalente. Após cura do reboco, em no mínimo 24 horas, as superfícies devem ser lixadas e limpas, para posteriormente proceder a aplicação de duas demãos (num intervalo de 3 horas) com desempenadeira ou espátula própria, massa corrida e após 24 horas da última demão, iniciar a lixação.

8.2.10.3.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS

- ABNT NBR 15348:2006 – Tintas para construção civil – Massa niveladora monocomponentes à base de dispersão aquosa para alvenaria – Requisitos.

8.2.10.4 PINTURA

Deverão ser adotadas precauções especiais, no sentido de evitar pingos de tintas em superfícies não destinadas a pintura (vidro, esquadrias e piso).

A superfície será bem preparada, lizada, limpa, seca, isenta de graxas, óleos, ceras, resinas, sais solúveis e ferrugens. O número de demãos será o suficiente para cobrir totalmente a superfície a pintar, nunca inferior a duas demãos, sendo cada demão de tinta aplicada quando a precedente estiver totalmente seca.

Selador acrílico: Todas as superfícies que receberão pintura acrílica, conforme indicado no projeto de arquitetura, deverão receber tratamento prévio com aplicação de fundo preparador selador acrílico para superfícies porosas, fabricação Suvinil ou equivalente.

Preparo de superfície lixamento: Todas as superfícies que receberão nova pintura, conforme indicado no projeto de arquitetura, seja paredes internas, paredes externas ou teto, deverão ser cuidadosamente preparadas e lixadas, até a abertura da porosidade necessária conforme especificação do fabricante ou para a eliminação de qualquer espécie de brilho (no caso de existir pintura anterior), usando lixa de grana 360/400. Eliminar todo o pó após o lixamento.

8.2.10.4.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS

- ABNT NBR 11702:2021 – Tintas para construção civil – Tintas, vernizes, texturas e complementos para edificações não industriais – Classificação e requisitos;

- ABNT NBR 13245:2011 – Tintas para construção civil – Execução de pinturas em edificações não industriais – Preparação de superfície.

8.2.10.5 PINTURA COM TINTA LÁTEX

A pintura látex deverá ser executada nas áreas conforme indicação no projeto de arquitetura, nas cores descritas no projeto, com aplicação mínima de duas demãos, ou quantas forem necessárias para o perfeito recobrimento das superfícies. Tinta látex na cor Branco Neve: acabamento fosco - Ref.:

Suvinil ou equivalente.

8.2.10.5.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS

- ABNT NBR 15079:2021 – Tintas para construção civil – Requisitos mínimos de desempenho: Parte 1 – Tinta látex fosca nas cores claras, Parte 2 – Tintas látex semiacetinada, acetinada e semibrilho nas cores claras.

8.2.10.5.2 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA

A pintura acrílica deverá ser executada nas áreas conforme indicação no projeto de arquitetura, em tinta esmalte acrílica a base de água, nas cores descritas no projeto, com aplicação mínima de duas demãos, ou quantas forem necessárias para o perfeito recobrimento das superfícies. Tinta acrílica na cor Branco Neve: acabamento fosco - Ref.: Suvinil ou equivalente.

8.2.10.5.3 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS

- ABNT NBR 10998:1987 – Tinta de acabamento acrílica à base de solventes orgânicos – Especificação.

8.2.10.5.4 PINTURA COM TINTA ESMALTE

A pintura esmalte deverá ser executada nas áreas conforme indicação no projeto de arquitetura, em tinta esmalte sintético a base de componentes químicos, nas cores descritas no projeto, com aplicação mínima de duas demãos, ou quantas forem necessárias para o perfeito recobrimento das superfícies.

Tinta esmalte na cor Branco Neve: acabamento fosco - Ref.: Suvinil ou equivalente.

8.2.10.5.5 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS

- ABNT NBR 15494:2015 – Tintas para construção civil - Requisitos de

desempenho de tintas para edificações não industriais – Tinta brilhante à base de solvente com secagem oxidativa.

8.2.10.5.6 PINTURA TEXTURIZADA GRAFIATO

A pintura grafiato deverá ser executada nas áreas conforme indicação no projeto de arquitetura, nas cores descritas no projeto, com aplicação mínima de duas demãos, ou quantas forem necessárias para o perfeito recobrimento das superfícies. Indicada para texturizar e corrigir pequenas imperfeições em superfícies internas de alvenaria e concreto. Também utilizada para impermeabilizar a parede, evitando infiltrações de água e mofo.

Tinta texturizada grafiato na cor Bege: acabamento fosco - Ref.: Suvinil ou equivalente.

8.2.10.6 REVESTIMENTO CERÂMICO

Trata-se do fornecimento e instalação do revestimento cerâmico, conforme indicado em projeto.

Parede revestida em cerâmica acetinada Modelo: Forma WhiteMate. Ref.: Eliane ou equivalente.

Dimensões: 20 x20 cm

Cor: Branco

Caso este produto tenha saído de linha ou haja dificuldade para seu

077

fornecimento, a contratada deverá formalizar a necessidade de alteração da especificação perante a Fiscalização que, após análise da solicitação, irá providenciar nova especificação.

Para a instalação, preparar a argamassa colante com água limpa, dosada conforme instrução do fabricante. Após alcançar condição homogênea, deve-se deixar a argamassa descansar por 15 minutos, e remisturar. Inicia-se o assentamento da cerâmica, pressionando as peças com o martelo de borracha para garantir o esmagamento dos cordões de argamassa.

O rejuntamento é iniciado após 72h do assentamento das placas de cerâmica. O rejunte é aplicado em abundância sobre as placas, e é preciso preparar a superfície com cuidado antes da aplicação. Certifique-se de que o fundo das juntas esteja livre de poeira, impurezas e restos de materiais da obra. Respeite o tempo de secagem indicado pelo fabricante do produto antes de liberar o tráfego de pessoas no local e procure rejuntar toda a área de uma vez, porque as condições climáticas durante a secagem podem gerar alterações na tonalidade. Ref.: Quartzolit ou equivalente.

8.2.10.6.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS

- ABNT NBR ISO 13006:2020 – Placas cerâmicas – Definições, classificação, características e marcação.

8.2.10.7 REVESTIMENTO EM PORCELANATO

Nos locais indicados pelo projeto, deverá ser fornecido e instalado revestimento em porcelanato, com medidas conforme especificadas em projeto.

Piso revestido em porcelanato. Modelo: Biancogrês. Ref.: Spazio Grigio Ap ou equivalente.

Dimensões: 52x52cm

Cor: Branco

Caso estes produtos tenham saído de linha ou haja dificuldade para seu fornecimento a Contratada deverá formalizar a necessidade de alteração da especificação perante a Fiscalização que, após análise da solicitação, irá providenciar nova especificação.

Para a instalação, deverá ser executado rejuntamento preferencialmente com argamassa pré-fabricada, com espaçamento mínimo conforme recomendação do fabricante. Para que o assentamento possa se iniciar, a superfície da parede para aplicação da argamassa colante deve apresentar-se limpa e sem fissuras.

O rejuntamento é iniciado após 72h do assentamento das placas de porcelanato. O rejunte é aplicado em abundância sobre as placas, e é preciso preparar a superfície com cuidado antes da aplicação. Certifique-se de que o fundo das juntas esteja livre de poeira, impurezas e restos de materiais da obra. Respeite o tempo de secagem indicado pelo fabricante do produto antes de liberar o tráfego de pessoas no local e procure rejuntar toda a área de uma vez, porque as condições climáticas durante a secagem podem gerar alterações na tonalidade. Ref: Quartzolit ou equivalente.

8.2.10.7.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS

- ABNT NBR ISO 13006:2020 – Placas cerâmicas – Definições, classificação, características e marcação.

8.2.11 ESQUADRIAS

Todos os trabalhos de serralheria em alumínio serão realizados com maior perfeição, mediante emprego de mão de obra especializada, de primeira qualidade e executadas rigorosamente de acordo com os respectivos desenhos de detalhes, e indicações dos demais

desenhos do projeto. O material a empregar será novo, limpo, perfeitamente desempenado e sem nenhum defeito de fabricação. Só poderão

ser utilizados perfis de materiais idênticos aos indicados nos desenhos. Os vidros deverão ser de primeira qualidade, perfeitamente planos, sem bolhas, sem defeitos, serão instalados nos locais indicados nos desenhos do projeto arquitetônico.

8.2.11.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS

- ABNT NBR 10821:2017 – Esquadrias externas para edificações: Parte 1 – Terminologia, Parte 2 – Requisitos e classificação, Parte 4 – Esquadrias Externas – Requisitos adicionais de desempenho, Parte 5 – Esquadrias externas – Instalação e manutenção.

8.2.11.2 PORTAS EM MADEIRA

Nos locais indicados pelo projeto de arquitetura, deverão ser fornecidas e instaladas portas de madeira, com dimensões conforme especificadas em projeto. Deve-se verificar em projeto a disposição das portas para que elas sejam alocadas corretamente. Os vãos devem ser previamente medidos para a correta instalação das portas.

Todas as portas de madeira em folhas semi-ocas, guarnição em madeira 7x1 cm, conforme NBR 15930-2:2018 e seus documentos complementares, com dimensões variadas. As portas deverão ser aptas a receber acabamento em pintura de acordo com o projeto arquitetônico.

Os batentes deverão ser fixados por parafusos em tacos de seção trapezoidal (lado maior interno) chumbados na alvenaria, por meio de grapas metálicas chumbadas na alvenaria, ou por adesivos expansivos.

A madeira dos montantes deverá ser em cedrinho, angelim comercial, eucalipto, curupixa, peroba, cumaru ou equivalente da região. Não serão recebidas portas cujo material do montante não seja diferente do acima citado. Todos os montantes para enquadramento do núcleo deverão ter dimensões de 3x3 cm, com tolerância de mais ou menos 2mm.

O núcleo deverá ter enchimento de 100%, com réguas com a mesma

espessura das portas e largura de 1,5cm, com trespasse mínimo de 15 cm e umidade máxima de 15%.

A madeira para preenchimento do núcleo das portas deverá ser em Angelim imunizado ou pinus imunizado, bem seca, isenta de pontos brancos, carunchos e brocas, sem nós ou fendas, que possam prejudicar sua durabilidade e aparência.

Serão rejeitadas peças que apresentarem rachaduras, nós soltos ou buracos de nós, bolsas de resinas perceptíveis a olho nu.

Somente serão tolerados empenos de no máximo 2,5 mm, medido no meio do comprimento, e torções de no máximo 2,0 mm, em relação ao plano que contenha dois dos demais vértices.

Deverá ser efetuado o lixamento de toda superfície de madeira com lixa grana 100 e em seguida a eliminação da poeira, proveniente do lixamento, com escova ou trincha de cerdas macias.

Antes da aplicação do anti cupim, a Contratada deverá fazer o isolamento das laterais dos alisares com fita crepe 19mm e calafetar as fendas existentes entre a parede e os alisares com massa niveladora, para uso interno, a ser fornecida pela Contratante. Nas fendas com espessura superior a 3mm, a massa niveladora deverá ser substituída por gesso rápido.

O anti cupim deverá ser aplicado com rolo de espuma de 9 cm nas faces das portas, em demão única, com rendimento médio de 0,12 L/m². "Nas laterais, parte de cima e baixo das portas, o anti cupim deve ser aplicado com trincha de ¾", de cerdas escuras. O tratamento da parte de baixo das portas deverá ser executado com a porta apoiada horizontalmente sobre bancada ou cavaletes, com os devidos cuidados para não danificar o tratamento já aplicado nas faces.

8.2.11.2.1 PORTA DE GIRO EM MADEIRA PM-80:

Porta de giro tipo prancheta em madeira compensada lisa, pintada

com tinta esmalte, acabamento fosco na cor branco. Ref.: Suvinil Equivalente ou com acabamento natural e aplicação de verniz fosco incolor.

Marco e alizar em chapa metálica pintados c/tinta esmalte sintético, acabamento fosco, cor: branco. Ref.: Suvinil Equivalente.

Maçaneta e fechadura design mz340 tipo alavanca, acabamento cromado, máq. smart 55.Ref.: Papaiz ou equivalente

As dobradiças serão de aço inox, tipo "pino-bola", 3x2 ½".

Dimensões: 80 x 210 cm

PM-90: Porta de giro tipo prancheta em madeira compensada lisa, pintada com tinta esmalte, acabamento fosco na cor branco. Ref.: Suvinil Equivalente ou com acabamento natural e aplicação de verniz fosco incolor.

Marco e alizar em chapa metálica pintados c/tinta esmalte sintético, acabamento fosco, cor: branco. Ref.: Suvinil Equivalente.

Maçaneta e fechadura design mz340 tipo alavanca, acabamento cromado, máq. smart 55.Ref.: Papaiz ou equivalente

As dobradiças serão de aço inox, tipo "pino-bola", 3x2 ½".

Dimensões: 90 x 210 cm

PT110: Porta de giro tipo prancheta em madeira compensada lisa, pintada com tinta esmalte, acabamento fosco na cor branco. Ref.: Suvinil Equivalente ou com acabamento natural e aplicação de verniz fosco incolor.

Marco e alizar em chapa metálica pintados c/tinta esmalte sintético, acabamento fosco, cor: branco. Ref.: Suvinil Equivalente.

Maçaneta e fechadura design mz340 tipo alavanca, acabamento cromado, máq. smart 55.Ref.: Papaiz ou equivalente

As dobradiças serão de aço inox, tipo "pino-bola", 3x2 ½". Dimensões:

110 x 210 cm

PL120: Porta de giro tipo prancheta em madeira compensada lisa, duas folhas, pintada com tinta esmalte, acabamento fosco na cor branco. Ref.: Suvinil Equivalente ou com acabamento natural e aplicação de verniz fosco incolor.

Marco e alizar em chapa metálica pintados c/tinta esmalte sintético, acabamento fosco, cor: branco. Ref.: Suvinil Equivalente.

Maçaneta e fechadura design mz340 tipo alavanca, acabamento cromado, máq. smart 55.Ref.: Papaiz ou equivalente

As dobradiças serão de aço inox, tipo "pino-bola", 3x2 ½".

Dimensões: 120 x 210 cm

8.2.11.2.2 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS

- ABNT NBR 15930:2011-2022 Portas de madeira para edificações: Parte 1 – Terminologia e simbologia, Parte 2 – Requisitos, Parte 3 – Requisitos de desempenho adicionais, Parte 4 – Instalação e manutenção;

8.2.11.2.3 PORTA DE CORRER EM MADEIRA

P110: Porta de correr tipo prancheta, em madeira compensada lisa, pintada com tinta esmalte, acabamento fosco na cor branco. Ref.: Suvinil Equivalente ou com acabamento natural e aplicação de verniz fosco incolor.

Marco e alizar em chapa metálica pintados c/tinta esmalte sintético, acabamento fosco, cor: branco. Ref.: Suvinil Equivalente.

Puxador concha de embutir para porta de correr, cromo acetinado, com furo e fechadura tipo bico de papagaio para portas de correr. Caixa da fechadura em aço estampado zincado. ref.: imab ou equivalente.

O deslocamento da porta será através de trilho superior em alumínio

polido 2cm com roldana dupla 1126, Ref. Stanley ou Equivalente.

Dimensões: 110x210 cm

8.2.11.2.4 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS

• ABNT NBR 15930:2011-2022 Portas de madeira para edificações: Parte 1 – Terminologia e simbologia, Parte 2 – Requisitos, Parte 3 – Requisitos de desempenho adicionais, Parte 4 – Instalação e manutenção;

8.2.11.3 PORTAS EM VIDRO

Nos locais indicados pelo projeto de arquitetura, deverão ser fornecidas e instaladas portas em vidro, com dimensões conforme especificadas em projeto. Deve-se verificar em projeto a disposição das portas para que elas sejam alocadas corretamente. Os vãos devem ser previamente medidos para a correta instalação das portas.

Os vidros serão autoportantes ou fixados através de perfis metálicos. Os caixilhos de alumínio destinados ao envidraçamento obedecerão às seguintes disposições construtivas, buscando a maior estanqueidade acústica possível. Todos os vidros presentes nas portas de alumínio serão instalados com espuma adesiva (na face voltada para o lado externo); gaxetas de compressão (na face voltada para o lado interno), em perfil rígido de elastômero, de preferência neoprene, dotadas de tiras de enchimento.

As portas terão dispositivos que permita a drenagem de água que por ventura possa penetrar no interior dos perfis. A justaposição da folha com as guarnições será estanque a água de chuva, não tendo frestas que permitam a passagem de corrente de ar.

As portas a serem instaladas, devem estar em perfeitas condições de funcionamento e acabamento, os vidros devem estar lisos, sem trincas e planos. As ferragens deverão ser de primeira qualidade, conforme especificações obedecendo às normas EB-947 e EB-949 da ABNT.

8.2.11.3.1 PORTAS DE GIRO EM VIDRO

P75: Porta de giro, em uma folha, de vidro temperado incolor, de espessura 10mm autoportante.

Puxador duplo para porta, em aço inox escovado. ref.: 3403, brumet ou equivalente.

Roseta com entrada e tranqueta com acabamento em alumínio anodiz. Ref.: imab ou equivalente

Dimensões: 75x210 cm.

P90A: Porta de giro, em uma folha, de vidro temperado incolor, de espessura 10mm autoportante.

Puxador duplo para porta, em aço inox escovado. ref.: 3403, brumet ou equivalente.

Roseta com entrada e tranqueta com acabamento cromado. Ref.: imab ou equivalente

Dimensões: 90x210 cm.

PV80: Porta de giro, em uma folha, de vidro laminado, de espessura 10mm, e com borda de alumínio linha 25, com acabamento natural. Puxador duplo para porta, em aço inox escovado. Ref.: 3403, brumet ou equivalente. Roseta com entrada e tranqueta com acabamento cromado. Ref.: imab ou equivalente

Dimensões: 80x210 cm.

P120:Porta de giro, em uma folha, de vidro temperado incolor, de espessura 10mm autoportante

Puxador duplo para porta, em aço inox escovado. Ref.: 3403, brumet ou equivalente.

Roseta com entrada e tranqueta com acabamento cromado. Ref.: imab ou equivalente

Dimensões: 120x260 cm.

8.2.11.3.2 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS

- ABNT NBR 12609:2003 – Alumínio e suas ligas – Tratamento de superfície – Requisitos para anodização para fins arquitetônicos;
- ABNT NBR 14697:2001 – Vidro laminado;
- ABNT NBR 14698:2001 – Vidro temperado.

8.2.11.4 PORTAS DE GIRO METÁLICA

Nos locais indicados, deverá ser fornecido e instalado portas em alumínio, com dimensões conforme especificadas no projeto. Deve-se verificar em projeto a disposição das portas para que elas sejam alocadas corretamente. Os vãos devem ser previamente medidos para a correta instalação das portas.

As portas a serem instaladas, devem estar em perfeitas condições de funcionamento e acabamento. As ferragens deverão ser de primeira qualidade, conforme especificações obedecendo às normas EB-947 e EB-949 da ABNT.

Ao instalar portas de alumínio, observe as instruções dadas pelo fornecedor na embalagem. Verificar a indicação do lado interno das portas e sua posição correta.

PT-120: Porta de giro em alumínio com veneziana e sem ventilação, acabamento acetinado, em duas folhas.

Inserir tarjeta (livre/ ocupado) metálica, com acabamento cromado. Código 719 CR Ref.: Lafonte ou equivalente.

Dobradiças metálicas com acabamento cromado Ref.: Vouga ou

equivalente

Dimensões: 120x210 cm.

PT-120A: Porta de giro em alumínio com veneziana e sem ventilação, acabamento acetinado.

Conjunto de fechadura externa 1750 linha basic, modelo flux ma090, roseta com entrada acabamento cromado. cód.: 0057 em latão - ref.: imab ou equivalente

Dobradiças metálicas com acabamento cromado Ref.: Vouga ou equivalente

Dimensões: 120x210 cm.

8.2.11.4.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS

- ABNT NBR 12609:2003 – Alumínio e suas ligas – Tratamento de superfície – Requisitos para anodização para fins arquitetônicos.

8.2.11.5 ALÇAPÃO EM AÇO

Nos locais indicados, deverá ser fornecido e instalado alçapão, com dimensões conforme especificadas no projeto. Deve-se verificar em projeto a disposição das portas para que elas sejam alocadas corretamente. Os vãos devem ser previamente medidos para a correta instalação do alçapão.

O alçapão a ser instalado, deve estar em perfeita condição de funcionamento e acabamento. As ferragens deverão ser de primeira qualidade, conforme especificações obedecendo às normas EB-947 e EB-949 da ABNT. Ao instalar, observe as instruções dadas pelo fornecedor na embalagem. Verificar a indicação do lado interno das portas e sua posição correta.

PT-80: Alçapão em chapa de aço e acabamento natural, para laje. Fechamento de giro.

Dimensões: 80 x 80cm.

8.2.11.5.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS

- ABNT NBR 12609:2003 – Alumínio e suas ligas – Tratamento de superfície – Requisitos para anodização para fins arquitetônicos.

8.2.12 JANELAS

Nos locais indicados, deverá ser fornecido e instalado janelas, com dimensões conforme especificadas no projeto. Deve-se verificar em projeto a disposição das janelas para que elas sejam alocadas corretamente. Os vãos devem ser previamente medidos para a correta instalação.

Os vidros serão autoportantes ou fixados através de perfis metálicos. Os caixilhos de alumínio destinados ao envidraçamento obedecerão às seguintes disposições construtivas, buscando a maior estanqueidade acústica possível. Todos os vidros presentes nas janelas de alumínio serão instalados com espuma adesiva (na face voltada para o lado externo); gaxetas

de compressão (na face voltada para o lado interno), em perfil rígido de elastômero, de preferência neoprene, dotadas de tiras de enchimento.

As janelas terão dispositivos que permita a drenagem de água que possa penetrar no interior dos perfis. A justaposição da folha com as guarnições será estanque a água de chuva, não tendo frestas que permitam a passagem de corrente de ar.

As janelas a serem instaladas, devem estar em perfeitas condições de funcionamento e acabamento, os vidros devem estar lisos, sem trincas e planos. As ferragens deverão ser de primeira qualidade, conforme especificações obedecendo às normas EB-947 e EB-949 da ABNT.

8.2.12.1 JANELAS DE CORRER

J03: Nos locais indicados, deverão ser fornecidas e instaladas janelas

de correr, em duas folhas (uma fixa e uma móvel), em alumínio linha 25, anodizado natural ou com pintura eletrostática na cor branca. Vidro comum incolor, esp.: 8mm.

Dimensões: 237 x 140 cm

J04: Nos locais indicados, deverão ser fornecidas e instaladas janelas de correr, em duas folhas (uma fixa e uma móvel), em alumínio linha 25, anodizado natural ou com pintura eletrostática na cor branca. Vidro comum incolor, esp.: 8mm.

Dimensões: 225 x 140 cm

J05: Nos locais indicados, deverão ser fornecidas e instaladas janelas de correr, em duas folhas (uma fixa e uma móvel), em alumínio linha 25, anodizado natural ou com pintura eletrostática na cor branca. Vidro comum incolor, esp.: 8mm.

Dimensões: 265 x 140 cm

J06: Nos locais indicados, deverão ser fornecidas e instaladas janelas de correr, em duas folhas (uma fixa e uma móvel), em alumínio linha 25, anodizado natural ou com pintura eletrostática na cor branca. Vidro comum incolor, esp.: 8mm.

Dimensões: 330 x 140 cm

J07: Nos locais indicados, deverão ser fornecidas e instaladas janelas de correr, em duas folhas (uma fixa e uma móvel), em alumínio linha 25, anodizado natural ou com pintura eletrostática na cor branca. Vidro comum incolor, esp.: 8mm.

Dimensões: 275 x 140 cm

J08: Nos locais indicados, deverão ser fornecidas e instaladas janelas de correr, em duas folhas (uma fixa e uma móvel), em alumínio linha 25, anodizado natural ou com pintura eletrostática na cor branca. Vidro comum

incolor, esp.: 8mm.

Dimensões: 60 x 70 cm

J10: Nos locais indicados, deverão ser fornecidas e instaladas janelas de correr, em duas folhas (uma fixa e uma móvel), em alumínio linha 25, anodizado natural ou com pintura eletrostática na cor branca. Vidro comum incolor, esp.: 8mm.

Dimensões: 325 x 140 cm

J12: Nos locais indicados, deverão ser fornecidas e instaladas janelas de correr, em duas folhas (uma fixa e uma móvel), em alumínio linha 25, anodizado natural ou com pintura eletrostática na cor branca. Vidro comum incolor, esp.: 8mm.

Dimensões: 85 x 140 cm

J13: Nos locais indicados, deverão ser fornecidas e instaladas janelas de correr, em duas folhas (uma fixa e uma móvel), em alumínio linha 25, anodizado natural ou com pintura eletrostática na cor branca. Vidro comum incolor, esp.: 8mm.

Dimensões: 165 x 140 cm

J15: Nos locais indicados, deverão ser fornecidas e instaladas janelas de correr, em duas folhas (uma fixa e uma móvel), em alumínio linha 25, anodizado natural ou com pintura eletrostática na cor branca. Vidro comum incolor, esp.: 8mm.

Dimensões: 224 x 140 cm

J16: Nos locais indicados, deverão ser fornecidas e instaladas janelas de correr, em duas folhas (uma fixa e uma móvel), em alumínio linha 25, anodizado natural ou com pintura eletrostática na cor branca. Vidro comum incolor, esp.: 8mm.

Dimensões: 185 x 140 cm

J17: Nos locais indicados, deverão ser fornecidas e instaladas janelas de correr, em duas folhas (uma fixa e uma móvel), em alumínio linha 25, anodizado natural ou com pintura eletrostática na cor branca. Vidro comum incolor, esp.: 8mm.

Dimensões: 132 x 140 cm

8.2.12.1.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS

- ABNT NBR 12609:2003 – Alumínio e suas ligas – Tratamento de superfície – Requisitos para anodização para fins arquitetônicos;
- ABNT NBR 14697:2001 – Vidro laminado;
- ABNT NBR 14698:2001 – Vidro temperado.

8.2.12.2 JANELAS BASCULANTES

J01: Nos locais indicados, deverão ser fornecidas e instaladas janelas basculantes, com caixilhos de alumínio linha 25, anodizado natural ou com pintura eletrostática na cor branca. Vidro comum incolor, esp.: 8mm.

Dimensões: 193 x 193 cm

J02: Nos locais indicados, deverão ser fornecidas e instaladas janelas basculantes, com caixilhos de alumínio linha 25, anodizado natural ou com pintura eletrostática na cor branca. Vidro comum incolor, esp.: 8mm.

Dimensões: 405 x 70 cm

J09: Nos locais indicados, deverão ser fornecidas e instaladas janelas basculantes, com caixilhos de alumínio linha 25, anodizado natural ou com pintura eletrostática na cor branca. Vidro comum incolor, esp.: 8mm.

Dimensões: 90 x 70 cm

J11: Nos locais indicados, deverão ser fornecidas e instaladas janelas basculantes, com caixilhos de alumínio linha 25, anodizado natural ou com pintura eletrostática na cor branca. Vidro comum incolor, esp.: 8mm.

Dimensões: 125 x 70 cm

J14: Nos locais indicados, deverão ser fornecidas e instaladas janelas basculantes, com caixilhos de alumínio linha 25, anodizado natural ou com pintura eletrostática na cor branca. Vidro comum incolor, esp.: 8mm.

Dimensões: 165 x 70 cm

J18: Nos locais indicados, deverão ser fornecidas e instaladas janelas basculantes, com caixilhos de alumínio linha 25, anodizado natural ou com pintura eletrostática na cor branca. Vidro comum incolor, esp.: 8mm.

Dimensões: 224 x 70 cm

J19: Nos locais indicados, deverão ser fornecidas e instaladas janelas basculantes, com caixilhos de alumínio linha 25, anodizado natural ou com pintura eletrostática na cor branca. Vidro comum incolor, esp.: 8mm.

Dimensões: 342 x 200 cm

8.2.12.2.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS

- ABNT NBR 12609:2003 – Alumínio e suas ligas – Tratamento de superfície – Requisitos para anodização para fins arquitetônicos;
- ABNT NBR 14697:2001 – Vidro laminado;
- ABNT NBR 14698:2001 – Vidro temperado.

8.2.12.3 JANELA GUILHOTINA

Guichê: Nos locais indicados, deverão ser fornecidas e instaladas janelas tipo guilhotina, com caixilhos de alumínio linha 25, anodizado natural ou com pintura eletrostática na cor branca. Vidro comum incolor,

esp.: 8mm.

Dimensões: 60 x 60 cm

8.2.13 COBERTURA

8.2.13.1 TELHAS

As peças estruturais dos telhados deverão seguir especificações do projeto estrutural. Todas as peças receberão camada de proteção em zarcão.

Os rufos deverão ser instalados onde há encontro de telhado e parede, nos locais demarcado pelo projeto. Sua fixação é feita com bucha e a vedação, por sua vez, é feita com silicone. A sua perfeita vedação é essencial para garantir a eficiência do rufo. Ref.: Calhaforte ou equivalente.

Deverá ser instalado e fornecido chapim metálico, com pingadeira, chapa galvanizada, no comprimento linear do sistema de cobertura existente, conforme as especificações do projeto.

As calhas deverão ser instaladas com total cuidado para não gerar fissuras e possíveis infiltrações posteriormente Antes de unir as calhas, você deve prender os suportes. Dependendo do tipo de calha, a fixação será diferente: alguns são presos por dentro das calhas, enquanto outros são montados sobre o beiral. Portanto, consulte as recomendações do fabricante da calha. Na sequência, você deve prender o conector do condutor e o terminal para calha usando selante de silicone e pequenos parafusos de metal. O próximo passo é juntar e selar as calhas. Elas devem ser posicionadas Ref: Calhaforte ou equivalente.

8.2.13.1.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS

- ABNT NBR 10844:1989 – Instalações prediais de águas pluviais – Procedimento;

- ABNT NBR 14331:2009 – Alumínio e suas ligas – Telhas e acessórios – Requisitos, projeto e instalação.

8.2.13.1.2 TELHAS METÁLICAS

A cobertura de telhas metálicas deverá seguir a tipologia determinada pelo Projeto de Arquitetura. Após o término dos serviços, as coberturas deverão apresentar perfeita estanqueidade. Juntamente com esta especificação, deverão ser cumpridas todas as normas da ABNT pertinentes ao assunto.

Telha metálica galvanizada ondulada: pintada na cor branca, espessura 0,5 mm Ref. Brasilit ou equivalente Ref.: Suvinil ou equivalente.

Todas as concordâncias de telhados com paredes serão guarnecidas por rufos tipo pingadeira de chapa galvanizados, e as platibandas serão recobertas por "cobre muro" formando pingadeiras em ambos os lados. As calhas de chapas galvanizadas deverão apresentar declividade uniforme, mínima de 1% orientadas para os tubos de queda, tanto de chapas galvanizada, como de concreto impermeabilizada. Antes da execução das calhas, a CONTRATADA deverá apresentar o dimensionamento das seções da mesma. As dimensões da calha a ser executada deverão ser de no mínimo 1,5 vezes o valor apresentado no dimensionamento.

8.2.13.1.3 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS

- ABNT NBR 14514:2008 – Telhas de aço revestido de seção trapezoidal – Requisitos;

- ABNT NBR 14513:2002 – Telhas de aço revestido de seção ondulada – Requisitos.

8.2.13.2 TETO

8.2.13.2.1 LAJE EMASSADA COM MASSA PARA MADEIRA, PINTADA COM TINTA LÁTEX

Emassamento com massa para madeira e pintura com tinta acrílica premium fosco na cor Branco Neve. Ref.: Suvinil ou equivalente.

8
094

Pintura com aplicação mínima de 03 (três) demãos, ou quantas forem necessárias para o perfeito recobrimento das superfícies.

8.2.13.2.2 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS

• ABNT NBR 15348:2006 – Tintas para construção civil – Massa niveladora monocomponentes à base de dispersão aquosa para alvenaria – Requisitos.

• ABNT NBR 15079:2021 – Tintas para construção civil – Requisitos mínimos de desempenho: Parte 1 – Tinta látex fosca nas cores claras, Parte 2 – Tintas látex semiacetinada, acetinada e semibrilho nas cores claras.

8.2.14 PAVIMENTAÇÕES REGULARIZAÇÃO DE BASE

8.2.14.1 CONTRAPISO

Nos locais indicados pelo projeto deverá ser fornecido contra-piso cimentado executado com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) com espessura de 2,5 cm conforme especificado em projeto, sobre a base ou lastro de pavimentação, com finalidade de corrigir irregularidades e nivelar a superfície. Preparo manual.

Recomendações: A base deverá estar nivelada, desempenada, curada e endurecida. O traço deve ser ajustado experimentalmente, observando-se a característica da argamassa quanto à trabalhabilidade. Deve-se cuidar para que as condições climáticas não interfiram na aplicação e cura da argamassa. Não ser deve ser executado em dias chuvosos e devem ser protegidos da ação direta do sol logo após a aplicação. Uso de mão-de-obra especializada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

Procedimentos para execução: Sobre a base ou lastro previamente limpo e umedecido fixam-se gabaritos, distantes 2m a 3m entre si, que devem ser usados como referência do nivelamento da superfície. Sobre a base de regularização, serão colocadas as juntas de dilatação, que poderão ser de plástico, vidro ou outro material compatível formando quadrados.

Será empregada a argamassa constituída de cimento e areia média ou grossa sem peneirar, no traço 1:3.

8.2.14.1.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS

- ABNT NBR 7211:2022 – Agregados para concreto – Especificação.

8.2.14.2 PISO EM CONCRETO NIVEL ZERO

Nos locais indicados pelo projeto, deverão ser executados piso em concreto nível zero, com acabamento antiderrapante tipo camurçado ou polido.

A aplicação deverá ser rápida, sem atrasos, com a utilização do nível a laser deve ser marcado os pontos nivelados no concreto. Com uma régua de alumínio um profissional deverá ligar os pontos de nível formando as mestras. Em seguida, com a régua vibratória sobre as mestras deve ser feito os panos de concreto nível zero. Após a aplicação esperar o concreto "dar pega", por volta de 04 a 05 horas.

Após a pega o piso nível zero receberá o tratamento com uma acabadora (equipamento também chamado como ventilador ou bambolê) por cerca de 3 horas (camurçado) ou por 5 ou 6 horas (polido) até que fique com o acabamento desejado. Corte das juntas: Três a quatro dias após a concretagem devem ser feitas os cortes das juntas de dilatação. As juntas normalmente são em uma malha de 2,0x2,0m para evitar trincas e fissuras no piso e são executadas com uma Serra de Carrinho ou Serra Clipper.

8.2.14.2.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS

- ABNT NBR 7211:2022 – Agregados para concreto – Especificação.

8.2.15 PISOS

8.2.15.1 PISO TÁTIL

8.2.15.1.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS

- ABNT NBR 16537:2024 – Acessibilidade – Sinalização tátil no piso – Diretrizes para elaboração de projetos e instalação.

8.2.15.1.2 TÁTIL DIRECIONAL

No projeto arquitetônico estão indicados os locais onde deverão ser instalados os pisos táteis direcionais.

Para que a instalação do piso ocorra de forma segura, recomenda-se utilizar EPIs (equipamentos de proteção individual), como óculos, luvas, máscara, protetor auricular, botas de borracha e quando necessário capacete.

O piso tátil direcional deve ser instalado no sentido do deslocamento em cor e textura contrastante com a do piso, indicando o caminho a ser percorrido.

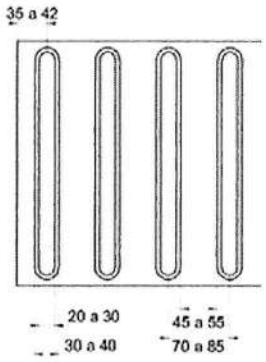


Figura — Sinalização tátil direcional— Modulação do piso

8.2.15.1.2.1 Em Borracha:

Para a execução do piso tátil em borracha, é necessário realizar a higienização do local, limpando toda a sujeira do contrapiso. Posteriormente, é feito a demarcação com fita crepe e com o piso tátil ainda seco para orientar a aplicação de cola de contato.

Depois que a cola estiver aplicada no contrapiso, você deve aplicar uma camada uniforme da cola de contato no verso do piso tátil. Após a evaporação do solvente, as placas podem ser assentadas. É preciso pressionar a placa por alguns segundos para ela ser fixada e esperar o tempo de cura indicado na embalagem da cola.

Depois de finalizar a instalação de uma placa, você deve dar pequenas batidas utilizando o martelo de borracha. Isso vai reforçar a fixação e tirar eventuais bolhas. O piso tátil pode ser liberado para trânsito após 30 minutos de secagem.

Referência: Steel Rubber - Daud ou equivalente.

Cor: Preto

Dimensões: 25 x 25 cm

8.2.15.1.2.2 Em PVC:

Para a execução do piso tátil em PVC, é essencial preparar adequadamente o local, começando pela limpeza completa do contrapiso, removendo qualquer sujeira, pó ou resíduos que possam comprometer a adesão. Em seguida, deve-se realizar a demarcação da área de aplicação utilizando fita crepe e dispondo as placas de PVC ainda secas para orientar o alinhamento e a aplicação da cola.

Após a demarcação, aplique uma camada uniforme de cola de contato no contrapiso, seguindo as orientações do fabricante. Simultaneamente, aplique a cola de contato no verso do piso tátil em PVC. É fundamental aguardar a evaporação completa do solvente antes de proceder com o assentamento das placas. Com a cola devidamente evaporada, assente as placas de PVC na posição demarcada, pressionando cada uma delas firmemente por alguns segundos para assegurar a fixação.

Após a instalação de cada placa, utilize um martelo de borracha para dar pequenas batidas, garantindo a adesão uniforme e eliminando eventuais

bolhas de ar. Após a instalação de todas as placas, é necessário respeitar o tempo de cura indicado na embalagem da cola antes de liberar a área para o trânsito. Normalmente, o piso tátil em PVC pode ser liberado para tráfego leve após aproximadamente 30 minutos de secagem.

Referência: Essencial acessibilidade ou equivalente.

Cor: Preto

Dimensões: 25 x 25 cm

8.2.15.1.2.3 Em concreto

Sua instalação é feita com aplicação de argamassa – e sua manutenção é simples, devendo ser limpo somente com água e detergente neutro.

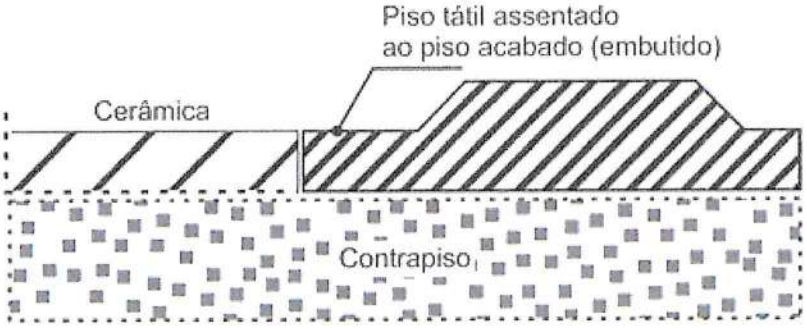
É necessário passar argamassa na parte de trás do piso tátil argamassado, para não gerar bolha de ar e posteriormente passar argamassa no chão.

Em seguida, deve assentar o piso de forma que ele fique nivelado com o piso a redor.

Referência: Essencial Acessibilidade ou equivalente

Cor: Preto

Dimensões: 25 x 25 cm



Fonte: https://wrstatil.com.br/produto/piso-tatil/

8.2.15.1.2.4 TÁTIL DE ALERTA

No projeto arquitetônico estão indicados os locais onde deverão ser instalados os pisos táteis de alerta.

Para que a instalação do piso ocorra de forma segura, recomenda-se utilizar EPIs (equipamentos de proteção individual), como óculos, luvas, máscara, protetor auricular, botas de borracha e quando necessário capacete.

A textura da sinalização tátil de alerta consiste em um conjunto de relevos tronco cônicos. A modulação do piso deve garantir a continuidade de textura e o padrão de informação.

Deve ser instalado perpendicularmente ao sentido de deslocamento, em cor e textura contrastantes com o restante do piso adjacente.

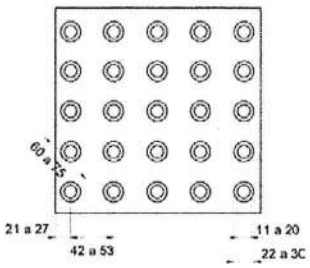


Figura — Sinalização tátil de alerta – Modulação do piso

8.2.15.1.2.5 Piso tátil em Borracha:

Para a execução do piso tátil em borracha, é necessário realizar a higienização do local, limpando toda a sujeira do contrapiso. Posteriormente, é feito a demarcação com fita crepe e com o piso tátil ainda seco para orientar a aplicação de cola de contato.

Depois que a cola estiver aplicada no contrapiso, você deve aplicar uma camada uniforme da cola de contato no verso do piso tátil. Após a evaporação do solvente, as placas podem ser assentadas. É preciso

pressionar a placa por alguns segundos para ela ser fixada e esperar o tempo de cura indicado na embalagem da cola.

Depois de finalizar a instalação de uma placa, você deve dar pequenas batidas utilizando o martelo de borracha. Isso vai reforçar a fixação e tirar eventuais bolhas. O piso tátil pode ser liberado para trânsito após 30 minutos de secagem.

Referência: Steel Rubber - Daud ou equivalente.

Cor:Preto

Dimensões: 25 x 25 cm

8.2.15.1.2.6 Em PVC:

Para a execução do piso tátil em PVC, é essencial preparar adequadamente o local, começando pela limpeza completa do contrapiso, removendo qualquer sujeira, pó ou resíduos que possam comprometer a adesão. Em seguida, deve-se realizar a demarcação da área de aplicação utilizando fita crepe e dispondo as placas de PVC ainda secas para orientar o alinhamento e a aplicação da cola.

Após a demarcação, aplique uma camada uniforme de cola de contato no contrapiso, seguindo as orientações do fabricante. Simultaneamente, aplique a cola de contato no verso do piso tátil em PVC. É fundamental aguardar a evaporação completa do solvente antes de proceder com o assentamento das placas.

Com a cola devidamente evaporada, assente as placas de PVC na posição demarcada, pressionando cada uma delas firmemente por alguns segundos para assegurar a fixação. Após a instalação de cada placa, utilize um martelo de borracha para dar pequenas batidas, garantindo a adesão uniforme e eliminando eventuais bolhas de ar.

Após a instalação de todas as placas, é necessário respeitar o tempo de

cura indicado na embalagem da cola antes de liberar a área para o trânsito. Normalmente, o piso tátil em PVC pode ser liberado para tráfego leve após aproximadamente 30 minutos de secagem.

Referência: Essencial acessibilidade ou equivalente.

Cor: Preto

Dimensões: 25 x 25 cm

8.2.15.1.2.7 Piso tátil em concreto

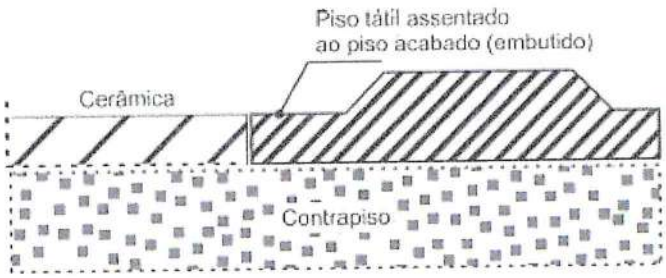
Sua instalação é feita com aplicação de argamassa – e sua manutenção é simples, devendo ser limpo somente com água e detergente neutro.

É necessário passar argamassa na parte de trás do piso tátil argamassado, para não gerar bolha de ar e posteriormente passar argamassa no chão. Em seguida, deve assentar o piso de forma que ele fique nivelado com o piso a redor.

Cor: Preta

Dimensões: 25 x 25 cm

Ref.: Essencial Acessibilidade ou equivalente.



Fonte: https://wrstatil.com.br/produto/piso-tatil/

8.2.15.2 REVESTIMENTOS

102

8.2.15.2.1 PISO EM PORCELANATO

Nos locais indicados pelo projeto deverão ser fornecido e instalado piso em porcelanato com medidas conforme especificado no projeto.

Piso em porcelanato retificado com acabamento acetinado

Modelo: Biancogrês

Referência: Spazio Grigio Ap

Dimensões: 52 x 52 cm

Cor: Branco

Caso estes produtos tenham saído de linha ou haja dificuldade para seu fornecimento a Contratada deverá formalizar a necessidade de alteração da especificação perante a Fiscalização que, após análise da solicitação, irá providenciar nova especificação.

Para a instalação do porcelanato, as superfícies devem estar limpas, secas e isentas de poeira, graxas e óleos, além de estarem livres de qualquer irregularidade. Deve-se seguir as disposições de assentamento da paginação apresentada em projeto de modo a evitar o maior número de corte de peças.

A argamassa colante é aplicada na base e no tardoz da placa no ato do assentamento. No preparo manual, a argamassa colante é colocada em recipiente apropriado e a água é adicionada aos poucos, sendo misturada e amassada até obter uma mistura sem grumos, pastosa e aderente. Após o

período de repouso indicado pelo fabricante a argamassa é reamassada. A NBR 13753:1996 recomenda que a argamassa seja utilizada até 2h30min após o seu preparo; durante este período é vedada a adição de água ou outros produtos.

Em locais sujeitos à insolação e/ou ventilação, é necessário umedecer a base sem saturação. A pasta é estendida em faixas com aproximadamente 60 cm de largura. A extensão da faixa de espalhamento varia para cada caso e depende das condições de temperatura, insolação, ventilação e umidade relativa do ar presentes no local; caso estas sejam agressivas, pode ocorrer a formação de película reduzindo o tempo da argamassa e falseando a aderência das placas cerâmicas. A aderência é verificada com a remoção aleatória de algumas placas após o seu assentamento, observando se o tardoz está totalmente impregnado de argamassa colante.

A pasta da argamassa colante é estendida com o lado liso da desempenadeira de aço, apertando de encontro à superfície do contrapiso e formando uma camada de 3 mm a 4 mm. Em seguida é aplicada com o lado denteado da desempenadeira em ângulo de 60°, formando cordões para facilitar o nivelamento e a fixação dos porcelanatos. A quantidade de pasta e sua espessura são determinadas para cada caso e dependem da tolerância nas irregularidades da superfície do contrapiso e do empeno côncavo ou convexo das placas. A camada de regularização é empregada quando a base se apresentar irregular, de maneira que não possa atender os limites para a espessura da camada de assentamento, ou quando houver necessidade de corrigir a declividade da base para atingir o caimento especificado para o piso. A camada de regularização é executada com antecedência, de modo a atenuar a retração da argamassa sobre os pisos assentados. A camada de assentamento é realizada tomando-se cuidado no assentamento das taliscas para que suas cotas de arrasamento sejam compatíveis com a cota final prevista para o piso acabado e com a espessura das placas cerâmicas empregadas.

Os excessos de material da limpeza com pano e/ou frisamento são

removidos com emprego de vassoura com cerdas macias. Nas juntas de assentamento, devem ser respeitadas as larguras recomendadas pelos fabricantes de placas porcelanato e constantes nas respectivas normas técnicas. No caso de argamassa colante, conforme a NBR 13753:1996, as juntas de solidarização são executadas no perímetro da área revestida e no encontro com colunas, vigas e saliências ou com outros tipos de revestimento.

O rejuntamento é iniciado após 72h do assentamento das placas de porcelanato. O rejunte é aplicado em abundância sobre as placas, introduzindo de maneira uniforme nas juntas com auxílio de rodo. É preciso preparar a superfície com cuidado antes da aplicação. Certifique se de que o fundo das juntas esteja livre de poeira, impurezas e restos de materiais da obra. Respeite o tempo de secagem indicado pelo fabricante do produto antes de liberar o tráfego de pessoas no local e procure rejuntar toda a área de uma vez, porque as condições climáticas durante a secagem podem gerar alterações na tonalidade. Ref: Quartzolit ou equivalente.

8.2.15.2.1.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS

- ABNT NBR 13753:1996 – Revestimento de piso interno ou externo com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante – Procedimento.

8.2.16 RODAPÉ

8.2.16.1 RODAPÉ EM PORCELANATO

Nos locais indicados pelo projeto, deverá ser fornecido e instalado rodapé em porcelanato retificado acetinado, altura h=10cm, seguindo o mesmo modelo e linha do piso porcelanato instalado. Sua instalação deverá ser feita conforme indicado no projeto. É necessário antes da instalação fazer as medições e cortes. Os cuidados com o assentamento são os mesmos do assentamento de revestimento para o piso

Caso este produto tenha saído de linha ou haja dificuldade para seu fornecimento a Contratada deverá formalizar a necessidade de alteração da especificação perante a Fiscalização que, após análise da solicitação, irá providenciar nova especificação.

8.2.16.1.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS

- ABNT NBR ISO 13006:2020 – Placas cerâmicas – Definições, classificação, características e marcação.

8.2.17 PEDRAS

Todos os materiais deverão ser do mesmo fornecedor/jazida, de forma a manter um padrão de tonalidade. O material deverá ser de primeira categoria e extraído de rocha sã, sem veios, não conter ferrugem e não apresentar grande variação de cor. Não será aceito material com aplicação de cera ou massa plástica para correção de imperfeições.

8.2.17.1 SOLEIRA

Soleira – Granito Cinza Corumbá: Trata-se do fornecimento e instalação de soleiras em granito Cinza Corumbá, espessura 2 cm, acabamento polido e impermeabilizado nas faces expostas, conforme indicado em projeto. Peças rachadas, emendadas, com retoques visíveis de massa ou com veios que comprometam seu aspecto e estabilidade não poderão ser assentadas. Os serviços deverão ser executados por mão de obra especializada.

8.2.17.1.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS

- ABNT NBR 15844:2010 – Rochas para revestimento – Requisitos para granitos.

8.2.18 RODAPÉ

Rodapé – Granito Cinza Corumbá: Trata-se do fornecimento e instalação de soleiras em granito Cinza Corumbá, espessura 10 cm,

acabamento polido e impermeabilizado nas faces expostas, conforme indicado em projeto. Peças rachadas, emendadas, com retoques visíveis de massa ou com veios que comprometam seu aspecto e estabilidade não poderão ser assentadas. Os serviços deverão ser executados por mão de obra especializada.

8.2.18.1.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS

- ABNT NBR 15844:2010 – Rochas para revestimento – Requisitos para granitos.

8.2.19 BANCADA

Bancada – Granito Cinza Corumbá: Fornecimento e instalação de bancadas, em Granito Cinza Corumbá, polido e impermeabilizado nas faces expostas, espessura 3 cm, com dimensões indicadas em projeto, engastadas 2cm na parede e chumbadas com metalon. Rodabancas com altura de 10 cm e testeiras com alturas de 5 ou 10 cm. Bancada com quina inferior reta e saia de acabamento com borda inferior reta e borda superior chanfrada, conforme indicado no projeto. Altura de instalação de cada bancada ver no projeto.

8.2.19.1.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS

- ABNT NBR 15844:2010 – Rochas para revestimento – Requisitos para granitos.

8.2.19.2 BALCÃO

Balcão – Granito Cinza Corumbá: Nos locais indicados pelo projeto, deverá ser fornecida e instalada balcão em granito Cinza Corumbá, composto por tampo e peça de arremate vertical, ambas em granito polido nas faces expostas. Espessura de 3cm. Deve seguir as dimensões indicadas no desenho.

107

8.2.19.2.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS

• ABNT NBR 15844:2010 – Rochas para revestimento – Requisitos para granitos.

8.2.20 PRATELEIRA

Prateleira– Granito Cinza Andorinha: Nos locais indicados pelo projeto, deverá ser fornecida e instalada prateleira em ardósia, com acabamento polido nas faces expostas e espessura de 3 cm. As prateleiras receberão apoio em mão francesa, conforme especificação e detalhamento em projeto. Deve seguir todas as dimensões indicadas no desenho.

8.2.20.1.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS

• ABNT NBR 15844:2010 – Rochas para revestimento – Requisitos para granitos.

8.2.20.2 PEITORIL

Peitoril – Mármore Branco: Deverão ser fornecidos e instalados peitoris para as esquadrias, conforme especificado em projeto, com acabamento polido nas faces expostas, em mármore branco, espessura 2 cm, comprimento conforme vão de instalação, com pingadeiras, conforme indicado em projeto. Peças rachadas, emendadas, com retoques visíveis de massa ou com veios que comprometam seu aspecto e estabilidade não poderão ser assentadas. Os serviços deverão ser executados por mão de obra especializada.

8.2.20.2.1 17.6.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS

• ABNT NBR 15844:2010 – Rochas para revestimento – Requisitos para granitos.

8.2.21 PEÇAS HIDROSANITÁRIAS

Todos os aparelhos sanitários e seus respectivos pertences e acessórios, serão instalados com maior esmero e em restrita observância às indicações do projeto aprovado, às especificações do memorial descritivo dos serviços e às recomendações do fabricante.

O encanador deverá proceder a locação das louças de acordo com pontos de tomada de água e esgoto. Nessa atividade, deverá ser garantido que nenhuma tubulação se conecte à peça de maneira forçada, visando impedir futuros rompimentos e vazamentos. Após a locação, deverá ser executada a fixação da peça.

Todas as louças deverão ser fixadas, seja através de chumbação com argamassa, seja com a utilização de parafusos com buchas. A seguir, deverá ser efetuado o rejuntamento entre a peça e a superfície à qual foi fixada com a utilização de argamassa de cimento branco, sem a adição de corantes. Todos os aparelhos serão instalados de forma a permitir a sua fácil limpeza e/ou substituição.

O perfeito estado de cada aparelho deverá ser cuidadosamente verificado antes de sua colocação, devendo ser ele nova e não se permitindo quaisquer defeitos decorrentes de fabricação, transporte ou manuseio inadequado.

Os metais e acessórios deverão, para sua colocação, obedecer às especificações do projeto e do fabricante.

O encanador deverá proceder a remoção de todos os resíduos de argamassa, concreto ou outros materiais que porventura estejam presentes nas roscas e conexões das tubulações às quais serão conectados os metais sanitários. Deverá, também, proceder uma verificação visual quanto a possíveis obstruções nas tubulações e removê-las quando for o caso.

Nas conexões de água, seguir estritamente as orientações do fabricante. Deverá ser utilizada a fita vedarosca. Sua aplicação deverá ser efetuada com um mínimo de 02 voltas na conexão que possuir a rosca

externa, sempre no mesmo sentido de giro para acoplamento. Nas conexões de esgoto deverá ser utilizado o anel de borracha, fornecido pelo fabricante da peça, visando a estanqueidade da ligação.

Todos os acessórios de ligação de água dos aparelhos sanitários serão arrematados com canopla no acabamento indicado. Nenhuma peça deverá estar conectada à tubulação de maneira forçada. Não será aceita a utilização de aderentes tipo epóxi ou silicone nas chumbações ou conexões.

Os materiais que farão parte das instalações deverão ser novos e da melhor qualidade, devendo ser aplicados em conformidade com a especificação e as instruções dos respectivos fabricantes ou fornecedores.

8.2.21.1 LOUÇAS E PEÇAS VINCULADAS

8.2.21.1.1 VASO CONVENCIONAL DE VÁLVULA COM ASSENTO

Trata-se do fornecimento e instalação de vaso sanitário convencional acessível de louça branca, com assento. Dimensões 39 X 38,5 X 48,50 cm Ref.: Linha Aspen P.75.17Referência: AZALÉIA, CELITE OU EQUIVALENTE ou equivalente.

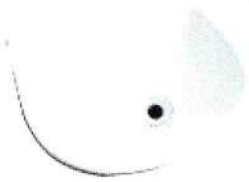
8.2.21.1.2 VASO DE CAIXA ACOPLADA COM ASSENTO

Bacia para caixa acoplada, caixa e assento em louça, com acabamento na cor branca, com sistema de saída vertical linha: City Harpic cód.: 71822. Ref.: Celite ou equivalente.

Assento sanitário plástico: Trata-se do fornecimento e instalação de assento sanitário, polipropileno branco, fechamento comum, fixação branca, nas bacias convencionais acessíveis. Ref.: Vogue Plus AP.51.17 Deca ou equivalente, conforme indicado em projeto.

8.2.21.1.3 LAVATÓRIO SUSPENSO

Lavatório sem coluna suspensa, cód. 91038 AZALÉA, cor branca, Ref.: Celite ou equivalente. Deverá ser instalado sifão, válvula e demais complementos necessários para o perfeito funcionamento do sistema.



8.2.21.1.4 CUBA DE EMBUTIR OVAL

Trata-se do fornecimento e instalação de Cuba de embutir oval em louça branca 39x30,5cm, cód.: L.59.17, Referência: Deca ou equivalente, conforme indicados em projeto.

8.2.21.1.5 CUBA INOX QUADRADA DE COZINHA

Trata-se do fornecimento e instalação de cuba para cozinha de

embutir ou sobrepor aria maxi 40 BS, em aço inox com acabamento acetinado, modelo quadrado 40x40cm e 18 cm de profundidade. Cód.: 94029102, Ref.: Tramontina ou equivalente.

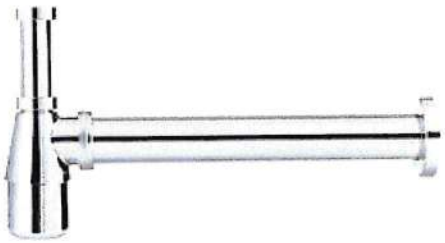
8.2.21.1.6 TANQUE CERÂMICA BRANCO

112

Trata-se do fornecimento e instalação de tanque cerâmico com coluna, com capacidade de até 30L, na cor branco, com dimensões 60 x 65 cm cód.: tq.02.17 Ref.: Deca ou equivalente, conforme indicado em projeto.

8.2.21.1.7 SIFÃO

Trata-se do fornecimento e instalação de sifão em aço cromado, com acabamento polido, encaixe em bitolas de entrada com tamanho 7/8". Ref..: Docol ou equivalente.



Trata-se do fornecimento e instalação de sifão sanfonado universal,

com copo extensível plástico branco e comprimento máximo de 45cm. Ref..: Esteves ou equivalente.

8.2.21.2 TORNEIRAS E REGISTROS

8.2.21.2.1 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA LAVATÓRIO

Torneira para lavatório com acionamento manual, fechamento automático e arejador anti-vandalismo embutido, linha biopress, com vazão reduzida, cód. 1180-BIO. Ref.: Fabrimar ou equivalente.

Torneira para lavatório com acionamento manual, fechamento automático, linha aquapress, com vazão reduzida, cód. 1180. Ref.: Fabrimar ou equivalente.

8.2.21.2.2 TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO

Torneira de mesa, bica baixa, para lavatório com acionamento e fechamento manual, jato aerado, linha aspen, com acabamento cromado, cód. 1198 C.35 ref.: deca ou equivalente.

Torneira de mesa, bica alta, para lavatório com acionamento e fechamento manual, linha dream, com vazão reduzida, cód. 1191 C.87 ref.:

deca ou equivalente.

8.2.21.2.3 TORNEIRA PARA COZINHA DE MESA COM AREJADOR

Torneira de mesa para cozinha com bica móvel e arejador articulado, na cor cromado. Dimensões de 21,3 x 8,3 x 35,9 cm Cód.: 1167.c59 - Linha

Fast. Ref.: Deca ou equivalente.

Torneira de mesa para cozinha com bica móvel e arejador articulado, na cor cromado. Dimensões de 18,9 x 5,0 x 31,2cm Cód.: 1167 - Linha Link. Ref.: Deca ou equivalente.

8.2.21.2.4 TORNEIRA PARA COZINHA DE MESA COM JATO CONCENTRADO

Trata-se do fornecimento e instalação de torneira cromada, de mesa, bica alta, para pia de cozinha, Linha: Gyro, cód.: 1198. Ref.: Fabrimar ou equivalente.

8.2.21.2.5 TORNEIRA PARA COZINHA DE PAREDE COM AREJADOR

Trata-se do fornecimento e instalação de torneira de parede para cozinha, com arejador articulado e dimensões de 17,9 x 6,6 x 10,3cm Linha: Izy cód.: 1169.C37 Ref.: Deca ou equivalente.

8.2.21.2.6 TORNEIRA PARA TANQUE DE PAREDE

Trata-se do fornecimento e instalação de torneira para tanque em metal, com acabamento cromado e acionamento convencional. Cód.:1152-my. Ref.: Fabrimar ou equivalente.

Trata-se do fornecimento e instalação de torneira para tanque, com arejador, e dimensões de 10,7 x 6,6 x 10,4cm. Linha Izy, Cód.:1154.C37

Ref.: Deca ou equivalente.

117

8.2.21.2.7 VÁLVULA PARA MICTÓRIO

Nos locais indicados em projeto dever ser fornecida e instalada válvula de descarga para mictório, cromada. cód.: 1181b. Linha Biopress ref.: Fabrimar ou equivalente.

8.2.21.2.8 VÁLVULA PARA VASO SANITÁRIO

Trata-se do fornecimento e instalação de válvula de descarga metálica para vaso sanitário, com acabamento cromado. Linha Hydra Max Pro. Cód.: 2551.C.114 Ref.: Deca ou equivalente, conforme indicado no projeto.

8.2.21.2.9 REGISTRO DE GAVETA

Registro de gaveta em latão forjado, 1.1/4" e 1.1/2", com acabamentos individuais em metal para registro base. Linha: Ascot. Ref.: Fabrimar ou equivalente.

8.2.21.2.10 REGISTO DE PRESSÃO (CHUVEIRO)

Registro de pressão em latão bitola 1, com acabamentos individuais em metal para registro base. Linha: Ascot. Ref.: Fabrimar ou equivalente.

8.2.21.3 ACESSÓRIOS

8.2.21.3.1 SABONETEIRA SABONETEIRA

Trata-se do fornecimento e instalação de saboneteira sistema spray em plástico ABS de alta resistência. Dim: 12 x 12.7 x 23,5, com capacidade de 900ml Cor: branco/cinza Ref.: Lalekla ou equivalente, conforme indicado em projeto.

8.2.21.3.2 DISPENSER ALCOOL EM GEL

Trata-se do fornecimento e instalação de dispenser de álcool em gel, em plástico com capacidade de 300ml. Ref.: Lalekala ou equivalente.

8.2.21.3.3 PORTA PAPEL HIGIÊNICO

Trata-se do fornecimento e instalação de papeleira para papel higiênico em metal cromado, Modelo Cód. 2020 C98. Ref.: Lorenzetti ou equivalente, conforme indicado em projeto.

8.2.21.3.4 PORTA PAPELÇ TOALHA

Trata-se do fornecimento e instalação de toalheiro plástico tipo dispense para papel toalha, em plástico ABS de alta resistência, cor branco /cinza. Ref.: Columbus ou equivalente, conforme indicado em projeto.

8.2.21.4 DIVERSOS

8.2.21.4.1 CHUVEIRO ELÉTRICO

Trata-se do fornecimento e instalação do Chuveiro elétrico cromado, com tubo de parede, jato linear e fluxo intenso, linha aquamax, Cód.: 1998.C. CT. Ref.: Deca ou equivalente.

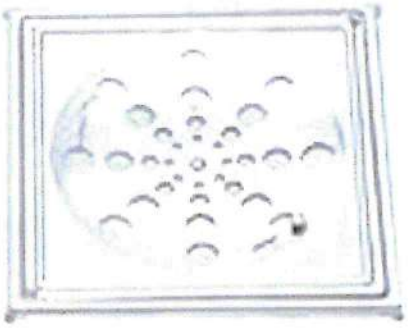
120

8.2.21.4.2 DUCHA HIGIÊNICA

Trata-se do fornecimento e instalação de duchas higiênicas com registro, acabamento na cor cromado com gatilho branco – Cód. 1984.C71. ACT Ref.: Deca ou equivalente, conforme indicado em projeto.

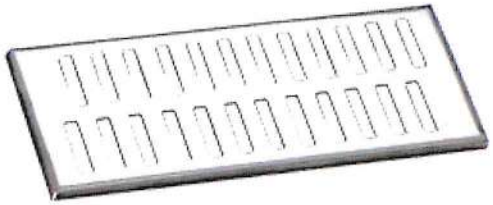
8.2.21.4.3 GRELHA QUADRADO INOX

Nos locais indicados pelo projeto hidráulico, deverão ser fornecidas e instaladas grelhas para as caixas sifonadas conforme a seguir: Grelha quadrada com caixilho em aço inox (10x10cm e 15x15cm) acabamento polido com caixilho. Ref.: Moldenox ou equivalente;



8.2.21.4.4 GRELHA RETANGULAR INOX

Trata-se do fornecimento e instalação de grelha linear retangular sem caixilho em aço inox (150x150 cm e 100x100 cm) acabamento cromado. Cód.: 0050-glapab. Ref.: Moldenox ou equivalente.



8.2.21.4.5 BANCO ARTICULADO PARA BANHO

Trata-se do fornecimento e instalação de banho articulado PNE, em chapa metálica perfurada inox 304 com dimensão de 45x70 cm, conforme

indicados em projeto. Ref.: Projinox ou equivalente.

8.2.22 EQUIPAMENTOS DIVERSOS

8.2.22.1 PLATAFORMA ELEVATÓRIA

Trata-se do fornecimento e instalação de plataforma elevatória com capacidade para 275 ou 340 kg, painéis em galvalume branco e estrutura em aço inox com dimensões conforme especificações do fabricante. Modelo: PL200 – Montele ou equivalente.

Caso seja necessário alterar o modelo por questões de custo benefício ou similar deverá ser resolvido diretamente com o contratante e atentar-se as dimensões do fosso especificado no projeto, para que o mesmo atenda às necessidades sem impactos na arquitetura.

8.2.22.2 BARRAS DE APOIO EM AÇO INOX

Trata-se do fornecimento e instalação de barras para apoio e transferência que serão instaladas nos sanitários acessíveis, juntos às bacias, na lateral e no fundo, conforme projeto de arquitetura.

As barras de apoio, utilizadas nos sanitários de P.C.D. seguem o item

7.0 de Sanitários, Banheiros e Vestiários da NBR 9050.Todas as barras são firmemente fixadas à alvenaria suportando um esforço mínimo de 1,5kN em qualquer sentido.

Barra de apoio reta 80cm: em aço inox com acabamento polido alto

brilho. Ref.: Teckinox ou equivalente.

Barra de apoio reta 60cm: em aço inox com acabamento polido alto brilho. Ref.: Teckinox ou equivalente.

Barra de apoio em L: em aço inox com acabamento polido alto brilho (Altura: 98mm, Comprimento: 832mm, Largura: 832mm) Ref.: Teckinox ou equivalente.

Barra de apoio em U 80cm: em aço inox com acabamento polido alto

brilho. Ref.: Teckinox ou equivalente.

Barra de apoio em U 60cm: em aço inox com acabamento polido alto brilho. Ref.: Teckinox ou equivalente.

8.2.22.3 LETREIRO

Trata-se do fornecimento e instalação de letreiro em aço inox polido ou escovado, com pintura eletrostática na cor branca.

Fonte: Arial

Dimensões: 250 x 79 cm

8.2.23 GUARDA-CORPO, CORRIMÃO E BARREIRAS

8.2.23.1 GUARDA-CORPO EM AÇO INOX

Nos locais indicados no projeto, deverá ser fornecido e instalado guarda-corpo metálico composto por barras de seção circular em aço inox com acabamento polido. Instalar no eixo da guia de balizamento.

Nos locais indicados no projeto, deverá ser fornecido e instalado corrimão metálico duplo composto por barra de seção circular em aço inox com acabamento polido.

As peças deverão ser aplicadas em conformidade com a especificação e as instruções dos respectivos fornecedores. Todos os equipamentos serão instalados com maior esmero e em restrita observância às indicações do projeto aprovado.

8.2.24 INFRAESTRUTURA URBANA

8.2.24.1 MEIO FIO

Trata-se do fornecimento assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm

(comprimento x base inferior x base superior x altura), conforme indicado em projeto.

Em qualquer situação os meios-fios deverão ser escorados por solo compactado.

Para a instalação, deve apiloar o fundo da cava de assentamento. Examinar se a forma e dimensões das peças fornecidas atendem as especificações da norma. As faces externas do meio-fio (topo e espelho) devem estar isentas de pequenas cavidades e bolhas.

Deve-se evitar, no transporte dentro da obra e no manuseio das peças, a danificação dos bordos, por pancadas e entrechoques. Peças acidentalmente trincadas não podem ser empregadas na execução dos serviços. Não utilizar pedras ou pedaços de alvenaria sob a base da peça para ajustar o assentamento, por causar esforços concentrados e consequente recalque, desalinhamento e retrabalho no serviço em execução. Não empregar pedaços de tijolos embutidos na junção do meio-fio com a cantoneira de boca de lobo.

Deve-se observar alinhamento transversal e longitudinal da execução, concordando possíveis mudanças de direção na locação, em curvatura, evitando-se quinas e saliências. Deve se também empregar nas curvaturas de raio mínimo, peças de comprimento metade do padrão, para melhor concordância e simetria e empregar areia fina na argamassa para rejuntamento. É necessário filetar o rejuntamento das peças com ferramenta apropriada.

8.2.24.1.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS

- ABNT NBR 7211:2022 – Agregados para concreto – Requisitos.

8.2.25 LIMPEZA FINAL

Após o término dos serviços acima especificados, deverá ser feita a remoção dos entulhos e a limpeza do canteiro de obras. As edificações

deverão ser deixadas em condições de pronta utilização.

Quando ambientes externos: limpeza de superfície com jato de alta pressão.

Quando a edificação continua em funcionamento durante a obra: limpeza permanente da obra, 01 servente x 4 horas diárias.

8.3 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

8.3.1 REFERÊNCIAS NORMATIVAS

O presente projeto atende às normas vigentes da ABNT para edificações, Leis/Decretos Municipais, Estaduais e Federais. Tais requisitos deverão ser atendidos pelo seu executor, que também deverá atender ao que está explicitamente indicado nos projetos, devendo o serviço obedecer às especificações do presente Caderno de Especificações.

Dentre as mais relevantes e que nortearam o serviço de desenvolvimento deste projeto de instalações elétricas, destacamos:

- NBR-5410: Instalações elétricas de baixa tensão;
- NR-10: Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade;
- NBR ISO/CIE 8995-1:2013: Iluminação de Ambientes de Trabalho Parte 1;
- ABNT NBR-14136: Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 Vem corrente alternada – Padronização;
- ABNT NBR NM 60898: Disjuntores para proteção de sobrecorrentes para instalações domésticas e similares;
- ABNT NBR-9050: Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos;
- ABNT NBR-5598: Eletroduto de aço-carbono e acessórios, com

revestimento protetor e rosca BSP – Requisitos;

- ND-5.1 – Fornecimento de Energia Elétrica em Tensão Secundária – Rede de Distribuição Aérea – Edificações Individuais;

8.3.2 NOTAS GERAIS

Toda instalação elétrica requer uma cuidadosa execução por pessoas qualificadas, de forma a assegurar, entre outros objetivos, que:

- As características dos componentes da instalação não sejam comprometidas durante a montagem, e que, esses componentes e os condutores em particular, fiquem adequadamente identificados;

- Nas conexões, o contato seja seguro e confiável;

- As instalações elétricas devem ser inspecionadas e ensaiadas antes de entrar em funcionamento, com vista a assegurar que elas foram executadas de acordo com a NBR-5410: Instalações elétricas de baixa tensão;

- O projeto, a execução, a verificação e a manutenção das instalações elétricas devem ser confiados somente a pessoas qualificadas a conceber e executar os trabalhos em conformidade com a NBR-5410: Instalações elétricas de baixa tensão e a NR-10: Segurança em instalações e serviços em eletricidade;

- Quando não indicado de outra forma, as cotas estarão em centímetros e os diâmetros em milímetros. Todos os componentes a serem instalados deverão estar em conformidade com as normas vigentes, conferidos pelo INMETRO;

- A empresa responsável pela execução das instalações deverá fornecer a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) de execução e ART's de projeto, registradas no CREA.

As seguintes recomendações devem ser atendidas a fim de garantir a qualidade da execução:

- Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD ou PVC reforçado;
- Eletrodutos aparentes externos serão do tipo aço galvanizado, com Rosca BSP, conforme NBR-5598: Eletroduto de aço-carbono e acessórios, com revestimento protetor e rosca BSP - Requisitos, com proteção igual ou superior a IP-65;
- Os eletrodutos não cotados serão de Ø25 mm;
- Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolação em EPR, temperatura 90°C;
- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolação em PVC, temperatura 70°C;
- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária;
- O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR tetrapolar;
- Utilizar um condutor neutro para cada circuito;
- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR-5410: Instalações elétricas de baixa tensão;
- Para as tomadas sem indicação de potência, foi considerado 100VA;
- Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50 m das tubulações de gás;

- É expressamente proibido utilizar eletrodutos com cabeamento elétrico para a passagem de cabeamento estruturado.

8.3.3 EXECUÇÃO DO SISTEMA

Para a elaboração do projeto elétrico apresentado, foram considerados critérios que serão descritos a seguir e que deverão ser respeitados durante a execução das instalações. No projeto em questão, todas os pontos de tomadas deverão possuir travas de seguranças internas no próprio módulo para maior proteção contra choques elétricos.

O sistema de distribuição de energia elétrica tem como objetivo fundamental propiciar e garantir o fornecimento de energia nos diversos pontos das edificações, proporcionando segurança, conforto e atendendo às exigências.

A alimentação elétrica deste sistema será fornecida por uma tensão de 13,8kV que será rebaixada para 127/220V – 3Ø (3F+N+T) por intermédio da subestação projetada para a edificação, seguindo o padrão de entrada estabelecido pela CEMIG. A conexão com a rede da CEMIG, conforme indicado no projeto, fornecerá a energia necessária para o funcionamento do sistema.

A carcaça dos quadros deverá ser aterrada. Quando sob solo, usar cabos PVC 90°C do tipo "SINTENAX" de cobre unipolar 0,6/1kV. Quando embutido, utilizar cabos de PVC 70°C do tipo "PIRASTIC" de cobre isolado 750V. O Neutro deverá ser aterrado junto à chave geral. A resistência de terra será no máximo 10Ω. Os condutores neutro e terra deverão ser isolados, e suas bitolas serão iguais às do condutor fase, deverão ser perfeitamente identificados através das suas isolações, cor azul (Neutro) e cor verde (Terra), respectivamente. Deverão ser utilizados eletrodutos de aço carbono rígido, conforme NBR-5598 ou NBR-5597. Os materiais e equipamentos a serem utilizados deverão ser os aprovados pela **CEMIG** e constar no Manual do Consumidor No11 (Materiais e Equipamentos Aprovados para Padrões de Entrada).

Será adotado eletroduto de aço galvanizado em instalações aparentes e PEAD (Polietileno de Alta Densidade) em instalações enterradas, conforme indicado em projeto. A distribuição do cabeamento sobre o forro deverá ser realizada por meio de eletrodutos de aço galvanizado, respeitando as boas práticas de Instalações Elétricas.

Todas as ligações deverão estar completamente executadas nos locais previstos e nos moldes da distribuição apresentada no projeto de elétrico. Porém, se houver necessidade de ajustes posicionais, a **CONTRATADA** deverá discutir cada caso em conjunto com a fiscalização da obra antes de decidir sobre o assunto.

A quantidade de pontos de iluminação e tomadas, bem como o seccionamento ou agrupamento dos circuitos e dimensionamento dos circuitos foram planejados conforme NBR-5410: Instalações elétricas de baixa tensão e NBR ISO/CIE 8995-1: Iluminação em ambientes de trabalho.

8.3.3.1 DEMANDA E CARGAS

As potências indicadas nos equipamentos e que serão utilizadas para dimensionamento dos sistemas, serão tomadas por base em dados de mercado e quando da falta deste em equipamentos similares. Os valores apontados em projeto devem ser considerados como limites. Caso os equipamentos comprados futuramente e/ou recebidos em obra, com características diferentes aos projetados, deverá ser verificada a nova carga, a fim de compatibilizar a alimentação dos mesmos.

8.3.4 CARACTERÍSTICAS DA INSTALAÇÃO

Os principais dados técnicos são:

- Tensão tomadas e iluminação: 127/220V (Monofásico ou Bifásico);
- Tensão Condicionadores de ar: 220V (Bifásico/Trifásico);

- Frequência: 60Hz;
- Natureza da corrente: Corrente Alternada;
- Potência instalada: 1178157 VA;
- Potência demandada: 1044344 VA;
- Esquema de aterramento: TN-S;
- Temperatura ambiente para dimensionamentos: 30°C, para um FCT = 1 (Fator de Correção de Temperatura);

8.3.5 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

O quadro de distribuição é aquele que atende aos pontos de iluminação, tomadas e equipamentos de pequenas potências. O quadro de distribuição será metálico, para instalação de embutir e conterá colunas verticais, onde serão instalados componentes modulados compatíveis com os módulos de disjuntor padrão europeu. O quadro deverá ter espaços vagos destinados a reserva, indicado em projeto. Os barramentos do quadro de distribuição deverão ser identificados por pintura dos mesmos, segundo o seguinte código de cores:

- Fase R (X) - Azul-escuro;
- Fase S (Y) – Branco;
- Fase T (Z) - Violeta ou marrom;
- Neutro - Azul-claro;
- Condutor de Proteção (Terra) - amarelo ou verde.

Figura 1: Barramentos identificados por cores.

Deverá ter espelho frontal que permita o acesso apenas às alavancas dos disjuntores, impedindo o contato com partes energizadas. Deverá ter portas frontais com fechadura do tipo "Yale", com chave-mestre. Acesso somente pela porta frontal. Os componentes deverão ser montados sobre chapa removível ou estrutura de perfilados.

Tratamento da chapa por decapagem com jato de granalha de aço, tipo metal branco e aplicação de duas demãos de tinta anticorrosiva a base de cromato de zinco.

Todos os equipamentos frontais serão identificados com placas acrílicas, com letras brancas e fundo preto, com dizeres conforme indicados no projeto. Da mesma forma serão identificados todos os elementos internos do quadro. Os condutores serão identificados com anilhas apropriadas. A entrada e saída dos cabos será pela parte inferior ou superior do quadro.

O quadro será do tipo de sobrepor ou embutir conforme indicado no projeto, para instalação abrigada e com proteção IP conforme indicados em projeto.

Deverá ser afixado, no interior dos quadros, em papel autocolante, o diagrama unifilar e a correspondência entre os disjuntores e a carga atendida.

8.3.5.1 PAINEL GERAL DE BAIXA TENSÃO (QDG)

Os QDG's situados na sala elétrica serão responsáveis por fornecer energia aos QGBT's, que, por sua vez, distribuirão a energia até os QDC's dos pavimentos. O QDG-01 será dedicado exclusivamente ao fornecimento de energia para os sistemas de ar-condicionado, enquanto o QDG-02 atenderá às demais cargas da edificação.

O **QDG-01** deverá possuir:

01 - Painel metálico autoportante, dimensões mínimas 800x2100x800mm (LxAxP), incluindo soleira de 100mm. Estrutura em chapa 1,90mm, fechamentos em chapa de aço, pintura eletrostática texturizada cinza claro, porta com fechaduras e trincos individuais com opção de suporte para porta cadeado, teto, fechamento traseiro, grau de proteção mínimo IP-44, espelho interno em chapa metálica pintada eletrostaticamente (cinza claro) espessura 1,20mm. Conforme ABNT NBR IEC 60439-1.

02 - Barramento de cobre eletrolítico, grau de pureza 99%, In 2600A Icc 66kA.

03 - Conjunto de 03 dispositivos protetores de surto classe I 275V/60kA 10/350us, para as 03 fases + 1 dispositivo protetor de surto classe I 275V/50kA 10/350us para o neutro + proteção backup individual por DPS em 04 mini disjuntores termomagnéticos monopolares in 63A Icc mínimo 10kA/220Vca conforme NBR-IEC-947-2 em base para trilho din.

04 - Conjuntos de 03 mini disjuntores termomagnéticos monopolares In 10A Icc mínimo 10kA/220Vca conforme NBR-IEC-947-2 para proteção dos multimedidores de grandezas elétricas.

05 - Espelho em placa metálica, tratamento conforme fechamentos externos do painel elétrico.

06 - Porta externa em placa metálica, equipada com fechadura e trincos. Grau de proteção mínimo IP-31.

07 - Placas de identificação em acrílico, fundo preto e letras brancas, fixadas no espelho interno - identificar todos os componentes, conforme descrição de circuitos presente no diagrama trifilar geral.

08 - Placa de identificação do painel em acrílico, fundo preto e letras brancas, constando tensão, frequência, corrente nominal, número de fases e nome do painel.

09 - Disjuntor em caixa moldada, classificação de interrupção de 66 kA, 3 pólos, corrente nominal 2000 A.

10 - Disjuntor em caixa moldada, classificação de interrupção de 66 kA, 3 pólos, corrente nominal 1000 A.

11 - Transformador de corrente para medição, 2.500:5/240Vca.

12 - Transformador de corrente para medição, 1.000:5/240Vca.

13 - Multimedidor de grandezas elétricas com medição e indicação pelo menos das seguintes grandezas elétricas: corrente de linha (três fases), tensão de linha, tensão de fase, potências ativa, reativa e aparente (por fase e total), fator de potência (por fase e total), demanda de corrente por fase, demanda de potência (ativa, reativa e aparente), energia ativa e reativa (consumida e fornecida), ângulo de defasagem (por fase e total), frequência. Display em lcd com backlight, com indicação alfanumérica de 16 dígitos. configuração vai teclado ou software por RS 485 (protocolo modbus rtu). Memória de massas até 20 variáveis.

14 - Base Soleira para painel metálico autoportante, dimensão 800x2100x800mm.

O **QDG-02** deverá possuir:

01 - Painel metálico autoportante, dimensões mínimas 800x2100x800mm (LxAxP), incluindo soleira de 100mm. Estrutura em chapa 1,90mm, fechamentos em chapa de aço, pintura eletrostática texturizada cinza claro, porta com fechaduras e trincos individuais com opção de suporte para porta cadeado, teto, fechamento traseiro, grau de proteção mínimo IP-44, espelho interno em chapa metálica pintada eletrostaticamente (cinza claro) espessura 1,20mm. Conforme ABNT NBR IEC 60439-1.

02 - Barramento de cobre eletrolítico, grau de pureza 99%, In 1500A Icc 20kA.

03 - Barramento de cobre eletrolítico, grau de pureza 99%, In 500A Icc 20kA.

04 - Barramento de cobre eletrolítico, grau de pureza 99%, In 400A Icc 20kA.

05 - Conjunto de 03 dispositivos protetores de surto classe I 275V/60kA 10/350us, para as 03 fases + 1 dispositivo protetor de surto classe I 275V/50kA 10/350us para o neutro + proteção backup individual por DPS em 04 mini disjuntores termomagnéticos monopolares in 63A Icc mínimo 10kA/220Vca conforme NBR-IEC-947-2 em base para trilho din.

06 - Conjuntos de 03 mini disjuntores termomagnéticos monopolares In 10A Icc mínimo 10kA/220Vca conforme NBR-IEC-947-2 para proteção dos multimedidores de grandezas elétricas.

07 - Espelho em placa metálica, tratamento conforme fechamentos externos do painel elétrico.

08 - Porta externa em placa metálica, equipada com fechadura e trincos. Grau de proteção mínimo IP-31.

09 - Placas de identificação em acrílico, fundo preto e letras brancas, fixadas no espelho interno - identificar todos os componentes, conforme descrição de circuitos presente no diagrama trifilar geral.

10 - Placa de identificação do painel em acrílico, fundo preto e letras brancas, constando tensão, frequência, corrente nominal, número de fases e nome do painel.

11 - Disjuntor em caixa moldada, classificação de interrupção de 66 kA, 3 pólos, corrente nominal 1000 A.

12 - Disjuntor Tripolar Caixa Moldada 350A.

13 - Disjuntor Tripolar Caixa Moldada 250A.

14 - Transformador de corrente para medição, 1.000:5/240Vca.

15 - Transformador de corrente para medição, 400:5/240Vca.

16 - Transformador de corrente para medição, 300:5/240Vca.

17 - Multimedidor de grandezas elétricas com medição e indicação pelo menos das seguintes grandezas elétricas: corrente de linha (três fases), tensão de linha, tensão de fase, potências ativa, reativa e aparente (por fase e total), fator de potência (por fase e total), demanda de corrente por fase, demanda de potência (ativa, reativa e aparente), energia ativa e reativa (consumida e fornecida), ângulo de defasagem (por fase e total), frequência. Display em led com backlight, com indicação alfanumérica de 16 dígitos. configuração vai teclado ou software por RS 485 (protocolo modbus rtu). Memória de massas até 20 variáveis.

18 - Base Soleira para painel metálico autoportante, dimensão 800x2100x800mm.

8.3.5.1.1 OBSERVAÇÕES DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS

Quando um disjuntor atua desligando algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser uma sobrecarga ou um curto-circuito. Desligamentos frequentes são sinal de sobrecarga. Por isso, nunca troque os disjuntores por outros de maior corrente. Como regra, a troca de um disjuntor por outro de maior corrente requer a troca dos condutores elétricos, por outros de maior bitola, compatibilizando a capacidade de condução de corrente elétrica do cabo, com o valor de corrente elétrica do disjuntor.

Da mesma forma, nunca desative ou remova a chave automática de proteção contra choques elétricos, mesmo em caso de desligamento sem causa aparente. Se os desligamentos forem frequentes, e se, as tentativas de religar a chave não tiverem êxito, isso significa, que a instalação elétrica apresenta anomalias internas, que só podem ser identificadas e corrigidas

por profissionais qualificados. A desativação ou a remoção da chave significa a eliminação de medida protetora contra choques elétricos e traz risco à vida para os usuários da instalação.

Os QDC's se interligam e recebem a energia a partir de um medidor próprio e interliga no poste de entrada. O quadro deverá ser montado conforme NBR-5410: Instalações elétricas de baixa tensão, NR 10: Segurança em instalações e serviços em eletricidade. As partes vivas (expostas e energizadas, tais como barramentos e contatos) devem ser inacessíveis, confinadas no interior de invólucros ou barreira que garanta grau de proteção ao toque, bem como espaços reservas, conforme projeto, nunca inferior às quantidades mínimas citadas. Antes da energização do QGBT, deverá ser realizado o reaperto das conexões mecânicas e elétricas e uma limpeza geral dos quadros. A carga a ser instalada em cada circuito não deve ultrapassar a capacidade do disjuntor indicada em cada QDC. No caso de necessidade de aumento de carga, o projetista deverá ser consultado. Os barramentos de fase e neutro deverão ser isolados da carcaça; e o de proteção (terra), conectado a ela. O quadro e os circuitos deverão ser identificados por meio de plaquetas em acrílico preto com tinta indelével branca, contendo ou não letras gravadas em relevo. O quadro deve ser de fácil acesso, não pode ser obstruído, deve estar afastado de gases inflamáveis, e a área de instalação deve ser seca.

8.3.6 INFRAESTRUTURA

Antes do lançamento dos condutores será feita uma inspeção para verificação de arestas cortantes e detritos que possam danificar os condutores quando de seu puxamento.

Os condutores serão puxados em lances inteiros, sem emendas entre caixas de passagem. Qualquer emenda, quando necessária, será efetuada no interior das caixas. Serão empregados lubrificantes adequados, preferivelmente talco, para diminuir o atrito durante o puxamento dos condutores. Não será usado graxa. Os cabos serão puxados

simultaneamente por circuito, pelos condutores, de forma contínua e com tensão constante até que a enfiação se processe totalmente.

Serão deixadas em todas as caixas de passagem, sobras adequadas de condutor para permitir eventuais remanejamentos ou correções.

Conforme detalhe 21 do projeto, as tubulações elétricas subterrâneas devem ser instaladas a uma profundidade mínima de 0,60 metro em locais de piso externo ou de garagem sem trânsito de veículos, e a 1,0 metro em locais de piso externo ou de garagem com trânsito de veículos, e devem ser continuamente sinalizadas por uma fita de advertência resistente a deterioração.

Todos os condutores deverão ser identificados com anilhas ou cintas em nylon adequadas a cada 3,0 metros, quando instalados aparentes. Quando instalados em eletrodutos, esta identificação nos condutores deverá existir em todas as caixas de passagem a 300mm da entrada/saída dos mesmos nos eletrodutos. Em ambos os casos, a identificação também deverá ser executada nos trechos terminais condutores, onde estarão conectados. A identificação básica consiste do número do circuito e fase.

8.3.6.1 TOMADAS E INTERRUPTORES

Todas as tomadas e interruptores deverão ser instalados conforme detalhado em projeto.

Para todos os interruptores, a sua base deverá ficar a 1,0 metro do piso acabado tendo a sua face maior na vertical. Quando instalado ao lado de portas, deverá ter 0,20 metros, a contar da guarnição. Todos os interruptores que comandam os pontos de luz, serão de 10A/250V, especificadas no projeto. As potências das tomadas são indicadas na própria tomada, e aquelas que não forem indicadas, serão de 100W. Todas as tomadas de energia elétrica serão do tipo: 2P + T, 10A / 250V, com altura de instalação conforme projeto.

Todas as tomadas deverão ser identificadas externamente, no espelho,

através de etiquetas acrílicas, indicando o circuito e quadro a que pertencem. As tomadas deverão atender a NBR-14136: Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20A/250V em corrente alternada - Padronização, conforme indicação em projeto.

O circuito de tomadas possui eletroduto exclusivo, com o intuito de alcançar um menor FCA (Fator de correção de agrupamento).

8.3.6.2 CAIXA DE PASSAGEM DE PISO

Caixa de passagem de piso utilizada na derivação e passagem de instalações elétricas enterradas de baixa tensão, facilitando a passagem dos cabos e funcionando como ponto de acesso para inspeção ou manutenção da instalação. Fabricada em concreto, com tampa. As caixas deverão ser instaladas conforme projeto e/ ou necessidade no local.

Figura 5: Caixa de passagem de piso.

8.3.6.2.1 OBSERVAÇÕES EM RELAÇÃO ÀS CAIXAS DE PASSAGEM

Todas as cotas indicadas para a instalação de caixas e/ou quadros nas paredes referem-se à distância do eixo da caixa ao piso acabado. Para as instalações realizadas em áreas externas, sujeitas à umidade ou à projeção de água, utilizar interruptores, tomadas, placas e caixas com índice de proteção (IP) igual ou superior a 44. As caixas de passagem no piso devem ser instaladas conforme orientação do fabricante e seguindo as boas práticas de instalações elétricas.

8.3.6.3 CONDULETE MÚLTIPLO

Trata-se do fornecimento e instalação de condulete múltiplo com saídas para cinco diferentes direções. Permitindo que, se uma das saídas não for utilizada, pode ser tampada para posterior expansão. Utilizando aplicação de forma simples e eficiente, podendo obter o índice de proteção

Figura 6: Condulete múltiplo.

IP-54.

8.3.6.4 CONDUTOS

Trata-se do fornecimento e instalação de eletrodutos de aço (rígido), Kanaflex e flexíveis (PVC), conforme indicados em projeto. Estes serão instalados de modo a constituírem uma rede contínua, de caixa a caixa, luminária a luminária, no qual os condutores possam a qualquer tempo ser enfiados e removidos sem prejuízo para o isolamento.

A ligação das luminárias aos interruptores também será feita por eletrodutos, do mesmo padrão. As caixas de passagem e eletrodutos deverão formar uma malha rigidamente fixa às estruturas através de tirantes de aço, suportes e braçadeiras, de tal forma que resistam ao peso dos eletrodutos, fiação, etc.

As ligações e emendas entre si ou as curvas, serão executadas por meio de luvas rosqueadas que deverão aproximá-los até que se toquem, para os rígidos. Não será permitido em uma única curva, ângulo superior a 90o. Na fixação de eletrodutos em caixas metálicas (quadros), será obrigatório o uso de buchas e arruelas.

Deverão ser colocadas guias de arame de ferro galvanizado no 14 nas tubulações vagas, a fim de facilitar a instalação de condutores elétricos. Os eletrodutos deverão ser obstruídos com tampão, logo após a instalação para evitar a entrada de corpos estranhos.

8.3.6.4.1 ELETRODUTO KANALEX

Eletroduto Kanalex é um duto de PEAD (Polietileno de Alta Densidade), na cor preta, de seção circular, com corrugação helicoidal, excelente raio de curvatura, impermeável, destinado à proteção de cabos subterrâneos de energia ou de telecomunicações. É utilizado na infraestrutura de redes subterrâneas de energia elétrica. Dispensa totalmente o envelopamento em concreto ao longo da linha. Arame guia de aço galvanizado e revestido em PVC já fornecido no interior do duto. Acompanha fita de aviso "PERIGO" para energia ou telecomunicações (opcional). É fornecido tamponado nas extremidades. Elevada resistência à abrasão, produtos químicos, compressão diametral e impacto.

Atende as normas:

- ABNT NBR-15715: Sistemas de dutos corrugados de polietileno (PE) para infraestrutura de cabos de energia e telecomunicações – Requisitos;

- ABNT NBR-13897: Duto Espiralado Corrugado Flexível, em Polietileno de Alta Densidade para uso Metroferroviário – Especificação;

- ABNT NBR-13898: Duto espiralado corrugado flexível, em polietileno de alta densidade, para uso metroferroviário: Método de ensaio;

- ABNT NBR-14692: Sistemas de dutos, subdutos e microdutos para telecomunicações - Determinação do tempo de oxidação induzida;

- Padrão técnico da maioria das concessionárias de Energia e Telecomunicações brasileiras.

Figura 7: Eletroduto Kanaflex PEAD.

8.3.6.4.2 ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO

Eletroduto rígido de aço carbono, galvanizado eletroliticamente, rosqueável, com uma luva em barras de 1,5 metro e protetor de rosca,

Figura 8: – Eletroduto Rígido.

fornecido em barras de 3,0 metros. O eletroduto de aço é um componente essencial em instalações elétricas, oferecendo proteção aos cabos condutores. Fabricado em aço galvanizado, o eletroduto apresenta resistência à corrosão e alta durabilidade, garantindo uma longa vida útil. Sua principal função é abrigar e proteger os fios elétricos contra danos mecânicos e interferências externas, assegurando a segurança e a integridade do sistema elétrico. Além disso, sua versatilidade permite a passagem de cabos em diferentes ambientes, proporcionando uma solução eficiente e confiável para condução elétrica em variadas aplicações. Atende aos requisitos da NBR-13057: Eletroduto rígido de aço carbono, com costura, zincado eletroliticamente e com rosca ABNT NBR 8133 – Requisitos.

8.3.6.4.3 SEAL-TUBE

Tubulação em aço galvanizado flexível antichama revestido externamente com policloreto de vinila (PVC) extrudado.

Figura 9: Seal-Tube.

8.3.6.4.4 ELETROCALHA

As eletrocalhas serão confeccionadas em chapa de aço SAE 1008/1010, tratadas por processo de pré-zincagem a fogo, de acordo com a Norma NBR-7008: Chapas e bobinas de aço revestidas com zinco ou com liga zinco-ferro pelo processo contínuo de imersão a quente - Especificação, com camada de revestimento de zinco de 18µ (micra), com espessura mínima de chapa de acordo com as dimensões: Eletrocalha perfurada com tampa chapa #20.

A eletrocalha metálica de aço deverá possuir as dimensões mínimas conforme identificado em projeto e deverá ser fornecido em barras de 3,0 metros de acordo com a norma NBR-5590: Tubos de aço-carbono com ou sem solda longitudinal, pretos ou galvanizados - Requisitos. Para terminações, emendas, derivações, curvas horizontais ou verticais e acessórios de conexão, deverão ser empregadas peças pré-fabricadas com as mesmas características construtivas da eletrocalha.

Os perfis utilizados na construção das eletrocalhas deverão ser livres de rebarbas nos furos e arestas cortantes, no intuito de garantir a integridade da isolação dos condutores e proteção ao instalador e/ou usuário. As eletrocalhas deverão possuir resistência mecânica a carga

Figura 11: Eletrocalha perfurada.

distribuída mínima de 19kgf/m.

8.3.6.4.5 PERFILADO

Os perfilados e acessórios serão confeccionados em chapa de aço SAE 1008/1010, tratadas por processo de pré zincagem a fogo de acordo com a Norma NBR-7008: Chapas e bobinas de aço revestidas com zinco ou com liga zinco-ferro pelo processo contínuo de imersão a quente - Especificação, com camada de revestimento de zinco de 18µ (micra), com espessura mínima de chapa de acordo com as dimensões: Perfilado perfurado sem tampa chapa #18.

O perfilado metálico de aço deverá possuir as dimensões mínimas de 38mm de largura e 38mm de altura interna e deverá ser fornecido em barras de 6,0 metros, de acordo com a norma NBR-5590: Tubos de aço-carbono com ou sem solda longitudinal, pretos ou galvanizados -

Requisitos. Para terminações, emendas, derivações, curvas horizontais ou verticais e acessórios de conexão deverão ser empregadas peças pré-fabricadas com as mesmas características construtivas do perfilado.

Os perfis utilizados na construção dos perfilados deverão ser livres de rebarbas nos furos e arestas cortantes, no intuito de garantir a integridade da isolação dos condutores e proteção ao instalador e/ou usuário. Os perfilados deverão possuir resistência mecânica a carga distribuída mínima de 20,13kgf/m.

Figura 12: Perfilado perfurado.

8.3.6.4.6 ELETRODUTO FLEXÍVEL

O eletroduto flexível é um conduto fabricado em materiais como PVC ou polietileno, usados para proteger e conduzir fios elétricos. Suas principais características incluem flexibilidade, resistência a impactos e agentes químicos, facilidade de instalação em locais com curvas e desníveis, e disponibilidade em diversos diâmetros, geralmente entre 16mm e 50mm. Ele é vendido em rolos de 25 a 100 metros, suportando temperaturas de -5°C a 60°C, e atende às normas NBR 15465: Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão – Requisitos de desempenho. É amplamente utilizado em instalações residenciais, comerciais e industriais devido à sua durabilidade e proteção mecânica eficiente.

Figura 13: Eletroduto flexível.

8.3.6.5 OCUPAÇÃO CONDUTOS

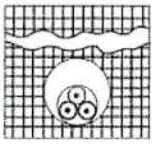
As dimensões internas dos eletrodutos e de suas conexões devem permitir que, após montagem da linha, os condutores possam ser instalados e retirados com facilidade. De acordo com a norma NBR-5410: Instalações elétricas de baixa tensão, a taxa máxima de ocupação de eletrodutos em relação à área da seção transversal não deve ser superior a 53% para um condutor ou cabo, 31% para dois condutores ou cabos e 40% para três ou mais condutores ou cabos.

8.3.6.5.1 OBSERVAÇÕES EM RELAÇÃO AOS ELETRODUTOS

Todos os eletrodutos presentes neste projeto deverão possuir em sua superfície externa marcação com a classificação do eletroduto e o número da norma aplicável, conforme nota anterior. Todos os eletrodutos vazios (sem condutores) deverão ser sondados por meio de arame galvanizado diâmetro

1,65mm.

As linhas elétricas enterradas devem ser sinalizadas, ao longo de toda a sua extensão, por um elemento de advertência não sujeito à deterioração, situado, no mínimo, a 0,10m acima da linha. A profundidade mínima é de 0,70m, conforme indicado na NBR-5410: Instalações elétricas de baixa tensão, método de instalação D (61).

61		Cabo multipolar em eletroduto enterrado ou em canaleta não ventilada no solo	D

A fixação dos eletrodutos à edificação deve ser realizada utilizando suportes para tal finalidade, não havendo impedimento para eventuais modelagens e adaptações no momento da execução, desde que tais arranjos estejam conforme NBR-5410: Instalações elétricas de baixa tensão, e as boas práticas de instalações elétricas.

8.3.7 ILUMINAÇÃO

Os circuitos de iluminação serão derivados dos quadros de distribuição, com fiação mínima de 2,5mm², e seus circuitos seguindo os conceitos do projeto elétrico.

8.3.7.1 LUMINÁRIAS

Trata-se do fornecimento e instalação de luminárias, conforme indicado em projeto. As luminárias especificadas foram escolhidas levando-se em conta conforto visual, rendimento e a utilização no ambiente. As luminárias a serem instaladas devem possuir as suas partes vivas confinadas no interior de invólucros ou possuir barreiras que garantam no mínimo um grau de proteção IP20. A manutenção destas, em que a barreira ou invólucro citados anteriormente possam ser removidos, ocasionando

exposição das partes vivas (ex.: troca de lâmpadas), deve ser realizada por pessoas advertidas e habilitadas, buscando zerar quaisquer chances de acidente.

8.3.7.1.1 ARANDELA

A arandela OLIVINO 1xTC-TSE-23W é indicada para ambientes externos, residenciais ou comerciais como rampas de acesso, garagens, escadas, varandas, muros, etc. Instalação: Em sobrepor. Corpo em plástico ABS e difusor em polipropileno. Índice de proteção IP65.

Figura 14: OLIVINO 1xTC-TSE-23W DA ITAIM OU EQUIVALENTE

8.3.7.1.2 LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W

Luminária de sobrepor com 2 lâmpadas LED T8 de 16W. Luminária para lâmpadas T8, indicada para uso em ambientes onde há necessidade de controle de ofuscamento rigoroso, como agências bancárias, escritórios e salas de estudo. Instalação: sobrepor. Corpo em chapa de aço pintada na cor branca micro texturizada. Aletas e Refletores: Aletas parabólicas e refletores

Figura 18: 2001 2xT26-16W – Lumincenter.

em alumínio. Para uso com lâmpada tubular LED. Grau de Proteção: IP-20. Para mais informações, consultar Anexo II.

8.3.7.1.3 LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W

Luminária de embutir com 2 lâmpadas LED T8 de 32w. Luminária para lâmpadas T8, indicada para uso em ambientes onde há necessidade de controle de ofuscamento rigoroso, como agências bancárias, escritórios e salas de estudo. Instalação: embutir. Corpo: Corpo em chapa de aço pintada na cor branca micro texturizada. Aletas e Refletores: Aletas parabólicas e refletores em alumínio. Para uso com lâmpada tubular LED. Grau de

Figura 21: 2109 2xT16-32W– Lumincenter.

Proteção: IP-20.

8.3.8 CONDUTORES

Os condutores serão de cobre com têmpera mole, flexível e com isolamento termoplástico de PVC tipo antichama para 750 V, nas cores conforme padrão NBR-5410: Instalações elétricas de baixa tensão, a saber:

- condutor fase: cor preta;
- condutor neutro: cor azul claro;
- condutor terra: cor verde;
- condutor retorno simples: cor branco;

- Condutor retorno paralelo: cor amarelo;

Os cabos de todos os alimentadores que chegam ou que partem dos quadros devem ser de cobre com isolamento para 0,6/1 kV do tipo SINTENAX ou similar na cor preta, devendo ser identificados com fita isolante coloridas com as cores R, S, T e neutro ou anilhas apropriadas. Os condutores deverão ser instalados de forma que não atue sobre ele nenhum tipo de esforço mecânico que seja incompatível com sua resistência, com o isolamento e com o seu revestimento.

Para dimensionamento dos circuitos, foi considerado o limite de queda de tensão para cada trecho da instalação de acordo com a NBR-5410: Instalações elétricas de baixa tensão, item 6.2.7.

Dos terminais secundários do transformador MT/BT até o ponto de consumo teremos no máximo 7% de queda, distribuídos da seguinte forma:

- 2% do painel de proteção geral (Subestação) até os quadros de distribuição geral (QDG's);
- 1% do quadro de distribuição geral (QDG) até os quadros de distribuição (QGBT);
- 1% do quadro de distribuição geral (QGBT) até os quadros de distribuição (QDC's /QF's);
- 3% dos quadros de distribuição até os circuitos de iluminação, tomadas e equipamentos.

8.3.8.1 OBSERVAÇÕES EM RELAÇÃO AOS CONDUTORES

Quando houver necessidade de emendas e derivações dos condutores, essas deverão ser executadas de modo a garantir a resistência mecânica adequada e contato elétrico permanente e perfeito através do uso de conectores e/ou terminais apropriados. As emendas deverão ser feitas dentro das caixas de passagem, nunca, em hipótese alguma no interior de

eletrodutos. As emendas e derivações deverão receber material isolante que lhes garanta uma isolação no mínimo igual ou equivalente à dos condutores usados.

Nas ligações dos condutores aos bornes de dispositivos e/ou aparelhos elétricos os condutores com bitola de até 10 mm2 poderão ser diretamente conectados aos respectivos bornes sob pressão do parafuso, já para os demais deverão ser empregados terminais adequados.

Os condutores poderão ser instalados após a inspeção de toda a rede de eletrodutos e perfilados, devendo estar secos e limpos. Para facilitar a passagem dos cabos pelos eletrodutos poderá ser utilizado vaselina, mas **nunca** graxa, óleo ou sabão.

É aconselhável evitar o uso de conexões soldadas em circuitos de energia. Se tais conexões forem utilizadas, elas devem ter resistência à fluência e a solicitações mecânicas compatíveis com a aplicação. É vedada a aplicação de solda a estanho na terminação de condutores, para conectá-los a bornes ou terminais de dispositivos ou equipamentos elétricos.

As conexões prensadas devem ser realizadas por meio de ferramentas adequadas ao tipo e ao tamanho de conector utilizado, de acordo com as recomendações do fabricante do conector.

Os condutores devem formar trechos contínuos entre as caixas, não se admitindo emendas e derivações senão no interior das caixas. Condutores emendados ou cuja isolação tenha sido danificada e recomposta com fita isolante ou outro material não devem ser utilizados nos eletrodutos.

No interior dos eletrodutos que atendem aos interruptores, só deve possuir o condutor de proteção, caso os dispositivos citados forem metálicos ou possuam uma interface para conexão deste condutor.

Nos condutores nos quais forem instalados mais de um circuito, deverá ser instalado condutor de proteção único (terra), sendo sua seção conforme tabela 1 abaixo, com base na maior seção de condutor de fase desses circuitos:

Tabela 1 – Seção do condutor.

ESPECIFICAÇÃO DAS SEÇÕES DOS CABOS FASE E PROTEÇÃO	
SEÇÃO DO CONDUTOR FASE	SEÇÃO DO CONDUTOR PROTEÇÃO
$S \leq 16mm^2$	S
$16 < S \leq 35mm^2$	$16mm^2$
$S > 35mm^2$	S/2

Os cabos a serem utilizados nas instalações devem ser conforme tabela 2 abaixo:

Tabela 2 – Especificações dos cabos.

ESPECIFICAÇÃO DOS CABOS	
CIRCUITOS DE ALIMENTAÇÃO DE PONTOS ENTERRADOS/DERIVAÇÕES ENTERRADAS NO PISO	CABOS FLEXÍVEIS ISOLADOS EM COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR (EPF/B - ALTO MÓDULO), COM COBERTURA EM PVC, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, 0,6/1kV, TEMPERATURA 90°C, CLASSE 5
CIRCUITOS DE ALIMENTAÇÃO DE PONTOS	CABOS FLEXÍVEIS ISOLADOS PVC, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, 450/750V, TEMPERATURA 70°C, CLASSE 5

Em ramais terminais e/ou condutos nos quais for instalado apenas um circuito, sempre deverá ser instalado condutor de proteção (terra) para este circuito, conforme distribuição mostrada em planta baixa.

O condutor neutro deverá ser aterrado medido no padrão de entrada de energia (TN-C) e isolado a partir deste ponto (TN-S).

As folgas nos condutores dos circuitos terminais, nas caixas de saída e QDC's devem ser, no **mínimo** conforme Tabela 3 a seguir:

Tabela 3 – Folga nos condutores.

FOLGA NOS CONDUTORES	
PONTOS DE FORÇA	50cm + h
LUMINÁRIAS	30cm + h
TOMADAS	30cm + h
QDC's / QGBT's	H + L/2
ONDE h = ALTURA DO ENTRE-FORRO; H = ALTURA DO QUADRO; L = LARGURA DO QUADRO	

8.3.9 FILOSOFIA DE PROTEÇÃO

8.3.9.1 DISJUNTORES

Os disjuntores são dispositivos de proteção elétrica que interrompem a corrente elétrica quando ocorrem sobrecargas, curtos-circuitos ou outros tipos de falhas no sistema elétrico. Para garantir a segurança e o bom funcionamento dos disjuntores, existem requisitos e normas que devem ser seguidos:

- Capacidade de Ruptura: De acordo com as normas ABNT NBR IEC 60947-2: Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 2: Disjuntores, e ABNT NBR NM 60898: Disjuntores para proteção de sobrecorrentes para instalações domésticas e similares, os disjuntores devem ter uma capacidade de ruptura adequada para suportar correntes de curto-circuito. Isso significa que o disjuntor deve ser capaz de interromper a corrente elétrica de forma segura e eficiente quando ocorrer um curto-circuito.

- Instalação Fixa: Os disjuntores devem ser instalados de forma fixa, ou seja, devem ser montados em uma base ou painel elétrico

adequado. Isso garante que o disjuntor esteja corretamente posicionado e conectado ao sistema elétrico, evitando movimentos ou desconexões acidentais que possam comprometer sua operação.

- Tensão de Isolamento: Os disjuntores devem ter uma tensão de isolamento adequada para o sistema elétrico em que serão instalados. Os valores comuns de tensão de isolamento para disjuntores são 500-750 Vca, mas podem variar dependendo das especificações do sistema elétrico.

- Trava de Segurança: Os disjuntores devem permitir o travamento por cadeado conforme a NR-10: Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade. Isso significa que é possível bloquear o disjuntor com um cadeado para evitar que ele seja acionado acidentalmente durante manutenções ou reparos no sistema elétrico. Essa medida de segurança ajuda a prevenir acidentes e protege os trabalhadores envolvidos.

- Fabricantes: Os disjuntores devem ser de fabricantes confiáveis e reconhecidos no mercado. As marcas mencionadas: EATON, WEG, Schneider, GE, ABB e Siemens, são algumas das empresas renomadas na fabricação de dispositivos de proteção elétrica, incluindo disjuntores. Essas empresas tem uma reputação estabelecida e seus produtos são conhecidos por sua qualidade e desempenho.

8.3.9.1.1 DISJUNTOR TRIPOLAR

É o equipamento usado no quadro de distribuição elétrica com a finalidade de proteger os circuitos e seus componentes contra danos causados por curto circuito e sobrecarga elétrica. Possui sistema de disparo livre, que faz o disjuntor atuar quando necessário, independentemente da posição em que está a manopla interruptora.

Figura 30: Disjuntor Tripolar.

8.3.9.1.2 DISJUNTOR BIPOLAR

É o equipamento usado no quadro de distribuição elétrica com a finalidade de proteger os circuitos e seus componentes contra danos causados por curto circuito e sobrecarga elétrica. Possui sistema de disparo livre, que faz o disjuntor atuar quando necessário, independentemente da posição em que está a manopla interruptora.

Figura 31: Disjuntor Bipolar.

8.3.9.1.3 DISJUNTOR MONOPOLAR

É o equipamento usado no quadro de distribuição elétrica com a finalidade de proteger os circuitos e seus componentes contra danos causados por curto circuito e sobrecarga elétrica. Possui sistema de disparo livre, que faz o disjuntor atuar quando necessário, independentemente da posição em que está a manopla interruptora.

Figura 32: Disjuntor monopolar.

8.3.9.2 DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL

Conforme ABNT NBR-5410: Instalações elétricas de baixa tensão, item 5.1.3.2.2, foram previstas proteções contrachoques elétricos em pessoas através de dispositivo DR de corrente de fuga de 30mA nos quadros, nos locais citados:

- Os circuitos que sirvam a pontos de utilização situados em locais contendo banheira ou chuveiro;

- Os circuitos que alimentem tomadas de corrente situadas em áreas externas à edificação; deverão ter a proteção quando instaladas em postes metálicos;

- Os circuitos de tomadas de corrente situadas em áreas internas que possam vir a alimentar equipamentos no exterior;

- Os circuitos que, em locais de habitação, sirvam a pontos de utilização situados em cozinhas, copas cozinhas, lavanderias, áreas de serviço, garagens e demais dependências internas molhadas em uso normal ou sujeitas a lavagens;

- Os circuitos que, em edificações não-residenciais, sirvam a pontos de tomada situados em cozinhas, copas-cozinhas, lavanderias, áreas de serviço, garagens e, no geral, em áreas internas molhadas em uso normal ou sujeitas a lavagens;

Após a conclusão das instalações, principalmente os circuitos protegidos por DR, deverão ser testados à isolação, conforme descrito na especificação técnica.

Figura 33: Dispositivo Diferencial Residual.

8.3.9.3 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS

Um dispositivo de proteção contra surtos (DPS) é um componente eletrônico projetado para proteger equipamentos elétricos e eletrônicos contra surtos de tensão transitórios causados por descargas atmosféricas, manobras na rede elétrica ou outros eventos que possam gerar picos de tensão perigosos. Os surtos de tensão são perturbações elétricas de curta duração, caracterizadas por um rápido aumento do valor da tensão elétrica, que podem causar danos significativos aos dispositivos sensíveis conectados a uma rede elétrica. Esses surtos podem ocorrer devido a descargas atmosféricas, como raios, ou como resultado de manobras de comutação em sistemas de energia elétrica. Um DPS atua detectando o aumento repentino de tensão e direcionando o excesso de corrente para terra, evitando que ela atinja os dispositivos conectados. O DPS é instalado no ponto de entrada da energia elétrica, geralmente na caixa de disjuntores ou no quadro de distribuição, para proteger todo o sistema elétrico interno.

Os DPS são projetados para operar de forma rápida e eficiente, respondendo aos surtos de tensão, em frações de segundo. Eles são capazes de limitar a tensão a um nível seguro e proteger os equipamentos conectados contra danos.

Figura 34: Dispositivo de proteção contra surtos (DPS).

8.3.10 FISCALIZAÇÃO

Fica a obra sujeita a fiscalização de um responsável técnico habilitado designado pela administração. Todas e quaisquer dúvidas deverão ser levadas para tal responsável bem como quaisquer mudanças no projeto que

possam vir a ser realizadas durante o decorrer da obra. Salienta-se que tais mudanças deverem ser comunicadas com antecedência e só realizadas com aprovação do responsável técnico.

8.3.11 PROCEDIMENTOS DE MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO

8.3.11.1 MANUTENÇÃO PREVENTIVA

A manutenção preventiva é uma prática essencial para garantir o desempenho confiável e a segurança das instalações elétricas ao longo do tempo. Consiste em realizar inspeções regulares e intervenções preventivas para identificar e corrigir potenciais problemas antes que causem falhas ou danos. Isso inclui verificar a integridade dos cabos elétricos, apertar conexões, limpar equipamentos e luminárias, e inspecionar dispositivos de proteção, como disjuntores e fusíveis. A manutenção preventiva ajuda a prolongar a vida útil dos equipamentos, reduzir o risco de falhas inesperadas e garantir a segurança dos ocupantes.

8.3.11.2 TESTES E INSPEÇÕES

Os testes e inspeções são realizados para verificar a eficácia e a conformidade dos sistemas elétricos com as normas e regulamentações aplicáveis. Isso inclui testes de funcionamento dos dispositivos de proteção, como disjuntores e DPS, para garantir que respondam corretamente a sobrecargas e curtos-circuitos. Além disso, são realizadas inspeções visuais e testes de continuidade nos cabos elétricos para identificar possíveis danos, desgastes ou falhas de isolamento. Essas atividades ajudam a detectar problemas potenciais e tomar medidas corretivas antes que causem danos ou interrupções no fornecimento de energia.

8.3.11.3 TREINAMENTOS

O treinamento adequado dos funcionários responsáveis pela operação e manutenção das instalações elétricas é fundamental para garantir a segurança e eficiência das operações. Isso inclui fornecer informações sobre

os procedimentos de operação segura dos equipamentos elétricos, assim como orientações para identificar sinais de problemas elétricos e tomar medidas corretivas adequadas. O treinamento também pode abranger aspectos de segurança elétrica, como procedimentos de desenergização e uso correto de equipamentos de proteção individual (EPI's). Investir em treinamento contínuo ajuda a promover uma cultura de segurança no local de trabalho e a garantir que os funcionários estejam preparados para lidar com situações de emergência.

8.3.11.4 DOCUMENTAÇÕES E REGISTROS

Manter documentação detalhada de todas as atividades de manutenção realizadas é essencial para garantir a rastreabilidade das intervenções e facilitar futuras manutenções. Isso inclui registros de datas, procedimentos adotados, eventuais reparos efetuados e resultados de testes e inspeções. Essa documentação permite acompanhar o histórico de manutenção de cada equipamento e identificar tendências ou padrões de falhas. Além disso, é importante documentar as especificações técnicas dos equipamentos e componentes elétricos para facilitar futuras intervenções e substituições. Uma boa gestão de documentos e registros contribui para a eficiência e segurança das operações de manutenção elétrica.

8.4 CABEAMENTO ESTRUTURADO

O projeto de cabeamento estruturado baseia-se na topologia onde os locais de rede designados em projeto são atendidos por seis rack's de parede e piso, como mostra a tabela abaixo a localização e modelo de cada um deles. O projeto prevê um Distribuidores Gerais (DG), localizado no térreo na Sala de Elétrica/ T.I, que se comunicam através do Link Tel e PABX, responsável por compor o sistema de telefonia da edificação.

RACK	LOCALIZAÇÃO	MODELO
Rack 1	Elétrica/T.I. Térreo	Rack 19" 12U

8.4.1 NORMAS E RECOMENDAÇÕES

O fornecimento deverá obedecer às normas brasileiras da ABNT-Associação Brasileira de Normas Técnicas ou normas de entidades reconhecidas internacionalmente e aos documentos indicados a seguir:

- ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas;
- NEMA - National Electrical Manufacturers Association;
- IEC - International Electric Commission;
- ANSI - American National Standard Institute;
- EIA - Electronic Industries Association;
- NBR-5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão;
- NBR-14565 – Procedimento Básico para Elaboração de Projetos de Cabeamento de Telecomunicações para Rede Interna Estruturada;
- TIA/EIA-568-B – Commercial Building Telecommunications Cabling Standard;
- TIA/EIA–568-B.1 – Requisitos gerais para projeto, instalação e parâmetro para testes do sistema de cabeamento estruturado;
- TIA/EIA–568-B.2 – Requerimentos elétricos e mecânicos para cabos UTP e ScTP 100 Ohms.

8.4.2 EQUIPAMENTOS

8.4.2.1 DISTRIBUIDOR GERAL DE TELEFONIA - DG

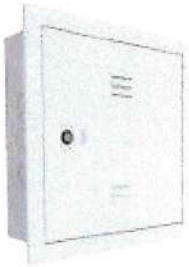


Imagem 1: Distribuidor Geral de Telefonia - DG

O DG concentra os cabos provenientes da área externa do edifício e das empresas de telecomunicações e concessionárias, é o distribuidor de linhas e ramais. A entrada telefônica deverá ser subterrânea até a sala em que o DG for instalado, onde ocorrerá a conexão do cabo da concessionária com a rede do edifício.

8.4.2.2 RACK

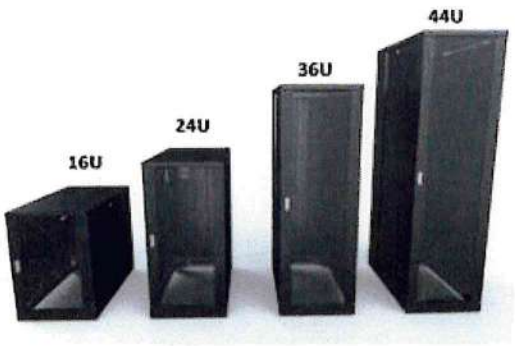


Imagem 2: Rack Telecomunicações

É utilizado para armazenar e organizar os equipamentos de cabeamento estruturado. As condições e locais de aplicação são especificados pela norma, no TIA/EIA – 569 C e TIA/EIA – 310.

Requisitos mínimos obrigatórios:

- Rack 19" fechado, estrutura em chapa de aço monobloco;

- Porta em chapa de aço moldura de aço com vidro temperado cristal;
- Dobradiça com abertura de 180 graus, com fecho retrátil;
- Pintura eletrostática em pó poliéster com acabamento em cinza claro RAL 7035;
- Grau de proteção IP-40, com 01 par de venezianas laterais;
- Ventiladores nas portas traseiras para retirada de calor;
- Deverão ser fornecidos com barra de cobre, presilhas e suporte para aterramento dos equipamentos.

8.4.3 GUIA DE CABOS HORIZONTAL FECHADO PLÁSTICO 1U

Imagem 3: Guia de Cabos

Aplicabilidade:

O guia de cabos é um componente projetado para manter a organização interna no rack, permitindo um gerenciamento eficiente dos cabos. As condições e locais de aplicação são especificados pela norma e TIA/EIA – 569 C e TIA/EIA – 310.

Requisitos mínimos obrigatórios:

- Confeccionado em termoplástico de alto impacto UL 94 V-0;

- Deverá ser fornecido na cor preta;

- Produto resistente e protegido contra corrosão, para as condições especificadas de uso em ambientes internos (TIA/EIA – 569B);

- Apresentar largura de 19", conforme requisitos da norma TIA/EIA-310E;

- Possuir identificação frontal do fabricante com ícone;

- Possuir tampa basculante que abra para cima quanto para baixo;

- Garantir o perfeito gerenciamento dos cabos, respeitando o raio de curvatura mínimo determinado pela norma TIA/EIA-568B;

- Deverá suportar a passagem de até 24 cabos de categoria 5e e 6;

- Deve apresentar uma profundidade mínima útil de 50 mm;

- Deverá apresentar uma unidade de rack;

- Deverá ser do mesmo fabricante dos Patch Panels ou dos Distribuidores Ópticos para assegurar a padronização e compatibilidade funcional de todos os recursos;

- Todos os componentes da solução de Racks que sejam o Rack Estrutural, os Guias Verticais, e os Guias Horizontais devem ser do mesmo fabricante dos Patch Panels e dos Distribuidores Ópticos;

- O fabricante deverá contar com certificação IS0 9001 e ISO 14001 vigente.

8.4.4 PATCH PANEL MODULAR

Imagem 4: Patch Panel

Requisitos mínimos obrigatórios:

- Painel frontal em termoplástico de alto impacto, não propagante a chama, com porta etiquetas de identificação em acrílico para proteção;
- Possuir certificação UL ou ETL Listed;
- Fabricado em aço e termoplástico de alto impacto;
- Acabamento em pintura epóxi de alta resistência a riscos na cor preta resistente e protegido contra corrosão;
- Apresenta largura de 19", conforme requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-310D;
- Compatível com Conectores RJ-45 (Fêmea) Categorias 5e e/ou 6 e/ou 6A UTP; conjuntos adaptadores ópticos (LC, ST); Conjunto adaptador F;
- Deve possuir identificação dos conectores na parte frontal do Patch Panel (facilitando manutenção e instalação);
- Possuir local para aplicação de ícones de identificação (para codificação), conforme requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-606-A;
- Ser fornecido com guia traseiro perfurado, em material

termoplástico de alto impacto, não propagante a chama com possibilidade de fixação individual dos cabos, proporcionando segurança, flexibilidade e rapidez na montagem;

- Ser fornecido com acessórios para fixação dos cabos (velcros e cintas de amarração).

- O item fornecido deve ser do mesmo fabricante da solução de conectividade a fim de garantir melhor desempenho da solução.

- O produto deve atender as diretivas europeias de ROHS comprovado em site ou catálogo do fabricante;

8.4.5 SWITCH GERENCIÁVEL

Imagem 5: Patch Panel

O switch gerenciável permite o controle, segurança e monitoramento avançado. Ele oferece aos administradores configurar, monitorar e controlar o compartilhamento de dados em uma rede local (LAN), sendo especialmente úteis em ambientes onde é necessária uma maior gestão do tráfego, segurança e desempenho do sistema.

Esse dispositivo é essencial para garantir uma comunicação eficiente dentro de uma infraestrutura de rede, principalmente em ambientes onde a complexidade é alta. Quanto mais complexa a rede, mais relevante se torna a utilização de switches gerenciáveis, devido ao alto nível de controle e monitoramento que oferecem. Características:

- Múltiplas funções de gerenciamento de rede;

- Segurança de informações e eficiência no tráfego através da segmentação da rede em VLANs; » Maior confiabilidade e redundância nos links de dados, evitando loops e rotas menos eficientes com Spanning Tree;

- Aumento do poder de processamento do enlace com o Link Aggregation, que amplia a capacidade de tráfego das portas agregando-as;

- Priorização de dados, voz e controle de banda com a criação de regras de Qualidade de Serviço (QoS);

- Maior segurança e controle de rede através do monitoramento remoto dos dispositivos conectados via protocolo SNMP;

- Alimentação dos dispositivos conectados ao switch pelo cabo de rede (PoE) com o SG 2400 PoE;

- Suporte para instalação em rack padrão EIA 19" (1 U de altura);

8.4.6 CABEAMENTO

8.4.6.1 CABO CAT.6 F/UTP LSZH

Requisitos mínimos obrigatórios:

- Possuir certificação de desempenho elétrico do cabo por laboratório independente ETL segundo as especificações da norma ANSI/TIA/EIA-568-C.2 CATEGORIA 6;

- Deve possuir fita em material metalizado sob a capa para garantir alto desempenho frente a ruídos externos;

- O cabo utilizado deverá possuir certificação Anatel, conforme definido no Ato Anatel número 45.472 de 20 de julho de 2004,

impressa na capa externa;

- Possuir certificação de canal para 4 conexões por laboratório de 3a. Parte;

- Possuir impresso na capa externa nome do fabricante, marca do produto, e sistema de rastreabilidade que permita identificar a data de fabricação dos cabos;

- Suportar as características elétricas em transmissões de alta velocidade com valores típicos de atenuação (dB/100m), NEXT (dB), PSNEXT (dB), RL (dB), ACR (dB), PSANEXT (dB) e PSAACRF (dB) para frequências de até 500MHz;

- Fornecido preferencialmente na cor AZUL;

- Deve ser do mesmo fabricante da solução de conectividade a fim de garantir melhor desempenho da solução;

- Deve atender as diretivas europeias de ROHS comprovado em site ou catálogo do fabricante;

- O fabricante deverá apresentar a certificação UL ou ETL do produto ou comprovar através da internet (site) imprimindo e informando neste o endereço completo (link) da página que mostre o código do produto do fabricante com o número do certificado;

- O fabricante deverá apresentar a certificação ANATEL do produto ou comprovar através da internet (site) imprimindo e informando neste o endereço completo (link) da página que mostre o código do produto do fabricante com o número do certificado;

- As comprovações técnicas deverão ser apresentadas em catálogos, desenhos técnicos ou em páginas (sites) da internet, oficiais do fabricante que produz o cabo. Caso essa seja extraída da internet, essa deverá conter o URL (endereço da internet) para

pesquisa on line da respectiva documentação.

8.4.7 FIBRA ÓPTICA

Imagem 6: Cabo Fibra Óptica

Os cabos de fibra óptica são caracterizados por suas dimensões extremamente pequenas, geralmente feitos de vidro ou plástico transparente de altíssima pureza, que permite a propagação de um feixe de luz. A transmissão de luz pelas fibras ópticas ocorre seguindo o princípio da refração total. Algumas vantagens desse cabo, são não sofrer interferência dos campos eletromagnéticos, a distância que ele abrange, altas taxas de transmissão. Existem dois tipos de fibras: monomodo e multimodo. Fibras monomodo são caracterizadas por suas dimensões internas reduzidas e possuem este nome devido o sentido de progação ser em um único sentido linear, percorre longas distâncias. Já as fibras multimodo, a propagação ocorre em vários sentidos, por seu diâmetro interno maior.

8.4.8 PATCH CORD RJ-RJ CAT.6 F/UTP

Requisitos mínimos obrigatórios:

- Patch Cord Categoria 6 com conectores RJ45;
- Exceder as características elétricas da norma ANSI/TIA-568-C.2 CATEGORIA 6;
- O acessório deve ser confeccionado em cabo par trançado, 26 AWG x 4 pares, composto por condutores de cobre flexível, multifilar, isolamento em poliolefina e capa externa em PVC não

propagante à chama;

- Os conectores RJ-45 machos devem ser compostos por corpo em material termoplástico de alto impacto, cobertos por material metalizado para garantir alto desempenho frente a ruídos externos e interligação com o sistema de aterramento. Não propagante à chama, cumprindo a norma UL 94 V-0 (flamabilidade) e dispor de contatos de bronze fosforoso com camada de 2,54μm de níquel e 1,27μm de ouro, para proteção contra oxidação. O conector deverá possuir garras duplas para garantia total de vinculação elétrica com o cabo de cobre;

- Deve ser do mesmo fabricante da solução de conectividade a fim de garantir melhor desempenho da solução;

- Deve atender as diretivas europeias de ROHS comprovado em site ou catálogo do fabricante;

- O fabricante deverá apresentar a certificação UL ou ETL do produto ou comprovar através da internet (site) imprimindo e informando neste o endereço completo (link) da página que mostre o código do produto do fabricante com o número do certificado;

- O fabricante deverá apresentar a certificação ANATEL do produto ou comprovar através da internet (site) imprimindo e informando neste o endereço completo (link) da página que mostre o código do produto do fabricante com o número do certificado;

- As comprovações técnicas deverão ser apresentadas em catálogos, desenhos técnicos ou em páginas (sites) da internet, oficiais do fabricante que produz o cabo. Caso essa seja extraída da internet, essa deverá conter o URL (endereço da internet) para pesquisa online da respectiva documentação.

8.4.9 CERTIFICAÇÃO

Deverá ser fornecido teste de certificação da rede estruturada, comprovando a qualidade e funcionamento da rede executada. Os testes deverão ser feitos conforme orienta a norma TIA 568-B.1 seção: Cabling Transmission Performance and Test Requirements.

8.4.10 CONECTOR FÊMEA CAT.6

Requisitos mínimos obrigatórios:

- Exceder as características elétricas contidas na norma ANSI/TIA/EIA-568-C.2 CATEGORIA 6;
- Possuir Certificação UL ou ETL LISTED;
- Possuir Certificação ETL VERIFIED;
- Possuir vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54 µm de níquel e 1,27 µm de ouro;
- O keystone deve ser compatível para as terminações T568A e T568B, segundo a ANSI EIA/TIA 568-C.2;
- Suportar ciclos de inserção, na parte frontal, igual ou superior a 750 (setecentas e cinquenta) vezes com conectores RJ-45 e 200 inserções com RJ11;
- Identificação do conector como categoria 6, gravado na parte frontal do conector;
- Suportar ciclos de inserção, igual ou superior a 200 (duzentas) vezes com terminações 110 IDC;
- Fornecido com instrução de montagem na língua Portuguesa;
- Possuir logotipo do fabricante impresso no corpo do acessório;
- O fabricante deverá apresentar a certificação UL ou ETL do produto ou comprovar através da internet (site) imprimindo e

informando neste o endereço completo (link) da página que mostre o código do produto do fabricante com o número do certificado;

8.4.11 INFRAESTRUTURA

8.4.11.1 ELETRODUTO RÍGIDO

Eletroduto rígido de aço carbono, galvanizado eletroliticamente, rosqueável - NBR 13057/93.

8.4.11.2 ELETRODUTO KANAFLEX

Kanaflex é um duto de PEAD (Polietileno de Alta Densidade), na cor preta, de seção circular, com corrugação helicoidal, excelente raio de curvatura, impermeável, destinado à proteção de cabos subterrâneos de energia ou de telecomunicações. É utilizado na infraestrutura de redes subterrâneas de energia elétrica. Dispensa totalmente o envelopamento em concreto ao longo da linha. Arame guia de aço galvanizado e revestido em PVC já fornecido no interior do duto. Acompanha fita de aviso "PERIGO" para energia ou telecomunicações (opcional). É fornecido tamponado nas extremidades. Elevada resistência à abrasão, produtos químicos, compressão diametral e impacto.

Devido às suas serventias, a fibra óptica é empregada em diversas áreas, como a medicina, rede de telecomunicações, rede de iluminação, física, química, eletricidade.

8.4.11.3 CAIXA DE PASSAGEM DE PISO

Caixa de passagem fabricada em alumínio, com tampa reversível (lisa e antiderrapante), fixadas com parafusos com tratamento especial e junta de vedação, grau de proteção IP65. Aplicada na montagem de equipamentos elétricos em geral e outras ligações em ambientes úmidos e com emanação de gases não inflamáveis, utilizada com tampa antiderrapante para instalações industriais e com tampa lisa para pátios, ruas, calçadas, etc. As caixas deverão ser instaladas conforme projeto e/ ou necessidade no local.

8.4.11.4 OCUPAÇÃO DOS ELETRODUTOS

As dimensões internas dos eletrodutos e de suas conexões devem permitir que, após montagem da linha, os condutores possam ser instalados e retirados com facilidade.

8.4.12 ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Todos os serviços serão executados em estrita concordância com as normas aplicáveis, utilizando ferramentas e métodos adequados, obedecendo às instalações do projeto e aos itens abaixo:

- Todos os componentes do Cabeamento Estruturado devem ter plaquetas identificadoras.

- Todas as caixas de ligação, eletrodutos e quadros serão adequadamente nivelados e fixados com braçadeiras para perfil, de modo a constituírem um sistema de boa aparência e ótima rigidez mecânica.

- Sempre que possível serão evitadas as emendas dos eletrodutos. Quando inevitáveis estas serão executadas através de conexões apropriadas de modo a permitir continuidade da superfície interna do eletroduto.

8.5 CFTV – CIRCUITO FECHADO DE TV

8.5.1 DESCRIÇÃO GERAL DO SISTEMA

O presente Projeto de CFTV é baseado em câmeras para monitoramento de áreas especificas do centro administrativo, sendo esses corredores, acessos, parte externa e etc.

8.5.2 NORMAS E RECOMENDAÇÕES

O fornecimento deverá obedecer às normas brasileiras da ABNT-Associação Brasileira de Normas Técnicas ou normas de entidades

reconhecidas internacionalmente e aos documentos indicados a seguir:

- ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas;
- NEMA - National Electrical Manufacturers Association;
- IEC - International Electric Commission;
- ANSI - American National Standard Institute;
- EIA - Electronic Industries Association;
- NBR-5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão;
- NBR-14565 – Procedimento Básico para Elaboração de Projetos de Cabeamento de Telecomunicações para Rede Interna Estruturada;
- TIA/EIA-568-B – Commercial Building Telecommunications Cabling Standard;
- TIA/EIA–568-B.1 – Requisitos gerais para projeto, instalação e parâmetro para testes do sistema de cabeamento estruturado;
- TIA/EIA–568-B.2 – Requerimentos elétricos e mecânicos para cabos UTP e ScTP 100 Ohms.

8.5.3 ARQUITETURA DE COMUNICAÇÃO

O Circuito Fechado de Televisão (CFTV) será composto por equipamentos de última tecnologia para captação, transmissão, visualização e gravação das imagens. A solução proposta baseia-se na instalação de câmeras Speed Dome, Bullet, Dome e Fisheye de alta definição de imagens proporcionando um monitoramento seguro, estável e com alto desempenho.

A rede de transmissão será realizada por cabo optíco primário de 2 pares multimodo, equipamentos desenvolvidos para ambientes externos totalmente protegidos contra intempéries e com capacidade de transmissão

de dados em longas distâncias. Este interligará as câmeras com a central de monitoramento via transmissão atrás do cabo optico, garantindo qualidade de imagem perfeita.

Serão instalados quadros outdoors em postes galvanizados de 4 metros, transmitindo dados para as câmeras instaladas a mais de 90 metros

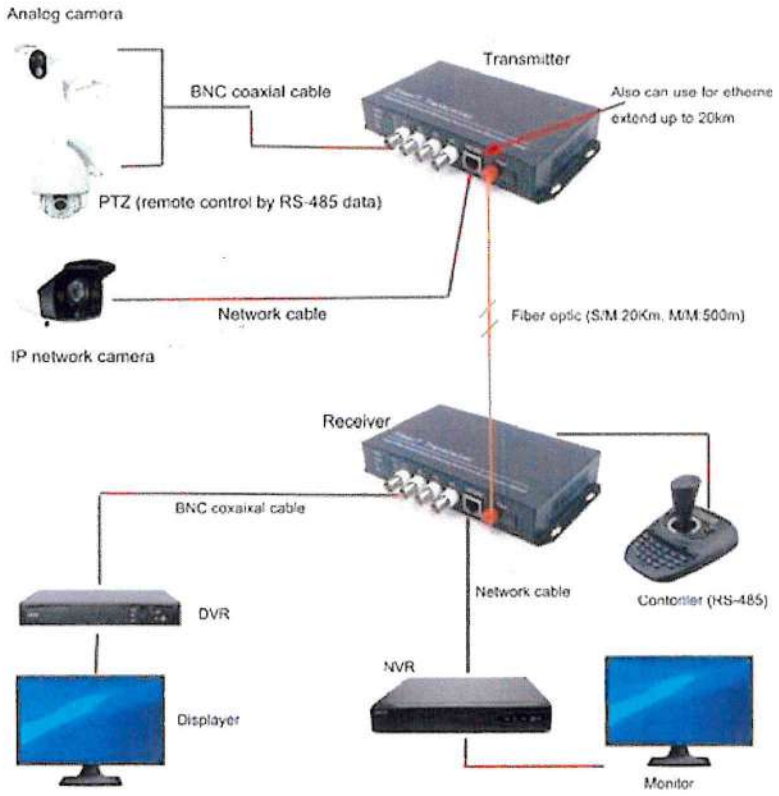


Figura 1 - Fluxograma da rede de transmissão.

do rack.

8.5.4 EQUIPAMENTOS

8.5.4.1 CÂMERA IP DOME 3 MP 2.8 MM

A câmera dome tem resolução de 3 MP, o que proporciona imagens com alta nitidez e que podem ser ampliadas mantendo a altíssima qualidade. Ela possui lente de 2,8 mm para captar as imagens em um ângulo

mais amplo, e um excelente custo benefício.

8.5.4.1.1 GERAL

- Resolução de 3 MP
- Lente fixa de 2,8 mm
- IR inteligente com alcance de 20 metros
- Instalação interna ou externa 7.2.2 CÂMERA
- Sensor de imagem: 1/3" 3 megapixels Progressive CMOS
- Obturador eletrônico: Automático Manual: 1/3 s ~ 1/100.000 s
- Iluminação mínima: 0,1 lux: colorido (IR desligado) 0,01 lux: preto & branco (IR desligado) 0 lux: preto & branco (IR ligado)
- Relação sinal-ruído: > 50 Db
- Controle de ganho: Automático/Manual
- Balanço do branco: Automático/Manual
- Compensação de luz de fundo: BLC/WDR (60 dB)
- Perfil Dia/Noite: Automático/Cor/Preto & Branco
- Modos de vídeo: Auto (ICR)/Colorido/Preto & Branco
- Detecção de vídeo: Até 4 regiões de detecção

8.5.4.1.2 LENTE

- Distância focal: 2,8 mm
- Abertura máxima: F2.0
- Ângulo de visão: H: 89,56° / V: 65,61°

176

- Tipo de lente: Fixa
- Tipo de montagem: Montada em placa

8.5.4.1.3 VÍDEO

- Compressão de vídeo: H.264/H.264H/H.264B/MJPEG
- Resolução de imagem/proporção de tela: 3M (2.048 × 1.536) /4:3 1.080p (1.920 × 1.080) /16:9 720p (1.280 × 720) /16:9 D1 (704 × 480) /22:15 CIF (352 × 240) /22:15
- Foto: Até 1 foto por segundo
- Bit rate: H.264: 1 kbps a 6144 kbps MJPEG: 10 kbps a 2048 kbps
- • Taxa de frames: 1080 P: 1 a 30 FPS 3 MP: 1 a 25 FPS

8.5.4.1.4 REDE

- Interface: RJ45 (10/100 Base-T)
- Protocolos e serviços suportados: TCP/IP, UDP, IPv4, IPv6, DHCP, ARP, ICMP, DNS, RTSP, HTTPS, HTTP, Filtro IP, SIP, SMTP, SSL, TLS, UPnP, Bonjour, IGMP, Multicast, QoS, FTP, NTP, RTP, Onvif
- Serviços DDNS: No-IP, DynDNS
- Operação remota: Monitoramento, configuração total do sistema, informações sobre registros da câmera, atualização de firmware
- Configuração de nível de acesso: Acesso a múltiplos usuários (máximo 20) com proteção por senha

8.5.4.2 CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS

177

- Dimensões (L x A x P) 70 x 70 x 165 mm
- Distância máxima do infravermelho: 20 m
- Alimentação: 12 Vdc/PoE (802.3af)
- Proteção: Contra surtos e ondas eletromagnéticas
- Nível de proteção: IP66
- Consumo de energia: < 95

8.5.4.3 GRAVADOR DIGITAL NVD 3116 INTELBRÁS

O NVD 3116 torna os novos projetos de segurança IP mais simples. Ele oferece alta qualidade e fácil gerenciamento de imagens, alto processamento, alto desempenho e flexibilidade de instalação. Além disso, é compatível com as principais câmeras IP do mercado com máxima resolução, ou seja, não provoca travamento das imagens.

8.5.4.3.1 CARACTERÍSTICAS

- 1 interface de rede Gigabit Ethernet
- 4 entradas de alarme
- Reconhecimento automático das câmeras IPs com protocolo Intelbras-1
- Exporta vídeos em AVI: dispensa o uso de programas específicos para conversão
- Edição de áudio e vídeo

8.5.4.3.2 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Processador Principal: Microprocessador dual core de alto desempenho. Sistema operacional: Linux embarcado.

8.5.4.3.3 ENTRADA DE VÍDEO

- Sistema de compressão dos arquivos H.265+/H.265/H.264/MJPEG
- Suporte para câmeras IP: 16.
- Protocolos suportados: INTELBRAS-1[1] e Onvif Perfil S.
- Suporte a fluxos de video simultâneos (streams) de uma mesma câmera: 2.
- Suporte a câmeras de outras marcas[1]: Onvif Perfil S.

8.5.4.3.4 ÁUDIO

- Entrada para áudio: 1 canal, RCA.
- Saída para áudio: 1 canal, RCA.
- Suporte a câmeras IP com áudio: 16.
- Compressão de áudio suportado: G.711 e AAC.

8.5.4.3.5 INTELIGÊNCIAS DE VIDEO

- Saídas de vídeo: 1 HDMI e 1 VGA.
- Resoluções suportadas no monitor HDMI 1: 3.840 × 2.160, 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720.
- Resoluções suportadas no monitor HDMI 2: Não possui.
- Resoluções suportadas no monitor VGA 1: 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720.

- Resoluções suportadas no monitor VGA 2: Não possui.

- Comprimento máximo indicado para cabo HDMI/VGA: 5 metros / 10 metros.

- Quantidade de canais exibidos na tela: 1, 4, 8, 9, 16. Resoluções suportadas na visualização: 8MP(4K), 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 2MP (Full HD/1080p), 1MP(HD/720p), D1, CIF[1]. GRAVAÇÃO

- Porta Ethernet 2 porta RJ45, (10/100 Mbps)

- Sistema de compressão dos arquivos: H.265/H.264/MJPEG.

- Resoluções de gravação suportadas: 8MP(4K), 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 2MP (Full HD/1080p), 1MP(HD/720p), D1, CIF.

- Taxa de frames suportada para gravação por resolução: 8MP(4K), 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 2MP (Full HD/1080p), 1MP(HD/720p), D1, CIF todos em até 30 frames.

- Taxa de bit rate suportada para gravação: 180 Mbps. A soma do bit rate configurada nas câmeras não deve ultrapassar este valor (recomendamos utilizar até 160 Mbps para o stream principal e mais 20 Mbps para o stream extra).

- Eventos/configurações para gravação: Detecção de movimento, mascaramento, perda de vídeo. Todos configuráveis por agenda.

- Configuração de duração / pré-gravação / pós-gravação: 1~120 minutos (padrão: 60 minutos) /1~30 segundos /10~300 segundos.

- Prioridade para configuração da gravação: Manual>Detecção de vídeo e Alarme>Agenda.

- Eventos que podem ser configurados por detecção de movimento: Gravação de vídeo, tour, e-mail, FTP, buzzer e pop-up de mensagem de gravação.

180

8.5.4.3.6 REDE

- Porta Ethernet: 1 portas RJ45, (10/100/1000Mbps).
- Funções das portas Ethernet: Simples.
- Funções de rede: HTTP, TCP/IP, IPV4/IPV6, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, Filtro IP, DDNS, FTP, UPnP, Servidor de Alarme, Busca IP (suporta pesquisa por dispositivos com protocolo INTELBRAS-1) e Intelbras Cloud.
- Throughput de rede: 300 Mbps.
- Entrada de banda: 180 Mbps.
- Saída de banda: 120 Mbps.
- Conexões remotas: 128 usuários simultaneamente (O limite de banda de saída deve ser considerado).
- Cliente DDNS: DynDNS®, No-IP® e Intelbras DDNS®. Acesso por Smartphones: IOS e Android através do Intelbras ISIC 6, ISIC Lite e Guardião.

8.5.4.3.7 GERAL

- Alimentação do dispositivo: 12Vdc - 4A.
- Consumo: 6,9 W (sem HD).
- Proteção contra surto de tensão: Sim.
- Condições de ambiente: 0°C ~ +55°C, 0 ~ 10% a 90% de umidade.
- Acondicionamento: Instalação em mesa ou rack.
- Tamanho (L × A × P): 1 U – 375mm×281.5mm×56 mm.

- Peso: 1,6 kg (sem HD).
- Ventilação interna: Possui.

8.5.4.4 CONVERSOR DE MÍDIA FAST ETHERNET MULTIMOD

Os conversores de mídia Intelbras são produtos que realizam a mediação na conexão entre um segmento de rede com cabeamento metálico (UTP) e um segmento de fibra óptica, através de uma porta para conector padrão RJ45 (Cabeamento metálico) e outra para conector padrão SC (cabeamento de fibra óptica) presentes nos equipamentos. Desenvolvido para uso em redes amplas, com alta velocidade e largura de banda, possibilitando a criação de enlaces de fibra óptica com até 20 km de distância com taxa de transmissão de até 1 Gbps.

- 1 conector SC de fibra óptica Monomodo ou Multimodo;
- 2 pares TX, RX;
- Função LFP (Link Fault Pass-through);
- Permitem a criação de um enlace em distâncias de até 20 km;
- Entrada 100-240 Vac - 50/60 Hz;
- Tensão de operação 5 a 12 Vdc

8.5.4.5 INJETOR PEO INTELBRAS

O injetor POE 200 AT é compatível com os padrões 802.3af e 802.3at e oferece até 30 W de potência de saída em sua porta PoE. Ao utilizar esse dispositivo, é possível transmitir a energia elétrica juntamente com os dados da rede para um dispositivo remoto, como, por

exemplo, telefones IP, pontos de acesso de redes sem fio, câmeras de rede ou outros dispositivos compatíveis com os padrões mencionados acima, através de um único cabo de rede (cat5 ou superior) em uma rede Ethernet, diminuindo o custo da instalação e melhorando o desempenho da rede

- Entrada: 100 – 240 Va;
- Saída: 24 Vdc, 1 A;
- Detecção automática do padrão do cabo (normal/crossover)
- Produto homologado pela Anatel 8

8.5.5 SWITCH GERENCIÁVEL

Os switches gerenciáveis possuem recursos de gerenciamento para que o profissional tenha maior controle sobre a rede. São 5 modelos de 10 a 52 portas, 127 volts, com slots Mini-GBICs disponíveis para criação de enlaces de fibra óptica.

8.5.5.1 GERAL

- Múltiplas funções de gerenciamento de rede;
- Segurança de informações e eficiência no tráfego através da segmentação da rede em VLANs; » Maior confiabilidade e redundância nos links de dados, evitando loops e rotas menos eficientes com Spanning Tree;
- Aumento do poder de processamento do enlace com o Link Aggregation, que amplia a capacidade de tráfego das portas agregando-as;
- Priorização de dados, voz e controle de banda com a criação de regras de Qualidade de Serviço (QoS);
- Maior segurança e controle de rede através do monitoramento

remoto dos dispositivos conectados via protocolo SNMP;

- Alimentação dos dispositivos conectados ao switch pelo cabo de rede (PoE) com o SG 2400 PoE;
- Suporte para instalação em rack padrão EIA 19" (1 U de altura);
- Garantia de 3 anos sob troca expressa;
- Manual e interface de gerenciamento em português.

8.5.6 CABEAMENTO

8.5.6.1 CABO CAT.6 F/UTP LSZH

Requisitos mínimos obrigatórios:

- Possuir certificação de desempenho elétrico do cabo por laboratório independente ETL segundo as especificações da norma ANSI/TIA/EIA-568-C.2 CATEGORIA 6;
- Deve possuir fita em material metalizado sob a capa para garantir alto desempenho frente a ruídos externos;
- O cabo utilizado deverá possuir certificação Anatel, conforme definido no Ato Anatel número 45.472 de 20 de julho de 2004, impressa na capa externa;
- Possuir certificação de canal para 4 conexões por laboratório de 3a. Parte;
- Possuir impresso na capa externa nome do fabricante, marca do produto, e sistema de rastreabilidade que permita identificar a data de fabricação dos cabos;
- Suportar as características elétricas em transmissões de alta velocidade com valores típicos de atenuação (dB/100m), NEXT (dB), PSNEXT (dB), RL (dB), ACR (dB), PSANEXT (dB) e PSAACRF

(dB) para frequências de até 500MHz;

- Fornecido preferencialmente na cor AZUL;

- Deve ser do mesmo fabricante da solução de conectividade a fim de garantir melhor desempenho da solução;

- Deve atender as diretivas europeias de ROHS comprovado em site ou catálogo do fabricante;

- O fabricante deverá apresentar a certificação UL ou ETL do produto ou comprovar através da internet (site) imprimindo e informando neste o endereço completo (link) da página que mostre o código do produto do fabricante com o número do certificado;

- O fabricante deverá apresentar a certificação ANATEL do produto ou comprovar através da internet (site) imprimindo e informando neste o endereço completo (link) da página que mostre o código do produto do fabricante com o número do certificado;

- As comprovações técnicas deverão ser apresentadas em catálogos, desenhos técnicos ou em páginas (sites) da internet, oficiais do fabricante que produz o cabo. Caso essa seja extraída da internet, essa deverá conter o URL (endereço da internet) para pesquisa on line da respectiva documentação.

8.5.7 PATCH CORD RJ-RJ CAT.6 F/UTP

Requisitos mínimos obrigatórios:

- Patch Cord Categoria 6 com conectores RJ45;

- Exceder as características elétricas da norma ANSI/TIA-568-C.2 CATEGORIA 6;

- O acessório deve ser confeccionado em cabo par trançado, 26 AWG x 4 pares, composto por condutores de cobre flexível,

multifilar, isolamento em poliolefina e capa externa em PVC não propagante à chama;

- Os conectores RJ-45 machos devem ser compostos por corpo em material termoplástico de alto impacto, cobertos por material metalizado para garantir alto desempenho frente a ruídos externos e interligação com o sistema de aterramento. Não propagante à chama, cumprindo a norma UL 94 V-0 (flamabilidade) e dispor de contatos de bronze fosforoso com camada de 2,54μm de níquel e 1,27μm de ouro, para proteção contra oxidação. O conector deverá possuir garras duplas para garantia total de vinculação elétrica com o cabo de cobre;

- Deve ser do mesmo fabricante da solução de conectividade a fim de garantir melhor desempenho da solução;

- Deve atender as diretivas europeias de ROHS comprovado em site ou catálogo do fabricante

- O fabricante deverá apresentar a certificação UL ou ETL do produto ou comprovar através da internet (site) imprimindo e informando neste o endereço completo (link) da página que mostre o código do produto do fabricante com o número do certificado;

- O fabricante deverá apresentar a certificação ANATEL do produto ou comprovar através da internet (site) imprimindo e informando neste o endereço completo (link) da página que mostre o código do produto do fabricante com o número do certificado;

- As comprovações técnicas deverão ser apresentadas em catálogos, desenhos técnicos ou em páginas (sites) da internet, oficiais do fabricante que produz o cabo. Caso essa seja extraída da internet, essa deverá conter o URL (endereço da internet) para pesquisa on line da respectiva documentação.

8.5.8 CERTIFICAÇÃO

Deverá ser fornecido teste de certificação da rede estruturada, comprovando a qualidade e funcionamento da rede executada.

Os testes deverão ser feitos conforme orienta a norma TIA 568-B.1 seção: Cabling Transmission Performance and Test Requirements.

8.5.9 CONECTOR FÊMEA CAT.6

Requisitos mínimos obrigatórios:

- Exceder as características elétricas contidas na norma ANSI/TIA/EIA-568-C.2 CATEGORIA 6;
- Possuir Certificação UL ou ETL LISTED;
- Possuir Certificação ETL VERIFIED;
- Possuir vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54 μm de níquel e 1,27 μm de ouro;
- O keystone deve ser compatível para as terminações T568A e T568B, segundo a ANSI EIA/TIA 568-C.2;
- Suportar ciclos de inserção, na parte frontal, igual ou superior a 750 (setecentas e cinquenta) vezes com conectores RJ-45 e 200 inserções com RJ11;
- Identificação do conector como categoria 6, gravado na parte frontal do conector;
- Suportar ciclos de inserção, igual ou superior a 200 (duzentas) vezes com terminações 110 IDC;
- Fornecido com instrução de montagem na língua Portuguesa;
- Possuir logotipo do fabricante impresso no corpo do acessório;

- O fabricante deverá apresentar a certificação UL ou ETL do produto ou comprovar através da internet (site) imprimindo e informando neste o endereço completo (link) da página que mostre o código do produto do fabricante com o número do certificado;

8.5.10 INFRAESTRUTURA

8.5.10.1 ELETRODUTO RÍGIDO

Eletroduto rígido de aço carbono, galvanizado eletroliticamente, rosqueável - NBR 13057/93.

8.5.10.2 ELETRODUTO KANAFLEX

Kanaflex é um duto de PEAD (Polietileno de Alta Densidade), na cor preta, de seção circular, com corrugação helicoidal, excelente raio de curvatura, impermeável, destinado à proteção de cabos subterrâneos de energia ou de telecomunicações. É utilizado na infraestrutura de redes subterrâneas de energia elétrica. Dispensa totalmente o envelopamento em concreto ao longo da linha. Arame guia de aço galvanizado e revestido em PVC já fornecido no interior do duto. Acompanha fita de aviso "PERIGO" para energia ou telecomunicações (opcional). É fornecido tamponado nas extremidades. Elevada resistência à abrasão, produtos químicos, compressão diametral e impacto.

8.5.10.3 FIBRA ÓPTICA

As fibras ópticas são fios transparentes que transportam as informações de forma mais eficaz que cabos metálicos convencionais.

Serve principalmente para a transmissão de ondas eletromagnéticas e dados de rede de telefonia, rádio e internet a altas velocidades. Além disso, em razão da elevada sensibilidade de seus sensores, a fibra óptica consegue obter dados a respeito das diferenças de temperatura, frequência e polarizações da luz.

Devido às suas serventias, a fibra óptica é empregada em diversas áreas, como a medicina, rede de telecomunicações, rede de iluminação, física, química, eletricidade.

8.5.10.4 OCUPAÇÃO DOS ELETRODUTOS

As dimensões internas dos eletrodutos e de suas conexões devem permitir que, após montagem da linha, os condutores possam ser instalados e retirados com facilidade.

8.5.11 ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Todos os serviços serão executados em estrita concordância com as normas aplicáveis, utilizando ferramentas e métodos adequados, obedecendo às instalações do projeto e aos itens abaixo:

- Todos os componentes do Cabeamento Estruturado devem ter plaquetas identificadoras.

- Todas as caixas de ligação, eletrodutos e quadros serão adequadamente nivelados e fixados com braçadeiras para perfil, de modo a constituírem um sistema de boa aparência e ótima rigidez mecânica.

- Sempre que possível serão evitadas as emendas dos eletrodutos. Quando inevitáveis estas serão executadas através de conexões apropriadas de modo a permitir continuidade da superfície interna do eletroduto.

8.6 SPDA – SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

8.6.1 NORMAS

- ABNT-NBR-5419:2015- Proteção de Estruturas Contra Descargas Atmosféricas.

8.6.2 DESCRIÇÃO

8.6.2.1 DESCRIÇÃO DO PROJETO

Este projeto foi elaborado tendo em conta as Normas Brasileiras que regem o assunto, O SPDA (Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas) projetado e instalado conforme as Normas em vigor não podem assegurar a proteção absoluta de uma estrutura, como das pessoas e como dos bens. Entretanto, a aplicação destas Normas teve como objetivo reduzir de forma significativa os riscos de danos devido às descargas atmosféricas.

Foi desenvolvido o projeto de tal forma que possa ser executado em uma única fase. As malhas de aterramento e captação como também a conexão com as decidas deverão ser conectadas para o fechamento da Gaiola de Faraday na edificação toda.

Este Memorial Descritivo faz parte integrante do Projeto de Instalação Elétrica e tem como objetivo orientar e complementar o contido no citado Projeto, visando assim o perfeito entendimento das instalações projetadas.

Dentre os vários sistemas normalizados de Proteção de estruturas contra Descargas Atmosféricas (SPDA), optou-se para o presente Projeto o sistema de GAIOLA DE FARADAY.

8.6.3 CAPTAÇÃO

Para a captação está sendo utilizado cabo de cobre nu de 50mm² sendo executada em torno do perímetro da cobertura. A fixação da malha será utilizada presilha metálica para fixação dos cabos.

8.6.4 DESCIDAS

Deverão ser instaladas re-bars nos pilares da edificação. A interligação das RE-BARS com as ferragens adjacentes de vigas ou lajes é obrigatória e deverá ser feita com peças em "L" de Ø 8 a 10mm, de medidas 20x20cm, amarradas firmemente com arame recozido ou clips nos pilares novos.

Nos pilares existentes será fixado barra chata de alumínio. Na parte superior, essa barra será conectada à re-bar instalada na continuação dos pilares, enquanto na parte inferior será conectada ao sistema de aterramento conforme especificado no projeto.

8.6.5 MALHA DE ATERRAMENTO

A malha de aterramento será confeccionada com cabos de cobre nu 50 mm2, enterrados a 50cm de profundidade e interligados com haste de aterramento circular de alta camada de 5/8" x 2400mm através de solda exotérmica ou conector de pressão adequado, sendo as mesmas distribuídas conforme projeto.

Foram projetadas caixas de inspeção de solo em alguns pontos da malha de aterramento para que possa ser feita medições periódicas da resistência da malha de aterramento.

Todos os conceitos e especificações aqui requeridas estão de acordo com que determina a norma em questão.

8.6.6 CONEXÕES

As conexões devem ser feitas de acordo com os detalhes especificados no projeto. Um dos pontos importantes para a verificação da execução do sistema é que as conexões devem ser perfeitamente realizadas.

Os RE-BARS devem ser conectados para garantir a interconexão dos elementos do sistema. A figura abaixo mostra como devem ser realizadas as conexões entre RE-BARS e vergalhões.

Figura 1 - Amarrações do vergalhão do para raios com ferragens próximas.

No caso da figura 1(a) deverá ser utilizado clip para amarração entre RE-BARS. Para amarrações entre RE-BARS e ferragens deverá ser utilizado arame como exemplificado na figura 1 e as suas respectivas situações nas instalações.

8.6.6.1 CONECTOR ESTANHADO PARA ATERRINSERT

É utilizado com o objetivo de acessar a RE-BAR, permitindo a realização dos testes de continuidade elétrica, aterramento de massas metálicas e interligação com os barramentos de equipotencialização. Também pode ser usado em juntas de dilatação, de modo a garantir a sua continuidade, e como pontos de acesso para captores e condutores da malha de captação.

8.6.6.2 CONDUTOR DE AÇO (RE-BAR)

As RE-BARS são de fácil identificação junto às demais ferragens, antes da concretagem, pois são galvanizadas a fogo, garantindo durabilidade e qualidade. A instalação de RE-BARS nas fundações substitui as malhas de aterramento convencionais, sendo usadas desde os pontos mais profundos de tubulões, passando por blocos e vigas baldrames, e seguindo pelos pilares até a última laje. A continuidade elétrica (emenda) das RE-BARS é feita por transpasse de 20 cm, onde são usados 3 clips galvanizados por conexão.

8.6.6.3 CONECTOR DE PRESSÃO SPLIT-BOLT

Conectores Split Bolt, também conhecidos por Conectores de parafuso fendido ou ainda conectores KS, são fabricados totalmente em latão maciço, com alta resistência mecânica e a corrosão. Esse tipo de conector destina-se à conexão de 2 cabos condutores elétricos de cobre.

Possuem a base e a porca sextavados, o que facilita a instalação, permitindo o uso de ferramentas de aperto comuns.

8.6.6.4 CONECTOR TERMINAL DE PRESSÃO

Peça destinada à conexão de cabos em equipamentos ou painéis. Produzida em latão forjado, com acabamento natural. Porca em latão.

8.6.6.5 CONECTOR TERMINAL DE COMPRESSÃO

Utilizado na conexão de cabos em equipamentos ou painéis, também utilizado na conexão de cabos de aterramento. Produzido em cobre eletrolítico, com acabamento estanhado nos seguintes modelos: 1 furo de fixação/1 compressão; 2 furos de fixação/1 compressão; 1 furo de fixação/2 compressões e 2 furos de fixação/2 compressões.

8.6.6.6 CLIPS GALVANIZADO 3/8"

Peça utilizada para conectar o condutor de aterramento à haste ou tubo. Permite a conexão condutor/haste à 90° ou em paralelo. Peça em bronze de alta resistência mecânica e à corrosão, com acabamento natural. Os acessórios podem ser em aço galvanizado a fogo ou em bronze silício.

8.6.6.7 FITA PERFURADA LATÃO ESTANHADO

Utilizada para confecção de abraçadeiras para equalização de tubulações. Não é usada como condutor, sendo indicado o cabo de cobre nu #16mm² para este fim.

8.6.6.8 SOLDA EXOTÉRMICA

O processo de soldagem de alta temperatura (maior que 1000°C) usado na união permanente de metais e condutores elétricos como cobre, aço, inox, aço Copperweld e bronze. Metais em forma de pó (basicamente óxido de cobre e alumínio) são depositados no interior de um molde de grafite (que dura em média de 30 a 50 conexões conforme cuidado no manuseio), no qual estão inseridos os condutores a serem unidos. Em seguida dá-se ignição ao pó, ocorrendo a redução do óxido de cobre pelo alumínio (reação exotérmica ou alumino térmica) dando origem a resíduo de óxido de

alumínio e cobre puro em estado de fusão que escorre sobre

os condutores dentro do molde de grafite, fundindo e soldando-os entre si.

O processo exotérmico dura poucos segundos (em torno de 3 a 5 seg.), dispensa fontes externas de calor (maçaricos, bujões, máquinas de soldagem, etc.), garantindo uma conexão perfeita, rápida e permanente, dispensando manutenções.

Se trata de uma união a nível molecular onde as conexões não são afetadas sob elevados surtos ou picos de corrente elétrica; não sofrem corrosão; são mecanicamente estáveis - a conexão passa a fazer parte integrante do condutor ou da superfície soldada; possuem capacidade de corrente elétrica igual ou maior que a dos condutores conectados.

8.6.6.9 ALICATE PARA SOLDA EXOTÉRMICA

Ferramenta utilizada para fixar e posicionar os moldes de grafite na soldagem das hastes de aterramento ao condutor de terra.

Observações:

Os conectores do tipo cabo-haste só deverão ser utilizados para condutores de secção até 35mm² e os do tipo grampo para condutores de secção acima de 35mm².

8.6.6.10 EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL

Será feito por Caixa metálica de equalização 18x15x9 cm (BEP) com placa de cobre com isolador epóxi 600V e conectores de pressão, que está locado conforme projeto. Deve ser efetuada na edificação uma ligação equipotencial integrada, composta de:

- Equipotencialização do sistema elétrico;

- Equipotencialização do sistema eletrônico;

- Equipotencialização do sistema de telecomunicação;

- Equipotencialização de todos elementos metálicos acessíveis às pessoas.

Essas equipotencializações são efetuadas por meio de cabo de aterramento.

Essas equipotencializações são efetuadas por meio de cabo de aterramento. Todos os barramentos de aterramento de todos os quadros devem ser conectados ao barramento de equipotencialização principal. Os elementos metálicos tais como eletrodutos, eletrocalhas e perfilados devem ser conectados ao barramento de equipotencialização. A descrição desse procedimento pode ser vista na figura 2.

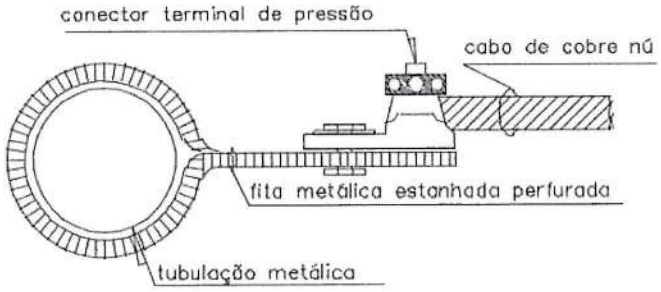


Figura 2 - Aterramento de tubulações metálicas.

8.6.6.10.1 CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO

Consiste em ligar todas as partes metálicas ao aterramento existente nas instalações.

Uma ligação equipotencial deve ser efetuada, a NBR 5419 estabelece alguns parâmetros, como:

- Instalada próximo ao quadro geral de entrada de baixa tensão.

- Os condutores de ligação equipotencial devem ser conectados a uma barra de ligação equipotencial principal, construída e

instalada de modo a permitir fácil acesso para inspeção.

- Essa barra de ligação equipotencial deve estar conectada ao subsistema de aterramento.

A ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão I, estabelecem como princípios básicos da equipotencialização.

- Todas as massas de uma instalação devem estar ligadas a condutores de proteção.

- Em cada edificação deve ser realizada uma equipotencialização principal e tantas suplementares quantas forem necessárias.

- Todas as massas da instalação situadas em uma mesma edificação devem estar vinculadas à equipotencialização principal da edificação e a um mesmo e único.

- Massas simultaneamente acessíveis devem estar vinculadas a um mesmo eletrodo de aterramento.

- Massas protegidas contra choques elétricos por um mesmo dispositivo, dentro das regras da proteção por seccionamento automático da alimentação, devem estar vinculadas a um mesmo eletrodo de aterramento.

8.6.7 ESPECIFICAÇÃO DO SPDA (CONFORME NBR-5419/15)

8.6.7.1 OBJETIVO DAS INSPEÇÕES

As inspeções visam assegurar que:

- O Sistema de Proteção de Descargas Atmosféricas (SPDA) está conforme o Projeto;

- Todos os componentes do SPDA estão em bom estado, as conexões de fixações estão firmes e livres de corrosão;

• Tratando-se de aterramento pelas fundações do Edifício, o valor da resistência de aterramento é dispensado a medição.

• Todas as construções acrescentadas à estrutura posteriormente ao projeto original, devem estar integradas no volume a proteger, mediante ligação ao SPDA ou ampliando o sistema do SPDA.

8.6.8 SEQUÊNCIA DAS INSPEÇÕES

As inspeções descritas acima devem ser efetuadas na seguinte ordem cronológica:

- Durante a construção da estrutura, verificar a correta instalação das condições para utilização das armaduras como integrantes da Gaiola de Faraday;

- Periodicamente, para todas as inspeções prescritas em manutenção, em intervalos não superiores aos estabelecidos na (NBR-5419/15);

- Após qualquer modificação ou reparo no SPDA, para inspeções completas conforme (NBR-5419/15);

- Quando for constatado que o SPDA foi atingido por uma descarga atmosférica, para inspeções conforme (NBR-5419/15).

A seguinte documentação técnica deve ser mantida no local, ou em poder dos responsáveis pela manutenção do SPDA:

- Relatório de gerenciamento de risco conforme NBR-5419/15 – Parte 2;

- Desenhos em escala mostrando as dimensões, os materiais e as posições de todos os componentes do SPDA, inclusive eletrodos de aterramento;

8.7 CLIMATIZAÇÃO

Foi adotado o sistema de climatização do tipo VRF System Inverter e do tipo Sistema Dividido para os ambientes do Centro Administrativo. Nesse sistema, uma única unidade condensadora alimentará várias unidades evaporadoras através de uma rede frigorifica. As unidades condensadoras para os sistemas serão instaladas em local indicado no projeto detalhado. Os sistemas de renovação de ar para todos os ambientes deverão ser providos por uma rede de dutos alimentadas por ventiladores, com acessórios para a difusão de ar, dispositivos de regulagem de vazão e com filtragem adequadas.

8.7.1 PARAMETROS E BASE DE CÁLCULO

As normas utilizadas como referência para dimensionamento do sistema de ar condicionado e ventilação em questão estão listadas abaixo:

- NBR-16401-1 – Instalações de ar-condicionado – Sistemas Centrais e Unitários – Parte 1 – Projeto das Instalações
- NBR-16401-2 – Instalações de ar-condicionado – Sistemas Centrais e Unitários – Parte 1 – Parâmetros de Conforto
- NBR-16401-3 – Instalações de ar-condicionado – Sistemas Centrais e Unitários – Parte 3 – Qualidade do ar interior
- ASHRAE – American Society of Heating, Refrigerating and Air Conditioning Engineers
- Ministério da saúde
- SMACNA – Sheet Metal and Air Conditioning Contractors National Association
- AHRI – Air Conditioning, Heating and Refrigerating Institute 8.

8.7.2 UNIDADES CLIMATIZADORAS

8.7.2.1 UNIDADES CONDENSADORAS

As unidades condensadoras (unidade externa) deverão ser instaladas no local indicado na planta do projeto detalhado. As unidades condensadoras deverão possuir descarga vertical de ar. O local deverá ser provido de boa ventilação, sem umidade e a sombra. O ruído e a descarga de ar, não deverão afetar os vizinhos e a vegetação adjacente. O local deverá ter acesso limitado ao público, a fim de evitar problemas ou intervenções indesejadas.

Antes de fixar o equipamento, é importante verificar no manual o lado das conexões elétricas e frigoríficas. A base do equipamento deverá ser acomodada sobre sapatas ou

calços de borracha, para evitar a propagação de vibrações excessivas. Deverá ser observado as distancias mínimas de outros equipamentos, assim como paredes ou outras obstruções, conforme o manual do fabricante do equipamento. Em nenhuma hipótese deve ser admitida a instalação de unidades condensadoras de descarga vertical uma sob a outra.

As unidades condensadoras deverão ser do tipo somente frio e ainda ser capaz de operar dentro das distâncias entre evaporadoras e condensadoras apresentadas em projeto. Não será admitido o fornecimento de equipamentos com potência de refrigeração inferior as especificadas em projeto

8.7.2.2 UNIDADES EVAPORADORAS

As unidades evaporadoras (unidades internas) deverão ser instaladas nos ambientes a serem climatizados. Deverá ser verificado em campo, possíveis interferências com projetos elétricos, vigas, água ou esgoto. É importante verificar junto ao manual do fabricante as distancias mínimas de paredes e outros equipamentos.

É muito importante a providência de um alçapão de serviço próximo as conexões frigoríficas e o dreno para possibilitar o serviço de manutenção. Deverá ser consultado o manual do fabricante para verificar as distancias

mínimas para serviço de manutenção.

Antes de recortar o forro para instalação da unidade evaporadora é importante verificar a posição de conexão frigorífica conforme o projeto detalhado.

Ao suspender a unidade evaporadora, não apoie na bandeja de dreno, pois poderá danificar e provocar vazamento de água condensada. É importante o manuseio segurando e apoiando nas laterais. Antes de suspender a unidade evaporadora, todo o serviço de tubulação frigorífica, dreno e ligação elétrica deverá ser terminado.

Deverá ser instalado a mangueira de dreno conforme conexão apresentada no projeto detalhado. O dreno da unidade evaporadora deverá ser direcionado para a rede pluvial mais próxima, a mangueira de dreno deverá possuir inclinação descendente de 1 a 4%. A tubulação de dreno não deverá ser presa junto a tubulação da rede refrigerante. As unidades evaporadoras deverão ser fornecidas com potência de refrigeração e vazão de ar iguais ou superiores as especificadas no projeto detalhado.

8.7.2.2.1 SISTEMA DE VENTILADORES

8.7.2.2.1.1 Ventiladores para renovação do ar

Para obter as taxas de renovação de ar, serão especificados ventiladores que deverão distribuir o ar através dos ambientes climatizados onde será renovado o ar conforme as vazões apresentadas no projeto. O ar deverá ser obtido externamente e passar por filtro com grau de filtragem especificado.

8.7.2.2.1.2 Ventiladores para exaustão do ar

Para a exaustão dos banheiros, serão especificados ventiladores que deverão realizar a sucção do ar, de forma que todo o odor seja devidamente retirado. As grelhas nos ambientes deverão ser reguladas com as vazões especificadas no projeto.

8.7.2.3 ESPECIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS A SEREM UTILIZADOS

8.7.2.3.1 UNIDADES CONDENSADORAS

8.7.2.3.1.1 Geral

Unidades climatizadoras do tipo VRF System Inverter e do tipo Sistema Dividido, com descarga de ar vertical, com preparação para trabalhar ao tempo. Serviço com gás amigável ao meio ambiente, HFC R-410A ou similar. Deverá ser fornecido com carga de refrigerante inicial a ser complementada conforme a distância de instalação entre a unidade condensadora e as evaporadoras. O equipamento deverá possuir válvula de expansão controlada por microcomputador, compressor hermético, tipo scroll. O trocador de calor deverá ser do tipo corrente cruzada, com aletas de alumínio e tubos de cobre. O nível de pressão sonora não deverá ultrapassar 65 dB. A interligação com a rede elétrica deverá ser monofásica, com voltagem de 220 V, e frequência de 60 Hz. Será admitido o oferecimento de equipamentos de outros fabricantes, desde que a potência de refrigeração não seja inferior a especificada em projeto. Os

equipamentos também deverão atender as distâncias entre evaporadoras e condensadoras. Os fabricantes deverão ser renomados no mercado, a Objetiva Engenharia recomenda os seguintes fabricantes:

-Carrier

-Trane

-Hitachi

-Mitsubichi

-Springer

8.7.3 UNIDADES EVAPORADORAS

8.7.3.1 GERAL

Unidades evaporadoras do tipo Piso Teto e Hi-Wall, deverão ser fornecidas com controle remoto com as funções liga/desliga, controle de temperatura e programação para ligar e desligar automaticamente. Serviço com gás refrigerante amigável ao meio ambiente, HFC R 410A ou similar. A interligação com a rede elétrica monofásica, com voltagem de 220 V, e frequência de 60 Hz. O nível de pressão sonora do equipamento não deverá ultrapassar 45 dB(A). Será admitido o oferecimento de equipamentos de outros fabricantes, desde que a potência de refrigeração e vazão de ar não sejam inferiores as especificadas em projeto. Os fabricantes deverão ser renomados no mercado, a Objetiva Engenharia recomenda os seguintes fabricantes:

Carrier - Trane – Hitachi – Mitsubishi - Springer

8.7.3.2 DRENO

É imprescindível que a unidade evaporadora possua linha hidráulica para drenagem do condensado feita através da bomba de condensado existente no aparelho.

8.7.4 TUBULAÇÕES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS DAS REDES FRIGORIFICAS

8.7.4.1 TUBULAÇÃO FRIGORIFICA

As tubulações frigoríficas deverão ser de cobre, com espessura mínima conforme recomendado pelo fabricante. Além disso, os diâmetros das tubulações deverão seguir as recomendações do fabricante conforme a conexão com os equipamentos e distâncias entre as unidades evaporadoras e condensadoras. As tubulações deverão ser isoladas termicamente, o material isolante deve ser de poliuretano expandido, poliestireno ou espuma elastomérica (borracha esponjosa). É importante isolar separadamente cada linha. Também é necessário verificar se não há nenhuma poeira ou umidade

dentro das tubulações, caso existam remova toda a poeira, umidade e materiais estranhos antes da ligação. As tubulações de refrigerante não deverão encostar em tetos, paredes e outros elementos estruturais, deverão ser suspensas para evitar a transmissão de vibrações e ruídos. Todos os furos para passagem de tubulações deverão ser vedados após a instalação.

8.7.5 REDE DE DUTOS

8.7.5.1 REDE DE DUTOS RETANGULARES

Deverão ser fornecidos e instalados os dutos para renovação do ar e exaustão constantes nos desenhos de projeto. Os dutos deverão ser confeccionados em chapas galvanizadas de aço nas bitolas indicadas nas normas técnicas da ABNT e SMACNA, e deverão ser executados de acordo com as recomendações específicas das mesmas.

Lado maior		Bitola da Chapa	Espessura (mm)
Até 30	cm	26	0,50
De 31 a 75	cm	24	0,64
De 76 a 140	cm	22	0,79
De 141 a 210	cm	20	0,95
De 211 a 300	cm	18	1,27

Deverão obedecer aos padrões normais de serviço, serem interligados por chavetas "S", "C" ou barras especiais, conforme largura dos mesmos. Os joelhos e curvas deverão ser dotados de veios defletores de dupla espessura, para atenuar as perdas de carga e nível de ruído. Todos os colarinhos serão dotados de captores de ar de boa fabricação e de fácil regulagem, de modo a distribuir uniformemente o ar através dos difusores e/ou grelhas. Todas as juntas deverão ser vedadas com massa plástica. Deverão ser apoiados diretamente na estrutura por meio de suspensores e pendurais resistentes,

compatíveis com as dimensões e peso dos mesmos, nunca se apoiando em luminárias ou no forro.

Nos pontos onde forem detectadas vibrações, os dutos deverão ser providos, a posteriori, de apoio de borracha. As interligações dos dutos com os ventiladores serão em conexões de lonas flexíveis. As junções dos dutos e isolamentos deverão ser protegidas contra penetração de umidade por barreira de vapor (frio asfalto). Por garantia, todas as dobras de chapas, inclusive os vincos, onde a galvanização possa ter sido danificada, deverão receber pintura anticorrosiva (zarcão). Todos os pendurais, braçadeiras e suportes deverão ser pintados com tinta anticorrosiva. Deverão ser instaladas janelas de inspeção nos dutos, para manutenção e limpeza junto aos divisores de fluxo.

As janelas deverão ser aparafusadas, usando-se juntas de borracha ou feltro, de maneira a ficarem hermeticamente fechadas.

8.7.6 GENERALIDADES

As especificações e desenhos destinam-se a descrição e execução de uma obra completamente acabada. Eles devem ser considerados complementares entre si e o que constar de um dos documentos é tão obrigatório como se constasse em ambos. A construtora aceita e concorda que os serviços, objeto dos documentos contratuais, deverão ser complementares em todos os seus detalhes.

No caso de erros ou divergências as especificações deverão prevalecer sobre os desenhos, devendo de qualquer maneira ser comunicado ao proprietário e ao projetista. Se no contrato constarem condições especiais e especificações gerais, as condições deverão prevalecer sobre as plantas e especificações gerais, quando existirem divergências entre as mesmas.

Todos os materiais e equipamentos serão de fornecimento da instaladora de acordo com as especificações e indicações do projeto. Será de responsabilidade da instaladora o transporte de material, equipamentos, seu

manuseio e sua total integridade até o recebimento final da instalação pela proprietária, salvo contrato firmado de outra forma.

8.7.7 MATERIAIS COMPLEMENTARES

Serão também de fornecimento da contratada, quer constem ou não nos desenhos referentes a cada um dos serviços, o seguinte material:

Materiais para complementação de tubulação tais como: braçadeiras, chumbadores, parafusos, porcas, arruelas, reduções, materiais de vedação para rosca, graxas etc.

Materiais para uso geral tais como: eletrodo de solda elétrica, oxigênio, acetileno, estopas, folhas de serra, cossinetes, brocas, ponteiras etc.

O instalador deverá estar provido de todos os equipamentos necessários, tais como: manômetros, termômetros, alicate amperimétrico, alicate wattímetro ou cossifímetro, anemômetro, decibelímetro, tacômetro, vacuômetro, bomba de vácuo com capacidade (CFM) adequada, chave catraca, gás refrigerante, nitrogênio seco e outros materiais de consumo, para a adequada instalação, manutenção e testes do sistema.

A contratada deverá fornecer todos os equipamentos de proteção individual e coletiva (EPI e EPC) necessários aos empregados responsáveis pelos serviços de instalação. Deverá ainda, tomar todas as precauções indispensáveis à segurança do trabalho, evitando ao máximo o risco de acidentes.

8.8 LIMPEZA GERAL

Ao término da obra, será realizada a limpeza técnica da unidade, em conformidade com padrões de entrega de edificações públicas:

- **Carga e transporte de entulho** e resíduos sólidos gerados durante a execução da obra, por meio de caçambas metálicas apropriadas, com destinação conforme legislação ambiental

vigente.

- **Limpeza final da obra**, abrangendo a remoção de detritos, proteção de acabamentos, lavagem e desinfecção das superfícies, vidros, esquadrias e sanitários, com uso de produtos neutros e equipamentos adequados, visando a entrega da edificação em plenas condições de uso e funcionamento.

8.9 CONSIDERAÇÕES FINAIS

A execução da obra deverá obedecer integralmente aos projetos executivos fornecidos, abrangendo as disciplinas de arquitetura, estrutura, instalações elétricas, hidrossanitários, prevenção e combate a incêndio, lógica e dados, bem como os detalhes específicos do sistema construtivo em *Light Steel Framing*.

Toda a execução deverá observar as normas técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) aplicáveis à construção civil e às edificações de saúde pública, especialmente aquelas relacionadas a desempenho (NBR 15575), instalações prediais (NBR 5410, 5626, 8160), acessibilidade (NBR 9050), segurança contra incêndio e demais regulamentações técnicas pertinentes.

É de responsabilidade da empresa executora garantir a compatibilidade entre os projetos e as condições reais do terreno, informando previamente à fiscalização qualquer situação que demande ajustes, correções ou substituições técnicas. Alterações nos projetos somente poderão ser realizadas mediante aprovação expressa da fiscalização da contratante, devidamente registradas em termo específico.

A obra está plenamente alinhada às diretrizes da Resolução RDC nº 50/2002 da ANVISA, que trata do planejamento físico das instalações assistenciais de saúde, e à Resolução SES-MG nº 1.797/2009, que estabelece os padrões de qualidade e segurança para as Unidades Básicas de Saúde do Estado de Minas Gerais.

A contratada deverá zelar pelo cumprimento dos prazos estabelecidos, qualidade dos serviços executados, segurança no canteiro de obras, controle de resíduos e pela adoção de boas práticas ambientais e de saúde e segurança do trabalho.

9 LIMPEZA FINAL DA OBRA

Após o término dos serviços acima especificados, deverá ser feita a remoção dos entulhos e a limpeza do canteiro de obras. As áreas de intervenção deverão ser deixadas em condições de pronta utilização.

10 GARANTIA

Ao finalizar a obra, iremos garantir que a as obras atendam os padrões de qualidade estabelecidos. Nesse contexto, a CONTRATADA deverá entregar a obra sem vícios, defeitos ou quaisquer outras inconformidades, respeitando rigorosamente todos os termos e detalhamentos dos projetos contratados.

Contudo, por vezes, ocorrem falhas construtivas que não são passíveis de verificação no momento do recebimento do objeto contratado. Para evitar dolo à administração pública nessa questão, a legislação pátria prevê garantia de obra pelo prazo de cinco anos.

O art. 618 do Código Civil dispõe expressamente que o empreiteiro se responsabiliza, pelo prazo de cinco anos, pela solidez e segurança do trabalho executado, assim em razão dos materiais, como do solo.

A garantia de obras em contratos com o setor público é uma prática comum para assegurar a qualidade, a conformidade com as especificações e a conclusão bem-sucedida dos projetos. O objetivo da garantia é proteger o interesse público e evitar problemas futuros relacionados à obra.

Essas garantias são comumente estabelecidas em contratos com o setor público para proteger os recursos públicos, garantir a qualidade das obras e incentivar a responsabilidade dos contratados. É importante que a

CONTRATADA esteja ciente dos termos da garantia e que sejam definidos no contrato, entendendo as obrigações e as responsabilidades para garantir a execução eficiente e bem-sucedida do projeto.

11 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Para CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS), MODELO T1A EM TERRENO COM ACLIVE, NO MUNICÍPIO DE MARIANA/MG, UTILIZANDO SISTEMA CONSTRUTIVO EM LIGHT STEEL FRAMING.

Se faz necessário ressaltar que a referida estimativa foi elaborada através de projetos similares da administração pública, frente à provável utilização, de forma que o orçamento fora atualizado através das bases de referências atualizadas (SINAPI MG 03/2025; SETOP LESTE 01/2025; SUDECAP 01/2025; SICRO 01/2025). O orçamento detalhado, incluindo Planilha Orçamentária, Composições Unitárias de Custos, Composição de BDI's, Curva ABC, e Cronograma Físico-Financeiro, será apresentado anexo ao TR – Termo de Referência.

Tabela 3 - Estimativa das Quantidades

ITEM	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1	**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**		
1.1	**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**		
1.1.1	**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**		
1.1.1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LIMÍTROFE COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00	%	0,30%
	SUBTOTAL DO ITEM - 1.1.1		
	SUBTOTAL DO ITEM - 1.1		

	TOTAL DO ITEM - 1		
2	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**		
2.1	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**		
2.1.1	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**		
2.1.1.1	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	260,00
2.1.1.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.300,00
2.1.1.3	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	260,00
	SUBTOTAL DO ITEM - 2.1.1		
	SUBTOTAL DO ITEM - 2.1		
	TOTAL DO ITEM - 2		
3	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
3.1	**IDENTIFICAÇÃO DA OBRA**		
3.1.1	**IDENTIFICAÇÃO DA OBRA**		
3.1.1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5) M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UN	1,00
	SUBTOTAL DO ITEM - 3.1.1		
	SUBTOTAL DO ITEM - 3.1		
3.2	**CANTEIRO DE OBRAS**		
3.2.1	**CANTEIRO DE OBRAS**		
3.2.1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	UN	3,00
3.2.1.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS	MÊS	13,00

	COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS		
3.2.1.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	13,00
3.2.1.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	13,00
3.2.1.5	BANHEIRO QUÍMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUÍMICO	MES	13,00
3.2.1.6	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA)	UN	3,00
3.2.1.7	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	UN	3,00
	SUBTOTAL DO ITEM - 3.2.1		
	SUBTOTAL DO ITEM - 3.2		
3.3	**PROTEÇÃO**		
3.3.1	**TAPUME**		
3.3.1.1	PORTÃO PARA TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO COM FECHAMENTO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO, ESP. 12MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (110X220) CM, INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA LÁTEX (PVA) COM DUAS (2) DEMÃOS	M2	2,42
3.3.1.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	360,00
	SUBTOTAL DO ITEM - 3.3.1		
	SUBTOTAL DO ITEM - 3.3		
3.4	**TOPOGRAFIA**		
3.4.1	**LOCAÇÃO**		
3.4.1.1	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA PARA ATÉ VINTE (20) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	UN	20,00

	SUBTOTAL DO ITEM - 3.4.1		
	SUBTOTAL DO ITEM - 3.4		
3.5	**ANDAIMES**		
3.5.1	**ANDAIMES INTERNOS**		
3.5.1.1	ANDAIME EM CAVALETE METÁLICO PARA FORRO OU SERVIÇO EM ALTURA INTERNO, COM CHAPA DE COMPENSADO E TÁBUA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MONTAGEM/DESMONTAGEM E REMANEJAMENTO	M2	66,00
	SUBTOTAL DO ITEM - 3.5.1		
3.5.2	**ANDAIMES EXTERNOS**		
3.5.2.1	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2XMÊS	390,00
3.5.2.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME E RODAPÉ/GUARDA-CORPO EM MADEIRA	M2	390,00
3.5.2.3	TELA DE PROTEÇÃO, TIPO FACHADEIRA, INSTALADA EM ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA, EXCLUSIVE ANDAIME METÁLICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M2	390,00
	SUBTOTAL DO ITEM - 3.5.2		
	SUBTOTAL DO ITEM - 3.5		
	TOTAL DO ITEM - 3		
4	**MURO DE DIVISA**		
4.1	**MURO DE DIVISA**		
4.1.1	**MURO DE DIVISA**		
4.1.1.1	MURO DIVISÓRIO EM BLOCO DE CONCRETO COM ACABAMENTO REVESTIDO, ESP.15CM, ALTURA DE 220CM, COM SAPATA EM CONCRETO ARMADO, DIMENSÃO (50X55)CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA), PINGADEIRA EM CONCRETO, CHAPISCO/REBOCO COM ARGAMASSA	M	58,03

	(CIMENTO E AREIA) E PINTURA EM DUAS (2) DEMÃOS		
	SUBTOTAL DO ITEM - 4.1.1		
	SUBTOTAL DO ITEM - 4.1		
	TOTAL DO ITEM - 4		
5	**ESTRUTURAS METÁLICAS E FECHAMENTOS LIGHT STEEL FRAMING**		
5.1	**ESTRUTURAS METÁLICAS E FECHAMENTOS LIGHT STEEL FRAMING**		
5.1.1	**ESTRUTURAS METÁLICAS E FECHAMENTOS LIGHT STEEL FRAMING**		
5.1.1.1	ESTRUTURA EM PERFIL DE AÇO ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	130,79
5.1.1.2	FORNECIMENTO E MONTAGEM DOS FECHAMENTOS DAS PAREDES EM LIGHT STEEL FRAMING COM REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO, BARREIRA DE VAPOR DAS PAREDES E TELHADO, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO DAS PAREDES E FORROS, SUBSTRATOS DOS PISOS	M²	400,93
5.1.1.3	FIXAÇÃO DE PARAFUSO SEXTAVADO Ø5/8"X2" EM ESTRUTURA METÁLICA - BASEADO EM SICRO (4806395)	UN	20,00
5.1.1.4	PORCA SEXTAVADA 5/8" - BASEADO EM ORSE (12550)	UN	20,00
5.1.1.5	ARRUELA DE LISA 5/8" - COPIA DA ORSE (13357)	UN	40,00
5.1.1.6	PARAFUSO ACO SEXTAVADO ASTM A325 1/4" COM PORCA - BASEADO EM SBC (2891)	UN	100,00
	SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.1		
	SUBTOTAL DO ITEM - 5.1		
	TOTAL DO ITEM - 5		
6	**ALVENARIAS E DIVISÕES**		
6.1	**ALVENARIAS E DIVISÕES**		
6.1.1	**ALVENARIAS E DIVISÕES**		
6.1.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	2,80
6.1.1.2	DIVISORIA NAVAL PAINEL/PAINEL	M2	12,96

6.1.1.3	DIVISÓRIA EM PEDRA, GRANITO CINZA CORUMBÁ E= 3CM FERRAGEM LATÃO CROMADA	M2	2,88
	SUBTOTAL DO ITEM - 6.1.1		
	SUBTOTAL DO ITEM - 6.1		
	TOTAL DO ITEM - 6		
7	**COBERTURAS**		
7.1	**COBERTURAS**		
7.1.1	**COBERTURAS**		
7.1.1.1	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	302,82
7.1.1.2	CUMEEIRA METALICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E= 0,50MM (SIMPLES) ADP REF 100326	M	29,00
7.1.1.3	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	141,42
7.1.1.4	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 GSG, DESENVOLVIMENTO= 33CM	M	86,88
7.1.1.5	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	43,00
	SUBTOTAL DO ITEM - 7.1.1		
	SUBTOTAL DO ITEM - 7.1		
	TOTAL DO ITEM - 7		
8	**IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS**		
8.1	**IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS**		
8.1.1	**IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS**		
8.1.1.1	MANTA GEOTÊXTIL - 180G/M2 - RESISTÊNCIA A TRAÇÃO >= 9KN/M REF 102712	M2	23,94
8.1.1.2	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2	23,94
8.1.1.3	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM TELA DE POLIÉSTER REF 98556	M2	151,48

8.1.1.4	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	KG	9,62
8.1.1.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ALUMINIZADA 4MM, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA- BASEADO EM SINAPI (98546)	M²	23,94
8.1.1.6	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CAMADA DE REGULARIZAÇÃO	M2	23,94
8.1.1.7	APLICAÇÃO DE SELANTE, MASTIQUE ELÁSTICO, EM JUNTA DE DILAÇÃO, DIMENSÃO (20X20) MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE - BASEADO EM SETOP (ED-50579)	M²	118,00
	SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.1		
	SUBTOTAL DO ITEM - 8.1		
	TOTAL DO ITEM - 8		
9	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**		
9.1	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**		
9.1.1	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**		
9.1.1.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	M	126,00
9.1.1.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXÕES	M	36,00
9.1.1.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	36,00
9.1.1.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,00
9.1.1.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 75 MM (2.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,00
9.1.1.6	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	66,00
9.1.1.7	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	36,00
9.1.1.8	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	36,00
9.1.1.9	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100	M	60,00

	MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		
9.1.1.10	TUBO LONGO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA, EM PVC, TIPO SOBREPOR, DIÂMETRO DE 40MM (1.1/2"), COMPRIMENTO 160CM, INCLUSIVE BOLSA ESPUDE E ACESSÓRIOS	UN	4,00
9.1.1.11	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00
9.1.1.12	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 5.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA	UN	1,00
9.1.1.13	BOLSA DE LIGAÇÃO DE BORRACHA, DIÂMETRO DE 1.1/2", PARA VASO SANITÁRIO, EXCLUSIVE TUBO DE LIGAÇÃO	UN	5,00
9.1.1.14	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	5,00
9.1.1.15	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CGS), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CAPACIDADE DE 31L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00
9.1.1.16	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CGD), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CAPACIDADE DE 120L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00
9.1.1.17	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	7,00
9.1.1.18	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 150 X 150 X 50 MM	UN	10,00
9.1.1.19	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MM	UN	4,00
9.1.1.20	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00
9.1.1.21	KIT CAVALETE METAL COM REGISTRO 3/4" COPASA	UN	1,00
9.1.1.22	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00
9.1.1.23	ALTEAMENTO PARA CAIXA DE PASSAGEM/INSPEÇÃO TIJOLO MACIÇO 0,6X0,6 (CXL)	M	1,00
	SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.1		
	SUBTOTAL DO ITEM - 9.1		
	TOTAL DO ITEM - 9		
10	**LOUÇAS E METAIS**		

10.1	**LOUÇAS E METAIS**		
10.1.1	**LOUÇAS E METAIS**		
10.1.1.1	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL BRANCO, AZALEA CELITE/EQUIVALENTE COMPLETO	UN	4,00
10.1.1.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
10.1.1.3	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (465X330X115MM), NÚMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	8,00
10.1.1.4	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	3,00
10.1.1.5	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	UN	4,00
10.1.1.6	LAVATÓRIO SUSPENSO (46,5 X 34CM) GUARAPARI LOGASA/EQUIVALENTE COMPLETO	UN	11,00
10.1.1.7	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	3,00
10.1.1.8	EXPURGO HOSPITALAR EM AÇO INOX. FISHER INOX OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO EM AÇO INOX (BASEADO EM ORSE 13262)	UNID	2,00
	SUBTOTAL DO ITEM - 10.1.1		
	SUBTOTAL DO ITEM - 10.1		
	TOTAL DO ITEM - 10		
11	**ACESSÓRIOS**		
11.1	**ACESSÓRIOS**		
11.1.1	**ACESSÓRIOS**		
11.1.1.1	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE	UN	5,00

	ACESSÓRIOS		
11.1.1.2	CHUVEIRO LORENZETTI TRADIÇÃO CROMADO/EQUIVALENTE	UN	3,00
11.1.1.3	TORNEIRA DE MESA COM BICA MÓVEL E ALAVANCA - COPIA DA CPOS/CDHU (44.03.315)	UN	4,00
11.1.1.4	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA PRESSMATIC 110 COD. 17160806 DA DOCOL OU SIMILAR - COPIA DA AGESUL (1301003063)	UN	14,00
11.1.1.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA DE PAREDE COM SAÍDA LATERAL, LINHA MISTY, CÓD.1168-MY, FABRIMAR OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (7222)	UN	7,00
11.1.1.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA DE PAREDE COM SAÍDA LATERAL, LINHA MISTY, CÓD.1168-MY, FABRIMAR OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (7222)	UN	2,00
11.1.1.7	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE PAREDE	UN	6,00
11.1.1.8	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
11.1.1.9	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00
11.1.1.10	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00
11.1.1.11	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00
11.1.1.12	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
11.1.1.13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00
11.1.1.14	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
11.1.1.15	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00
11.1.1.16	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
11.1.1.17	VÁLVULA DE DESCARGA E ACABAMENTO ANTIVANDALISMO 1 1/2" DOCOL/EQUIVALENTE	UN	4,00
11.1.1.18	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO SIMPLES, DIÂMETRO DE 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA	UN	2,00
11.1.1.19	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=60CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (13111)	UN	1,00
11.1.1.20	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (230176)	UN	10,00
11.1.1.21	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DIÂMETRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	8,00
11.1.1.22	BARRA PARA APOIO P.N.E. EM AÇO INOX PARA LAVATÓRIO EM "U" (BASEADO EM 170614 IOPES)	UNID	4,00
11.1.1.23	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO	UN	2,00

	NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		
11.1.1.24	RABICHO/LIGACAO FLEXIVEL, EM METAL CROMADO, COMPRIMENTO DE 30C M, COM SAIDA DE 1/2". FORNECIMENTO - COPIA DA EMOP (18.013.0130-A)	UN	17,00
11.1.1.25	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM PLÁSTICO, TIPO SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UN	5,00
11.1.1.26	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PORTA PAPEL TOALHA PARA INTERFOLHAS DE DUAS (2) OU TRÊS (3) DOBRAS, EM PLÁSTICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	21,00
11.1.1.27	PORTA SABÃO LIQUIDO DE PLÁSTICO - COPIA DA ORSE (2045)	UN	24,00
11.1.1.28	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA ÁLCOOL EM GEL OU SABONETE LÍQUIDO, EM PLÁSTICO, CAPACIDADE RESERVATÓRIO 800ML, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	2,00
11.1.1.29	TOALHEIRO/CABIDE EM TUBO, ACABAMENTO CROMADO, TIPO SIMPLES, COMPRIMENTO DE 60CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	10,00
11.1.1.30	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 100 X 100 MM	UN	3,00
11.1.1.31	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 150 X 150 MM	UN	10,00
	SUBTOTAL DO ITEM - 11.1.1		
	SUBTOTAL DO ITEM - 11.1		
	TOTAL DO ITEM - 11		
12	**PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**		
12.1	**PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**		
12.1.1	**PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**		
12.1.1.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	U	5,00
12.1.1.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA IE-16 (LAMP 8W) - SAÍDA	UN	9,00
12.1.1.3	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S1", DIMENSÃO (380X190) MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	9,00
12.1.1.4	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M1", DIMENSÃO (400X600) MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,00
12.1.1.5	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300) MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	5,00
	SUBTOTAL DO ITEM - 12.1.1		

	SUBTOTAL DO ITEM - 12.1		
	TOTAL DO ITEM - 12		
13	**DRENAGEM**		
13.1	**DRENAGEM**		
13.1.1	**DRENAGEM**		
13.1.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,5M	M3	10,03
13.1.1.2	REATERRO MANUAL DE VALA	M3	10,03
13.1.1.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	42,00
13.1.1.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	72,00
13.1.1.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,00
13.1.1.6	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	18,00
13.1.1.7	GRELHA EM FERRO FUNDIDO COM CAIXILHO, DIMENSÃO (20X20) CM, INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE CAIXILHO, EXCLUSIVE CAIXA COLETORA	UN	2,00
13.1.1.8	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	3,00
13.1.1.9	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	2,00
	SUBTOTAL DO ITEM - 13.1.1		
	SUBTOTAL DO ITEM - 13.1		
	TOTAL DO ITEM - 13		
14	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
14.1	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
14.1.1	**INFRAESTRUTURA**		

6
219

14.1.1.1	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	201,00
14.1.1.2	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	16,00
14.1.1.3	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	M	485,00
14.1.1.4	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M	66,00
14.1.1.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	29,00
14.1.1.6	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00
14.1.1.7	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00
14.1.1.8	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00
14.1.1.9	PLACA PARA CAIXA 2X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTE	UN	135,00
14.1.1.10	PLACA PARA CAIXA 4X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTE	UN	26,00
14.1.1.11	PLACA TERMOPLÁSTICA 2X4" COM FURO CENTRAL PIAL/EQUIVALENTE	UN	2,00
14.1.1.12	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00
14.1.1.13	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	6,00
14.1.1.14	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	27,00
14.1.1.15	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00
14.1.1.16	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	75,00
14.1.1.17	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4,00
14.1.1.18	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - COPIA DA SINAPI (95788)	UN	15,00
14.1.1.19	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "TB", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	5,00
14.1.1.20	CONDULETE METÁLICO DE 3/4´- COPIA DA CPOS/CDHU (40.06.040)	CJ	70,00

14.1.1.21	CAIXA DE PASSAGEM, DIMENSÃO (15X15) CM, EM CHAPA DE AÇO, TIPO DE EMBUTIR, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA E TAMPA CEGA, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM ALVENARIA	UN	2,00
14.1.1.22	CABO DE COBRE NU # 50 MM2	M	30,00
	SUBTOTAL DO ITEM - 14.1.1		
	SUBTOTAL DO ITEM - 14.1		
14.1.2	**CABEAMENTO**		
14.1.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.695,00
14.1.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.709,00
14.1.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	238,00
14.1.2.4	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 150X100 MM, COM ACESSÓRIOS - COPIA DA CPOS/CDHU (38.22.120)	M	47,00
14.1.2.5	ELETROCALHA LISA GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 150X100MM C/ TAMPA E INST. - COPIA DA SIURB (9013031)	M	24,00
14.1.2.6	PERFILADO LISO (38X19) MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE	M	20,00
14.1.2.7	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, 2 X 32W, REF. TBS020232CI00, DA PHILIPS, COMPLETA - COPIA DA ORSE (7327)	UN	40,00
14.1.2.8	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM DIFUSOR, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, 2 X 16W, REF. TBS020D216RL, DA PHILIPS, INCLUSIVE REATOR E LÂMPADA - BASEADO EM ORSE (7333)	UN	1,00
14.1.2.9	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W. APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25MM. CORPO / REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRÍLICO LEITOSO. EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REF.: MOD.: 2109 2XT16-32W, DA ITAIM OU EQUIVALENTE - COMPLETA - BASEADO EM FDE (09.09.069)	UN	13,00
14.1.2.10	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W. APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25MM. CORPO / REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. DIFUSOR	UN	16,00

	EM ACRÍLICO LEITOSO. EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REF.: MOD.: 2109 2XT16-32W, DA ITAIM OU EQUIVALENTE - COMPLETA - BASEADO EM FDE (09.09.069)		
14.1.2.11	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO ARANDELA PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W. INSTALADA A 220CM DO PISO ACABADO OU CONFORME INDICAÇÃO EM PLANTA. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO JATEADO. REF.: MOD.: OLIVINO 1XTC-TSE-23W DA ITAIM OU EQUIVALENTE, FORNECIDA COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W-220V - BASEADO EM ORSE (7885)	UN	13,00
14.1.2.12	CAIXA ESTAMPADA 4" X 2" - COPIA DA FDE (09.82.009)	UN	133,00
14.1.2.13	CAIXA ESTAMPADA 4" X 4" - COPIA DA FDE (09.82.010)	UN	30,00
14.1.2.14	TOMADA 2P + T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM PLACA EM PVC - COPIA DA ORSE (478)	UN	95,00
14.1.2.15	TOMADA 2P+T 20A-250V, SEM PLACA REFERÊNCIA 54333/EQUIVALENTE	UN	20,00
14.1.2.16	TIRANTE ROSQUEADO DE 1/4". REF.: MEGA OU EQUIVALENTE - COPIA DA SBC (063441)	UN	71,00
14.1.2.17	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4" - COPIA DA AGETOP CIVIL (070371)	UN	1.455,00
14.1.2.18	SUSPENSÃO PARA TIRANTE. REF.: MEGA OU EQUIVALENTE	UN	118,00
14.1.2.19	CHUMBADOR CBA COM PARAFUSO 1/4X2"" - COPIA DA SBC (063119)	UN	118,00
14.1.2.20	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 60KA, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	3,00
14.1.2.21	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
14.1.2.22	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, COM PORTA, PARA 120 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR, PR 04/05 - BASEADO EM CPOS (37.04.300)	UN	1,00
	SUBTOTAL DO ITEM - 14.1.2		
	SUBTOTAL DO ITEM 14.1-		
	TOTAL DO ITEM - 14		
15	**CABEAMENTO ESTRUTURADO**		
15.1	**CABEAMENTO ESTRUTURADO**		
15.1.1	**CABEAMENTO ESTRUTURADO**		

15.1.1.1	CABO COAXIAL RG-59, IMPEDÂNCIA 75 OHM, CONDUTOR EM FIO DE COBRE NU, BLINDAGEM TRANÇA FORMADA POR FIOS DE COBRE MALHA 90%	M	48,00
15.1.1.2	CABO UTP 4 PARES - CATEGORIA 5E - FURUKAWA/EQUIVALENTE	M	684,00
15.1.1.3	PATCH PANEL 48 POSIÇÕES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO	CJ	1,00
15.1.1.4	CALHA COM 8 TOMADAS 19"	UN	1,00
15.1.1.5	GAVETA DE VENTILAÇÃO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19"	CJ	1,00
15.1.1.6	ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"	CJ	4,00
15.1.1.7	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X4" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	23,00
15.1.1.8	PRENSA CABO METÁLICO Ø3/4" (FURO DE 7 A 15MM) PARA USO DIRETO EM DAILET. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOS 39.20.005	UN	70,00
15.1.1.9	CAIXA DERIVACAO PARA DUTOS - COPIA DA SBC (068158)	UN	2,00
15.1.1.10	CAIXA DE PASSAGEM PISO COM TAMPA APARAFUSADA 150X150X100MM - COPIA DA SBC (068444)	UN	2,00
15.1.1.11	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00
15.1.1.12	MINI RACK FECHADO DE PAREDE PADRAO METALICO 19 X 12 US X 570MM PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO - COPIA DA AGESUL (2501000135)	UN	1,00
15.1.1.13	SWITCH ETHERNET PADRÃO 19". REF.: SWITCH BASELINE 2952-SFP PLUS - 48 PORTAS + 4 PORTAS GIGABIT SFP DA 3COM OU EQUIVALENTE - BASEADA EM SBC (059252)	UN	1,00
15.1.1.14	NO-BREAK ENTRADA 100-240VAC SAÍDA 115VAC 1,2KVA E AUTONOMIA MÍNIMA DE 20 MINUTOS. REF.: SPWR1200 DA ENGETRON OU EQUIVALENTE - BASEADO EM EMOP (18.060.0020-A)	UN	1,00
	SUBTOTAL DO ITEM - 15.1.1		
	SUBTOTAL DO ITEM - 15.1		
	TOTAL DO ITEM - 15		
16	**CFTV E SONORIZAÇÃO**		
16.1	**CFTV E SONORIZAÇÃO**		
16.1.1	**CFTV E SONORIZAÇÃO**		
16.1.1.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M	48,00

16.1.1.2	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	9,00
16.1.1.3	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3,00
16.1.1.4	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00
16.1.1.5	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - COPIA DA SINAPI (95788)	UN	4,00
16.1.1.6	CABO UTP COM QUATRO (4) PARES, CATEGORIA 6, CLASSIFICAÇÃO LSZH, COM ISOLAMENTO NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, EXCLUSIVE CONECTOR/PLUG MACHO RJ45 E CRIMPAGEM	M	7,00
16.1.1.7	CABO COAXIAL RG-59, IMPEDÂNCIA 75 OHM, CONDUTOR EM FIO DE COBRE NU, BLINDAGEM TRANÇA FORMADA POR FIOS DE COBRE MALHA 90%	M	75,00
16.1.1.8	CABO POLARIZADO 2 X 2,5 MM2 PARA AUDIO - BASEADO EM SBC (068560)	M	43,00
16.1.1.9	SONOFLETOR DE TETO DE EMBUTIR 6" - 25W - BASEADO EM EMOP (15.015.0400-A)	UN	7,00
16.1.1.10	CÂMERA CFTV INSTALADA NA PAREDE (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	7,00
16.1.1.11	PLACA PARA CAIXA 4X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTE	UN	14,00
	SUBTOTAL DO ITEM - 16.1.1		
	SUBTOTAL DO ITEM - 16.1		
	TOTAL DO ITEM - 16		
17	**SPDA**		
17.1	**SPDA**		
17.1.1	**SPDA**		
17.1.1.1	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 1 FURO PARA CABO DE 50MM2	UN	14,00
17.1.1.2	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT)50MM - COPIA DA SBC (063475)	UN	48,00
17.1.1.3	FIXADOR TIPO ÔMEGA EM COBRE, L=15MM, C/FUROS D=5,5MM E TRAVA P/CABO DE 35MM², REF:TEL-833 OU SIMILAR (P/SPDA) - COPIA DA ORSE (10091)	UN	165,00
17.1.1.4	PARAFUSO FENDA AUTOTARRAXANTE INOX 4,2X32MM	UN	342,00
17.1.1.5	BUCHA DE NYLON S-6 - COPIA DA AGETOP CIVIL (070391)	UN	342,00
17.1.1.6	PRESILHA DE LATÃO ESTANHADO COM FURO DE 7MM E TRAVA PARA CABO DE AÇO GALVANIZADO. REF.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COPIA DA SBC (078039)	UN	12,00

17.1.1.7	HASTE DE ATERRAMENTO AÇO GALVANIZADO 3/4" X 3,0 MM	UN	13,00
17.1.1.8	CABO DE COBRE NU #50MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR	M	115,00
17.1.1.9	CORDOALHA EM AÇO GALVANIZADO 3/8" SM COM 7 FIOS	M	150,00
17.1.1.10	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	UN	1,00
17.1.1.11	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	U	56,00
17.1.1.12	TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO 50MM2 - COPIA DA SBC (061302)	UN	22,00
17.1.1.13	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M	21,00
17.1.1.14	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	11,00
17.1.1.15	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PÁRA-RAIO) - COPIA DA ORSE (9048)	UN	7,00
17.1.1.16	CONECTOR REFORCADO, CABO X HASTE EM BRONZE NATURAL PARA CABO DE 16-70MM2, REF.585 DA TERMOTECNICA OU SIMILAR - COPIA DA AGESUL (1201006008)	UN	13,00
17.1.1.17	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	3,00
17.1.1.18	CONDULETE METÁLICO REDONDO DO TIPO MÚLTIPLO COM TAMPA DE UM FURO Ø1" - COPIA DA CPOS/CDHU (40.06.060)	CJ	3,00
17.1.1.19	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1" - COPIA DA AGETOP CIVIL (070372)	UN	63,00
17.1.1.20	TERMINAL AÉREO H = 25 CM, D = 3/8"	UNID	13,00
17.1.1.21	CONECTOR DE PRESSÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM RABICHO DE ROSCA MECÂNICA Ø3/8" E CABO #50MM² - BASEADO EM CPOS/CDHU (42.05.450) -	UN	13,00
17.1.1.22	SOLDA EXOTÉRMICA CARTUCHO N° 90	UNID	26,00
	SUBTOTAL DO ITEM - 17.1.1		
	SUBTOTAL DO ITEM - 17.1		
	TOTAL DO ITEM - 17		
18	**CLIMATIZAÇÃO**		
18.1	**CLIMATIZAÇÃO**		
18.1.1	**CLIMATIZAÇÃO**		
18.1.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E	M	18,00

	INSTALAÇÃO. AF_08/2022		
18.1.1.2	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 150 MM (6")	M	10,00
18.1.1.3	EXAUSTOR P/BANHEIRO REF. VENTOKIT - MODELO CLASSIC 280 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SBC (070483)	UN	3,00
18.1.1.4	GRELHA AUTO-FECHANTE PARA DUTO 6"" GVAF-150 - COPIA DA SBC (070844)	UN	3,00
18.1.1.5	FURO NO STEEL FRAMING PARA INSTALAÇÃO DA VENEZIANA AUTO FECHANTE 15 X 15 CM - COPIA DA EMOP (19.011.0018-4)	H	3,00
18.1.1.6	AR-CONDICIONADO 7500 BTU'S, 220V, MATERIAL E MÃO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)	UN	12,00
18.1.1.7	AR-CONDICIONADO HI WALL ADMIRAL (SPLIT) CAPACIDADE: 12000BTU/H, 220V, MATERIAL E MÃO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)	UN	1,00
18.1.1.8	AR-CONDICIONADO SPRINGER MINIMAXI (APARELHO DE JANELA) CAPACIDADE: 12000BTU/H, 220V, MATERIAL E MÃO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)	UN	1,00
18.1.1.9	AR-CONDICIONADO HI WALL ADMIRAL (SPLIT) CAPACIDADE: 18000BTU/H, 220V, MATERIAL E MÃO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)	UN	2,00
	SUBTOTAL DO ITEM - 18.1.1		
	SUBTOTAL DO ITEM - 18.1		
	TOTAL DO ITEM - 18		
19	**ESQUADRIAS DE MADEIRA**		
19.1	**PORTAS**		
19.1.1	**PORTAS**		
19.1.1.1	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019	UN	3,00
19.1.1.2	PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (80X210) CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ	UN	19,00
19.1.1.3	PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (90X210) CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ	UN	4,00
19.1.1.4	P110 - PORTA DE CORRER, 1 FOLHA, TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA - 110 X 210 CM (EXCETO FERRAGENS) - BASEADO EM SBC (110805)	UN	1,00
19.1.1.5	PT110 - PORTA DE ABRIR, 1 FOLHA, TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA - 110 X 210 CM	UN	1,00

	(EXCETO FECHADURA) - BASEADO EM SINAPI (100700)		
	SUBTOTAL DO ITEM - 19.1.1		
19.1.2	**FERRAGENS**		
19.1.2.1	FECHADURA TIPO INTERNA (GORGE), GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES	UN	27,00
19.1.2.2	CHAPA DE AÇO INOX PARA PROTEÇÃO DE PORTA RESISTENTE A IMPACTOS 90X40CM - BASEADO EM SBC (110331) E SEINFRA (C3651)	UN	8,00
	SUBTOTAL DO ITEM - 19.1.2		
	SUBTOTAL DO ITEM - 19.1		
	TOTAL DO ITEM - 19		
20	**ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E VIDRO**		
20.1	**ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E VIDRO**		
20.1.1	**ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E VIDRO**		
20.1.1.1	JO1 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA- ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 193X70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	UN	1,00
20.1.1.2	JO2 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 405 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	UN	1,00
20.1.1.3	JO3 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 237 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	UN	1,00
20.1.1.4	JO4 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 225 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	UN	1,00
20.1.1.5	JO5 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 265 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	UN	3,00
20.1.1.6	JO6 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 330 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	UN	1,00
20.1.1.7	JO7 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 275 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	UN	3,00
20.1.1.8	JO8 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 60 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	UN	3,00

6
227

20.1.1.9	JO9 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 90 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	UN	6,00
20.1.1.10	J10 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 325 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	UN	1,00
20.1.1.11	J11 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 125 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	UN	2,00
20.1.1.12	J12 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 85 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	UN	1,00
20.1.1.13	J13 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 165 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	UN	1,00
20.1.1.14	J14 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 165 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	UN	1,00
20.1.1.15	J15 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 224 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	UN	1,00
20.1.1.16	J16 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 185 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	UN	1,00
20.1.1.17	J17 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 132 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	UN	1,00
20.1.1.18	J18 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 224 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	UN	1,00
20.1.1.19	J19 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 342 X 200 CM - BASEADO EM SBC (112900)	UN	1,00
20.1.1.20	GUICHÊ - JANELA TIPO GUILHOTINA EM ALUMINIO E VIDRO 60 X 60 CM - BASEADO EM SBC (112103)	UN	1,00
20.1.1.21	P75 - PORTA DE ABRIR 1 FOLHA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 75 X 210 CM - BASEADO EM SINAPI (94805)	UN	1,00
20.1.1.22	P90A - PORTA DE ABRIR 1 FOLHA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 90 X 210 CM - BASEADO EM SINAPI (94805)	UN	1,00
20.1.1.23	PV80 - PORTA VIDRO LAMINADO 10MM, INCOLOR COM PELICULA JATEADA, ABRIR. LARGURA: 80CM. ALTURA: 210CM. BANDEIRA FIXA, COM O MESMO VIDRO. FERRAGENS EM INOX - 80 X 260 CM - BASEADO EM SINAPI (94805)	UN	1,00
20.1.1.24	P120 - PORTA PIVOTANTE, VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, COM PELICULA JATEADA ABRIR. LARGURA: 120CM. ALTURA: 210CM. BANDEIRA FIXA, COM O MESMO VIDRO. FERRAGENS EM INOX - 120 X 260 CM - BASEADO EM SINAPI (102182)	UN	1,00

	SUBTOTAL DO ITEM - 20.1.1		
	SUBTOTAL DO ITEM - 20.1		
	TOTAL DO ITEM - 20		
21	**ESQUADRIA METÁLICA**		
21.1	**ESQUADRIA METÁLICA**		
21.1.1	**ESQUADRIA METÁLICA**		
21.1.1.1	PT80 - PORTÃO VENEZIANA DE ABRIR 1 FOLHA 80 X 210 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-23035)	UN	1,00
21.1.1.2	PT120 - PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS EM VENEZIANA COM TELA MOSQUETEIRO - 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)	UN	2,00
21.1.1.3	PT120A - PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS EM VENEZIANA- 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)	UN	2,00
21.1.1.4	PA120 - PORTÃO VENEZIANA DE ABRIR 2 FOLHAS - 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)	UN	1,00
21.1.1.5	ALÇAPÃO - 60 X 60CM, CAIXILHO CHAPA 18	UN	1,00
21.1.1.6	GUARDA CORPO MODELO "TUBOS VERTICAIS", COM MONTANTES D=2", FIXAÇÃO A CADA 144CM, TUBOS VERTICAIS INTERMEDIÁRIOS D= 1 1/4", TUBO INDUSTRIAL CHAPA 16 - 1,50MM	M	6,11
21.1.1.7	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA CHATA (1"X1/2"), EXCLUSIVE PINTURA	M	17,00
21.1.1.8	ESCADA MARINHEIRO - TUBO GALVANIZADO D = 3/4" E D = 1/2"	M	2,00
	SUBTOTAL DO ITEM - 21.1.1		
	SUBTOTAL DO ITEM - 21.1		
	TOTAL DO ITEM - 21		
22	**REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS**		
22.1	**REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS**		
22.1.1	**REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS**		
22.1.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	5,60
22.1.1.2	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO	M2	5,60

	MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024		
22.1.1.3	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20) CM, JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	214,80
22.1.1.4	GRANITO CINZA CORUMBA E=2CM	M2	0,76
22.1.1.5	REVESTIMENTO COM PASTILHA DE VIDRO (VIDROTIL), ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	15,84
	SUBTOTAL DO ITEM - 22.1.1		
	SUBTOTAL DO ITEM - 22.1		
	TOTAL DO ITEM - 22		
23	**PISOS**		
23.1	**PISOS**		
23.1.1	**PISOS**		
23.1.1.1	SÓCULO COM ENCHIMENTO EM TIJOLOS MACIÇOS, ALTURA DE 10CM À 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO EM REVESTIMENTO DE ARGAMASSA, ESP. 20MM, COM APLICAÇÃO MANUAL	M2	13,50
23.1.1.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2,5CM - BASEADO EM SETOP (ED-50567)	M²	354,51
23.1.1.3	PISO CIMENTADO ACABAMENTO LISO, ARGAMASSA 1:3, JUNTA SECA, E= 3,0CM	M2	14,55
23.1.1.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	M2	326,37
23.1.1.5	GRANITO CINZA CORUMBA E=2CM	M2	17,50
	SUBTOTAL DO ITEM - 23.1.1		
	SUBTOTAL DO ITEM - 23.1		
	TOTAL DO ITEM - 23		
24	**FRISOS E RODAPÉS**		
24.1	**FRISOS E RODAPÉS**		
24.1.1	**FRISOS E RODAPÉS**		

24.1.1.1	RODAPÉ CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². - BASEADO EM SINAPI (87262)	M²	375,73
24.1.1.2	FRISO EM GRANITO CINZA CORUMBÁ H = 5 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)	M	25,33
24.1.1.3	RODAPÉ EM GRANITO CINZA CORUMBÁ H = 10 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)	M	17,58
	SUBTOTAL DO ITEM - 24.1.1		
	SUBTOTAL DO ITEM - 24.1		
	TOTAL DO ITEM - 24		
25	**SOLEIRAS E PEITORIS**		
25.1	**SOLEIRAS E PEITORIS**		
25.1.1	**SOLEIRAS E PEITORIS**		
25.1.1.1	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	35,05
25.1.1.2	PEITORIL DE MÁRMORE BRANCO, E= 2CM L=16CM - BASEADO EM SUDECAP (15.58.02)	M	58,87
25.1.1.3	MARCO EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBÁ L = 15 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)	M	1,80
	SUBTOTAL DO ITEM - 25.1.1		
	SUBTOTAL DO ITEM - 25.1		
	TOTAL DO ITEM - 25		
26	**ESPELHOS**		
26.1	**ESPELHOS**		
26.1.1	**ESPELHOS**		
26.1.1.1	ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (50X90) CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, I=10° INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP	UN	7,00

	(ED-51150)		
26.1.1.2	ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (50X90) CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-51150)	UN	1,00
	SUBTOTAL DO ITEM - 26.1.1		
	SUBTOTAL DO ITEM - 26.1		
	TOTAL DO ITEM - 26		
27	**PINTURA INTERNA / EXTERNA**		
27.1	**PINTURA INTERNA / EXTERNA**		
27.1.1	**PINTURA INTERNA / EXTERNA**		
27.1.1.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1.199,82
27.1.1.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	1.091,97
27.1.1.3	EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A ÓLEO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	M2	103,32
27.1.1.4	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	1.199,82
27.1.1.5	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR E PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	M2	103,32
27.1.1.6	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	140,81
27.1.1.7	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE OU FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	341,31
27.1.1.8	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	341,31
27.1.1.9	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	341,31
27.1.1.10	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA E/OU FUNDO ANTICORROSIVA	M2	11,23
27.1.1.11	LIXAMENTO + APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA REF 102197	M2	11,23
27.1.1.12	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO	M2	11,23

	PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020		
	SUBTOTAL DO ITEM - 27.1.1		
	SUBTOTAL DO ITEM - 27.1		
	TOTAL DO ITEM - 27		
28	**PINTURA EXTERNA (FACHADA)**		
28.1	**PINTURA EXTERNA (FACHADA)**		
28.1.1	**PINTURA EXTERNA (FACHADA)**		
28.1.1.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	574,03
28.1.1.2	PINTURA COM TEXTURA ACRÍLICA COM DESEMPENADEIRA DE AÇO, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO/FUNDO PREPARADOR	M2	574,03
	SUBTOTAL DO ITEM - 28.1.1		
	SUBTOTAL DO ITEM - 28.1		
	TOTAL DO ITEM - 28		
29	**BANCADA**		
29.1	**BANCADA**		
29.1.1	**BANCADA**		
29.1.1.1	BANCADA/BALCÃO EM GRANITO CINZA CORUMBÁ, COM ACABAMENTO DE 4 CM NA TESTEIRA - BASEADO EM SUDECAP (18.08.39)	M²	14,80
29.1.1.2	FURO DE BOJO EM BANCADA DE GRANITO/MÁRMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLÁSTICA	UN	11,00
29.1.1.3	RODABANCA EM GRANITO CINZA CORUMBÁ, E= 2CM, H= 10CM	M	32,63
29.1.1.4	PRATELEIRA EM ARDÓSIA, ESP. 2CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON (30X20)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	M2	10,28
	SUBTOTAL DO ITEM - 29.1.1		
	SUBTOTAL DO ITEM - 29.1		
	TOTAL DO ITEM - 29		

30	**SINALIZAÇÃO**		
30.1	**SINALIZAÇÃO**		
30.1.1	**SINALIZAÇÃO**		
30.1.1.1	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 250 X 32CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO CONFORME DIAGRAMAÇÃO. O FUNDO SERÁ EM PELÍCULA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0 REF.: 3M OU EQUIVALENTE COM LETRAS ADESIVADAS NA COR BRANCA COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" - BASEADO EM SETOP (ED-31485)	UN	1,00
30.1.1.2	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 250 X79 CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK", CONFORME DIAGRAMAÇÃO. O FUNDO SERÁ EM PELÍCULA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0 REF.: 3M OU EQUIVALENTE COM LETRAS ADESIVADAS NA COR BRANCA - BASEADO EM SETOP (ED-31485)	UN	1,00
30.1.1.3	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 40X15CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=4CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)	UN	15,00
30.1.1.4	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 40X18CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)	UN	1,00
30.1.1.5	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 60X23CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)	UN	1,00
30.1.1.6	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 48X15CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)	UN	4,00
30.1.1.7	PLACA DE SINALIZAÇÃO 20X20CM EM ACRÍLICO BRANCO COM ARTE ADESIVADA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M- BASEADO EM CPOS/CDHU (97.02.190)	UN	4,00
30.1.1.8	FITA ANTIDERRAPANTE FOTOLUMINESCENTE COR VERDE D = 2,5 X 20 CM (DUAS DE CADA LADO), INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-50199)	M	6,40
30.1.1.9	ANEL PARA CORRIMÃO PLÁSTICO EM ABS PRETO OU CINZA	UN	4,00
30.1.1.10	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO COM COLA AF_05/2020 - BASEADO EM SINAPI (101094)	M²	1,25
	SUBTOTAL DO ITEM - 30.1.1		
	SUBTOTAL DO ITEM - 30.1		

	TOTAL DO ITEM - 30		
31	**URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES**		
31.1	**URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES**		
31.1.1	**URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES**		
31.1.1.1	PASSEIOS DE CONCRETO E = 7 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA - BASEADO EM SETOP (ED-51144)	M²	120,60
31.1.1.2	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (25X25) CM COM JUNTA SECA, COM UMA (1) COR, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	5,81
31.1.1.3	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	M2	10,54
31.1.1.4	PLATAFORMA ELEVÁTORIA MONTELE - MODELO PL240	UN	1,00
	SUBTOTAL DO ITEM - 31.1.1		
	SUBTOTAL DO ITEM - 31.1		
	TOTAL DO ITEM - 31		
32	**CORTINA ATIRANTADA**		
32.1	**CORTINA ATIRANTADA**		
32.1.1	**CORTINA ATIRANTADA**		
32.1.1.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	6,15
32.1.1.2	TIRANTE DE BARRA DE AÇO ANCORADO NA ROCHA COM RESINA DE POLIÉSTER, D = 32 MM, TENSÃO DE ESCOAMENTO = 700 MPA, TENSÃO DE RUPTURA = 800 MPA - FORNECIMENTO, PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO	M	225,00
32.1.1.3	AÇO CA 50 - D= 6,3 MM, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM GALERIAS E/OU CONTENÇÕES ADP REF 92916	KG	461,16
32.1.1.4	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIAMETRO NX, HORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO (BASEADO EM 01.002.0026-0 EMOP)	M	225,00
32.1.1.5	INJEÇÃO DE ARG. DE CIM. E AREIA, UTILIZ. BOMBA DE ARG. C/MISTURADORA (BASEADO EM 0605604 SICRO)	M³	15,12
32.1.1.6	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	69,69
32.1.1.7	ESCORAMENTO METÁLICO PARA VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310) CM,	M2XMÊS	250,00

	EXCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA		
32.1.1.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "A" OU "B", PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE DESCARGA E CARGA, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M²	81,00
32.1.1.9	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M2	0,70
32.1.1.10	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	M3	2,00
32.1.1.11	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	U	2,80
	SUBTOTAL DO ITEM - 32.1.1		
	SUBTOTAL DO ITEM - 32.1		
	TOTAL DO ITEM - 32		
33	**MURO DE ARRIMO**		
33.1	**MURO DE ARRIMO**		
33.1.1	**MURO DE ARRIMO**		
33.1.1.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	43,50
33.1.1.2	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	43,50
33.1.1.3	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	M2	140,00
33.1.1.4	ESCAVAÇÃO E ACERTO MANUAL NA FAIXA DE 0,45 M DE LARGURA P/ EXECUÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS - BASEADO EM SUDECAP (03.17.01)	M	100,00
33.1.1.5	MEIO-FIO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,45 M BASE X 0,30 M ALTURA, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) - BASEADO EM SINAPI 94267	M	100,00
	SUBTOTAL DO ITEM - 33.1.1		
	SUBTOTAL DO ITEM - 33.1		
	TOTAL DO ITEM - 33		
34	**LIMPEZA GERAL**		
34.1	**LIMPEZA GERAL**		
34.1.1	**LIMPEZA GERAL**		

34.1.1.1	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 50M E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM RETROESCAVADEIRA	M2	1.080,00
34.1.1.2	CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA - BASEADO EM SETOP (ED-51125)	M³	50,00
34.1.1.3	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	588,00
	SUBTOTAL DO ITEM - 34.1.1		
	SUBTOTAL DO ITEM - 34.1		
	TOTAL DO ITEM - 34		

12 ESTIMATIVA DO VALOR GLOBAL DA CONTRATAÇÃO

O orçamento preliminar elaborado para as intervenções previstas conforme é de **R$ 1.832.358,24 (um milhão, oitocentos e trinta e dois mil, trezentos e cinquenta e oito reais e vinte e quatro centavos).** O orçamento detalhado, incluindo Planilha Orçamentária, Composições Unitárias de Custos, Composição de BDI's, Curva ABC, e Cronograma Físico-Financeiro será apresentado anexo ao TR.

O valor estimativo para a contratação será compatível com os quantitativos levantados nos projetos que também serão desenvolvidos em conformidade com o § 2° do art. 23 da Lei Federal n° 14.133/2023, seguindo preferencialmente a composição de custos unitários do SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, observando ainda o disposto no Decreto Federal n° 7.983 de 08 de abril de 2013 e alterações posteriores, que estabelece que as obras públicas devem utilizar preferencialmente os parâmetros do SINAPI para dar a referência para os gastos a serem realizados nas licitações que envolvam a construção.

Outras tabelas oficiais, também podem ser utilizadas para auxiliar a elaboração deste orçamento: SINAPI; SETOP; SUDECAP; SICRO, conforme permissivo legal constante do art. 23, § 3° da nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos. Ressalva-se que devem ser utilizadas as bases de

referências mais atualizadas.

Em relação a composição das Bonificações e Despesas Indiretas – BDI's, utilizar-se-á os parâmetros indicativos constantes no Acórdão nº 2622/2013 do Tribunal de Contas – TCU.

13 JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DA MODALIDADE DA CONTRATAÇÃO

A adoção da Concorrência Pública como modalidade de licitação para a contratação da empresa de engenharia especializada justifica-se pela natureza e complexidade do objeto, que envolve a conclusão de obra pública com características técnicas específicas, incluindo a aplicação do sistema construtivo em Light Steel Framing e a observância de padrões técnicos da Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais.

Nos termos da Lei nº 14.133/2021, a concorrência é a modalidade mais adequada para garantir ampla competitividade, isonomia entre os licitantes e a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública. Essa modalidade permite que empresas com qualificação técnica compatível participem do certame, assegurando que a contratação ocorra com base em critérios objetivos, com transparência e segurança jurídica.

O critério de julgamento escolhido foi o de menor preço global, por oferecer maior previsibilidade orçamentária e facilitar o controle financeiro da execução contratual, especialmente em uma obra com múltiplas etapas interdependentes e padrões técnicos rigorosos. Tal escolha também está alinhada aos princípios da economicidade, planejamento e eficiência, promovendo a melhor relação custo-benefício para a Administração.

A Concorrência Pública, portanto, mostra-se como a forma mais adequada para a condução do processo licitatório, atendendo aos requisitos legais e às diretrizes estabelecidas neste Estudo Técnico Preliminar, garantindo a regularidade da contratação e a efetividade da política pública de saúde no município.

14 DA JUSTIFICATIVA DO LOTE ÚNICO

A contratação será realizada em lote único, conforme diretrizes estabelecidas neste Estudo Técnico Preliminar, tendo em vista a natureza indivisível do objeto e a necessidade de garantir a adequada articulação entre os diversos serviços que compõem a conclusão da Unidade Básica de Saúde (UBS), modelo T1A, localizada em terreno com aclive no Município de Mariana/MG.

A opção pelo lote único fundamenta-se na interdependência técnica e operacional das etapas envolvidas na obra, que exige continuidade e compatibilidade entre os serviços de infraestrutura, estrutura metálica (Light Steel Framing), instalações prediais, acabamentos e demais componentes complementares. O fracionamento do objeto em lotes distintos comprometeria a coordenação executiva, aumentaria o risco de falhas de interface entre empresas distintas e dificultaria a fiscalização e a responsabilização contratual.

Ademais, o regime de execução por uma única contratada assegura maior fluidez na gestão do contrato, otimização do cronograma, redução de custos indiretos e compatibilização plena com os projetos já aprovados, permitindo à Administração o acompanhamento direto do cumprimento das metas físicas de forma integrada.

A adoção de lote único está, portanto, alinhada aos princípios da eficiência, economicidade, racionalização dos recursos públicos e responsabilidade técnica, conforme preconizado nos artigos 11 e 23 da Lei nº 14.133/2021, bem como às boas práticas de gestão de contratos de engenharia, notadamente em obras com características técnicas específicas e padrões normativos exigidos pela Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais.

15 CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não há previsão de contratações correlatas ou interdependentes a

contratada, será a única responsável pela execução da obra, bem como pelo fornecimento dos recursos materiais e humanos e tudo mais que for necessário para a execução do objeto contratado.

16 ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO / PREVISÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÃO.

A presente contratação para a conclusão da construção da Unidade Básica de Saúde (UBS), modelo T1A, em terreno com aclive, utilizando sistema construtivo em Light Steel Framing, está devidamente alinhada ao planejamento institucional do Município de Mariana/MG e à estratégia de fortalecimento da rede de Atenção Primária à Saúde, conforme previsto no c e nas diretrizes da Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais (SES/MG).

A demanda foi regularmente incluída no Plano Anual de Contratações (PAC) da Secretaria Municipal de Saúde , em consonância com o disposto nos artigos 11, 12 e 18 da Lei nº 14.133/2021, e segue a lógica de planejamento governamental que visa à melhoria da infraestrutura pública de saúde, à ampliação do acesso da população aos serviços essenciais e à otimização da aplicação de recursos públicos vinculados.

A previsão da contratação no PAC representa o compromisso da Administração com o planejamento antecipado, a transparência e a seleção de soluções baseadas em estudos técnicos, possibilitando a gestão eficiente do ciclo da contratação pública — do diagnóstico da necessidade à entrega do bem à sociedade. Além disso, reforça o princípio da integração entre planejamento orçamentário e execução contratual, essencial para garantir a continuidade de obras paralisadas e o cumprimento de metas pactuadas com o Estado.

Portanto, a contratação encontra-se compatível com os instrumentos de planejamento da Administração Municipal, sendo parte integrante da execução das políticas públicas locais voltadas à saúde e à infraestrutura urbana.

17 PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Cabe ao departamento responsável pelos procedimentos licitatórios observar os procedimentos necessários para que contratação alcance os resultados pretendidos, algumas providências da administração são essenciais, quais sejam:

a) Elaboração do Projeto Básico / Termo de Referência, contendo o conjunto de elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado para definir e dimensionar a obra ou o serviço, ou o complexo de obras ou de serviços objeto da licitação, elaborado com base nas indicações do Estudo , que assegure a viabilidade técnica e o adequado tratamento do impacto ambiental do empreendimento e que possibilite a avaliação do custo da obra e a definição dos métodos e do prazo de execução, contendo todos os elementos necessários para a contratação (XXV do art. 6° da Lei 14.133/2021);

b) Elaboração das diretrizes da contratação, contendo todos os elementos necessários para a contratação de bens e serviços.

c) Designação de servidores para a fiscalização e gestão, responsáveis pelo acompanhamento do contrato futuro, com atribuições voltadas para o controle das questões documentais da contratação, a fim de verificar se os recursos estão sendo empenhados conforme as respectivas dotações orçamentárias, acompanhar o prazo de vigência do contrato, verificar a necessidade e possibilidade da renovação/prorrogação, bem como estudar a viabilidade de realização de reequilíbrio econômico-financeiro e da celebração dos respectivos termos aditivos etc.

d) Elaboração de pesquisa de mercado com empresas especializadas no objeto da presente contratação, em caráter emergencial;

e) Cabe ao Município de Mariana, conduzir o processo licitatório dentro dos trâmites legais, homologar o contrato com a empresa que se sagrarem vencedoras e emitir as Ordens de Início.

f) Posteriormente, a referida Secretaria Municipal de Obras entregará à empresa CONTRATADA, o documento Ordem de Serviço, para que ela possa dar início à entrega dos projetos Executivos e fase de mobilização.

g) É função da Secretaria acompanhar e fiscalizar todos os serviços a serem realizados.

18 IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS DE TRATAMENTO

A conclusão da construção da Unidade Básica de Saúde (UBS), modelo T1A, em terreno com aclive no Município de Mariana/MG, utilizando sistema construtivo em Light Steel Framing, poderá gerar impactos ambientais típicos de obras civis, ainda que de forma localizada e temporária. Tais impactos incluem: movimentação de solo, geração de resíduos da construção civil (classe A e B), consumo de recursos naturais (água e energia), emissão de poeira e ruído, e possível interferência na drenagem superficial do terreno.

Contudo, trata-se de uma edificação de porte reduzido, com área delimitada e intervenções já parcialmente executadas, o que restringe os efeitos ambientais a uma escala de baixo impacto, não sendo exigido licenciamento ambiental formal, conforme legislação estadual vigente. Ainda assim, deverão ser adotadas medidas de mitigação, controle e boas práticas ambientais, conforme segue:

a) Controle de Resíduos

- Segregação, acondicionamento, transporte e destinação correta dos resíduos gerados, conforme determina a Resolução CONAMA nº 307/2002 e suas atualizações;

242

- Proibição de queima ou descarte irregular no entorno da obra;

- Registro da destinação em empresa licenciada, quando necessário.

b) Manejo de Materiais e Efluentes

- Armazenamento adequado de tintas, argamassas e produtos químicos em local coberto, com contenção de derramamentos;

- Não lançamento de efluentes diretamente no solo ou em corpos hídricos.

c) Controle de Ruído e Emissões

- Restrição do horário de execução dos serviços mais ruidosos (conforme legislação municipal);

- Pulverização de água sobre vias de acesso e áreas expostas para controle de poeira;

- Manutenção preventiva de máquinas e veículos.

d) Conservação do Solo e da Vegetação

- Proteção das áreas não edificadas e dos taludes durante a obra, evitando erosão e carreamento de materiais;

- Recomposição do paisagismo com espécies nativas ou compatíveis com o ambiente urbano, após a conclusão.

e) Responsabilidade Técnica e Fiscalização

- Todas as ações de controle ambiental deverão ser acompanhadas pela fiscalização da obra e constar no diário de obras;

- A contratada deverá cumprir as Normas Regulamentadoras de Segurança e Saúde no Trabalho (especialmente NR-18) e as

exigências técnicas da ABNT relativas ao gerenciamento de resíduos (NBR 10004, 10007 e 15112).

Portanto, embora a obra não apresente impactos significativos ou permanentes ao meio ambiente, o Município adotará todas as medidas de controle necessárias, de forma preventiva e conforme os princípios do desenvolvimento sustentável e da legislação ambiental vigente.

18.1 RELATÓRIO SOBRE OS IMPACTOS AMBIENTAIS

O aspecto ambiental pode ser considerado como componente resultante das atividades de uma organização, as quais podem interagir com o meio ambiente (NBR 14001) ou seja, qualquer elemento por meio do qual uma ação humana causa impacto ambiental.

Os impactos e os aspectos ambientais relacionados a obras e ações devem ser identificados e descritos, considerando cada fase de execução do empreendimento. As atividades realizadas na obra poderão resultar em impactos associados ao meio físico, ao meio biótico e ao meio socioeconômico, como apresentado na ***Tabela 4***

Tabela 4 - Impacto ambientais

MEIO	IMPACTOS AMBIENTAIS	PROGRAMAS AMBIENTAIS	REVERSIBILIDADE
FÍSICO	Alteração no tráfego local causado pela circulação de veículos e máquinas no local	Programa de Segurança e Controle de Tráfego de Veículos e Máquinas	Reversível
	Alteração da qualidade do ar	Programa de Manutenção de Máquinas, equipamentos e veículos	Reversível
	Alteração da paisagem	Projeto de recomposição da alteração	Reversível

	Resíduos	Programa de Gerenciamento de Resíduos Sólidos (PGRS) / Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos da Construção Civil (PGRCC).	Reversível
BIÓTICO – FLORA	Alteração da paisagem e redução de ambiente natural terrestre	Programa de conservação, resgate e reconstituição da flora	Irreversível
BIÓTICO – FAUNA	NÃO SE APLICA	NÃO SE APLICA	NÃO SE APLICA

18.1.1 MEIO FISICO

São impactos associados ao meio físico:

- Qualidade do ar

Aspectos relacionados	Emissão de Particulados finos (poeira)
	Emissão atmosférica de motores
Etapa	Operação

A execução da obra irá gerar a emissão e a suspensão de material particulado na atmosfera. Contribuem para essas emissões as seguintes atividades: supressão vegetal, trânsito adicional temporário de máquinas, veículos e equipamentos em vias não pavimentadas e arraste eólico incidente em áreas de solo exposto, que ocorrerão durante a execução das obras. Todas essas atividades poderão acarretar alteração da qualidade do ar.

- Contaminação do meio ambiente devido ao descarte incorreto de resíduos sólidos e efluentes

Aspectos relacionados	Resíduos gerados durante a obra
Etapa	Operação

Durante as atividades poderão ser gerados resíduos provenientes da obra em questão e efluentes sanitários/oleosos, além de resíduos orgânicos, recicláveis e inertes, provenientes da circulação de pessoas e das máquinas utilizadas, processamento e transporte do material lenhoso gerado.

Esses resíduos e efluentes, se manuseados ou armazenados de maneira inadequada, podem causar contaminação das águas e do solo.

Para minimizar o impacto, deverá ser atendido o Programa de Gerenciamento de Resíduos Sólidos (PGRS) e Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos da Construção Civil (PGRCC). Esses planos visam propor diretrizes e procedimentos gerais de gerenciamento dos resíduos da obra, orientando a caracterização, segregação, acondicionamento, transporte e destinação final de acordo com critérios técnicos e de procedimentos de boas práticas no canteiro de obra.

Medidas de tratamento fundamentais para garantir que a execução da obra ocorra de forma responsável e sustentável, minimizando os impactos ao meio ambiente e à comunidade local:

18.1.2 IMPACTOS AMBIENTAIS

- **Geração de Resíduos Sólidos**: Restos de alvenaria, madeira deteriorada, revestimentos comprometidos e materiais descartados durante a obra.

- **Emissão de Poeira e Particulados**: Decorrente da remoção de argamassas, lixamento de superfícies e manuseio de materiais.

- **Consumo de Recursos Naturais**: Utilização de madeira, argamassa, água e energia durante a restauração.

- **Poluição Sonora**: Ruídos provenientes do uso de equipamentos, como lixadeiras, marteletes e compactadores.

- **Interferência no Solo e Vegetação**: Possíveis escavações para reforço de fundações e movimentação de máquinas na área da obra.

- **Risco de Contaminação por Produtos Químicos**: Uso de solventes, tintas e produtos para tratamento de madeira e metais.

18.1.3 MEDIDAS DE TRATAMENTO E MITIGAÇÃO

- **Gerenciamento de Resíduos**: Segregação e destinação adequada de entulhos conforme a Resolução CONAMA nº 307/2002.

- **Controle da Emissão de Poeira**: Uso de barreiras físicas, aspersão de água e técnicas de remoção controlada de revestimentos.

- **Uso Sustentável de Materiais**: Priorização de materiais recicláveis e reaproveitamento de elementos construtivos sempre que possível.

- **Monitoramento de Ruídos**: Limitação do horário de operação de equipamentos ruidosos e uso de abafadores acústicos.

- **Proteção do Solo e Vegetação**: Implementação de tapumes e restrição da circulação de equipamentos pesados fora da área de intervenção.

- **Controle de Produtos Químicos**: Utilização de insumos compatíveis com normas ambientais, minimizando riscos de contaminação.

18.1.4 AÇÕES DE COMPENSAÇÃO AMBIENTAL

- **Replantio de Vegetação**: Caso seja necessário remover cobertura vegetal para acesso à obra, deve-se realizar compensação ambiental.

- **Educação Ambiental na Obra**: Capacitação da equipe sobre práticas sustentáveis e descarte correto de materiais.

- **Monitoramento de Impactos**: Implementação de um Plano de Gestão Ambiental para acompanhamento dos efeitos da obra no entorno.

A aplicação dessas medidas assegura A CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS), MODELO T1A EM TERRENO COM ACLIVE, NO MUNICÍPIO DE MARIANA/MG, UTILIZANDO SISTEMA CONSTRUTIVO EM LIGHT STEEL FRAMING com mínimo impacto ambiental, garantindo a preservação do patrimônio e a conformidade com as legislações ambientais vigentes.

A CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO exige a adoção de medidas técnicas alinhadas à NBR ISO 14001 e à legislação ambiental brasileira, garantindo a mitigação de impactos e a preservação do patrimônio. O gerenciamento adequado de resíduos, o controle de poeira e ruídos, a eficiência no uso de materiais e a implementação de práticas compensatórias asseguram uma execução sustentável, minimizando danos ao meio ambiente e proporcionando benefícios duradouros para a comunidade.

18.2 CONTROLE AMBIENTAL

Os projetos ambientais têm por objetivo a reabilitação das áreas alteradas por intervenções e processos decorrentes da execução das obras, e prevenção e mitigação dos efeitos negativos dessas atividades sobre os meios físicos e bióticos na área de influência do empreendimento.

É parte do controle ambiental a montagem, a operação e a desmobilização das instalações industriais do canteiro de obras da Construtora.

Ao término dos serviços, a CONTRATADA promoverá a limpeza do trecho e das áreas adjacentes, com a remoção de resíduos e restos de materiais utilizados durante a execução das obras.

A Contratada e eventuais subcontratadas deverão apresentar à Fiscalização os documentos que comprovem o atendimento à legislação ambiental vigente, às exigências das licenças e autorizações emitidas e a todos os Planos e Programas de Controle Ambiental, em especial o Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil (PGRCC). Também deverá ser apresentada a documentação necessária para o atendimento de todas as exigências que forem feitas pelos órgãos ambientais competentes.

No caso de empreendimentos que não forem passíveis de licenciamento, a Contratada deverá apresentar os documentos que comprovem apenas o atendimento à legislação ambiental vigente.

18.2.1 MOVIMENTAÇÃO, ARMAZENAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS

É de responsabilidade da Contratada o recolhimento, triagem, transporte e destinação ambientalmente adequada dos resíduos, independente da natureza destes. No preço a ser ofertado para o item deverão estar incluídos também os custos inerentes à disposição ambientalmente adequada conforme exigências ambientais.

A Contratada deverá apresentar a comprovação do destino final ambientalmente adequado de todos os resíduos que forem gerados durante a execução da obra, como, por exemplo, o material proveniente da movimentação de terra, de demolições, plásticos, papel, madeira, sacarias de cimento, e tantos outros quanto forem gerados.

A comprovação ocorrerá por meio da apresentação do Comprovante de Transporte de Resíduos (CTR) e/ou Manifesto de Transporte de Resíduos (MTR) emitido por viagem e tipo de resíduo, ou outro que vier a substituí-lo. Além do CTR e/ou MTR deverá ser apresentada a licença ambiental do local de destino, constando sua aptidão para receber o resíduo a ser destinado, e o seu alvará de localização e funcionamento.

Conforme o art. 7°, § 4° da Deliberação Normativa do COPAM n.° 232/2019, caberá à Contratada emitir e controlar o Comprovante de Transporte de Resíduos (CTR) e o Manifesto de Transporte de Resíduos (MTR).

A Fiscalização ou a Contratada com anuência da Fiscalização poderá propor a mudança de local de destinação dos resíduos, sempre levando em conta os aspectos técnicos, legais, ambientais, e o menor custo para o Município.

Dentre as ações que a Contratada deverá considerar está a restrição de horário de execução das obras, plano de manutenção de equipamentos ruidosos (ou sua substituição), adoção de arranjo físico que minimize os impactos, previsão de enclausuramento de atividades ruidosas ou implantação de barreiras para evitar a propagação do ruído e uso de dispositivos que absorvam a vibração.

A Contratada deverá garantir que todos os caminhões sejam cobertos/enlonados antes de saírem da obra transportando qualquer tipo de resíduo, que o transporte seja realizado sem ultrapassar os limites da caçamba, adotar lava-rodas, realizar a umectação do canteiro de obras e vias do entorno para controle de poeira, bem como a proteção do sistema de drenagem pluvial das vias de entorno.

A Contratada deverá manter no canteiro de obras todas as licenças, as autorizações e os documentos comprobatórios do atendimento das condicionantes, dos planos e programas de controle ambiental.

19 RESPONSABILIDADE PELO LICENCIAMENTO AMBIENTAL

19.1 LICENÇA AMBIENTAL DO TRECHO DA EXECUÇÃO

A responsabilidade por providenciar e disponibilizar a documentação fica a cargo da Prefeitura Municipal de Mariana.

20 LEVANTAMENTO DE DESAPROPRIAÇÕES

A desapropriação foi realizada de acordo com o Decreto municipal nº 6.928, de 14 de agosto de 2013. Este decreto determina "Declara de Utilidade Pública para fins de Desapropriação Imóvel Urbano Localizado no local conhecido como Alto Rosário - Mariana/MG".

21 MATRIZ DE RISCOS

A matriz de risco é um instrumento que permite ao gestor contratual mensurar antecipadamente, as possíveis intercorrências que podem afetar os objetivos da contratação e, consequentemente, os objetivos estratégicos do Contratante. Além do mais, essa ferramenta atribui de forma satisfatória o gerenciamento de cada risco identificado que contribuirá na eficiência e nos custos ao longo da execução do contrato.

De acordo com a Lei nº 14.133/2021, em seu Art. 6º, para os fins desta Lei, consideram-se:

> *XXVII – matriz de riscos: cláusula contratual definidora de riscos e de responsabilidades entre as partes e caracterizadora do equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato, em termos de ônus financeiro decorrente de eventos supervenientes à contratação, contendo, no mínimo, as seguintes informações:*
>
> *a. listagem de possíveis eventos supervenientes à assinatura do contrato que possam causar impacto em seu equilíbrio econômico-financeiro e previsão de eventual necessidade de prolação de termo aditivo por ocasião de sua ocorrência;*
>
> *b. no caso de obrigações de resultado, estabelecimento das frações do objeto com relação às quais haverá liberdade para os contratados*

inovarem em soluções metodológicas ou tecnológicas, em termos de modificação das soluções previamente delineadas no anteprojeto ou no projeto básico;

c. *no caso de obrigações de meio, estabelecimento preciso das frações do objeto com relação às quais não haverá liberdade para os contratados inovarem em soluções metodológicas ou tecnológicas, devendo haver obrigação de aderência entre a execução e a solução predefinida no anteprojeto ou no projeto básico, consideradas as características do regime de execução no caso de obras e serviços de engenharia;*

Portanto, a cláusula de matriz de riscos baseia-se em previsão contratual diretamente associada à definição da equação econômico-financeira da contratação, uma vez que distribui entre o CONTRATADO PELA OBRA e o Contratante, a responsabilidade pelos ônus financeiros resultantes de eventos futuros e incertos (riscos) que possam promover a instabilidade dessa equação depois da apresentação da proposta na licitação.

Definida a cláusula de matriz de riscos, o reajustamento econômico-financeiro do valor contratado – diante da ocorrência de qualquer fato extraordinário que reflita sobre o encargo (para mais ou para menos) e que apresente natureza extracontratual, antes previsto na Lei nº 8.666/1993 em seu art. 65, inc. II, alínea "d" c/c § 5º, e agora assegurado pelo art. 124, inciso II, alínea "d" c/c art. 134, ambos da Lei nº 14.133/2021 – somente terá aceitação se o fato extraordinário ocorrido não tiver sido contemplado na matriz de riscos.

21.1 REFERENCIAL TEÓRICO

Para a matriz de risco das obras realizadas, serão avaliados dois critérios para identificação antecipada de uma ou mais adversidades e o grau de ameaça que cada uma delas apresenta: probabilidade e impacto.

Para essa análise, é importante atribuir valores numéricos para efeito comparativo entre os riscos, de modo a classificar qualitativamente as probabilidades e os impactos.

Após a identificação e a classificação, será realizada uma análise qualitativa e quantitativa. A análise qualitativa dos riscos acontece por meio da classificação de grandeza da probabilidade versus impacto, resultando na magnitude do risco e direcionando as ações relacionadas a ele durante a fase de planejamento e gestão do contrato, conforme descrições relacionadas nas tabelas apresentadas a seguir ***(Tabela 5 e Tabela 6)***.

Tabela 5 - Escala de Probabilidades

Classificação	Descrição
Muito Baixo	Evento extraordinário, sem histórico de ocorrência
Baixo	Evento casual e inesperado, sem histórico de ocorrência
Médio	Evento esperado, de frequência reduzida, com histórico de ocorrências parcialmente conhecido
Alto	Evento usual, com histórico de ocorrências amplamente conhecido
Muito Alto	Evento repetitivo e constante

Fonte: IF SUDESTE MG,2016

Tabela 6 - Escala de Probabilidades

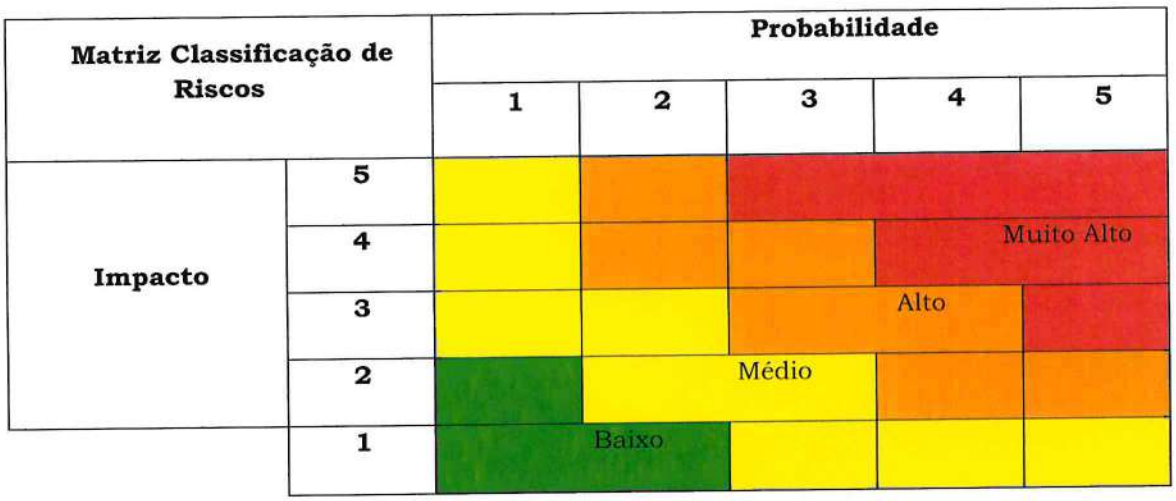
Classificação	Descrição
Muito Baixo	Danos insignificantes que não comprometem o processo/serviço.
Baixo	Danos que comprometem minimamente o processo/serviço. Devem ser catalogados nos relatórios pós-contratuais com vistas a novo planejamento.
Médio	Danos que comprometem parcialmente o processo/serviço, atrasando-o ou interferindo em sua qualidade.
Alto	Danos que comprometem significativamente a essência do processo/serviço, com possibilidade remota de recuperação.
Muito Alto	Danos que comprometem consideravelmente a essência do processo/serviço, impedindo-o de seguir seu curso.

Fonte: IF SUDESTE MG,2016

Tal análise visa reduzir ou até mesmo eliminar as chances das adversidades se estabilizarem, uma vez que ela presume possíveis ocorrências indesejadas, com a finalidade de auxiliar na contenção de riscos.

A seguir ***(Tabela 7)*** é apresentado a Matriz de Classificação de Risco, ferramenta essencial para definição dos critérios quantitativos de classificação do grau de risco e as diretrizes para priorização do tratamento de riscos.

Tabela 7 - Matriz de Classificação de Risco



Fonte: IF SUDESTE MG,2016

Tabela 8 - Diretrizes para Priorização do Tratamento de Riscos

Grau de risco	Descrição	Diretriz para a resposta
Muito Alto	Indica um nível de risco absolutamente inaceitável, muito além do apetite a risco da organização.	Qualquer risco encontrado nessa área deve ter uma resposta imediata. Admite-se postergar o tratamento somente mediante parecer da autoridade superior.
Alto	Indica um nível de risco inaceitável, além do apetite a risco da organização.	Qualquer risco encontrado nessa área deve ter uma resposta em um intervalo de tempo definido pela autoridade superior. Admite-se postergar o tratamento somente mediante parecer da

		autoridade superior.
Médio	Indica um nível de risco aceitável, dentro do apetite a risco da organização.	Não é necessário adotar medidas especiais de tratamento, exceto manter os controles já existentes.
Baixo	Indica um nível de risco muito baixo, em que há possíveis oportunidades de maior retorno que podem ser exploradas.	Explorar as oportunidades, se determinado pela autoridade superior.

Fonte: IF SUDESTE MG,2016

Conforme demonstrado, o resultado da classificação do risco indica em qual célula da matriz o risco corresponde. As cores diferenciadas entre as células indicam quão alta é a classificação do risco, ou seja, o quão crítico um determinado risco é.

Para a elaboração da Matriz de Risco para a obra de **CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS), MODELO T1A EM TERRENO COM ACLIVE, NO MUNICÍPIO DE MARIANA/MG, UTILIZANDO SISTEMA CONSTRUTIVO EM LIGHT STEEL FRAMING** foram identificados os principais riscos que podem afetar o empreendimento supracitado e caracterizados quanto às consequências de ocorrência do evento e as possíveis formas de mitigá-las, além da respectiva alocação, em que se identifica o responsável pelos custos do risco apontado.

Tabela 9 - Relação dos riscos identificados e classificados

Item	Tipo de Risco	Probabilidade	Impacto
1	Aditivos indevidos de contratos	2	5
2	Prorrogação da vigência de contratos	1	5
3	Negação de assinatura do contratado de termo aditivo	1	5

Item	Tipo de Risco	Probabilidade	Impacto
4	Erro de Projeto	2	5
5	Não apresentação de reforço/renovação da garantia contratual pela contratada	1	5
6	Quantitativo de pessoal ou capacitação insuficiente dos agentes de fiscalização e gestão do contrato	2	5
7	Acompanhamento da execução contratual insuficiente por parte da fiscalização e gestão de contrato	2	5
8	Risco Ambiental e Social	1	5
9	Dificuldades para obtenção da Licença ambientais/Anuências	1	5
10	Ocorrências de eventos durante a construção que impeçam o cumprimento do prazo ou que aumentem os custos.	1	5
11	Falha de comunicação entre gestor e fiscal de contrato	1	5
12	Falha ou ausência de registro de ocorrências	1	5
13	Falha de comunicação entre Administração e contratada	1	4
14	Executar serviços fora dos padrões pretendidos	1	5
15	Interrupção parcial dos serviços por quaisquer razões (pandemias, edemias, acidentes, greves e demais eventos)	1	3
16	Interrupção total dos serviços por quaisquer razões (pandemias, edemias, acidentes, greves e demais eventos)	1	5
17	Não manutenção das condições de habilitação pela contratada	1	5

Item	Tipo de Risco	Probabilidade	Impacto
18	Falência, insolvência, quebra contratual pela contratada	1	5
19	Interrupção definitiva dos serviços pela contratada por outras razões não elencadas anteriormente	1	5
20	Pagamentos indevidos à contratada	1	5
21	Retenções indevidas de pagamento	1	4
22	Falta de disponibilidade financeira para pagamento de despesa no prazo	1	5
23	Não aplicação de sanções à contratada pela Administração	1	4
24	Passivo Ambiental anterior/posterior ao Contrato	1	5

21.2 RISCOS RELACIONADOS À FASE DE PLANEJAMENTO

Tabela 10 - Risco 1

RISCO 1						
Selecionar equipe inadequada para realizar o planejamento da contratação						
Probabilidade	X	Baixo		Médio		Alto
Impacto		Baixo		Médio	X	Alto
Dano/Consequência						
1. Realizar ETP falho, incompleto ou impreciso, causando prejuízos a contratação						
2. Falha na identificação de soluções mais adequadas para resolver o problema, ocasionando contratações obsoletas						
Ação Preventiva				**Responsável**		
1. Escolher equipe com conhecimento técnico para os estudos em tempo hábil para que não haja prejuízos durante a fase de planejamento				Secretaria Requisitante		
2. Capacitar os servidores escolhidos para realizar as etapas de planejamento da contratação				Secretaria Requisitante		
Ação de Contingência				**Responsável**		
1. Substituir membros da equipe de planejamento que não estejam apresentando bom rendimento				Secretaria Requisitante/DPCL		
2. Designar membros com mais experiência em contratações				Secretaria Requisitante/DPCL		

RISCO 2						
Atraso ou demora na conclusão dos processos administrativo e jurídico de contratação						
Probabilidade	X	Baixo		Médio		Alto
Impacto		Baixo		Médio	X	Alto
Dano/Consequência						
1. Morosidade para o início do fornecimento dos serviços						
2. Não cumprimento dos prazos definidos pela administração no planejamento anual, no que tange à desenvoltura do processo pretendido						
Ação Preventiva				**Responsável**		
1. Acompanhamento e apoio junto às áreas				Secretaria Requisitante		
2. Definir cronograma preventivo de trabalho, prevendo prazos reais para a realização das análises internas				Secretaria Requisitante		
3. Enviar aos setores de análises internas as documentações completas, a fim de que o processo retorne por incompletude				Secretaria Requisitante		
Ação de Contingência				**Responsável**		
1. Destinar quantidade suficiente de colaboradores para elaboração da documentação necessária a instauração do processo administrativo				Secretaria Requisitante		
2. Em caso de retorno do setor de licitações e/ ou jurídico sanear com agilidade quaisquer questionamentos, com vistas a dar celeridade a instauração do processo				Secretaria Requisitante		

Tabela 11 - Risco 2

Tabela 12 - Risco 3

RISCO 3						
Não aprovação do termo de referência pelos setores internos pertinentes						
Probabilidade		Baixo	X	Médio		Alto
Impacto		Baixo		Médio	X	Alto
Dano/Consequência						
1. Morosidade no tramite para retificação da documentação						
2. Impossibilidade da realização da contratação						
Ação Preventiva			**Responsável**			
1. Reuniões para alinhamento das expectativas entre os requisitantes e as demais autoridades envolvidas			Toda a equipe de planejamento			
Ação de Contingência			**Responsável**			
2. Análise e identificação de possíveis adequações na documentação de instauração do processo			Toda a equipe de planejamento			

Tabela 13 - Risco 4

RISCO 4						
Indisponibilidade orçamentária frente a valores orçados nos levantamentos iniciais, devido a mudanças repentinas de recursos orçamentários ou financeiros						
Probabilidade	X	Baixo		Médio		Alto
Impacto		Baixo		Médio	X	Alto
Dano/Consequência						
1. Morosidade para o início do fornecimento dos serviços						
2. Não cumprimento dos prazos definidos pela administração no planejamento anual, no que tange à desenvoltura do processo pretendido						
Ação Preventiva				**Responsável**		
1. Reservar dotação orçamentária adequada				Secretaria Requisitante		
2. Realizar orçamentação com os valores referenciais mais atualizados				Secretaria Requisitante		
Ação de Contingência				**Responsável**		
1. Verificar a possibilidade de revisar o projeto a fim de ajustá-lo à disponibilidade financeira prevista.				Secretaria Requisitante		

21.3 RISCOS RELACIONADOS À FASE DE SELEÇÃO DA PROPOSTA

Tabela 14 - Risco 5

RISCO 5						
Atraso ou suspensão do processo licitatório em face de impugnações						
Probabilidade		Baixo	X	Médio		Alto
Impacto		Baixo		Médio	X	Alto
Dano/Consequência						
1. Morosidade para a efetivação da contratação pretendida						
2. Retrabalho, por revisões e/ou alterações nos documentos licitatórios						
Ação Preventiva				**Responsável**		
1. Elaboração do planejamento da contratação consultando soluções similares em outros órgãos e intuições a fim de mitigar falhas.				Secretaria Requisitante		
2. Elaborar Estudo Técnico Preliminar, Especificações Técnicas e Termo de Referência robustos que suscitem todas as demandas do objeto				Secretaria Requisitante		
3. Definição dos critérios de seleção de fornecedores com embasamento na legislação vigente e jurisprudência dos órgãos de controle				Secretaria Requisitante		
4. Revisar os documentos que compõem o instrumento convocatório, a fim de mitigar vícios (se houverem).				Secretaria Requisitante		
Ação de Contingência				**Responsável**		
1. Alocação integral da Equipe de Planejamento da Contratação na resposta e mitigação das causas que originaram a suspensão do processo licitatório (se ocorrer)				Autoridade Competente		
2. Ajuste e republicação do edital com vistas a dar celeridade ao andamento do processo				Equipe de Planejamento		

Tabela 15 - Risco 6

RISCO 6						
Licitação deserta ou fracassada						
Probabilidade	X	Baixo		Médio		Alto
Impacto		Baixo		Médio	X	Alto
Dano/Consequência						
1. Impossibilidade de contratação						
2. Retrabalho, retrabalho em função da necessidade de reavaliação dos critérios de contratação						
Ação Preventiva				**Responsável**		
1. Possibilitar a competitividade do processo através das definições corretas de modalidade do regime de execução e tipo da licitação				Equipe de Planejamento		
2. Divulgar amplamente a licitação				Equipe de Planejamento		
3. Proceder ampla pesquisa de mercado para referenciar os valores				Equipe de Planejamento		
4. Convalidar a especificação técnica junto ao mercado				Equipe de Planejamento		
Ação de Contingência				**Responsável**		
1. Verificação do processo, caso necessário correção, para posterior Republicação o edital para evitar falhas que incorram na frustração do objeto				Equipe de Planejamento		
2. Ampliar a divulgação do edital				Equipe de Planejamento		

Tabela 16 - Risco 7

RISCO 7						
Propostas da concorrência com valores superiores ao estimado						
Probabilidade	X	Baixo		Médio		Alto
Impacto		Baixo		Médio	X	Alto
Dano/Consequência						
1. Fracasso da contratação pretendida						
2. Retrabalho, por revisões e/ou alterações nos documentos licitatórios para republicação						

Ação Preventiva	**Responsável**
1. Designação de equipe técnica especializada para que haja discricionariedade correta do objeto pretendido.	Secretaria Requisitante
2. Elaborar de forma precisa o valor de referência, por meio de consulta a uma ampla fonte de dados	Secretaria Requisitante, Integrante Técnico
3. Na fase classificatória realizar análise técnica minuciosa das propostas para que não prosperem nenhuma com vicio.	Secretaria Requisitante, Integrante Técnico
Ação de Contingência	**Responsável**
1. Desclassificar empresa em caso de proposta acima do valor estimado.	Integrante Técnico e Integrante da Administração
2. Caso todas as licitantes interessadas ofertarem proposta acima do valor estimado pela administração, retificar o edital, se for o caso, e republicá-lo.	Integrante Técnico e Integrante da Administração

Tabela 17 - Risco 8

RISCO 8						
Proposta da concorrência com valor muito inferior ao estimado						
Probabilidade		Baixo	X	Médio		Alto
Impacto		Baixo		Médio	X	Alto
Dano/Consequência						
1. Inviabilidade executiva da contratação pretendida						
2. Retrabalho, por revisões e/ou alterações nos documentos licitatórios para republicação						
Ação Preventiva				**Responsável**		
1. Na fase classificatória realizar análise técnica minusciosa das propostas para que não prosperem nenhuma com vicio, nem prosperem propostas comprovadamente inexequíveis				Integrante Técnico e Integrante da Administração		
Ação de Contingência				**Responsável**		
1. Promover abertura de diligência solicitando que a empresa comprove a exequibilidade dos preços propostos.				Integrante Técnico e Integrante da Administração		
2. Desclassificar empresa caso haja comprovação da Inexequibilidade da proposta.				Integrante da Administração		
3.Convocar a próxima empresa classificada para assumir o contrato				Integrante da Administração		

Tabela 18 - Risco 9

RISCO 9						
Apresentação de recursos						
Probabilidade		Baixo	X	Médio		Alto
Impacto		Baixo		Médio	X	Alto
Dano/Consequência						
1. Morosidade para a efetivação da contratação pretendida						
2. Retrabalho, por revisões e/ou alterações das decisões da administração nas fases de classificação e habilitação das propostas						
Ação Preventiva				**Responsável**		
1. Realizar adequada instrução processual				Equipe de Planejamento		
2. Realizar o certame com vistas a legalidade em todas as etapas da licitação				Equipe de Planejamento		
Ação de Contingência				**Responsável**		
1. Realizar análise técnica pertinente do recurso interposto para posterior decisão				Integrante Técnico e Integrante da Administração		
2. Caso proceda-se pelo deferimento do recurso, em que reste claro falhas do andamento processual, rever os atos administrativos pertinentes.				Integrante Técnico e Integrante da Administração		

Tabela 19 - Risco 10

RISCO 10						
Recusa da vencedora em assinar o contrato						
Probabilidade	X	Baixo		Médio		Alto
Impacto		Baixo	X	Médio		Alto
Dano/Consequência						
1. Morosidade para a efetivação da contratação pretendida						
2. Retrabalho, ao dar andamento ao trâmite ao próximo colocado						
3. Impossibilidade da contratação pretendida						
Ação Preventiva				**Responsável**		
1. Elaborar Estudo Técnico Preliminar, Análise de Riscos e Termo de Referência que apresentem estudo comparativo realizado e de forma a atender às reais necessidades do objeto, com preços e prazos factiveis para o mercado.				Equipe de Planejamento		
Ação de Contingência				**Responsável**		
1. Abrir processo de sanção, caso identificado imperícias da licitante.				Integrante da Administração		
2. Chamar o próximo Classificado da lista para assinatura do contrato				Integrante da Administração		

21.4 RISCOS RELACIONADOS À FASE DE GESTÃO DO CONTRATO

Tabela 20 - Risco 11

RISCO 11						
Atraso no início do contrato						
Probabilidade	X	Baixo		Médio		Alto
Impacto		Baixo	X	Médio		Alto
Dano/Consequência						
1. Morosidade para a finalização do objeto do contrato						
Ação Preventiva			**Responsável**			
1. Acompanhar e cobrar da empresa o cumprimento integral do contrato			Fiscais e Gestores do Contrato			
Ação de Contingência			**Responsável**			
1. Notificar formalmente a contratada			Fiscais e Gestores do Contrato			
2. Solicitar a aplicação das penalidades cabíveis por inexecução parcial ou total do contrato			Fiscais, Gestores do Contrato e Integrante da Administração			

Tabela 21 - Risco 12

RISCO 12						
Descumprimento de cláusulas contratuais por parte da contratada						
Probabilidade		Baixo	X	Médio		Alto
Impacto		Baixo		Médio	X	Alto
Dano/Consequência						
1. Morosidade para a finalização do objeto do contrato						
2. Rompimento contratual e não finalização do objeto do contrato						
Ação Preventiva				**Responsável**		
1. Prever penalidades, por descumprimento de cláusulas contratuais				Fiscais e Gestores do Contrato		
2. Realizar reunião inicial com a contratada para clareza da prestação dos serviços, a fim de evitar falhas				Fiscais e Gestores do Contrato		
Ação de Contingência				**Responsável**		
1. Aplicar as penalidades previstas				Fiscais e Gestores do Contrato		
2. No caso de atraso superior à definição contratual, rescindir o contrato				Fiscais, Gestores do Contrato e Integrante da Administração		

Tabela 22 - Risco 13

RISCO 13						
Inadimplência fiscal e/ou tributária pela contratada						
Probabilidade	X	Baixo		Médio		Alto
Impacto		Baixo		Médio	X	Alto
Dano/Consequência						
1. Irregularidade da Contratada						
2. Atraso nas entregas e possível rompimento contratual						
3. potencial criação de passivo trabalhista para a administração						

Ação Preventiva	**Responsável**
1. Exigência da documentação de regularidade fiscal e tributária da Contratada.	Equipe de Planejamento
2. Fiscalizar preventivamente e ostensivamente o cumprimento das obrigações trabalhistas e previdenciárias	Fiscais e Gestores do Contrato
Ação de Contingência	**Responsável**
1. Suspensão do pagamento até a regularização fiscal	Fiscais e Gestores do Contrato
2. Retenção de valores devidos à contratada e pagamento direto - para cumprimento de eventuais obrigações trabalhistas, fiscais e previdenciárias não satisfeitas, se imposto por autoridade superior	Gestores do Contrato e Integrante da Administração
3. Abertura de processo sancionatório	Gestores do Contrato e Integrante da Administração

21.5 RELAÇÃO DE RISCOS

Tabela 23 - Relação de Riscos

ID	RISCO	P	I	NÍVEL DE RISCO (PxI)	CLASSIFICAÇÃO
01	Selecionar equipe inadequada para realizar o planejamento da Contratação	5	15	75	Médio
02	Atraso ou demora na conclusão dos processos administrativo e jurídico de contratação	5	15	75	Médio
03	Não aprovação do termo de referência / projeto básico pelos setores internos pertinentes	10	15	150	Alto
04	Indisponibilidade orçamentária frente a valores orçados nos levantamentos iniciais, devido a mudanças repentinas de recursos orçamentários ou financeiros.	5	15	75	Médio
05	Atraso ou suspensão do processo licitatório em face de impugnações	10	15	150	Alto
06	Licitação deserta ou fracassada	5	15	75	Médio
07	Propostas da concorrência com valores superiores ao estimado	5	15	75	Médio
08	Proposta da concorrência com valor muito inferior ao estimado	10	15	150	Alto
09	Apresentação de recursos	10	15	150	Alto
10	Recusa da vencedora em assinar o contrato	5	10	50	Baixo
11	Atraso no início do contrato	5	10	50	Baixo
12	Descumprimento de cláusulas contratuais por parte da contratada	10	15	150	Alto
13	Inadimplência fiscal e/ou tributária pela contratada	5	15	75	Médio

21.6 MATRIZ DE TRATAMENTO DE RISCO

Após a análise anteriormente descrita, cada risco identificado estabelece a probabilidade de ocorrência dos eventos, os possíveis danos potenciais, as possíveis ações preventivas e mitigadoras, bem como a identificação dos responsáveis pela ação. É importante ressaltar que, no decorrer da gestão contratual, deverá ser realizado pelos responsáveis o acompanhamento dos fatores relacionados aos riscos, de modo a mantê-los em níveis aceitáveis e até mesmo eliminá-los. Essas informações estão relacionadas na ***Tabela 24*** apresentada a seguir

Tabela 24 - Matriz de Tratamento de Risco

Item	Tipo de Risco	Danos	Ações preventivas	Mitigação	Responsáveis
1	Aditivos indevidos de contratos	1. Prejuízo ao erário;	1. Verificar a exata necessidade da demanda;	1. Revogação de aditivo contratual constatado indevido.	1.Contratante
		2. Cometimento de ato ilegal.	2. Acompanhar o histórico das prorrogações do contrato.		2. Gestão de Contratos
2	Prorrogação indevida da vigência de contratos	1. Cometimento de ato ilegal	1. Acompanhar o histórico das prorragações do contrato	1. Revogação de aditivo contratual constatado indevido.	1. Gestão de Contratos
3	Erro de Projeto	1. Inadequação para provimentos de serviços na qualidade e quantidade e custo.	1. Verificar a solução de engenharia da Contratada		1. Contratada
		2. Aumento nos custos de implantação inadequação dos serviços.		1. Não pagamento se os níveis não forem atingidos;	2. Gestão de Contratos
				2. Contratação de seguros de performance	

Item	Tipo de Risco	Danos	Ações preventivas	Mitigação	Responsáveis
4	Atraso de cronograma	Como a obra está em local passível de alagamento, o atraso do cronograma poderá comprometer as ações durante a obra ou gerar perda/retrabalho	A Prefeitura de Mariana, ao Concluir o processo emergencial, dará a ordem de serviço para início imediato da empresa contratada.	1. A contratada deverá executar fielmente a programação definida, e se necessário adicionar turno extra para término das atividades de infra estrutura, e aquelas passíveis de retrabalho afim de evitar prejuízos.	1. Contratada
5	Não apresentação de reforço/renovação da garantia contratual pela contratada	1. Falta de mecanismo de possíveis falhas na garantia contratual pelo recolhimento de multas, pagamentos de verbas trabalhistas, previdenciárias e fundiárias	1. Cobrar da contratada a prestação da garantia dentro prazo previsto em edital ou mesmo em atraso.	1. Notificar a contratada pelo descumprimento de obrigação contratual.	1. Gestão de Contratos
6	Quantitativo de pessoal ou capacitação insuficiente dos agentes de fiscalização e gestão do contrato	1. Falha no acompanhamento e execução contratual	1. Designar quantitativo de pessoal suficiente; 2. Capacitar equipe;	1. Atribuição das atividades de gestão e fiscalizaçãodo contrato a outros servidores que já estejam capacitados.	1. Contratante

2438

Item	Tipo de Risco	Danos	Ações preventivas	Mitigação	Responsáveis
			Realização de reuniões periódicas para atualização dos procedimentos de fiscalização contratual e compartilhamento de informações		
7	Acompanhamento da execução contratual insuficiente por parte da fiscalização e gestão de contrato	1. Falha no acompanhamento e execução contratual	1. Realização de reuniões periódicas com a equipe de fiscalização contratual	1. Emissão de relatório periódico da fiscalização;	1. Contratante
				2. Alteração da equipe de fiscalização contratual	2. Gestão de contratos
8	Risco Ambiental/ Socioambiental	1. Eventos ambientais causados pelo projeto que o afetem adversamente (ou, como resultado, a terceiros);	1. Redução/aumento inesperado da demanda causada pelo desempenho da economia;	1. Vinculação de novos investimentos com base em gatilhos associados a demanda;	1. Gestão de Contratos
		2. Efeito do projeto sobre as pessoas, flora e fauna	2. Tratamento de acordo com a natureza da causa;	2. Incentivos tarifários e outros para incentivar a demanda;	

274

Item	Tipo de Risco	Danos	Ações preventivas	Mitigação	Responsáveis
			3. Considerar o efeito do projeto sobre os demais impactos socioambientais.	3. Implementar gestão eficaz dos interesses das partes durante a execução do projeto.	
9	Dificuldades para obtenção da Licença ambientais/ Anuências	1. Risco de não obtenção das licenças;	1. Entrar em contato com a equipe de meio ambiente para gerenciamento ambiental;	1. Promover todos os estudos necessários para obtenção da licença	1. Gestão de Contratos
		2. Vencimento das demais e necessidades de complementações de estudos;			
		3. Atraso no início das obras, cronograma e aumento dos custos			
10	Ocorrências de eventos durante a construção que impeçam o cumprimento do prazo ou que aumentem os custos.	1. Riscos de litígios trabalhistas que afetam adversamente o projeto;	1. Previsão de cláusula contratual que garanta a revisão extraordinária do contrato, considerando a repartição dos custos entre a contratante e contratada	1. Apresentação de planos de seguros;	1.Contratante
		2. Realização de greves/e ou manifestações que atrasem o cronograma das obras ou o danifiquem		2. Contratação emergencial de funcionários temporários;	2. Gestão de contratos

5429

Item	Tipo de Risco	Danos	Ações preventivas	Mitigação	Responsáveis
				3. Previsão de cláusula contratual que garanta a revisão extraordinária do contrato, considerando a repartição dos custos entre a contratante e contratada	
11	Falha de comunicação entre gestor e fiscal de contrato	1. Falha no acompanhamento e execução contratual	1. Realização de reuniões periódicas com a equipe de fiscalização contratual	1. Emissão de relatório periódico da fiscalização;	1. Gestão de Contratos
12	Falha ou ausência de registro de ocorrências	1. Falta de informações relevantes para análise da contratação	1. Disponibilizar ao fiscal, desde a data da emissão da Ordem de Serviço, o livro de ocorrências ou documento similar	1. Emissão de relatório periódico da fiscalização;	1. Gestão de Contratos
13	Falha de comunicação entre Administração e contratada	1. Falha na prestação dos serviços	1. Realizar reunião com a contratada, na qual deverão ser disponibilizados os canais de relacionamento, assim como indicado o preposto.	1. Notificar a contratada por não atendimento aos contatos e requisições da contratante.	1. Gestão de Contratos
14	Executar serviços fora dos padrões pretendidos	1. Falha na prestação dos serviços	1. Acompanhar e cobrar da contratada a realização dos serviços dentro dos padrões pretendidos;	1. Notificar a contratada pelo descumprimento de obrigação contratual; 2. Exigir a correção dos serviços, conforme disciplinado no Termo de Referência.	1. Gestão de Contratos

276

Item	Tipo de Risco	Danos	Ações preventivas	Mitigação	Responsáveis
			2. Não aceitar os serviços executados fora dos padrões exigidos pelas normas técnicas.		
15	Interrupção parcial dos serviços por quaisquer razões (pandemias, edemias, acidentes, greves e demais eventos)	1. Falha na prestação dos serviços	1. Acompanhar a execução contratual, de modo a prever situações que possam dar causa à interrupção dos serviços.	1. Notificar a contratada pelo descumprimento de obrigação contratual	1. Gestão de Contratos
16	Interrupção total dos serviços por quaisquer razões (pandemias, edemias, acidentes, greves e demais eventos)	1. Falha na prestação dos serviços	1. Acompanhar a execução contratual, de modo a prever situações que possam dar causa à interrupção dos serviços.	1. Notificar a contratada pelo descumprimento de obrigação contratual	1. Gestão de Contratos;
17	Não manutenção das condições de habilitação pela contratada	1. Impossibilidade de prorrogação contratual;	1. Acompanhar as condições de habilitação da contratada, notificando-a quando da existência de alguma pendência.	1. Notificar a contratada pelo descumprimento de obrigação contratual. Aplicar as sanções previstas no contrato.	1. Gestão de Contratos;
		Indícios de situação que possa levar a falência, insolvência, quebra contratual pela contratada.			2.Contratante

212

Item	Tipo de Risco	Danos	Ações preventivas	Mitigação	Responsáveis
18	Falência, insolvência, quebra contratual pela contratada	1. Interrupção imediata do contrato.	1. Acompanhar as condições de habilitação da contratada, em especial quanto à qualificação econômico-financeira.	1. Realizar contratação emergencial a fim de garantir a continuidade da prestação dos serviços.	1.Contratante
19	Interrupção definitiva dos serviços pela contratada por outras razões não elencadas anteriormente	1. Interrupção imediata do contrato.	1. Acompanhar a execução contratual, de modo a prever situações que possam dar causa à interrupção dos serviços.	1. Realizar contratação emergencial a fim de garantir a continuidade da prestação dos serviços.	1.Contratante
20	Pagamentos indevidos à contratada	1. Prejuízo ao erário; 2. Cometimento de ato ilegal.	1. Verificar com exatidão os valores devidos em relação aos serviços prestados.	1. Negociar a devolução dos valores junto à contratada; 2. Proceder o desconto dos pagamentos indevidos nas faturas vincendas.	1. Gestão de Contratos
21	Retenções indevidas de pagamento	1. Cometimento de ato ilegal; 2. Reclamação em juízo por parte da contratada, ocasionando prejuízo ao erário.	1. Verificar os critérios de possíveis retenções legais de pagamento.	1. Pagamento imediato de qualquer retenção indevida.	1.Contratante

278

Item	Tipo de Risco	Danos	Ações preventivas	Mitigação	Responsáveis
22	Falta de disponibilidade financeira para pagamento de despesa no prazo	1. Cometimento de ato ilegal; 2. Prejuízo ao erário, no caso de exigência por parte da contratada de pagamento em valor corrigido.	1. Obedecer a ordem de pagamentos conforme entrada no setor financeiro.	1. Solicitar repasse de recursos conforme planejamento/cronograma para realizar os pagamentos no prazo.	1. Gestão de Contratos
23	Não aplicação de sanções à contratada pela Administração	1. Prejuízo ao erário; 2. Manutenção de empresa inadequada no mercado	1. Notificar a contratada por falhas na execução contratual	Aplicar as sanções previstas no contrato.	1.Contratante
24	Passivo Ambiental anterior/posterior ao Contrato	1. Paralisação da obras	1 Identificar os passivos ambientais anteriores ao inicio do serviço	1.Avaliação e elaboração das diretrizes e viabilidade de sua adequação/mitigação, anuencia do contratante, previsão de cláusula contratual estabelecendo o procedimento contratrual e as condições minimas para a revisão do projeto, obras e operações;	1. Gestão de Contratos;
			2 Apurar os passivos ambientais produzidos durante o contrato por ações ou insumos da Contratada durante a vigência do contrato		2.Contratante

Item	Tipo de Risco	Danos	Ações preventivas	Mitigação	Responsáveis
25	Risco associado ao sistema construtivo Light Steel Framing	Inadequação técnica da execução por desconhecimento ou baixa qualificação dos operários; retrabalho e aumento de custos; atrasos no cronograma.	Exigir da contratada comprovação de experiência prévia com o sistema; exigir profissionais qualificados com ART específica.	Substituir equipe não qualificada; aplicar sanções.	Gestão de Contratos; Contratada
26	Inadequação técnica do projeto ao terreno com aclive	Infiltrações, instabilidade estrutural, aumento de custos com fundações e contenções, risco à integridade da edificação.	Revisar projeto com base na topografia real; exigir sondagens e estudos geotécnicos	adaptar o projeto mediante termo aditivo	Contratada; Fiscalização Técnica; Gestão de Contratos
27	Atrasos na liberação de recursos financeiros vinculados a repasses federais/estaduais	Paralisação ou desaceleração da obra; descumprimento de prazos contratuais.	Acompanhar processos de liberação de recursos; reprogramar execução conforme fluxo de caixa	prever cláusula de suspensão justificada.	Contratante; Secretaria de Saúde; Gestão de Convênios

Item	Tipo de Risco	Danos	Ações preventivas	Mitigação	Responsáveis
28	Incidência de chuvas intensas em função da topografia local	Impossibilidade de execução de atividades externas; erosão de áreas escavadas; danos a estruturas em execução.	Prever drenagem e contenções no projeto; uso de lonas, canaletas e coberturas temporárias	ajustar cronograma à sazonalidade	Contratada; Fiscalização Técnica

21.7 MATRIZ DE RISCO

O quadro apresentado a seguir ***Tabela 25*** descreve os tipos de riscos, os respectivos efeitos sobre a evolução das obras, as medidas que devem ser tomadas para a mitigação desses efeitos e a parte responsável pelos custos incidentes.

Tabela 25 - Matriz de Risco

Tipo de Risco	Descrição	Materialização	Mitigação	Alocação de Responsabilidade pelo Risco
Ambiental	Não cumprimento ou desconformidade com as condicionantes impostas no licenciamento ambiental.	• Atraso no início das obras ou no cronograma de execução. • Aumento dos custos de execução. • Paralisação não prevista dos serviços • Multas ou outras penalidades aplicadas pelos órgãos ambientais • Embargo da obra • Cassação da licença ambiental	A Administração, por meio do gerenciamento ambiental deve prover todos os estudos, estimando custos correspondentes, bem como deve adotar medidas tempestivas para assegurar o cumprimento dos condicionantes ambientais. A supervisora deve ter o poder de notificar construtora e paralisar serviços. A construtora deve seguir fielmente as especificações dos serviços e cumprir as condicionantes ambientais que sejam seu encargo.	Administração arca com as licenças e com os custos das medidas ambientais. Passivo físico por conta da Construtora. Custos com autuações de responsabilidade da construtora serão por ela arcados.
Ambiental	Demora ou não obtenção de licenças ambientais por culpa do contratante ou de terceiros.	• Atraso no início das obras ou no cronograma de execução. • Aumento dos custos do empreendimento. • Necessidade de alteração de projeto.	Só licitar a obra se esta estiver devidamente licenciada, com licença de instalação. Só emitir ordem de início dos serviços se houve licença de	O órgão contratante assume o custo com o reajustamento contratual, após o período legal de 12 meses, contados a partir da data de apresentação da proposta ou do orçamento a que está se referir.

Tipo de Risco	Descrição	Materialização	Mitigação	Alocação de Responsabilidade pelo Risco
			instalação. Revisão do prazo de execução contratual. Reajuste regular do contrato, de acordo com as cláusulas contratuais. Rescisão do contrato, se for inviável a obtenção da licença.	A Administração também prorroga o contrato durante o período necessário. Se a alteração de projeto for imprescindível para o licenciamento ambiental, a Administração arcará com o ônus ou se beneficiará da redução de custos decorrente. O contratado assume quaisquer outros riscos e se abstém de pleitear qualquer tipo de indenização por perdas ou lucros cessantes, inclusive no caso de rescisão contratual, fazendo jus apenas aos pagamentos de serviços já realizados e aprovados pela fiscalização, bem como ao custo da desmobilização contratualmente prevista e devolução da garantia.
Ambiental	Não obtenção ou demora na obtenção de licenças ambientais por culpa exclusiva do contratado	• Atraso no início das obras ou no cronograma de execução. • Aumento dos custos do empreendimento. • Necessidade de alteração de projeto.	Só licitar a obra se esta estiver devidamente licenciada, com licença de instalação. Só emitir ordem de início dos serviços se houve licença de	Neste caso, como a Licença é responsabilidade do Contratante, é dele esta responsabilidade.

2962

Tipo de Risco	Descrição	Materialização	Mitigação	Alocação de Responsabilidade pelo Risco
			instalação. Cláusula contratual prevendo a aplicação de penalidades e de rescisão unilateral do contrato.	
Legal	Atraso ou não obtenção das licenças e autorizações diversas para execução da obra	• Modificação do custo ou do prazo de execução. • Embargo da obra.	Solicitação, em tempo hábil, de alvarás de construção, autorizações de supressão vegetal etc. Cláusula contratual prevendo a aplicação de penalidades e de rescisão unilateral do contrato. Aditivo de prorrogação de prazo.	Risco compartilhado entre a Administração e o contratado. Atrasos imputáveis exclusivamente ao contratado serão de sua responsabilidade, não cabendo prorrogação de prazo ou reequilíbrio econômico-financeiro do contrato, bem como poderão ensejar a aplicação de sanções. Atrasos oriundos da Prefeitura ou de terceiros ensejarão a prorrogação de prazo correspondente. Nesse caso, as partes convencionam que a empresa comprovar estar mobilizada e ficar ociosa, a Administração arcará com a indenização dos custos regularmente

285

Tipo de Risco	Descrição	Materialização	Mitigação	Alocação de Responsabilidade pelo Risco
				comprovados por meio de folhas de pagamento, notas fiscais e outros documentos válidos. As partes convencionam que não haverá qualquer indenização dos equipamentos e ferramentas de propriedade do construtor que ficarem ociosos.
Construção	Aumento ou diminuição das distâncias de transporte ou alteração no valor dos fretes dos produtos, bem como nos royalties	• Alteração da quantidade de caminhões necessária e dos custos com bota-foras e carga/descarga e transporte. • Alteração no valor dos royalties de indenização das jazidas.	Levantamento de campo, com análise e conferência dos locais de empréstimo, depósito e bota-fora. Verificação da possibilidade de fornecimento dos principais insumos da obra nos respectivos fornecedores. Exame do regular licenciamento das usinas de asfalto, pedreiras, concreteiras e areais previstos para abastecer a obra.	Risco exclusivo do contratado.

286

Tipo de Risco	Descrição	Materialização	Mitigação	Alocação de Responsabilidade pelo Risco
			Remuneração do risco assumido pelo construtor. Análise do diagrama de Bruckner.	
Construção	Detecção de nível de lençol freático diverso do previsto.	• Necessidade de realizar ou de alterar o método de esgotamento da vala ou de execução de fundações ou escavações, com a consequente modificação do custo de execução.	Realização de sondagens Análise dos projetos Remuneração do risco assumido pelo construtor. Inclusão dos eventuais custos nas composições de custo unitário do construtor ou na taxa de BDI.	Risco exclusivo do contratado
Construção	Acidentes causados por queda de objetos ou de trabalhadores na obra ou desmoronamento das estruturas da obra.	• Paralisação das obras ou atraso no cronograma de execução. • Aumento dos custos. • Necessidade de repor os serviços, materiais e equipamentos danificados. • Responsabilidade civil por danos à propriedade do contratante ou de terceiros.	Cumprimento das normas de segurança do trabalho, em especial da NR-18 e da RPT-1. Acompanhamento da obra por engenheiro de segurança do trabalho.	Risco exclusivo do contratado, cabendo ação de regresso do contratante contra o contratado no caso de a estatal ser acionada judicialmente por terceiros em virtude dos acidentes.

Tipo de Risco	Descrição	Materialização	Mitigação	Alocação de Responsabilidade pelo Risco
		• Indenizações por danos materiais ou morais a eventuais vítimas. • Condenações na esfera trabalhista. • Multas, embargos e outras penalidades aplicadas por órgãos de fiscalização. • Responsabilização penal dos responsáveis técnicos.	Acompanhamento da obra pelo seu responsável técnico e pela equipe de fiscalização. Contratação de seguro de responsabilidade civil ou de risco e engenharia com cobertura adequada. Execução de bandejas primárias, secundárias e terciárias. Execução de tela de proteção, tapumes, guarda-corpos, fechamentos e outros dispositivos de proteção coletiva. Execução de linha de vida e fornecimento e EPIs adequados aos trabalhadores. Remuneração do risco assumido pelo construtor.	

8822

Tipo de Risco	Descrição	Materialização	Mitigação	Alocação de Responsabilidade pelo Risco
Construção	Ocorrência de quaisquer outros eventos na construção que impeçam o cumprimento do prazo ou que aumentem os custos, devido à fatos imputáveis ao construtor.	• Atraso no cronograma. • Aumento de custo.	Seguro de Risco de Engenharia. Remuneração do risco assumido pelo construtor. Exigência de Condições de habilitação adequadas. Fiscalização Contratual Atuante. Exigências de garantias contratuais. Aplicação de sanções.	Risco Exclusivo do Contratado
Construção	Problemas nos serviços de transporte associados à interrupção ou desvio do trânsito.	• Descontinuidade da prestação do serviço ao usuário. • Perda de produtividade e aumento do prazo e do custo de execução.	Contratado deverá propor plano de ataque da obra e simular condições operacionais. Realização de simulações em aplicativos (Google Maps, Waze etc.) sobre as condições do trânsito no trajeto da obra.	Risco Exclusivo do Contratado

Tipo de Risco	Descrição	Materialização	Mitigação	Alocação de Responsabilidade pelo Risco
			Execução da obra em turnos noturnos de trabalho ou nos finais de semana. Contratação de seguro de risco de engenharia. Remuneração do risco assumido pelo construtor.	
Construção	Obsolescência tecnológica, falta de inovação técnica e deficiência de equipamentos.	• Retrabalhos; • Não atingimento dos níveis de qualidade desejados • Aumento de prazo • Aumento de custo de execução	Exigência de garantias contratuais. Previsão contratual de aplicação de penalidades. Exigência de seguro risco de engenharia. Exigência de requisitos adequados de habilitação dos licitantes.	Risco exclusivo do contratado.
Construção	Atraso na liberação da obra por fatos não imputáveis ao contratado.	• Atraso no início da obra e eventual aumento de custos. • Necessidade de desmobilização.	Cláusula contratual prevendo revisão do cronograma e/ou recomposição do equilíbrio	O Contratante prorrogará o contrato no prazo necessário.

0290

Tipo de Risco	Descrição	Materialização	Mitigação	Alocação de Responsabilidade pelo Risco
			econômico-financeiro. Determinação da fiscalização para que a empresa se desmobilize ou ataque outra frente de serviço.	Se a empresa comprovar estar mobilizada e ficar ociosa, a Administração arcará com a indenização dos custos regularmente comprovados por meio de folhas de pagamento, notas fiscais e outros documentos válidos. As partes convencionam que não haverá qualquer indenização dos equipamentos e ferramentas de propriedade do construtor que ficarem ociosos. As partes convencionam que não haverá incidência de taxa de BDI, lucros, custos indiretos ou despesas indiretas sobre o valor indenizado, podendo ser aceito apenas o acréscimo dos tributos incidentes sobre o valor da indenização cujo pagamento for regularmente comprovado. As ferramentas e equipamentos locados serão indenizados pelo valor da locação. Se houver determinação para que a empresa se desmobilize, a Administração

Tipo de Risco	Descrição	Materialização	Mitigação	Alocação de Responsabilidade pelo Risco
				arcará com o valor contratual da desmobilização e nova mobilização.
Construção	Roubos e furtos de materiais e equipamentos na obra.	• Aumento de custos de execução. • Eventuais atrasos para a aquisição de novos bens. • Eventuais danos às instalações do canteiro de obras ou do contratante.	Seguro contra riscos de engenharia. Previsão de posto de vigia no canteiro de obras. Remuneração do risco assumido pelo construtor.	Risco exclusivo do contratado.
Construção	Acidentes ou quebra de máquinas e veículos.	• Aumento de custos de execução. • Atrasos para a aquisição ou reparo dos equipamentos. • Eventuais danos às instalações do canteiro de obras ou do contratante ou de terceiros.	Seguro contra riscos de engenharia. Adoção de plano de manutenção preventiva e corretiva. Remuneração do risco assumido pelo construtor. Exigência de seguro para os equipamentos adquiridos ou utilizados na obra.	Risco exclusivo do contratado.

262

Tipo de Risco	Descrição	Materialização	Mitigação	Alocação de Responsabilidade pelo Risco
Construção	Perda ou perecimento de materiais de construção.	• Aumento de custos de execução. • Atrasos ocasionais para a aquisição de novos insumos. • Custos com descarte dos materiais inservíveis.	Remuneração do risco assumido pelo construtor. Instituição de programa de aquisições de insumos em conformidade com o cronograma da obra. Adotar boas práticas para a aquisição e armazenagem dos materiais. Atentar para a data de validade dos materiais, se for o caso.	Risco exclusivo do contratado.
Construção	Danos causados por acidentes de trabalho ou por segurança inadequada do canteiro de obras.	• Paralisação das obras ou atraso no cronograma de execução. • Aumento dos custos. • Indenizações por danos materiais ou morais a eventuais vítimas. • Condenações na esfera trabalhista. • Multas, embargos e outras penalidades aplicadas por órgãos de fiscalização. • Responsabilização penal dos responsáveis técnicos e fiscais do contrato.	Cumprimento das normas de segurança do trabalho, em especial da NR-18 e da RPT-1. Acompanhamento da obra por técnico ou engenheiro de segurança do trabalho, nos termos da NR-4. Acompanhamento da obra pelo seu responsável técnico e pela	Risco exclusivo do contratado, cabendo ação de regresso do contratante contra o contratado no caso de a estatal ser acionada judicialmente por terceiros em virtude dos acidentes.

2693

Tipo de Risco	Descrição	Materialização	Mitigação	Alocação de Responsabilidade pelo Risco
			equipe de fiscalização. Contratação de seguro de responsabilidade civil ou de risco e engenharia. Execução de bandejas primárias, secundárias e terciárias. Execução de tela de proteção, tapumes, guarda-corpos, fechamentos e outros dispositivos de proteção coletiva. Execução de linha de vida e fornecimento e EPIs adequados aos trabalhadores. Remuneração do risco assumido pelo construtor.	
Construção	Prejuízos causados a terceiros devido à realização das obras.	• Aumento dos custos da obra • Eventual embargo da obra ou responsabilização da Administração.	Realização de vistoria cautelar dos imóveis na região da obra.	Risco exclusivo do contratado

Tipo de Risco	Descrição	Materialização	Mitigação	Alocação de Responsabilidade pelo Risco
			Seguro de Responsabilidade Civil com cobertura adequada.	
Construção	Eventos seguráveis caracterizados como força maior ou caso fortuito.	• Prejuízo a continuidade da obra ou ao regular andamento do cronograma. • Aumento dos custos incorridos pelo contratado.	Seguro de Riscos de Engenharia com a cobertura adequada.	Risco exclusivo do contratado.
Construção	Eventos não seguráveis caracterizados como força maior ou caso fortuito.	• Prejuízo a continuidade da obra ou ao regular andamento do cronograma. • Aumento dos custos incorridos pelo contratado.	Recomposição do Equilíbrio Econômico-Financeiro.	Contratante.
Construção	Gerenciamento e administração inadequada da construção.	• Aumento dos custos ou descumprimento dos prazos contratuais.	Exigência de garantias contratuais. Presença do responsável técnico da contratada no canteiro. Verificar se o responsável técnico constante da ART é o mesmo que foi submetido para efeito da habilitação da empresa.	Risco exclusivo do contratado.

Tipo de Risco	Descrição	Materialização	Mitigação	Alocação de Responsabilidade pelo Risco
			Previsão contratual de aplicação de penalidades. Exigência de seguro risco de engenharia. Exigência de requisitos adequados de habilitação dos licitantes. Fiscalização ostensiva e atuante do contratante.	
Construção	Prejuízos causados por subcontratados.	• Aumento dos custos ou descumprimento dos prazos contratuais. • Eventual necessidade de reparar danos causados a outras instalações do contratante ou de terceiros.	Exigência de garantias contratuais Previsão contratual de aplicação de penalidades. Exigência de seguro risco de engenharia. Exigência de requisitos adequados de habilitação dos licitantes. Avaliação, pela equipe de fiscalização, dos pedidos de	Risco exclusivo do contratado.

Tipo de Risco	Descrição	Materialização	Mitigação	Alocação de Responsabilidade pelo Risco
			subcontratação formulados pelo contratado. Estabelecer em edital o percentual máximo de subcontratação, bem como que parcelas da obra poderão ou não ser subcontratadas, além dos requisitos e documentos do subcontratado a serem apresentados para a fiscalização.	
Construção	Ocorrência de greves ou manifestações dos empregados do contratado ou dos subcontratados	• Aumento dos custos incorridos pelo construtor. • Atraso na execução dos serviços. • Eventual interposição de ação trabalhista.	Fiscalização administrativa do cumprimento das obrigações trabalhistas e previdenciárias do contratado. Previsão contratual de aplicação de penalidades. O construtor deve cumprir todas as regras trabalhistas e outras previstas nos instrumentos de negociação coletiva do trabalho.	Risco exclusivo do contratado. As partes convencionam que reajustes salariais, concedidos por meio de dissídios, acordos ou convenções coletivas de trabalho, não ensejarão a recomposição extraordinária do equilíbrio econômico-financeiro do contrato, que será reestabelecido por meio dos reajustes anuais do contrato, na data-base contratual.

297

Tipo de Risco	Descrição	Materialização	Mitigação	Alocação de Responsabilidade pelo Risco
			Disposição contratual aderente à Instrução Normativa Seges/MDPG nº 6/2018, que obriga a existência de cláusula obrigando que o construtor cumpra rigorosamente todos os direitos trabalhistas dos acordos de negociação coletiva.	
Construção	Ocorrência de outros eventos que causem o atraso na conclusão da obra ou o aumento do seu custo por culpa do contratado.	• Atraso na obra. • Aumento de custos.	Cláusula contratual prevendo a aplicação de penalidades e de rescisão unilateral do contrato. Exigência de garantias contratuais. Fiscalização efetiva da execução do objeto pela estatal. Remuneração do risco assumido pelo construtor.	Risco exclusivo do contratado.
Construção	Erros e defeitos na execução da obra ensejando reconstrução total ou parcial.	• Atraso na obra. • Aumento de custos. • Despesas com a demolição e desentulho dos itens defeituosos.	Cláusula contratual prevendo a aplicação de penalidades e de rescisão unilateral do contrato.	Risco exclusivo do contratado.

Tipo de Risco	Descrição	Materialização	Mitigação	Alocação de Responsabilidade pelo Risco
			Exigência de garantias contratuais. Remuneração do risco assumido pelo construtor. Contratação e seguro de risco de engenharia. Acompanhamento da obra por equipe de fiscalização atuante. Contratação de supervisora. Realização do controle tecnológico dos materiais empregados.	
Legal	Interposição de ações judiciais contra o construtor e os seus subcontratados por força da execução da obra.	• Condenação do contratado, aumentando os custos de execução. • Responsabilização solidária ou subsidiária da administração. • Paralisação da obra por ordem judicial.	Remuneração do risco assumido pelo construtor. Cláusula prevendo retenções de pagamentos, no valor da causa, no caso de a administração ser incluída no polo passivo da ação.	Risco exclusivo do contratado.

2299

Tipo de Risco	Descrição	Materialização	Mitigação	Alocação de Responsabilidade pelo Risco
Crédito	Inadimplência dos fornecedores de materiais e equipamentos.	• Perda de valores pelo construtor pagos aos seus fornecedores. • Problemas de liquidez do construtor. • Atrasos oriundos de novas compras ou encomendas de insumos	Remuneração do risco assumido pelo construtor.	Risco exclusivo do contratado.
Crédito	Inadimplência ou atraso de pagamentos pelo contratante.	• Problemas de liquidez do construtor. • Eventual paralisação dos serviços. • Eventual aumento do custo em virtude de pagamentos de mobilizações e desmobilizações da obra, bem como de atualizações financeiras.	Adequada gestão orçamentária e financeira pelo órgão contratante. Cláusula prevendo que o contratado pode suspender os serviços o contrato após inadimplência superior a três meses. Cláusula prevendo o pagamento de atualização financeira sobre as faturas em atraso. Prorrogação do contrato. Uso de uma conta vinculada, na qual o valor integral do	Contratante, que arcará com a atualização financeira prevista em contrato no caso de o atraso nos pagamentos superar os 30 dias. Também haverá prorrogação do prazo se o período de inadimplência superar os 90 dias. Se a empresa se desmobilizar, após o período de 90 dias, a administração arcará com os valores contratualmente previstos para a desmobilização e nova mobilização da empresa.

Tipo de Risco	Descrição	Materialização	Mitigação	Alocação de Responsabilidade pelo Risco
			objeto é previamente depositado, sendo liberado ao contratado na medida em que o objeto é executado. Observância da ordem cronológica de pagamentos.	
Geológico	Alteração do comprimento ou do volume das fundações.	• Modificação do cronograma e/ou do custo de execução	Realização de sondagens e outros procedimentos de investigação geotécnica. Remuneração do risco assumido pelo construtor. Seguro de riscos de engenharia	Risco exclusivo do contratado.
Jazidas e Bota-foras	Inexistência de áreas desbloqueadas de exploração ou aparecimento de jazidas não consideradas no projeto.	• Mudança no cronograma e alteração do custo de execução dos serviços.	Realização de levantamentos de campo Remuneração do risco assumido elo construtor.	Risco exclusivo do contratado.
Legal	Alteração da legislação,	• Aumento dos custos da obra.	Recomposição do Equilíbrio	Contratante, que poderá aditar o

Tipo de Risco	Descrição	Materialização	Mitigação	Alocação de Responsabilidade pelo Risco
	regulamentos e normas que causem novos encargos ou obrigações ao contratado.		Econômico-Financeiro.	contrato, recompondo o seu equilíbrio econômico-financeiro, se restar caracterizado que se trata de fato de príncipe.
Legal	Mudanças tributárias alterando os custos da obra, exceto alterações do imposto de renda e da contribuição social sobre o lucro líquido.	• Alteração da carga tributária incidente sobre o construtor.	Recomposição do Equilíbrio Econômico-Financeiro.	Contratante, que celebrará aditivo de reequilíbrio econômico-financeiro.
Legal	Alteração das alíquotas do imposto de renda e da contribuição social sobre o lucro líquido.	• Alteração da carga tributária incidente sobre o construtor.	Remuneração do risco assumido pelo construtor.	Risco exclusivo do contratado.
Legal	Interposição de ações judiciais contra o contratante por conta da realização da obra por fatores atribuíveis ao contratado.	• Encargos administrativos do órgão contratante para se defender no processo e perdas decorrentes de sentenças judiciais.	Cláusula contratual prevendo a retenção de parte dos pagamentos devidos ao contratado no caso do contratante ser acionado judicialmente por fatores imputáveis ao contratado. Exigência de garantias de execução contratual.	Risco exclusivo do contratado.
Legal	Risco de rescisão ou	• Custos administrativos para realização	Cláusula contratual prevendo a	Risco exclusivo do contratado.

209

Tipo de Risco	Descrição	Materialização	Mitigação	Alocação de Responsabilidade pelo Risco
	anulação do contrato por fatores atribuíveis ao contratado.	de nova licitação/contratação. • Possível perecimento dos serviços executados. • Postergação da conclusão da obra.	aplicação de penalidades e de rescisão unilateral do contrato. Cláusula contratual prevendo a imputação ao contratado de quaisquer outras perdas e danos da Administração em virtude da rescisão contratual por culpa do contratado. Exigência de garantias contratuais.	
Liquidez	Problemas de liquidez financeira do construtor ou de subcontratados, bem como declaração de falência ou recuperação judicial do contratado.	• Custos administrativos para realização de nova licitação/contratação. • Possível perecimento dos serviços executados. • Postergação da conclusão da obra	Cláusula contratual prevendo a aplicação de penalidades e de rescisão unilateral do contrato. Cláusula contratual prevendo a imputação ao contratado de quaisquer outras perdas e danos da Estatal em virtude da rescisão contratual por culpa do contratado. Exigência de garantias contratuais.	Risco exclusivo do contratado.

Tipo de Risco	Descrição	Materialização	Mitigação	Alocação de Responsabilidade pelo Risco
			Previsão de retenção das medições ainda não liquidadas. Pagamento direto para empregados, fornecedores e subcontratados da construtora.	
Mercado	Variações nas taxas de câmbio ou juros.	• Alterar o custo de aquisição de insumos importados. • Alterar as condições do pagamento de financiamentos e dívidas em moeda estrangeira ou nacional.	Proteção por meio de instrumentos de hedge, tais como contratos futuros, swaps etc. Política de compra antecipada de bens importados.	Risco exclusivo do contratado.
Projeto	Não atendimento dos requisitos e parâmetros mínimos de performance estabelecidos no anteprojeto.	• Desempenho satisfatório. • Aumento de custos. • Atraso no cronograma • Parametros de qualidade não atendidos.	Cláusula contratual prevendo a aplicação de penalidades e de rescisão unilateral do contrato. Acompanhamento da obra por equipe de fiscalização atuante. Contratação de supervisora. Estabelecimento de requisitos de habilitação de licitantes adequados.	Neste caso, por se tratar de Contratação Semi integrada, o Projeto Executivo é de responsabilidade da empresa Contratada, sendo este risco exclusivo dele, não cabendo à administração nenhum ajuste contratual.
Projeto	Dificuldade de contemplar na execução, as	• Não atingimento dos parâmetros de qualidade, durabilidade, performance,	Cláusula contratual impondo a obrigação de alteração do	Risco exclusivo do contratado.

304

Tipo de Risco	Descrição	Materialização	Mitigação	Alocação de Responsabilidade pelo Risco
	especificações constantes do Projeto Executivo.	rendimento, garantia contra defeitos e prazo de execução previstos no anteprojeto.	projeto pelo contratado.	
Projeto	Mudanças de projeto por determinação de outras entidades públicas (prefeitura, corpo de bombeiros etc.) ou exigidas para obtenção do licenciamento ambiental do empreendimento.	• Atraso na execução do objeto contratual. • Custos adicionais associados com o refazimento dos projetos.	Celebração de aditivo contratual.	O contratante arcará com os custos decorrentes da modificação dos projetos e com a necessária prorrogação de prazo, desde que as modificações de projeto solicitadas não decorram de erros cometidos pelo próprio contratado.
Projeto	Erro na estimativa de prazo da obra.	• Alteração no prazo de execução do objeto contratual.	Realizar a adequada programação da obra. Seguro contra riscos de engenharia. Remuneração pelo risco assumido.	Risco exclusivo do contratado.
Social	Invasão e ocupação irregular da obra	• Depredação dos equipamentos e serviços executados; • Furto de materiais e equipamentos; • Paralisação e atraso na obra;	Vigilância ostensiva da obra. Negociação com os invasores. Acionamento das forças policiais. Interposição de ação de reintegração de posse.	Contratante suportará os prejuízos observados na obra e prorrogará o prazo de execução pelo tempo necessário.
Construção	Demora na mobilização inicial da empresa.	• Alteração no prazo de execução do objeto contratual.	Exigência de garantia contratual.	Risco exclusivo do contratado.

Tipo de Risco	Descrição	Materialização	Mitigação	Alocação de Responsabilidade pelo Risco
		• Postergação do início da obra.	Previsão de rescisão do contrato e aplicação de sanções. Realizar a adequada programação da obra. Seguro contra riscos de engenharia. Remuneração pelo risco assumido.	
Construção	Perda excessiva de concreto projetado	• Aumento de custo de execução	Melhor controle dimensional da escavação do túnel. Remuneração pelo risco assumido. Incorporar um percentual de perdas nas composições de custo unitário dos serviços.	Risco exclusivo do contratado.
Ambiental	Não cumprimento ou desconformidade com as condicionantes impostas no licenciamento ambiental.	Atrasos, aumento de custos, paralisação dos serviços, multas, embargo da obra, cassação de licença.	Gerenciamento ambiental efetivo; cumprimento rigoroso das condicionantes; supervisora com poder de notificação.	Administração (licenças e medidas ambientais); Construtora (execução correta, autuações).
Legal	Atraso ou não obtenção	Embargos, modificação de prazo ou	Solicitação tempestiva;	Risco compartilhado entre

Tipo de Risco	Descrição	Materialização	Mitigação	Alocação de Responsabilidade pelo Risco
	das licenças e autorizações diversas para execução da obra.	custos, paralisações.	cláusulas contratuais de prorrogação e penalidades.	Administração e contratado.
Construção	Acidentes na obra com danos a pessoas ou estruturas.	Paralisação, indenizações, penalidades, aumento de custos.	Cumprimento rigoroso das normas de segurança (NR-18); EPIs; seguros obrigatórios.	Risco exclusivo do contratado, com possibilidade de ação de regresso.
Projeto	Mudanças de projeto por exigência de órgãos públicos.	Atraso e aumento de custo; necessidade de refazer projetos.	Celebração de aditivos contratuais.	Contratante (quando modificações não decorrem de erro do contratado).
Social	Invasão e ocupação irregular da obra.	Furtos, depredações, paralisações.	Vigilância, negociação, reintegração judicial.	Contratante.

22 POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

Diante das considerações deste Estudo Técnico Preliminar, declaro para os devidos fins, a viabilidade técnica da contratação pretendida cujo objeto é: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS), MODELO T1A EM TERRENO COM ACLIVE, NO MUNICÍPIO DE MARIANA/MG, UTILIZANDO SISTEMA CONSTRUTIVO EM LIGHT STEEL FRAMING.**

Este ETP está aprovado pela equipe:

gov.br Documento assinado digitalmente
CAMILA DE LELES ALVES PESSOA
Data: 16/06/2025 23:08:46-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Engenheira Camila De Leles Alves Pessoa
Responsável pela elaboração do ETP
Registro CREA-MG: 1419979329

gov.br Documento assinado digitalmente
BRUNO FREITAS COTTA
Data: 17/06/2025 16:20:00-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Bruno Freitas Cotta
Representante da Unidade Administrativa
Registro CREA-MG: 398788

gov.br Documento assinado digitalmente
ANDRE LIMA BELICO
Data: 17/06/2025 15:51:30-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

André Lima Belico
Secretário de Obras e Gestão Urbana

MARILENE ROMAO GONCALVES :00114968608
Assinado digitalmente por MARILENE ROMAO GONCALVES:00114968608
DN: CN=MARILENE ROMAO GONCALVES:00114968608, OU=AC SyngularID Multipla, OU=25209277000121, OU=Videoconferencia, OU=Certificado Digital PF A3, O=ICP-Brasil, C=BR
Razão: Estou aprovando este documento
Data: 18/06/2025 11:30
Versão PDFX: 1.4.12

Marilene Romão Gonçalves

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA
CEP 35.420-003 — ESTADO DE MINAS GERAIS

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Secretaria Municipal de Saúde

PREFEITURA DE
MARIANA
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA!

TERMO DE REFERÊNCIA

PREFEITURA DE
MARIANA
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA!

TERMO DE REFERÊNCIA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS), MODELO T1A EM TERRENO COM ACLIVE, NO MUNICÍPIO DE MARIANA/MG, UTILIZANDO SISTEMA CONSTRUTIVO EM LIGHT STEEL FRAMING.

Maio de 2025.

SUMÁRIO

1. OBJETO / DEFINIÇÕES / INFORMAÇÕES ESSENCIAIS 1
2. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO 1
3. DA JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO 2
4. DA JUSTIFICATIVA PARA O NÃO PARCELAMENTO DO OBJETO 3
5. DA PARTICIPAÇÃO DE CONSÓRCIOS 4
6. DA SUBCONTRATAÇÃO PARCIAL DO OBJETO 5
7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO/OBJETO COMO UM TODO. 17
8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO 17
9. DAS CONDIÇÕES E PRAZOS DE EXECUÇÃO 21
10. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO 21
11. DA PROPOSTAS 24
12. GARANTIA DA CONTRATAÇÃO 28
13. HABILITAÇÃO/ QUALIFICAÇÃO TÉCNICA 29
14. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO 41
15. GARANTIA DOS SERVIÇOS 50
16. OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO 51
17. OBRIGAÇÕES DO MUNICÍPIO DE MARIANA 55
18. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO 56
19. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO 59
20. REAJUSTE/ REPACTUAÇÃO 64
21. SANÇÕES 64
22. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO 70

1. OBJETO / DEFINIÇÕES / INFORMAÇÕES ESSENCIAIS

1.1 OBJETO

O presente termo de referência visa a fixação de condições técnicas gerais/específicas mínimas a serem obedecidas **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS), MODELO T1A EM TERRENO COM ACLIVE, NO MUNICÍPIO DE MARIANA/MG, UTILIZANDO SISTEMA CONSTRUTIVO EM LIGHT STEEL FRAMING** com fornecimento de todos os materiais, equipamentos, mão de obra e acessórios necessários.

2. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A contratação atual será em lote único.

O valor total estimado é de **R$ 1.832.358,24 (um milhão, oitocentos e trinta e dois mil, trezentos e cinquenta e oito reais e vinte e quatro centavos).**

O cronograma de execução previsto tem duração de 10 meses.

A vigência do Contrato é de 11 meses.

O prazo de execução será contado a partir da emissão da Ordem de Serviço.

O prazo de vigência será contado a partir da assinatura do Contrato.

Para esta contratação, a Secretaria de Saúde juntamente com Secretaria Municipal de Obras optou por uma **Concorrência Pública**, sendo está por **preço unitário**, com critério de julgamento **menor preço global**.

Estabelecendo assim os requisitos da contratação necessários e suficientes à escolha da solução, prevendo critérios e práticas de sustentabilidade, observadas as leis ou regulamentações específicas, bem como padrões mínimos de qualidade e desempenho (Art. 18, § 1°, inciso III da Lei 14.133/2021.

Observa-se que o projeto Básico apresentado possui todos os elementos suficientes para estimativa do valor global da contratação, sendo balizado o preço utilizando como parâmetro planilhas de referências de órgãos regulamentados conforme recomenda o Tribunal de Contas da União.

O serviço objeto desta contratação é caracterizado como comum, a ser contratada mediante licitação na modalidade concorrência na forma eletrônica, precedida de ampla pesquisa de mercado, atendendo aos princípios da ampla competitividade, concorrência e obtenção da proposta mais vantajosa à Administração. Aplica-se para a modalidade definida, as normas da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021 e demais correlatas.

Conforme preceitua o art. 55, II, alínea "a" da Lei Federal 14.133/2021, os prazos para a apresentação de propostas e lances, contados a partir da data de divulgação do edital, será de 10 (dez) dias úteis.

3. DA JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A presente contratação tem por finalidade viabilizar a conclusão da obra da Unidade Básica de Saúde (UBS), modelo T1A, implantada em terreno com aclive no Município de Mariana/MG, cuja execução foi iniciada em etapa anterior e atualmente se encontra paralisada, com serviços estruturais e de fundação parcialmente executados. A edificação adota o sistema construtivo Light Steel Framing, o qual exige mão de obra qualificada, planejamento integrado e materiais específicos, sendo incompatível com a execução fragmentada ou por equipes não especializadas.

A interrupção da obra representa risco iminente de deterioração das estruturas implantadas, desperdício de recursos públicos investidos e prejuízo direto à população local, que permanece sem acesso ao equipamento de saúde previsto. Trata-se de uma edificação com função estratégica na ampliação da cobertura da Atenção Primária em Saúde, conforme definido no Plano Municipal de Saúde e nas diretrizes da Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais (SES/MG), que regulamenta a tipologia T1A para terrenos com aclividade relevante.

Ademais, a não continuidade da obra compromete o cumprimento de metas pactuadas com o Estado e a correta aplicação de recursos vinculados, podendo implicar em sanções administrativas e exigência de devolução de valores já repassados. Assim, faz-se necessária a contratação de empresa de engenharia especializada, com comprovada capacidade técnica na execução de obras públicas com uso do sistema Light Steel Framing, a fim de garantir a conclusão da unidade com observância aos projetos existentes, normas técnicas vigentes, requisitos sanitários e prazos legais.

A obra deverá ser executada em conformidade com os projetos aprovados, respeitando os critérios de funcionalidade, segurança estrutural, desempenho termoacústico, acessibilidade, e atendimento às normas da ANVISA e da ABNT. A contratação é, portanto, imprescindível para assegurar a retomada da obra com qualidade técnica adequada, continuidade administrativa, racionalização dos custos públicos e, sobretudo, a entrega da UBS à população do município.

4. DA JUSTIFICATIVA PARA O NÃO PARCELAMENTO DO OBJETO

A presente contratação será realizada em lote único, em razão da indivisibilidade técnica e operacional do objeto, que consiste na conclusão de uma Unidade Básica de Saúde (UBS), modelo T1A, em terreno com aclive, utilizando sistema construtivo em Light Steel Framing.

O parcelamento do objeto, ainda que admitido pela Lei nº 14.133/2021 como regra geral voltada à ampliação da competitividade, não se mostra viável neste caso específico, uma vez que a obra demanda a execução integrada de diversas disciplinas de engenharia (estrutura metálica leve, vedação, instalações elétricas, hidrossanitários, revestimentos, pisos, cobertura, esquadrias, entre outras), todas diretamente interligadas entre si e com alto grau de coordenação técnica.

A divisão em lotes comprometeria a unidade lógica e funcional do empreendimento, aumentando substancialmente os riscos de

incompatibilidade entre serviços, conflitos de responsabilidade entre contratados distintos, descontinuidade na execução, retrabalhos e elevação dos custos operacionais e administrativos. Também dificultaria sobremaneira a fiscalização por parte da Administração, além de reduzir a eficiência da execução e a garantia de desempenho exigida ao final da obra.

O sistema construtivo adotado, Light Steel Framing, é altamente técnico e sequencial, exigindo planejamento único, mão de obra especializada e cronograma coordenado, sendo incompatível com execuções fragmentadas. Ademais, o escopo está diretamente relacionado à retomada de uma obra paralisada, o que exige solução técnica contínua e consolidada para evitar perdas de etapas já executadas e garantir o fiel cumprimento das metas pactuadas com o Estado.

Dessa forma, a contratação por lote único atende ao interesse público, assegura a economicidade, promove a eficiência na gestão contratual e minimiza os riscos de inadimplemento técnico e financeiro, em conformidade com o art. 23, §1°, da Lei n° 14.133/2021, que admite o não fracionamento quando houver justificativa técnica devidamente fundamentada.

5. DA PARTICIPAÇÃO DE CONSÓRCIOS

Será permitida a participação de Consórcios, com os seguintes regramentos:

I. Comprovação de compromisso público ou particular de constituição de consórcio, subscrito pelos consorciados;

II. Indicação da empresa líder do consórcio, que será responsável por sua representação perante a Administração;

III. Admissão, para efeito de habilitação técnica, do somatório dos quantitativos de cada consorciado e, para efeito de habilitação econômico-financeira, do somatório dos valores de cada consorciado;

IV. Impedimento de a empresa consorciada participar, na mesma licitação, de mais de um consórcio ou de forma isolada;

V. Responsabilidade solidária dos integrantes pelos atos praticados em consórcio, tanto na fase de licitação quanto na de execução do contrato.

Fica estabelecido ao consórcio acréscimo de 20% (vinte por cento) sobre o valor exigido de licitante individual para a habilitação econômico-financeira.

O acréscimo acima previsto não se aplica aos consórcios compostos, em sua totalidade, de microempresas e pequenas empresas, assim definidas em lei.

O licitante vencedor é obrigado a promover, antes da celebração do contrato, a constituição e o registro do consórcio, conforme legislação vigente.

6. DA SUBCONTRATAÇÃO PARCIAL DO OBJETO

É admitida a subcontratação parcial do objeto, nas seguintes condições:

O artigo 122 da Lei nº 14.133/2021 determina que a CONTRATADA apresentará à Administração documentação que comprove a capacidade técnica do subcontratado, que será avaliada e juntada aos autos do processo correspondente.

O percentual permitido para subcontratações será de até 30% do total licitado. Em qualquer hipótese de subcontratação, permanecendo a responsabilidade de forma integral da CONTRATADA pela perfeita execução contratual, cabendo-lhe realizar a supervisão e coordenação das atividades da subcontratada, respondendo por suas ações ou omissões.

Só poderão ser subcontratados, os itens da planilha orçamentária que não se enquadrem nos mais representativos, sendo vedada a subcontratação dos itens relativos aos que foram exigidos atestados de capacidade técnica para participação da empresa no certame.

A CONTRATADA deverá obter autorização prévia de forma expressa antes de realizar quaisquer subcontratações.

Deverá ser observado, as seguintes premissas conforme lei 14.133/2021 para quaisquer subcontratações:

Art. 122. Na execução do contrato e sem prejuízo das responsabilidades contratuais e legais, o contratado poderá subcontratar partes da obra, do serviço ou do fornecimento até o limite autorizado, em cada caso, pela Administração.

§ 1° O contratado apresentará à Administração documentação que comprove a capacidade técnica do subcontratado, que será avaliada e juntada aos autos do processo correspondente.

§ 2° Regulamento ou edital de licitação poderão vedar, restringir ou estabelecer condições para a subcontratação.

§ 3° Será vedada a subcontratação de pessoa física ou jurídica, se aquela ou os dirigentes desta mantiverem vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou se deles forem cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral, ou por afinidade, até o terceiro grau, devendo essa proibição constar expressamente do edital de licitação.

Além disso, é imprescindível como condicionante de autorização para os serviços subcontratados, a apresentação dos documentos capazes de comprovar idoneidade e capacidade técnica da empresa subcontratada, bem como toda a documentação de habilitação jurídica, regularidade fiscal e trabalhista.

6.1 JUSTIFICATIVA PARA A PERMISSÃO DA SUBCONTRATAÇÃO

Permitir a subcontratação pode possibilitar que o contratado principal envolva especialistas ou empresas especializadas para executar partes específicas do contrato. Isso pode levar a uma execução mais eficiente e de alta qualidade de determinadas tarefas, beneficiando o interesse público ao garantir que o trabalho seja realizado por profissionais altamente qualificados.

6.2 DA OBRIGATORIEDADE DE SUBCONTRATAÇÃO DE MICROEMPRESAS E/OU E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE, SEDIADAS NO MUNICÍPIO DE MARIANA

Com fundamento nos artigos 3°, 6° e 7° da Lei Municipal n° 3.851, de 25 de março de 2025, regulamentada pelo Decreto n° 12.238, de 08 de abril de 2025, a presente justificativa visa atender às diretrizes do Programa Construindo Juntos, instituído pelo Município de Mariana como política pública de desenvolvimento econômico local e regional voltada ao fortalecimento dos empreendimentos do setor da construção civil.

A obrigatoriedade de subcontratação de Microempresas (ME) e Empresas de Pequeno Porte (EPP) com sede no Município de Mariana, ou em Municípios situados em um raio de até 100 km da sede municipal, tem como objetivo:

- Estimular a economia local por meio da geração de empregos e renda;
- Promover a valorização dos empreendimentos locais;
- Ampliar a arrecadação tributária municipal;
- Criar oportunidades de participação efetiva das MEs e EPPs nas contratações públicas de obras e serviços de engenharia;
- Garantir um ambiente de negócios isonômico, sustentável e competitivo.

Dessa forma, a subcontratação prevista visa destinar até 25% do valor total do contrato para execução por empresas de menor porte previamente habilitadas, que comprovem capacidade técnica, regularidade fiscal, trabalhista e previdenciária, conforme exigido pelo art. 6° do Decreto n° 12.238/2025.

Os itens a serem subcontratadas recairá exclusivamente sobre itens de menor complexidade técnica e operacional, conforme facultado pelo art. 1°, §2° do referido Decreto, garantindo a continuidade e a qualidade da execução do objeto contratual principal, sem prejuízo da responsabilidade integral da contratada principal quanto ao cumprimento das obrigações legais e técnicas, conforme a seguir:

ITEM	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1	**MURO DE DIVISA**					
1.1	**MURO DE DIVISA**					
1.1.1	**MURO DE DIVISA**					
1.1.1.1	MURO DIVISÓRIO EM BLOCO DE CONCRETO COM ACABAMENTO REVESTIDO, ESP.15CM, ALTURA DE 220CM, COM SAPATA EM CONCRETO ARMADO , DIMENSÃO (50X55)CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA), PINGADEIRA EM CONCRETO, CHAPISCO/REBOCO COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA) E PINTURA EM DUAS (2) DEMÃOS	M	58,03	R$842,06	R$1.040,28	R$60.367,44
	SUBTOTAL DO ITEM - 1.1.1					**R$60.367,44**
	SUBTOTAL DO ITEM - 1.1					**R$60.367,44**
	TOTAL DO ITEM - 1					**R$60.367,44**

2	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					
2.1	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					
2.1.1	**INFRAESTRUTURA**					
2.1.1.1	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	201,00	R$16,91	R$20,89	R$4.198,89
2.1.1.2	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	16,00	R$23,72	R$29,30	R$468,80
2.1.1.3	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	M	485,00	R$22,18	R$27,40	R$13.289,00
2.1.1.4	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M	66,00	R$30,58	R$37,77	R$2.492,82
2.1.1.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	29,00	R$54,21	R$66,97	R$1.942,13
2.1.1.6	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	R$98,92	R$122,20	R$611,00
2.1.1.7	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	R$54,21	R$66,97	R$401,82
2.1.1.8	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R$92,04	R$113,70	R$113,70
2.1.1.9	PLACA PARA CAIXA 2X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTE	UN	135,00	R$7,90	R$9,75	R$1.316,25
2.1.1.10	PLACA PARA CAIXA 4X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTE	UN	26,00	R$10,62	R$13,11	R$340,86
2.1.1.11	PLACA TERMOPLÁSTICA 2X4" COM FURO CENTRAL PIAL/EQUIVALENTE	UN	2,00	R$6,20	R$7,65	R$15,30
2.1.1.12	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE -	UN	2,00	R$29,20	R$36,07	R$72,14

	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022					
2.1.1.13	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	6,00	R$39,67	R$49,00	R$294,00
2.1.1.14	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	27,00	R$38,45	R$47,50	R$1.282,50
2.1.1.15	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	R$42,18	R$52,10	R$104,20
2.1.1.16	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	75,00	R$33,69	R$41,62	R$3.121,50
2.1.1.17	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4,00	R$54,76	R$67,65	R$270,60
2.1.1.18	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - COPIA DA SINAPI (95788)	UN	15,00	R$49,16	R$60,73	R$910,95
2.1.1.19	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "TB", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	5,00	R$47,59	R$58,79	R$293,95
2.1.1.20	CONDULETE METÁLICO DE 3/4´- COPIA DA CPOS/CDHU (40.06.040)	CJ	70,00	R$42,44	R$52,43	R$3.670,10
2.1.1.21	CAIXA DE PASSAGEM, DIMENSÃO (15X15)CM, EM CHAPA DE AÇO, TIPO DE EMBUTIR, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA E TAMPA CEGA, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM ALVENARIA	UN	2,00	R$88,96	R$109,90	R$219,80
2.1.1.22	CABO DE COBRE NU # 50 MM2	M	30,00	R$44,27	R$54,69	R$1.640,70
	SUBTOTAL DO ITEM - 2.1.1					**R$37.071,01**
	SUBTOTAL DO ITEM - 2.1					**R$37.071,01**
2.1.2	**CABEAMENTO**					

2.1.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.695,00	R$4,47	R$5,52	R$14.876,40
2.1.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.709,00	R$7,36	R$9,09	R$24.624,81
2.1.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	238,00	R$9,61	R$11,87	R$2.825,06
2.1.2.4	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 150X100 MM, COM ACESSÓRIOS - COPIA DA CPOS/CDHU (38.22.120)	M	47,00	R$139,64	R$172,51	R$8.107,97
2.1.2.5	ELETROCALHA LISA GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 150X100MM C/ TAMPA E INST. - COPIA DA SIURB (9013031)	M	24,00	R$200,54	R$247,74	R$5.945,76
2.1.2.6	PERFILADO LISO (38X19)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE	M	20,00	R$50,16	R$61,96	R$1.239,20
2.1.2.7	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, 2 X 32W, REF. TBS020232CI00, DA PHILIPS, COMPLETA - COPIA DA ORSE (7327)	UN	40,00	R$211,13	R$260,83	R$10.433,20
2.1.2.8	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM DIFUSOR, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, 2 X 16W, REF. TBS020D216RL, DA PHILIPS, INCLUSIVE REATOR E LÂMPADA - BASEADO EM ORSE (7333)	UN	1,00	R$332,51	R$410,78	R$410,78
2.1.2.9	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W. APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25MM. CORPO / REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRÍLICO LEITOSO. EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REF.: MOD.:	UN	13,00	R$329,77	R$407,39	R$5.296,07

	2109 2XT16-32W, DA ITAIM OU EQUIVALENTE - COMPLETA - BASEADO EM FDE (09.09.069)					
2.1.2.10	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W. APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25MM. CORPO / REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRÍLICO LEITOSO. EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REF.: MOD.: 2109 2XT16-32W, DA ITAIM OU EQUIVALENTE - COMPLETA - BASEADO EM FDE (09.09.069)	UN	16,00	R$288,17	R$356,00	R$5.696,00
2.1.2.11	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO ARANDELA PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W. INSTALADA A 220CM DO PISO ACABADO OU CONFORME INDICAÇÃO EM PLANTA. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO JATEADO. REF.: MOD.: OLIVINO 1XTC-TSE-23W DA ITAIM OU EQUIVALENTE, FORNECIDA COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W-220V - BASEADO EM ORSE (7885)	UN	13,00	R$258,87	R$319,80	R$4.157,40
2.1.2.12	CAIXA ESTAMPADA 4" X 2" - COPIA DA FDE (09.82.009)	UN	133,00	R$16,86	R$20,82	R$2.769,06
2.1.2.13	CAIXA ESTAMPADA 4" X 4" - COPIA DA FDE (09.82.010)	UN	30,00	R$20,77	R$25,65	R$769,50
2.1.2.14	TOMADA 2P + T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM PLACA EM PVC - COPIA DA ORSE (478)	UN	95,00	R$27,53	R$34,01	R$3.230,95
2.1.2.15	TOMADA 2P+T 20A-250V, SEM PLACA REFERÊNCIA 54333/EQUIVALENTE	UN	20,00	R$21,42	R$26,46	R$529,20
2.1.2.16	TIRANTE ROSQUEADO DE 1/4". REF.: MEGA OU EQUIVALENTE - COPIA DA SBC (063441)	UN	71,00	R$23,85	R$29,46	R$2.091,66

2.1.2.17	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4" - COPIA DA AGETOP CIVIL (070371)	UN	1.455,00	R$1,65	R$2,03	R$2.953,65
2.1.2.18	SUSPENSÃO PARA TIRANTE. REF.: MEGA OU EQUIVALENTE	UN	118,00	R$12,11	R$14,96	R$1.765,28
2.1.2.19	CHUMBADOR CBA COM PARAFUSO 1/4X2"" - COPIA DA SBC (063119)	UN	118,00	R$6,17	R$7,62	R$899,16
2.1.2.20	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 60KA, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	3,00	R$101,85	R$125,82	R$377,46
2.1.2.21	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R$100,77	R$124,49	R$124,49
2.1.2.22	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, COM PORTA, PARA 120 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR, PR 04/05 - BASEADO EM CPOS (37.04.300)	UN	1,00	R$1.829,18	R$2.259,76	R$2.259,76
	SUBTOTAL DO ITEM - 2.1.2					**R$101.382,82**
	SUBTOTAL DO ITEM -					**R$101.382,82**
	TOTAL DO ITEM - 2					**R$138.453,83**
3	**REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS**					
3.1	**REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS**					
3.1.1	**REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS**					
3.1.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	5,60	R$4,80	R$5,92	R$33,15
3.1.1.2	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM	M2	5,60	R$29,24	R$36,12	R$202,27

326

	PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024					
3.1.1.3	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20)CM, JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	214,80	R$99,95	R$123,47	R$26.521,35
3.1.1.4	GRANITO CINZA CORUMBA E=2CM	M2	0,76	R$288,10	R$355,91	R$271,02
3.1.1.5	REVESTIMENTO COM PASTILHA DE VIDRO (VIDROTIL), ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	15,84	R$349,03	R$431,19	R$6.830,04
	SUBTOTAL DO ITEM - 3.1.1					**R$33.857,83**
	SUBTOTAL DO ITEM - 3.1					**R$33.857,83**
	TOTAL DO ITEM - 3					**R$33.857,83**
4	**PINTURA INTERNA / EXTERNA**					
4.1	**PINTURA INTERNA / EXTERNA**					
4.1.1	**PINTURA INTERNA / EXTERNA**					
4.1.1.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1.199,82	R$4,49	R$5,54	R$6.647,01
4.1.1.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	1.091,97	R$19,64	R$24,26	R$26.491,24
4.1.1.3	EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A ÓLEO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	M2	103,32	R$39,51	R$48,81	R$5.043,04
4.1.1.4	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	1.199,82	R$21,72	R$26,83	R$32.191,22

4.1.1.5	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR E PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	M2	103,32	R$35,16	R$43,43	R$4.487,18
4.1.1.6	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	140,81	R$35,41	R$43,74	R$6.159,08
4.1.1.7	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE OU FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	341,31	R$6,82	R$8,42	R$2.873,83
4.1.1.8	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	341,31	R$20,58	R$25,42	R$8.676,10
4.1.1.9	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	341,31	R$20,62	R$25,47	R$8.693,16
4.1.1.10	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA E/OU FUNDO ANTICORROSIVA	M2	11,23	R$5,77	R$7,12	R$79,95
4.1.1.11	LIXAMENTO + APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA REF 102197	M2	11,23	R$14,00	R$17,29	R$194,16
4.1.1.12	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	11,23	R$57,56	R$71,10	R$798,45
	SUBTOTAL DO ITEM - 4.1.1					**R$102.334,42**
	SUBTOTAL DO ITEM - 4.1					**R$102.334,42**
	TOTAL DO ITEM - 4					**R$102.334,42**
5	**PINTURA EXTERNA (FACHADA)**					

5.1	**PINTURA EXTERNA (FACHADA)**					
5.1.1	**PINTURA EXTERNA (FACHADA)**					
5.1.1.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	574,03	R$4,49	R$5,54	R$3.180,12
5.1.1.2	PINTURA COM TEXTURA ACRÍLICA COM DESEMPENADEIRA DE AÇO, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO/FUNDO PREPARADOR	M2	574,03	R$30,75	R$37,98	R$21.801,64
	SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.1					**R$24.981,76**
	SUBTOTAL DO ITEM - 5.1					**R$24.981,76**
	TOTAL DO ITEM - 5					**R$24.981,76**
					TOTAL DO ORÇAMENTO:	**R$359.995,28**

Além disso, a subcontratação será objeto de análise técnica prévia pela unidade requisitante e pelo agente de contratação, nos termos do art. 7° do Decreto, assegurando a idoneidade e experiência das subcontratadas.

Portanto, a subcontratação proposta é medida de atendimento à legislação vigente, promoção do desenvolvimento econômico local e regional e fomento à participação de empresas de pequeno porte nas contratações públicas, alinhando-se aos princípios da eficiência, isonomia, economicidade e desenvolvimento sustentável.

Homologado o certame licitatório a vencedora do certame terá o prazo de 5 (cinco) dias para indicar a empresa que será subcontratada e apontará o percentual e os serviços que a ela serão repassados, limitado a 25% do valor total da contratação.

As prestadoras de serviços contratadas pela Administração Pública no dever legal de subcontratar parcelas de obras ou serviços, ficam proibidas de estabelecer vínculo de subcontratação com outras empresas do seu mesmo

329

grupo econômico, como ferramenta de proteção dos objetivos de distribuição de renda e crescimento econômico previstos nesta legislação.

Caso a licitação para execução de obras ou serviços de engenharia deflagrada no âmbito do Município de Mariana sejam vencidas por Microempresas e Empresas de Pequeno Porte sediadas neste, ficam estas dispensadas da obrigação de subcontratar nos termos desta lei.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO/OBJETO COMO UM TODO.

A descrição da solução como um todo é abordada em tópico específico no Relatório de Estudo Técnico Preliminar que acompanha este Termo de Referência.

A solução pretendida, como demonstrado, é a proposta mais vantajosa para a futura contratação, que melhor atenderá às necessidades do município para a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS), MODELO T1A EM TERRENO COM ACLIVE, NO MUNICÍPIO DE MARIANA/MG, UTILIZANDO SISTEMA CONSTRUTIVO EM LIGHT STEEL FRAMING**.

8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O valor estimado é de **R$ 1.832.358,24 (um milhão, oitocentos e trinta e dois mil, trezentos e cinquenta e oito reais e vinte e quatro centavos).**

ITEM	DESCRIÇÃO		PREÇO	%
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	TOTAL DO ITEM - 1	R$ 5.480,63	0,30%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	TOTAL DO ITEM - 2	R$ 148.740,80	8,12%
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	TOTAL DO ITEM - 3	R$ 154.856,48	8,45%
4	MURO DE DIVISA	TOTAL DO ITEM - 4	R$ 60.367,44	3,29%

5	ESTRUTURAS METÁLICAS E FECHAMENTOS LIGHT STEEL FRAMING	TOTAL DO ITEM - 5	R$ 222.870,70	12,16%
6	ALVENARIAS E DIVISÕES	TOTAL DO ITEM - 6	R$ 5.732,86	0,31%
7	COBERTURAS	TOTAL DO ITEM - 7	R$ 67.385,09	3,68%
8	IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS	TOTAL DO ITEM - 8	R$ 26.285,93	1,43%
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	TOTAL DO ITEM - 9	R$ 30.050,32	1,64%
10	LOUÇAS E METAIS	TOTAL DO ITEM - 10	R$ 29.352,23	1,60%
11	ACESSÓRIOS	TOTAL DO ITEM - 11	R$ 44.115,81	2,41%
12	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	TOTAL DO ITEM - 12	R$ 2.503,44	0,14%
13	DRENAGEM	TOTAL DO ITEM - 13	R$ 13.241,35	0,72%
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	TOTAL DO ITEM - 14	R$ 138.453,83	7,56%
15	CABEAMENTO ESTRUTURADO	TOTAL DO ITEM - 15	R$ 22.822,54	1,25%
16	CFTV E SONORIZAÇÃO	TOTAL DO ITEM - 16	R$ 10.778,18	0,59%
17	SPDA	TOTAL DO ITEM - 17	R$ 39.112,71	2,13%
18	CLIMATIZAÇÃO	TOTAL DO ITEM - 18	R$ 50.945,55	2,78%
19	ESQUADRIAS DE MADEIRA	TOTAL DO ITEM - 19	R$ 49.277,63	2,69%
20	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E VIDRO	TOTAL DO ITEM - 20	R$ 126.488,69	6,90%
21	ESQUADRIA METÁLICA	TOTAL DO ITEM - 21	R$ 16.418,40	0,90%
22	REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS	TOTAL DO ITEM - 22	R$ 33.857,83	1,85%

23	PISOS	TOTAL DO ITEM - 23	R$ 80.461,61	4,39%
24	FRISOS E RODAPÉS	TOTAL DO ITEM - 24	R$ 12.422,72	0,68%
25	SOLEIRAS E PEITORIS	TOTAL DO ITEM - 25	R$ 11.028,07	0,60%
26	ESPELHOS	TOTAL DO ITEM - 26	R$ 4.076,64	0,22%
27	PINTURA INTERNA / EXTERNA	TOTAL DO ITEM - 27	R$ 102.334,42	5,58%
28	PINTURA EXTERNA (FACHADA)	TOTAL DO ITEM - 28	R$ 24.981,76	1,36%
29	BANCADA	TOTAL DO ITEM - 29	R$ 22.972,44	1,25%
30	SINALIZAÇÃO	TOTAL DO ITEM - 30	R$ 13.532,29	0,74%
31	URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	TOTAL DO ITEM - 31	R$ 81.997,08	4,47%
32	CORTINA ATIRANTADA	TOTAL DO ITEM - 32	R$ 145.983,01	7,97%
33	MURO DE ARRIMO	TOTAL DO ITEM - 33	R$ 21.588,16	1,18%
34	LIMPEZA GERAL	TOTAL DO ITEM - 34	R$ 11.841,60	0,65%
		TOTAL DO ORÇAMENTO:	R$1.832.358,24	100,00%

Cabe ainda ressaltar que definição do preço para a presente contratação foi baseada em pesquisa de mercado realizada com respaldo em referências oficiais da construção civil, garantindo a transparência e a fundamentação técnica necessária para a estimativa dos custos. Destaca-se que o procedimento de elaboração da estimativa de preços foi elaborado de forma concomitante à seleção da proposta mais vantajosa, em consonância com o disposto nos Artigos 72, II e VII, e 23 da Lei nº 14.133/2021, bem como com a Instrução Normativa nº 001/2024 da Controladoria Geral do Município.

Conforme a legislação vigente, o objetivo primordial é assegurar que os preços praticados sejam compatíveis com o mercado, fundamentados em fontes confiáveis e critérios técnicos. Para tanto, foram utilizados indicadores oficiais como os fornecidos pelo Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI), e outras bases reconhecidas para o setor.

Além disso, a seleção da proposta mais vantajosa será conduzida com base no critério de julgamento definido, buscando empresas com expertise e priorizando a economicidade e a qualidade na execução contratual, em observância aos princípios da eficiência, isonomia e competitividade que regem a administração pública.

Portanto, os valores estimados para a contratação refletem a realidade do mercado e os objetivos de obtenção de resultados que assegurem o melhor custo-benefício para a administração pública, garantindo a adequada aplicação dos recursos públicos e o cumprimento integral das normas legais.

Todos os itens relacionados à **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS), MODELO T1A EM TERRENO COM ACLIVE, NO MUNICÍPIO DE MARIANA/MG, UTILIZANDO SISTEMA CONSTRUTIVO EM LIGHT STEEL FRAMING**, em anexo, foram estimados conforme planilha referencial SINAPI MG 03/2025; SETOP LESTE 01/2025; SUDECAP 01/2025; SICRO 01/2025.

A Lei nº 14.133/2021, que rege as contratações públicas, estabelece critérios claros para a elaboração do orçamento estimativo da Administração.

O artigo 23, §3º, inciso I, prevê que as referências de preços são aceitas desde que tenham sido divulgadas nos últimos doze meses da data da pesquisa:

> "Art. 23, §3º. Na elaboração do orçamento a que se refere o caput deste artigo, deverão ser utilizadas bases de dados de

referência, desde que tenham sido divulgadas nos últimos 12 (doze) meses da data da pesquisa dos preços."

Portanto, a legislação autoriza expressamente a utilização de referências com data base de até um ano, afastando qualquer restrição para o uso das tabelas adotadas neste caso.

Além disso, o artigo 72 da Lei nº 14.133/2021 determina que a estimativa de custos deve considerar fontes oficiais e estar compatível com os preços praticados no mercado, garantindo economicidade e evitando sobre preço ou subpreço. Assim, a adoção das tabelas SINAPI MG 03/2025; SETOP LESTE 01/2025; SUDECAP 01/2025; SICRO 01/2025 está plenamente respaldada nos dispositivos legais e na metodologia usualmente aceita para contratações públicas.

Considerando o disposto no artigo 23, §3°, inciso I, da Lei nº 14.133/2021, a utilização das referências orçamentárias apresentadas é plenamente válida, desde que tenham sido divulgadas nos últimos 12 meses da data da pesquisa.

As bases de preços SINAPI MG 03/2025; SETOP LESTE 01/2025; SUDECAP 01/2025; SICRO 01/2025 foram escolhidas por sua confiabilidade e aplicabilidade em obras públicas, sendo amplamente utilizadas na precificação de projetos de engenharia. A adoção dessas tabelas garante transparência, equilíbrio econômico-financeiro e conformidade com a legislação vigente, viabilizando uma contratação eficiente e vantajosa para a Administração Pública.

9. DAS CONDIÇÕES E PRAZOS DE EXECUÇÃO

O prazo para execução das obras é de 10 (dez) meses contados da emissão da Ordem de Serviço. O prazo de vigência do Contrato é de 11 (onze) meses contados da assinatura do Contrato, podendo ser prorrogado na forma do art. 107 e seguintes da Lei nº 14.133/2021.

10. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Para o problema pormenorizado anteriormente ser solucionado, entende-se necessário que a contratação apresente os seguintes requisitos mínimos:

10.1 As empresas licitantes poderão realizar vistoria conforme art. 63 § 2° da Lei n° 14.133 de 2021, não obrigatória, no local de execução dos serviços, acompanhadas por servidor designado para esse fim, mediante prévio agendamento junto à Secretaria Municipal de Obras e Gestão Urbana.

10.2 Para a vistoria, o representante legal da empresa ou responsável técnico deverá estar devidamente identificado, apresentando documento de identidade civil e documento expedido pela empresa comprovando sua habilitação para a realização da vistoria.

10.3 A visita técnica será realizada, preferencialmente, por um responsável técnico, credenciado pela empresa licitante, que optar pela realização de vistoria nas condições abaixo:

10.4 A vistoria será acompanhada por servidor designado para esse fim, de segunda à sexta-feira, das 8h às 17h, devendo o agendamento ser solicitado previamente pelo telefone (31)97113-5754 e pelo e-mail obras.contratos@mariana.mg.gov.br, informando o número do processo licitatório e modalidade;

10.5 A não realização de vistoria não poderá ser alegada como fundamento para o inadimplemento total ou parcial de obrigações previstas em quaisquer documentos integrantes do instrumento convocatório;

10.6 A finalidade da visita técnica é propiciar aos licitantes, previamente à elaboração de sua proposta de preços, o conhecimento integral das condições reais do local onde será executado o objeto a ser licitado.

10.7 Trata-se de um direito do particular de conferir sua própria capacidade técnica para executar o encargo, e de formular sua proposta de preço com base na realidade da contratação, uma vez que, ao realizar a visita técnica, o licitante tem a oportunidade de extrair detalhes do local de execução

da obra ou do serviço

10.8 A LICITANTE ao optar por não realizar a Visita Técnica, deverá apresentar na proposta de habilitação, declaração formal assinada pelo Responsável Técnico ou pelo representante legal da LICITANTE, acerca do conhecimento pleno das condições e das peculiaridades dos serviços a serem executados, conforme modelo constante do Edital e sobre o local do serviço, assumindo total responsabilidade por esta declaração, ficando impedida, no futuro, de pleitear, por força do conhecimento declarado, quaisquer alterações contratuais, de natureza técnica e/ou financeira.

10.9 Para execução dos serviços a CONTRATADA deverá ter como parâmetro as normas técnicas da ABNT pertinentes de acordo com os serviços a serem executados.

10.10 A contratação deverá prever, no que couber, práticas de sustentabilidade nos termos da Instrução Normativa SLTI/MP nº 01, de 19 de janeiro de 2010 e suas atualizações. Ademais, conforme critérios e diretrizes administrativas nas contratações com previsão no art. 45 da Lei 14.133/2021, obrigatoriamente deve-se adotar critérios e práticas de sustentabilidade.

10.11 Poderão participar desta licitação quaisquer empresas que:

a.1. Detenham atividade pertinente e compatível com o objeto deste processo, devidamente comprovada através do objeto do contrato social da empresa;

a.2. Atendam aos requisitos mínimos de classificação das propostas exigidos neste edital;

a.3. Comprovem possuir os documentos de habilitação requeridos no Termo de Referência.

10.12 As empresas licitantes deverão apresentar, para comprovação da Qualificação Técnico-profissional e Técnico-operacional (se couber), dentre outros, os documentos que constem no Termo de Referência;

10.13 Apresentar atestado e/ou declaração de capacidade técnica, conforme constante no Termo de Referência;

11. DA PROPOSTAS

11.1 DA ACEITABILIDADE DA PROPOSTA

11.1.1 A proposta de preços deverá conter:

11.1.2 Razão social, n.º do CNPJ, endereço, telefone e endereço eletrônico do licitante;

11.1.3 Modalidade e número da licitação;

11.1.4 Planilha de orçamento que contenha valor unitário, bem como preço global dos serviços, sendo vedada imposição de condições ou opções. Somente serão admitidas propostas que ofertem apenas um preço.

11.1.5 Valor global do grupo/lote, discriminando o valor unitário e total DO (s) ITEM (ns) que o compõe;

11.1.6 O (s) VALOR (es) UNITÁRIO (s) e TOTAL (is) DEVE (m) ser APRESENTADO (s) em moeda corrente nacional e em algarismo com arredondamento de no máximo 02 (duas) casas decimais.

11.1.7 Quando a divisão do valor total/global pela quantidade licitada resultar em valor com mais de 2 (duas) casas decimais, o valor unitário deverá ser adequado ao limite de duas casas decimais. O valor global de cada grupo/lote obtido após a adequação deverá ser igual ou inferior ao valor arrematado.

11.1.8 A planilha de orçamento a que se refere o item acima deverá estar devidamente assinada pelo responsável legal da empresa proponente, com carimbo identificador. (nenhum preço unitário poderá apresentar valor superior ao constante na planilha base). Os preços terão como base o mês de apresentação das propostas, devendo-se computar nos valores o BDI (bonificação de despesas indiretas).

11.1.9 A planilha de preços deverá ser instruída com os custos sem BDI, com BDI e memória de cálculo do BDI (bonificação de despesa indiretas);

11.1.10 O cálculo do BDI deverá utilizar-se dos parâmetros indicativos constantes no acórdão nº 2622/2013 do tribunal de contas – TCU, no seguinte modelo:

AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
S+G - SEGURO E GARANTIA
R – RISCO
DF - DESPESAS FINANCEIRAS
L – LUCRO
T – TRIBUTOS

$$BDI = \left[\frac{(1+(AC+S+R+G))(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1 \right] x100$$

E – INSS DESONERAÇÃO

O BDI de referência apresentado em anexo deve ser considerado o BDI "teto";

11.1.11 O valor global apresentado deve ser considerado o "preço limite máximo (teto)", sendo desclassificadas as licitantes que cotarem preço acima;

11.1.12 Os preços propostos deverão referir-se à data de sua apresentação;

11.1.13 O prazo de garantia dos serviços a serem executados, que não poderá ser inferior a 5 (cinco) anos, conforme antigo 618 do código civil;

11.1.14 Os preços unitários considerados contemplam: material, mão de obra, equipamentos, ferramentas, encargos diversos e todos os insumos necessários e pertinentes à que se proceda à execução do objeto, inclusive administração local e central, suporte técnico, transporte, mobilizações e desmobilizações, durante o período de vigência do instrumento;

338

11.1.15 Os preços cotados pelas licitantes pressupõem a remuneração de todas as despesas diretas e indiretas, sendo inaceitável qualquer reivindicação futura de sua alteração, a qualquer título, exceto quando houver alteração legislativa tributária ou de encargos sociais que venham alterar a composição de custos;

11.1.16 Compete a (o) licitante vencedor (a) do certame, apresentar devidamente formalizada e detalhada a composição de custos diretos e indiretos (B.D.I) utilizados na proposta apresentada, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis contados a partir da data do julgamento da licitação. A não apresentação da composição de custos obstará a formalização contratual e ensejará aplicação de penalidades legais, por caracterizar o descumprimento total das obrigações;

11.1.17 Na apresentação de composições de custos deverá obrigatoriamente conter a identificação e especificação de todos os insumos, necessários e suficientes à formação dos preços unitários de cada item e do custo indireto (B.D.I);

11.1.18 As composições de custos diretos e indiretos deverão representar fielmente a realidade dos serviços e serão avaliadas pela administração municipal, que a seu critério poderá impugná-las, caso não estejam em conformidade às disposições e prescrições legais, normativas e administrativas;

11.1.19 As composições de custos a serem apresentadas deverão referenciar-se na planilha de preços unitários máximos (teto) apresentada pela prefeitura municipal de mariana/mg;

11.1.20 Apresentar o cronograma físico financeiro da execução dos serviços semelhante ao apresentado pela administração da prefeitura municipal de mariana/mg.

11.2 DA GARANTIA DA PROPOSTA

Mediante previsão no edital, caberá a licitante optar por uma das seguintes modalidades de garantia:

I. Caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados por seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Economia;

II. Seguro-garantia;

III. Fiança bancária emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil.

A solicitação de garantia da proposta em conformidade com a Lei 14.133/21 é fundamentada na necessidade de assegurar a seriedade e efetividade do processo licitatório. Essa medida visa proteger os interesses da administração pública e dos demais licitantes, evitando propostas frívolas ou irresponsáveis que possam comprometer a execução do contrato. Além disso, a exigência de garantia da proposta contribui para promover uma competição justa e equitativa entre os participantes, em conformidade com os princípios da administração pública, como legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência. Essa prática, adotada internacionalmente, é reconhecida como um meio eficaz para garantir a transparência e a lisura dos processos licitatórios, reduzindo os riscos de descumprimento contratual e promovendo a confiabilidade e credibilidade das contratações públicas.

Portanto, cada licitante deverá apresentar comprovante da transação onde o valor relativo a 1% do estimado neste processo licitatório deverá ser aportado em conta específica aberta pelo Município.

A garantia em dinheiro deverá ser efetuada em favor da Contratante, em favorecimento da Prefeitura de Mariana, em conta a ser indicada pela Secretaria da Fazenda do Município.

A garantia de proposta será devolvida aos licitantes no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado da assinatura do contrato ou da data em que for declarada fracassada a licitação, conforme §2°. do art. 58 da Lei 14.133/2021.

A comprovação da garantia deverá junto aos documentos de HABILITAÇÃO da Licitante. A não apresentação da garantia implica em imediata inabilitação dos proponentes participantes, independente da mesma constar no corpo do Edital de Licitações, considerando este Projeto Básico como parte integrante do ato convocatório.

Implicará execução do valor integral da garantia de proposta a recusa em assinar o contrato ou a não apresentação dos documentos para a contratação.

12. GARANTIA DA CONTRATAÇÃO

Ao finalizar a obra, iremos garantir que a as obras atendam os padrões de qualidade estabelecidos. Nesse contexto, a CONTRATADA deverá entregar a obra sem vícios, defeitos ou quaisquer outras inconformidades, respeitando rigorosamente todos os termos e detalhamentos dos projetos contratados.

Contudo, por vezes, ocorrem falhas construtivas que não são passíveis de verificação no momento do recebimento do objeto contratado. Para evitar dolo à administração pública nessa questão, a legislação pátria prevê garantia de obra pelo prazo de cinco anos.

O art. 618 do Código Civil dispõe expressamente que o empreiteiro se responsabiliza, pelo prazo de cinco anos, pela solidez e segurança do trabalho executado, assim em razão dos materiais, como do solo.

A garantia de obras em contratos com o setor público é uma prática comum para assegurar a qualidade, a conformidade com as especificações e a conclusão bem-sucedida dos projetos. O objetivo da garantia é proteger o interesse público e evitar problemas futuros relacionados à obra.

Essas garantias são comumente estabelecidas em contratos com o setor público para proteger os recursos públicos, garantir a qualidade das obras e incentivar a responsabilidade dos contratados. É importante que a CONTRATADA esteja ciente dos termos da garantia e que sejam definidos no contrato, entendendo as obrigações e as responsabilidades para garantir a execução.

A garantia contratual será no valor correspondente à 5% (cinco por cento) do valor do contrato, conforme art. 98 da Lei n.º 14.133/2021, e terá seu valor atualizado nas mesmas condições contratuais.

A garantia contratual exigida deverá ser apresentada em até 10 (dez) dias úteis até a contar da convocação, como condição de prerrogativa para a assinatura do contrato, na modalidade que vier a escolher, dentre as previstas abaixo, conforme art. 96, § 1º da Lei nº 14.133/2021:

I. Caução em dinheiro;

II. Seguro-garantia;

III. Fiança bancária emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil.

IV. título de capitalização custeado por pagamento único, com resgate pelo valor total.

A garantia prestada pela CONTRATADA será liberada ou restituída após a execução do CONTRATO eficiente e bem-sucedida do projeto.

13. HABILITAÇÃO/ QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

Para habilitação dos licitantes, será exigida, de acordo com o Capítulo VI do Título II da Lei Federal nº 14.133, de 2021, a documentação relativa:

13.1 HABILITAÇÃO JURÍDICA

13.1.1 A habilitação jurídica visa demonstrar a capacidade do licitante interessado exercer direitos de assumir obrigações, em que a documentação exigida limitar-se-á comprovação de existência jurídica da pessoa e, quando cabível, de autorização para o exercício da atividade a ser contratada, quais sejam:

13.1.2 Empresário individual: inscrição no registro público de empresas mercantis, a cargo da junta comercial da respectiva sede;

13.1.3 Microempreendedor individual - MEI: certificado da condição de microempreendedor individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio https://www.gov.br/empresas-enegocios/pt-br/empreendedor;

13.1.4 Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no registro público de empresas mercantis, a cargo da junta comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

13.1.5 Sociedade empresária estrangeira: portaria de autorização de funcionamento no brasil, publicada no diário oficial da união e arquivada na junta comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme instrução normativa DREI/me n.º 77, de 18 de março de 2020.

13.1.6 Sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no registro civil de pessoas jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

13.1.7 Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no registro civil das pessoas jurídicas ou no registro público de empresas mercantis onde opera,

com averbação no registro onde tem sede a matriz;

13.1.8 Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

13.2 HABILITAÇÃO FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA

Com fim à habilitação fiscal, social e trabalhista serão aferidas mediante a apresentação e posterior verificação dos seguintes requisitos:

13.2.1 Prova de inscrição no cadastro nacional de pessoa jurídica (CNPJ) ou no cadastro de pessoas físicas, conforme o caso;

13.2.2 Prova de regularidade fiscal perante a fazenda nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à seguridade social, nos termos da portaria conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do secretário da receita federal do brasil e da procuradora-geral da fazenda nacional.

13.2.3 Prova de regularidade com o fundo de garantia do tempo de serviço (FGTS);

13.2.4 Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a justiça do trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do título VII-A da consolidação das leis do trabalho, aprovada pelo decreto-lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

13.2.5 Prova de inscrição no cadastro de contribuintes municipal relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

13.2.6 Prova de regularidade com a fazenda municipal do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou

concorre;

13.2.7 Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos [estadual/distrital] ou [municipal/distrital] relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

13.2.8 O licitante enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na lei complementar nº 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

13.3 QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA

13.3.1 Certidão negativa de feitos sobre falência expedida pelo distribuidor da sede do licitante;

13.3.2 Nos casos em que o proponente se encontrar em recuperação judicial ou extrajudicial, a certidão positiva emitida pelo distribuidor da sede deverá ser acompanhada de certidão judicial comprobatória do acolhimento do plano de recuperação judicial bem como contemplado a possibilidade de participação em certames licitatórios;

13.3.3 Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, já exigíveis na forma da lei, que comprove a boa situação financeira da proponente, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios;

13.3.4 O referido balanço quando escriturado em forma não digital deverá ser devidamente certificado por profissional registrado no conselho de contabilidade, mencionando obrigatoriamente, o número do livro diário e folha em que ele se acha transcrito. Se possível, apresentar também termos de abertura e de encerramento dos livros contábeis.

13.3.5 O referido balanço quando escriturado em livro digital deverá vir acompanhado de "recibo de entrega de livro digital". Se possível, apresentar também termos de abertura e de encerramento dos livros contábeis.

13.3.6 Quando S/A, o balanço patrimonial deverá estar devidamente registrado na junta comercial ou vir acompanhado de certidão da junta comercial que ateste o arquivamento da ata da assembleia geral ordinária de aprovação do balanço patrimonial, conforme prevê o §5° do artigo 134, da lei n.° 6.404/76, ou ainda, a publicação dele no diário oficial.

13.3.7 A comprovação da boa situação financeira da empresa proponente será efetuada com base em cada balanço apresentado, os quais deverão apresentar resultado igual ou superior a 1, e deverá ser formulada, formalizada e apresentada pela empresa proponente em papel timbrado da empresa, assinada por profissional registrado no conselho de contabilidade, aferida mediante índices e fórmulas abaixo especificadas:

$$ILG = (AC+RLP) / (PC+ELP) \geq 1$$

$$ILC = (AC) / (PC) \geq 1$$

$$ISG = AT/ (PC+ELP) \geq 1$$

Onde:

ILG = índice de liquidez geral

ILC = índice de liquidez corrente

ISG = índice de solvência geral

AT = ativo total

AC = ativo circulante

RLP = realizável em longo prazo

6
347

PC = passivo circulante

ELP = exigível em longo prazo

PL = patrimônio líquido

13.3.8 Os índices econômicos previstos neste item deverão, obrigatoriamente, ser superiores a 1 (um) nos 2 (dois) últimos exercícios sociais. Comprovação do último exercício de capital social ou patrimônio líquido mínimo, igual ou superior a 5% (cinco por cento) do valor total estimado para a contratação da prestação de serviço.

13.3.9 A comprovação do capital social ou patrimônio líquido deverá ser feita através do contrato social, ou certidão da junta comercial ou publicação oficial, ou ainda em cartório de registro de títulos, conforme o caso será admitido atualização deste capital social com aplicação de índices oficiais.

13.3.10 Das empresas constituídas no ano em exercício independente de sua forma societária e regime fiscal, será exigida apenas a apresentação do balanço de abertura, dispensando-se o disposto no item.

13.3.11 Os documentos referidos ao balanço patrimonial limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos.

13.4 QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

13.4.1 Em atenção ao disposto no art. 67 da lei federal 14.133/2021, com fins à comprovação da qualificação técnica, serão exigidos:

13.4.2 Prova de inscrição ou registro da empresa licitante e dos profissionais vinculados a empresa licitante, indicados como responsáveis técnicos, junto ao conselho regional de engenharia e agronomia de minas gerais – CREA/MG ou conselho de arquitetura e urbanismo de minas gerais – CAU/MG, que comprove atividade relacionada com o objeto

13.4.3 No caso de a empresa licitante ou o responsável técnico não

serem registrados ou inscritos no CREA ou CAU do estado de minas gerais, deverão ser providenciados os respectivos vistos deste órgão regional por ocasião da assinatura do contrato

13.4.4 A exigência para apresentação do atestado de capacidade técnica limitar-se a quantidades de até 50% do quantitativo de bens e serviços pretendidos na referida contratação.

13.4.5 As pessoas jurídicas interessadas em participar da licitação deverão apresentar, por ocasião da habilitação, além da documentação relativa à habilitação jurídica, os seguintes elementos comprobatórios de qualificação técnica:

13.4.6 Declaração do licitante, sob as penas da lei, de que detém capacidade técnico operacional necessária à execução do escopo contratual.

13.5 CAPACIDADE TÉCNICO-PROFISSIONAL:

13.5.1 Para atendimento à qualificação técnico-profissional, será exigido a comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação, através de atestado, acompanhado da respectiva certidão de acervo técnico - CAT registrada, nos conselho regional de engenharia – CREA / conselho de arquitetura e urbanismo - CAU, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, em nome do responsável técnico da empresa licitante, devidamente registrado na entidade profissional competente, demonstrando que o mesmo executou diretamente obra de característica/grau de complexidade similar ou superior ao objeto desta licitação, necessariamente abrangendo, conforme critério a seguir:

13.5.2 Detentor de, no mínimo, um atestado de responsabilidade técnica por execução de obra ou serviço de características semelhantes ao do objeto desta licitação.

13.5.3 Será admitido o somatório de atestados para comprovar cada item. Os atestados poderão ser apresentados da seguinte maneira:

13.5.3.1 Fornecimento e montagem dos fechamentos das paredes em LIGHT STEEL FRAMING com revestimento externo e interno, barreira de vapor das paredes e telhado, isolamento termo-acustico das paredes e forros, substratos dos pisos.

13.5.4 Os profissionais cujos atestados forem apresentados para a qualificação técnico-profissional comporão necessariamente a equipe técnica, o que não impede a inclusão de outros profissionais a critério da licitante.

13.5.5 o(s) membro(s) da equipe técnica será(ão) formalmente indicado(s) pela licitante, conforme declaração anexa no edital, devendo ser feita a comprovação do vínculo profissional entre licitante e profissional através da apresentação alternativa dos seguintes documentos:

a) Carteira de trabalho e previdência social – CTPS;

b) Cópia da folha do livro de registro de empregados;

c) Cópia do ato constitutivo em vigor, em caso de sócio ou diretor;

d) Cópia do contrato de prestação de serviços;

e) Carta de compromisso profissional na qual o profissional declare expressamente sua concordância com a inclusão de seu nome na equipe técnica (este item não se aplica ao RT integrante do quadro societário da licitante).

f) No caso de contrato de prestação de serviços é obrigatório o reconhecimento de firma das assinaturas (contratante e contratado);

g) No caso de sócio - é necessário a apresentação do contrato social;

h) No caso de apresentação de carteira de trabalho – original mais fotocópia ou fotocópia já autenticada das páginas onde constem a foto, dados pessoais, registro da empresa contratante e remuneração atualizada;

i) No caso de apresentação de ficha de registro de empregados - na ficha deve constar a foto, dados pessoais, empresa contratante, remuneração, carimbo da empresa e assinatura do responsável pelo RH (recursos humanos) ou representante legal da empresa;

j) declaração de que o engenheiro civil detentor do(s) atestado(s) referido(s) nos itens anteriores será o responsável pela execução dos serviços, objeto deste edital, com informação do(s) respectivo(s) nome(s), CPF e nº do registro na entidade profissional competente, devendo ser assinada em conjunto pelo representante legal da empresa e pelo responsável técnico apresentado;

k) Atestado de visita técnica emitido pela administração ou declaração de pleno conhecimento das condições e peculiaridades da obra, assinada por seu responsável técnico e/ou representante legal da licitante;

l) Certidão de registro do licitante e dos profissionais na entidade profissional competente;

13.6 CAPACIDADE TÉCNICO-OPERACIONAL:

13.6.1 Para atendimento à qualificação técnico-operacional, apresentar para cada parcela de serviço(s) relevante(s), certidões ou atestado(s), que comprove(m) que o licitante tenha executado para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta, federal, estadual, municipal ou do distrito federal, ou ainda, para empresas privadas, o(s) seguinte(s) serviço:

13.6.1.1 Fornecimento e montagem dos fechamentos das paredes em LIGHT STEEL FRAMING com revestimento externo e interno, barreira de vapor das paredes e telhado, isolamento termo-acustico das paredes e forros, substratos dos pisos - 200,46 M²

13.6.1.2 Detentor de, no mínimo, um atestado de responsabilidade técnica por execução de obra ou serviço de características

351

semelhantes ao do objeto desta contratação.

13.6.2 A licitante deverá obrigatoriamente apresentar relação dos serviços executados por profissionais de nível superior vinculados permanentemente à empresa e constante do seu registro de inscrição no CREA OU CAU, em nome do profissional, como responsável técnico, comprovados mediante atestados de capacidade técnica por execução de serviços compatíveis com o objeto da licitação, a seguir relacionados:

13.6.3 Apresentar somente o(s) atestado(s) necessário(s) e suficiente(s) para a comprovação do exigido, e indicar com marca texto os itens que comprovarão as exigências.

13.6.4 Para determinação do vínculo profissional deverá ser apresentado:

a) Cópia da carteira profissional de trabalho e da ficha de registro de empregados (FRE) que demonstrem a identificação do profissional e guia de recolhimento do FGTS onde conste o nome do profissional, ou;

b) Comprovação do vínculo profissional por meio de contrato de prestação de serviços, celebrado de acordo com a legislação civil comum;

c) Ou ainda, declaração emitida pelo prestador de serviço, de que concorda com a indicação e possui disponibilidade de exercer a função de responsável técnico da obra, caso a empresa seja vencedora.

13.6.5 Quando se tratar de dirigente ou sócio da empresa licitante tal comprovação será feita pelo ato constitutivo dela e certidão do CREA ou conselho profissional competente, devidamente atualizada.

13.6.6 Anexar a(s) declaração(ões) individual(is), por escrito do(s) profissional(ais) apresentado(s) para atendimento às alíneas acima,

autorizando sua(s) inclusão(ões) na equipe técnica, e que irá participar na execução dos trabalhos.

a) A título de comprovação de experiência do técnico deverá ser apresentado atestado. Ditos atestados deverão ser apresentados indicando que o profissional esteja listado entre os nomes apresentados e emitidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado e devidamente certificados pelo conselho regional competente, neles constando os contratos, nomes do contratado, do contratante e descrição dos serviços executados. De acordo com os serviços relacionados e comprovados será avaliado o nível de experiência da equipe para execução dos serviços.

b) O atestado que não atender a todas as características citadas nas condições acima, não serão considerados pela comissão de contratação.

c) Quando atestado não for emitida pelo contratante principal da obra, deverá ser juntada à documentação:

I. Declaração formal do contratante principal confirmando que o técnico indicado foi responsável técnico pela sua execução, ou um de seus responsáveis técnicos, ou;

II. Comprovação por meio de carteira profissional de trabalho e ficha de registro de empresa – FRE acompanhados do recolhimento do fundo de garantia por tempo de serviço, todos esses com data referente ao período de execução do objeto do atestado, ou;

III. Contrato de trabalho registrado no conselho regional do profissional à época da execução do objeto do atestado.

Cada responsável técnico só poderá representar uma única empresa, sob pena de inabilitação das licitantes.

353

13.7 DECLARAÇÕES

13.7.1 Declaração de inexistência de fatos impeditivos para a habilitação da licitante, no presente certame, conforme modelo contido no edital;

13.7.2 Declaração de atendimento aos requisitos do edital e de que a empresa possui capacidade técnico-operacional, conforme modelo contido no edital.

13.7.3 Declaração, assinada pelo representante legal da empresa, que a mesma não possui em seu quadro societário servidor público da ativa, ou empregado de empresa pública ou de sociedade de economia mista, do órgão celebrante, conforme modelo contido no edital.

13.7.4 Declaração de que a empresa não possui em seu quadro de empregados menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, nem menores de 16 (dezesseis) anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos, para fins do disposto no inc. VI, do art. 68, da lei n.° 14.133/2021.

13.7.5 Declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da previdência social.

13.7.6 Declaração formal de disponibilidade para o item que propõe, declarando que a licitante possui todos os equipamentos, material e pessoal técnico e de apoio previstos neste edital, observando todas as exigências do projeto básico, suficiente para atender as frentes de trabalho, simultaneamente, para a execução dos serviços com excelência, comprovando assim a capacidade operacional igual ou superior ao exigido para o item proposto, devendo estar assinada pelo representante legal da empresa.

13.7.7 Declaração de visita técnica, emitida pela prefeitura, ao local onde será executado o objeto deste projeto básico ou declaração de dispensa de visita técnica, emitida pela licitante e assinada pelo representante legal, onde a empresa declara, sob as penas da lei, em especial o artigo 299

do código penal brasileiro, que possui pleno conhecimento das condições da obra/serviços e que não alegará desconhecimento das condições e do grau de dificuldade existentes como justificativa para se eximir das obrigações assumidas.

14. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

14.1 DO INÍCIO DO SERVIÇO

14.1.1 Início da execução do objeto: homologada a licitação e assinado (s) o(s) contrato(s), o município de mariana por intermédio da Secretaria Municipal de Obras e Gestão Urbana, emitirá a ordem de serviço para a contratada, que imediatamente iniciará a fase de mobilização e início da prestação de serviço.

14.1.2 O serviço se dará em conformidade com o previsto nos projetos, memoriais descritivos, cronograma fisico financeiro e especificações.

14.1.3 A emissão das ordens de início, obedecerá à metodologia estabelecida pela Secretaria Municipal de Obras e Gestão Urbana, cujas características serão informadas à contratada pela fiscalização no início dos trabalhos, especialmente no tocante aos prazos de execução, geração, baixa de serviços, entre outros.

14.1.4 Após o recebimento da ordem de início a empresa deverá providenciar a mobilização para iniciar a execução do serviço.

14.1.5 O início da execução do objeto: 05 (cinco) dias após a emissão da ordem de serviço.

14.1.6 No caso de impossibilidade de execução do serviço, ou atraso para início do mesmo por parte da empresa, esta deve comunicar à administração, no prazo de 24 horas o motivo pelo qual não será possível o cumprimento da ordem de serviço.

14.1.7 Os serviços exigem atendimento dentro dos prazos máximos

fixados pela secretaria em reunião inicial, devidamente registrados em ata. Para cada uma das suas modalidades, requer-se que a contratada esteja disponível para atender todos os dias do ano, com possibilidade de executar ou concluir serviços fora do horário comercial, face à sua urgência e/ou gravidade, quer seja por prorrogação da jornada de trabalho ou revezamento de equipes, quando necessário.

14.1.8 Os serviços serão realizados de acordo com a demanda solicitada, sendo realizada a medição do que foi executado pela empresa contratada.

14.1.9 A descrição detalhada dos métodos, rotinas, etapas, tecnologias procedimentos, frequência e periodicidade de execução do trabalho estão descritas nos memoriais dos projetos e no cronograma físico financeiro.

14.1.10 Cronograma de realização dos serviços será o apresentado pela empresa na licitação, e deverá ser seguido, a fim de que a obra seja finalizada dentro do prazo previsto.

14.2 DA EXECUÇÃO DA OBRA/SERVIÇO

14.2.1 A obra/serviço se dará em conformidade com o previsto nos projetos, memoriais descritivos, especificações técnicas, planilhas orçamentárias e cronograma físico-financeiro, que integram este instrumento.

14.2.2 Para execução dos serviços a contratada deverá ter como parâmetro as normas técnicas da ABNT pertinentes de acordo com os serviços a serem executados.

14.2.3 A contratada deverá executar os serviços conforme o cronograma físico apresentado na licitação, mas se no decorrer da execução da obra, houver necessidade de alteração no cronograma por parte da contratada e/ou por necessidade técnica construtiva, essa alteração deverá ser autorizada pelo(as) responsável (eis) da fiscalização da obra.

14.2.4 A empresa contratada se responsabilizará por todas as despesas e encargos de qualquer natureza de suas contratações, necessárias à execução do objeto contratual, inclusive encargos relativos à legislação trabalhista e quaisquer outros que incidam sobre o objeto desse certame.

14.2.5 Todos os serviços deverão ter aprovação do fiscal de contrato indicado pelo município, para que possa ser medido. As medições corresponderão aos serviços unitários executados, conforme descritos na planilha de referência e comprovados pela memória de cálculo e relatório fotográfico que deverão ser apresentados pela contratada. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações contidas na ordem de serviço, termo de referência e na proposta.

14.2.6 Caso os serviços apresentem irregularidades, especificações incorretas, ou estejam fora dos padrões determinados, à secretaria responsável solicitará o reparo, que deverá ser efetuado dentro do prazo estabelecido entre as partes. O atraso na correção, reparo e/ou substituição solicitada pela fiscalização da contratante, acarretará notificação, suspensão dos pagamentos, além da aplicação das penalidades cabíveis.

14.2.7 A contratada deverá preencher diariamente o relatório diário de obras – RDO, para registrar os serviços realizados, estando estes à disposição da fiscalização. Este deverá ser feito em duas vias, sendo uma destinada à fiscalização e outra que será rubricada e entregue à contratada. Deve-se atentar às condições da resolução n° 1.094, de 31 de outubro de 2017 do CONFEA e atualizações desta.

14.2.8 O RDO poderá registrar também as observações e interpelações da fiscalização, as condições meteorológicas prejudiciais ao andamento dos serviços, as falhas nos serviços de terceiros não sujeitos à sua inferência, as consultas à fiscalização, as datas de conclusão das etapas caracterizadas de acordo com o prazo estipulado pela fiscalização, os acidentes de trabalho, as respostas às interpelações da fiscalização e a

eventual escassez de material que resulte em dificuldades para execução dos serviços em tempo hábil.

14.2.9 A contratada é responsável, desde o início das obras até o encerramento do contrato, pelo pagamento integral das despesas do canteiro referentes a água, energia, telefone, taxas, impostos e quaisquer outros tributos que venham a ser cobrados

14.2.10 Na hipótese de complementação, a contratada deverá fazê-la em conformidade com o item registrado, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis contados a partir da notificação por escrito contratante, mantendo o preço inicialmente registrado.

14.2.11 Quando, durante o prazo de garantia, os itens apresentarem qualquer irregularidade que os tornem sem condições para utilização, a contratada deverá no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, e às suas expensas, substituir os mesmos por outros da mesma espécie, em perfeitas condições de utilização, independentemente da aplicação das penalidades cabíveis.

14.3 PLANO DE TRABALHO

14.3.1 A contratada deverá entregar a fiscalização da obra (contratante) um plano de trabalho, condizente com o cronograma da proposta

14.4 ORGANIZAÇÃO

14.4.1 A organização de produção começa a ser definida pelo engenheiro responsável (contratada) pela obra através da nomeação dos elementos que irão formar a equipe de gestão da obra: encarregados; pessoal do escritório (preparador, administrativo), e demais profissionais em função das necessidades específicas da obra.

14.4.2 Pelo contratante serão designados os seguintes agentes: fiscal de obra (responsável ou coordenador do trabalho) e o auxiliar técnico (caso houver necessidade);

14.4.3 Cabe ao engenheiro responsável pela obra decidir qual a melhor forma de executá-la, de forma a realizar a mesma com o adequado nível de qualidade, segurança e dentro do prazo previsto, minimizando o seu custo e respeitando os condicionalismos ambientais que possam existir, respeitadas obviamente, as condições contratuais e definições da fiscalização;

14.4.4 O engenheiro responsável pela obra (contratada) e a sua respectiva equipe de gestão devem realizar os seguintes procedimentos antes de se iniciarem os trabalhos:

- Compilar toda a documentação do projeto, pormenores de execução, estudá-la e completar qualquer elemento cuja falta não tenha sido relevante na fase de preparação da proposta. Organizar e definir os diversos planos de execução;

- Efetuar o plano de obra, no que se refere a instalações do canteiro, equipamentos e etapas as serem executadas;

- A organização da produção tem como objetivo controlar de forma eficiente os principais recursos, isto é, os meios de produção básicos: mão de obra; equipamentos; subempreitadas; custos. Deve ficar ainda definido nesta fase quais as responsabilidades e tarefas de cada um dos intervenientes na obra, ou seja, quais os limites do seu campo de ação e responsabilidades de forma a concentrar o seu trabalho, obtendo assim o máximo rendimento.

14.4.5 Todo o ferramental e equipamentos necessários ao desenvolvimento dos trabalhos de rotina das equipes são de responsabilidade única e exclusiva da contratada.

14.4.6 As equipes deverão estar munidas de ferramentas e equipamentos necessários à perfeita execução dos serviços, estes deverão estar disponibilizados em quantidade e qualidade suficientes para atender às demandas, mesmo que essas se iniciem simultaneamente.

14.4.7 Todos os serviços deverão ser sinalizados com dispositivos de segurança adequados, fornecidos e mantidos em boa aparência e qualidade de materiais pela contratada, desde seu início até o término da obra, conforme normas segurança do trabalho. Em casos especiais, a fiscalização poderá exigir sinalização complementar.

14.4.8 A contratada deverá dispor de material de sinalização em quantidade suficiente e em boas condições de conservação, de forma a atender a simultaneidade da execução dos serviços.

14.4.9 Os empregados deverão apresentar-se corretamente uniformizados em um só padrão, identificados e utilizando os EPIS (equipamentos de proteção individual) e EPCS (equipamentos de proteção coletiva) necessários.

14.4.10 A contratada deverá fornecer, treinar e garantir a utilização obrigatória de equipamentos de proteção individual e coletiva – epi e epc, adequados aos riscos decorrentes da execução do escopo contratual, garantindo a proteção da integridade física dos trabalhadores durante o exercício das atividades, inclusive de terceiros, conforme nr nº 06 da portaria nº 3.214, de 08/06/78, do ministério do trabalho e emprego conforme determina a lei federal nº 6.514 de 22/12/77.

14.4.11 Para o pessoal técnico de campo e de escritório, o uniforme utilizado pode ser o proposto pela contratada desde que aprovado pela fiscalização da contratante.

14.4.12 Os uniformes são pessoais e intransferíveis, devendo ser usados exclusivamente em serviço, além de estarem sempre limpos e em perfeito estado de conservação;

14.4.13 O fornecimento de epis, epcs e uniformes são de inteira responsabilidade da contratada, ficando ela obrigada a fornecer e exigir a utilização adequada de todos os equipamentos de proteção individual e coletiva, compatíveis com a execução dos serviços.

14.4.14 Todo epi fornecido pela contratada aos seus empregados deve possuir certificado de aprovação – c.a. Dentro do período de validade. A contratada deve tornar obrigatório seu uso e substituí-lo, imediatamente, quando danificado ou extraviado.

14.4.15 Fica reservado à fiscalização o direito de impedir o trabalho de todo e qualquer empregado/equipe que não estiver devidamente trajado e/ou sem a utilização dos epis e/ou epc's necessários.

14.4.16 Todos os empregados deverão estar devidamente capacitados e preparados pela contratada, para exercer suas atividades, assim como serem conscientizados dos riscos inerentes a elas, de acordo com legislação pertinente.

14.4.17 Os treinamentos necessários deverão abranger as normas regulamentadoras aplicáveis para cada serviço, sendo obrigatório abranger a nr 6: equipamento de proteção individual – EPI.

14.4.18 A quantidade de equipes operacionais a ser colocada à disposição do contrato deverá ser compatível de forma a permitir o atendimento aos serviços quanto à quantidade, qualidade, aos prazos de atendimento e execução desses, bem como às prioridades oriundas dos diversos órgãos de defesa do consumidor, definidos de comum acordo com a fiscalização, mediante registro em ata constituída no momento da realização da primeira reunião entre fiscalização e a contratada.

14.4.19 A contratada deverá fornecer, no ato da apresentação das equipes, cópia da ficha de registro de empregado e da carteira de trabalho de todos os funcionários à disposição do contrato. E deverá manter atualizado cadastro de equipes de campo junto à contratante, contendo dados relativos à número de equipes em atividade, descrição das atividades de cada equipe, setorização das equipes.

14.4.20 Nos casos de serviços especiais, face à sua urgência, gravidade ou vulto, mesmo que extrapole o horário normal de expediente, o

encarregado geral e/ou engenheiro responsáveis deverão se fazer presentes.

14.4.21 Periodicamente um representante da contratada deverá comparecer a Secretaria Municipal De Obras e Gestão Urbana, além de tratar de assuntos relevantes e pertinentes às rotinas administrativas e técnicas dos serviços.

14.5 CONTROLE E ACOMPANHAMENTO

14.5.1 O controle e o acompanhamento do plano de trabalho são realizados mensalmente na fase de execução da obra.

14.5.2 Deverá ser obrigatório a comparação do plano de trabalho que foi elaborado na fase de planejamento com o que está a ser realmente executado em obra, a fim de evitar o surgimento de atrasos comprometedores na execução da obra e que poderá resultar em multas para o contratado.

14.5.3 Para este controle e acompanhamento serem eficazes deve ser criado um procedimento que disponibilize aos responsáveis em obra a informação, qualitativa e quantitativa (mais importante), sobre a evolução dos serviços.

14.5.4 Este procedimento deve possuir propostas sobre medidas corretivas a implementar a tempo de forma a combater possíveis atrasos na execução da obra.

14.5.5 O controle e acompanhamento do plano de trabalho deve ficar definidos em três fases distintas: planejamento, monitoramento e medidas corretivas.

14.5.6 Sempre que for constatado atrasos na execução da obra torna-se necessário implementar medidas corretivas à execução dos serviços, de forma a corrigir o atraso existente e consequentemente realizar a totalidade da obra na duração prevista no planejamento. Quanto mais cedo for identificado os atrasos e definidas as respectivas medidas corretivas, mais fácil e menos dispendioso se tornam a recuperação desses atrasos.

14.5.7 A abordagem aos desvios verificados na obra deve ser efetuada da seguinte forma:

- Rever a situação com os responsáveis pela gestão da obra;
- Desenvolver opções e escolher o método de ação mais favorável;
- Assegurar o compromisso de todos os elementos em função da opção escolhida;
- Implementar o método de ação

14.6 DA COMPATIBILIZAÇÃO

14.6.1 Deve haver uma perfeita observância dos materiais atendendo as especificações técnicas e com a devida aprovação da fiscalização e planilhas de quantitativos, em atendimento ao cronograma físico da obra;

14.6.2 Perfeito entrosamento com a fiscalização e supervisão da obra no sentido de serem acompanhadas as diversas etapas, em todas as suas fases, para que as dúvidas por ventura surgidas sejam resolvidas de imediato;

14.6.3 O perfeito conhecimento do local e as condições de apoio existentes, quanto a fornecimento de material e das facilidades e dificuldades no desenvolvimento da obra;

14.6.4 Todas as medidas devem ser conferidas in loco, havendo divergência entre as medidas do projeto com as medidas encontradas, considerar as obtidas in loco.

14.6.5 Para a perfeita execução dos serviços, a contratada deverá disponibilizar os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, nas quantidades estimadas e qualidades estabelecidas nos projetos e nas normas técnicas vigentes, promovendo sua substituição quando necessário.

14.7 PROCEDIMENTOS DE TRANSIÇÃO E FINALIZAÇÃO DO

CONTRATO

14.7.1 Os procedimentos de transição e finalização do contrato constituem-se das seguintes etapas:

14.7.2 O serviço será recebido provisoriamente, de forma sumária, juntamente com a nota fiscal (ou instrumento de cobrança equivalente) e a nota de empenho, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no termo de referência e na proposta.

14.7.3 Após a finalização da obra, será realizada a vistoria para a emissão do termo de recebimento provisório, que descreverá os possíveis vícios construtivos encontrados e que deverão ser corrigidos pela contratada;

14.7.4 O serviço poderá ser rejeitado, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste termo de referência e na proposta, devendo ser reparado/corrigido no prazo de 15 (quinze) dias, a contar da notificação do contratado, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

14.7.5 O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 90 (noventa) dias úteis, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela administração, após a verificação da correta execução do serviço e consequente aceitação mediante recibo aposto na nota fiscal respectiva e termo detalhado que comprove o atendimento das exigências contratuais.

14.7.6 O prazo para o recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.

15. GARANTIA DOS SERVIÇOS

O prazo de garantia contratual dos serviços, complementares à garantia

legal, será de 60 (sessenta) meses, contados a partir do primeiro dia subsequente à data do recebimento definitivo do objeto.

A garantia de serviço ora estabelecida é fundamentada no Código Civil (2002) que determina:

Art. 618. Nos contratos de empreitada de edifícios ou outras construções consideráveis, o empreiteiro de materiais e execução responderá, durante o prazo irredutível de cinco anos, pela solidez e segurança do trabalho, assim em razão dos materiais, como do solo.

16. OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO

16.1 Responsabilidade de executar os serviços nos termos das especificações contidas no termo de referência, normas técnicas pertinentes;

16.2 Cumprir rigorosamente a relação de serviços descritos na planilha de orçamento e os elementos de composição de preços unitários.

16.3 Executar todos os serviços em conformidade com a legislação ambiental em vigor;

16.4 Responsabilizar-se pelo fiel cumprimento de todas as disposições e acordos relativos à legislação social e trabalhista em vigor, particularmente no que se refere ao pessoal alocado nos serviços objeto do contrato e atender rigorosamente as normas de segurança, higiene e medicina do trabalho;

16.5 Apresentar à fiscalização o PPRA, PCMSO, PCMAT e aso dos funcionários na ocasião da mobilização. O mesmo procedimento deverá ser realizado pelas empresas subcontratadas antes de iniciar os serviços. Nos documentos deverá contar todas as funções previstas para a execução do contrato.

16.6 Registrar as ocorrências havidas durante a execução do presente contrato, de tudo dando ciência a fiscalização, respondendo integralmente por sua omissão;

16.7 Responsabilizar-se por quaisquer danos causados ao patrimônio de terceiros;

16.8 Manter, durante toda execução da obra, todas as condições de habilitação

16.9 Manter permanentemente nas obras e/ou serviços um engenheiro residente responsável ou corresponsável pela execução das obras nos termos da lei nº 6.496/77.

16.10 Reforçar a sua equipe, se ficar constatada insuficiência da mesma, para permitir a execução dos serviços dentro do prazo previsto;

16.11 Afastar, dentro de 24 (vinte e quatro) horas o engenheiro credenciado, preposto, mestre, operário ou qualquer outro elemento de seu quadro de funcionários, cuja permanência no serviço for, de forma motivada, julgada inconveniente pela fiscalização;

16.12 Providenciar a colocação, em tempo hábil, de todos os materiais e equipamentos necessários ao andamento dos serviços, dentro da programação prevista;

16.13 Retirar do canteiro e dos locais das obras e/ou serviços todo e qualquer material que for rejeitado em inspeção feita pela fiscalização;

16.14 Manter, durante a execução das obras e/ou serviços, a vigilância dos mesmos, a proteção e conservação dos serviços executados até sua entrega a fiscalização;

16.15 Executar os reparos que se fizerem necessários no serviço de sua responsabilidade, independentemente de sanções cabíveis que vierem a ser aplicadas;

16.16 Executar a obra empregando exclusivamente materiais de primeira qualidade e obedecendo rigorosamente ao projeto de engenharia fornecido pela fiscalização e ao projeto executivo aprovado no início do

contrato;

16.17 Desmanchar e refazer, sem ônus para a prefeitura de mariana, os serviços não aceitos pela mesma, quando for constatado o emprego de material inadequado ou execução imprópria do serviço à vista das especificações respectivas;

16.18 Proceder, no final das obras e/ou serviços a desmobilização das instalações provisórias dos canteiros, limpeza e remoção de todo material indesejável;

16.19 Reforçar o seu parque de equipamento se for constatada a inadequação para realizar os serviços de acordo com o cronograma e/ou se, em virtude de atraso, for necessário aumento do número de equipamento para recuperação do tempo perdido;

16.20 Permitir e facilitar a Secretaria de Saúde e a Secretaria Municipal de obras e Gestão Urbana a inspeção ao local das obras e/ou serviços em qualquer dia e hora, prestando todos os informes e esclarecimentos solicitados, relacionados com os serviços contratados;

16.21 Não permitir que seu pessoal ou equipamento ingressem em terras de terceiros, sem antes certificar-se de que a Secretaria Municipal de Obras e Gestão Urbana já está devidamente autorizada pelos respectivos proprietários, respondendo a contratada civil e criminalmente por todos e quaisquer danos que este ato der causa;

16.22 Manter a segurança do tráfego com a devida sinalização durante a execução das obras e/ou serviços, de conformidade com as normas contidas no código de trânsito brasileiro - lei nº 9.503/97;

16.23 A contratada deverá fazer a anotação de responsabilidade técnica (A.R.T. ou R.R.T.) do respectivo contrato no CREA/CAU.

16.24 Responsabilidade técnica será feita pelo encaminhamento a Secretaria Municipal de Obras e Gestão Urbana da via da A.R.T./R.R.T.

destinada ao contratante;

16.25 O acompanhamento tecnológico ficará a cargo da contratada, independentemente da atividade fiscalizadora do órgão.

16.26 Manter reserva quanto aos projetos, especificações e desenhos relativos à obra apenas sendo-lhe facultado fornecê-los a terceiros, para qualquer fim, mediante prévia e expressa autorização da fiscalização.

16.27 Reconhecer a propriedade do município, de todos os fósseis e achados localizados durante a execução dos serviços, fazendo-lhe a pronta entrega.

16.28 Cumprir e fazer cumprir os dispositivos legais pertinentes aos elementos de defesa e preservação do meio ambiente relativamente às legislações em nível federal, estadual e municipal.

16.29 A contratada assume, integralmente, qualquer responsabilidade de natureza cível, criminal, trabalhista, social, previdenciária, fiscal, comercial, tributária e administrativa decorrentes da execução do objeto do presente contrato, incluindo os atos de seus subcontratados, quando houver.

16.30 A inadimplência da contratada, com referência aos encargos trabalhistas, fiscais e comerciais, não transfere à administração pública a responsabilidade por seu pagamento, nem poderá onerar o objeto do contrato ou restringir a regularização e o uso das obras, inclusive perante o registro de imóveis.

16.31 A contratada fica obrigada a comunicar imediatamente à administração contratante qualquer alteração de sua condição no processo de recuperação judicial ou extrajudicial, se for o caso.

16.32 Manter no canteiro de obras equipamentos suficientes para prevenção e combate a incêndios, compatíveis com a classe e risco de incêndio das obras ou do serviço contratado.

16.33 Propor à Secretaria Municipal de Obras e Gestão Urbana, alternativas técnicas para solução de problemas que venham ocorrer no transcurso dos serviços, levando em consideração os aspectos técnicos e econômicos envolvidos;

16.34 Providenciar junto ao CREA/CAU as anotações de responsabilidade técnica referentes ao objeto do contrato e especialidades pertinentes, e apresentá-la até um dia útil após a emissão da ordem de serviço;

16.35 Não utilizar mão de obra infantil, ou a utilizar conforme ditames da lei federal nº lei 9.854 de 27 de outubro de 1999.

17. OBRIGAÇÕES DO MUNICÍPIO DE MARIANA

17.1 Cumprir fielmente às disposições do contrato, no que lhe couber.

17.2 Fornecer a contratada os elementos indispensáveis ao início da obra ou serviço no prazo estabelecido no contrato.

17.3 Adotar, sempre que necessário, providências junto a terceiros, na ocorrência de dificuldades no transcurso normal da obra ou serviço.

17.4 Efetuar, na presença da contratada, a análise e aprovação dos serviços executados, visando a medição dos serviços concluídos.

17.5 Avaliar as medições e faturas apresentadas pela contratada, atestando-as para pagamento, se for o caso, observando os procedimentos estabelecidos em legislação própria e neste TR.

17.6 Realizar avaliação de desempenho da contratada ao final do contrato, afim de corresponder à pontuação prevista na lei 14.133.

17.7 Inspecionar com frequência as obras e verificar as condições de organização, segurança dos trabalhadores e do público, de acordo com as normas regulamentadoras e NBR 7678 – segurança na execução de obras e serviços de construção, exigindo da contratada as medidas corretivas que sejam necessárias.

17.8 Manter um arquivo completo e atualizado de toda a documentação pertinente aos trabalhos, incluindo o contrato, projetos, orçamento, cronograma, correspondência, medição e relatórios de andamento das atividades.

18. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

18.1 O cronograma de execução da prestação de serviços é de 10 (dez) meses para os quantitativos.

18.2 O prazo estimado para realização das medições é de 30(trinta) dias, podendo ser realizadas medições quinzenais caso seja acordado com a administração.

18.3 As medições serão realizadas, por valor unitário conforme planilha de medição, de acordo com os eventos realizados.

18.4 No caso de irregularidade fiscal, será a contratada imediatamente notificada pelo departamento responsável pela medição (contratante), a fim de que apresente certidão regularizada ou defesa administrativa, no prazo de dez dias;

18.5 A comunicação seguirá modelo padrão de notificação, prevendo cientificação à contratada de que poderá incorrer nas sanções de multa, cancelamento da ordem de serviço futura e rescisão contratual, bem como retenção parcial dos créditos no valor da multa aplicada e dos prejuízos causados à administração;

18.6 A defesa (ou certidão regular) apresentada pela contratada será analisada pelo departamento responsável pela medição e pelo órgão gestor (contratante), que decidirá a respeito;

18.7 Havendo controvérsia jurídica, após defesa e apreciação pelo órgão técnico, poderá o órgão gestor solicitar parecer técnico-jurídico antes de decidir a ocorrência.

18.8 Caso a contratada não apresente os documentos exigidos para efetivação do boletim de medição, a medição ficará para o próximo período sem ônus para o contratante;

18.9 Pagamento dos serviços executados será efetuado no prazo de até 30 (trinta) dias após emissão da nota fiscal ou fatura respectiva, resguardada a autorização de faturamento do departamento responsável pela medição (contratante), mediante depósito em banco e conta indicados pela adjudicatória.

18.10 É de inteira responsabilidade da empresa a entrega, no prazo máximo de 5 (cinco) dias após o processamento da medição, de toda documentação necessária à plena e correta formalização do processo de medição, condição está imprescindível para o envio deste para pagamento. O atraso na entrega da documentação exigida, por parte da empresa, não poderá concorrer para futuros pleitos de ressarcimento por atraso de pagamento.

18.11 Todos os serviços deverão ter aprovação do fiscal de contrato indicado pelo município, para que possa ser medido. As medições corresponderão aos serviços executados, conforme descritos na planilha de referência e comprovados pela memória de cálculo e relatório fotográfico que deverão ser apresentados pela contratada. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações contidas na ordem de serviço, termo de referência e na proposta.

18.12 A CONTRATADA fica obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências

18.13 A emissão da nota fiscal pela CONTRATADA será autorizada pelo Departamento Responsável pela Medição (CONTRATANTE) após entrega de todos os documentos descritos necessários para elaboração do Boletim de Medição. As notas fiscais que apresentarem incorreções serão devolvidas à

CONTRATADA e o prazo para o pagamento passará a correr a partir da data da reapresentação do documento, considerado válido pela CONTRATANTE;

18.14 A nota fiscal deverá conter todas às especificações das obras, bens e serviços, conforme planilhas disponibilizadas neste Termo de Referência, e estar devidamente atestada pela Secretaria Municipal de Obras e Gestão Urbana do Município de Mariana/MG, por intermédio de servidores designados para fiscalização, acompanhamento e recebimento de materiais, bens e serviços.

18.15 Conforme estabelece o Acordão nº 2622/2013 do TCU, os pagamentos relativos à Administração Local serão realizados de forma proporcional, conforme a execução financeira da Obra.

18.16 No caso de irregularidade fiscal, será a CONTRATADA imediatamente notificada pelo Departamento Responsável pela Medição (CONTRATANTE), a fim de que apresente certidão regularizada ou defesa administrativa, no prazo de dez dias;

18.17 A comunicação seguirá modelo padrão de notificação, prevendo cientificação à contratada de que poderá incorrer nas sanções de multa, cancelamento da ordem de serviço futura e rescisão contratual, bem como retenção parcial dos créditos no valor da multa aplicada e dos prejuízos causados à Administração;

18.18 A defesa (ou certidão regular) apresentada pela contratada será analisada pelo Departamento Responsável pela Medição e pelo órgão gestor (CONTRATANTE), que decidirá a respeito;

18.19 Havendo controvérsia jurídica, após defesa e apreciação pelo órgão técnico, poderá o órgão gestor solicitar parecer técnico-jurídico antes de decidir a ocorrência.

18.20 Caso a CONTRATADA não apresente os documentos exigidos para efetivação do Boletim de medição, a medição ficará para o próximo período sem ônus para o CONTRATANTE;

18.21 Em nenhuma hipótese a Contratada terá direito ao pagamento de serviços que executar em virtude de ordens verbais;

18.22 O setor responsável pelo recebimento dos serviços encaminhará a Nota Fiscal a Contabilidade da Prefeitura. O pagamento se fará mediante a apresentação dos documentos de regularidade junto ao Instituto Nacional de Seguridade Social/ INSS e Fundo de Garantia por Tempo de Serviço/FGTS, e todos os demais documentos necessários à comprovação de regularidade legal, fiscal, previdenciária e trabalhista, sem as quais o pagamento ficará retido. Na hipótese de irregularidade, o prazo para pagamento será interrompido, reiniciando a contagem a partir da data de sua regularização

19. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

19.1 O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial (art. 115, caput, lei nº 14.133/2021).

19.2 A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos, conforme art. 117 caput da lei federal n. 14.133/2021.

19.3 O fiscal do contrato anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das falhas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis, nos termos do art. 117, §1°, da lei federal n. 14.133/2021 e do art. 11, §2° do decreto municipal n. 12.967, de 19 de janeiro de 2023.

19.4 O fiscal do contrato deverá verificar da produtividade pactuada, sem perda da qualidade na execução do serviço e, em caso positivo, deverá

comunicar à autoridade responsável para que esta promova a adequação contratual à produtividade efetivamente realizada, respeitando-se os limites de alteração dos valores contratuais previstos no capítulo VII, da lei federal n. 14.133, de 2011.

19.5 A conformidade do material a ser utilizado na execução dos serviços deverá ser verificada com o documento da contratada que contenha a relação detalhada deles, de acordo com o estabelecido no contrato, informando as respectivas quantidades e especificações técnicas, tais como: marca, qualidade e forma de uso.

19.6 O fiscal do contrato informará a seus superiores, em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes, a situação que demandar decisão ou providência que ultrapasse sua competência (art. 117, §2°, lei n° 14.133/2021).

19.7 Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila (art. 115, §5°, lei n° 14.133/2021).

19.8 O boletim de memória de medição será liberado pela contratante, somente após a apresentação dos seguintes documentos conferidos e assinados pela FIS boletim de medição: conforme modelo da Secretaria Municipal de Obras e Gestão Urbana do município de Mariana/MG (contratada);

I. Relatório de execução com memória de cálculo de quantitativos e consumos efetuados (contratada);

II. Relatório fotográfico dos serviços executados no período (contratada);

III. Apresentação da CNDT, CND do INSS e CRF do FGTS do período (contratada);

IV. Relatório diário de obra (RDO) referente ao período de medição assinados pela contratada e fiscalização da contratante;

V. Para primeira medição deve-se apresentar a ART ou RRT quitada do serviço e CEI (matrícula do serviço).

VI. Em todas as medições será verificado se o serviço executado e/ou materiais e bens fornecidos atendem à qualidade, especificações e padrões mínimos exigidos pela boa técnica e normas da ABNT, INMETRO e outras pertinentes;

19.9 O contratado será obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, a suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes de sua execução ou de materiais nela empregados (art. 119, lei nº 14.133/2021).

19.10 O contratado será responsável pelos danos causados diretamente à administração ou a terceiros em razão da execução do contrato, e não excluirá nem reduzirá essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo contratante (art. 120, lei nº 14.133/2021).

19.11 Somente o contratado será responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato (art. 121, caput, lei nº 14.133/2021).

19.12 A inadimplência do contratado em relação aos encargos trabalhistas, fiscais e comerciais não transferirá à administração a responsabilidade pelo seu pagamento e não poderá onerar o objeto do contrato (art. 121, §1º, lei nº 14.133/2021).

19.13 O gestor do contrato verificará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução das obras e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência, em conformidade com a lei federal nº 14.133, de 2021.

19.14 O gestor do contrato coordenará todo o processo de acompanhamento e fiscalização da obra, com registros formais do histórico de gerenciamento do empreendimento, a exemplo de ordens de início e de serviço, do registro de ocorrências, das alterações dos projetos e das prorrogações contratuais e cumprirá todas as demais obrigações relacionadas.

19.15 A contratante indicará o gestor do contrato e competirá a ele, observado o disposto na lei federal nº 14.133, de 2021, administrar o contrato ou outro documento que vier a substituí-lo, desde sua concepção até sua finalização, em aspectos gerenciais, especialmente:

19.16 Manter o acompanhamento regular e sistemático do instrumento contratual, mormente cujo objeto tenha seu preço demonstrado com base em planilhas de composição de custos contidos na proposta licitatória, mantendo cópia disponível das referidas planilhas, com registro da equação econômico-financeira do contrato;

19.17 Controlar o prazo de vigência do contrato e de execução do objeto, assim como de suas etapas e demais prazos contratuais, recomendando, com antecedência razoável, à autoridade competente, quando for o caso, a deflagração de novo procedimento licitatório ou a prorrogação do contrato vigente, quando admitida;

19.18 Manter o controle da atualização do valor da garantia contratual, procedendo, em tempo hábil, ao encaminhamento necessário à sua substituição e/ou reforço ou prorrogação do prazo de sua vigência, quando for o caso;

19.19 Prover a autoridade superior de documentos e informações necessários à celebração de termo aditivo, objetivando as alterações do contrato previstas em lei, inclusive para prorrogação do prazo do instrumento contratual, neste último caso, após verificação da vantajosidade da prorrogação, bem como da manifestação do fiscal do contrato sobre a qualidade dos bens entregues e/ou serviços prestados;

19.20 Avaliar e se manifestar sobre os pedidos de reequilíbrio econômico-financeiro do contrato a serem decididos pela autoridade competente;

19.21 Analisar os documentos referentes ao recebimento do objeto contratado;

19.22 Acompanhar o desenvolvimento da execução através de relatórios e demais documentos relativos ao objeto contratado;

19.23 Adotar e registrar as medidas preparatórias para aplicação de sanções e/ou de rescisão contratual, realizando e coordenando atos investigativos prévios à abertura do processo, quando necessários, nas hipóteses de descumprimento de obrigações previstas no edital, no contrato e/ou na legislação de regência;

19.24 Aplicar a sanção de advertência prevista no inciso i do art. 156 da lei federal nº 14.133, de 2021, por meio do procedimento administrativo sumaríssimo previsto em regulamento;

19.25 Analisar a documentação necessária ao pagamento, encaminhada pelo fiscal do contrato, conforme rol e condições dispostos no instrumento contratual e nas normas que disciplinam a execução da despesa pública, devolvendo-os ao fiscal do contrato para regularização, quando for o caso;

19.26 Incluir e conferir as certidões de regularidade fiscal, trabalhista e previdenciária necessárias ao pagamento, quando cabível e na ausência de fiscal administrativo do contrato, e encaminhar ao setor responsável;

19.27 Acompanhar as notas de empenho do contrato, solicitando o cancelamento de saldo, quando for o caso, respeitando a competência do exercício;

19.28 Efetuar a digitalização e armazenamento dos documentos

fiscais e trabalhistas da contratada nos sistemas da administração;

19.29 Realizar, quando for o caso, e acompanhar os lançamentos dos dados referentes ao contrato no site do município, verificando saldo e informando o encerramento do instrumento contratual;

19.30 Exercer qualquer outra atividade compatível com a função que lhe seja legalmente atribuída.

20. REAJUSTE/ REPACTUAÇÃO

20.1 O valor deste contrato será reajustado mediante iniciativa da contratada, desde que observado o interregno mínimo de 1 (um) ano, a contar da data do orçamento estimado ou do último reajuste, tendo como base a variação de índice oficial.

20.2 Decorrido o prazo acima estipulado, o índice a ser utilizado será o INPC (IBGE) ou outro índice que venha a substituí-lo por força de determinação governamental, de acordo com a variação acumulada ocorrida nos 12 (doze) meses imediatamente anteriores.

21. SANÇÕES

21.1 Comete infração administrativa, nos termos da Lei n° 14.133, de 2021, a contratada que:

21.2 Der causa à inexecução parcial da ata ou contrato;

21.3 Der causa à inexecução parcial da ata ou contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;

21.4 Der causa à inexecução total do contrato;

21.5 Deixar de entregar a documentação exigida;

21.6 Não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justiçado;

21.7 Não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

21.8 Ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;

21.9 Apresentar declaração ou documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato;

21.10 Fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;

21.11 Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;

21.12 Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;

21.13 Praticar ato lesivo previsto no art. 5° da Lei Federal n. 12.846, de 1° de agosto de 2013.

21.14 Em caso de inexecução parcial ou total das condições fixadas no contrato, erros ou atrasos no cumprimento do contrato, infringência do art. 155 da Lei Federal 14.133/2021 e quaisquer outras irregularidades, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar ao contratado as seguintes sanções, nos termos do Decreto Municipal n° 13.518, de 01 de agosto de 2023:

I. Advertência;

II. Multa;

III. Impedimento de licitar e contratar;

IV. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

21.15 Em caso de inexecução parcial do contrato será aplicada

exclusivamente a sanção de advertência, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave.

21.16 A sanção de multa moratória de que trata o art. 162 da Lei Federal n. 14.133/21 será de 0,5% (cinquenta centésimos por cento) por dia de atraso na entrega de material ou execução de serviços, recaindo o cálculo sobre o valor da parcela inadimplida até o limite de 30% (trinta por cento) do contrato ou do instrumento equivalente.

21.17 A aplicação de multa de mora não impedirá que a Administração a converta em compensatória e promova a extinção unilateral do contrato com a aplicação cumulada de outras sanções previstas no Decreto Municipal n° 13.518, de 01 de agosto de 2021.

21.18 A aplicação de multa compensatória não será inferior a 0,5% (cinco décimos por cento) nem superior a 30% (trinta por cento) do valor do contrato licitado ou celebrado com contratação direta e será aplicada ao responsável por qualquer das infrações administrativas previstas no art. 155 da Lei n° 14.1333/21.

21.19 Poderá ser aplicada multa compensatória de até 3% (três por cento) sobre o valor de referência ao licitante ou contratado que retardar o procedimento de contratação, descumprir preceito normativo ou obrigações assumidas, tais como:

I. Tumultuar a sessão pública da licitação;

II. Propor recursos manifestamente protelatórios em sede de contratação direta ou de licitação;

III. Deixar de providenciar o cadastramento da empresa vencedora da licitação ou da contratação direta junto ao Sistema de Cadastro de Fornecedores usado por Mariana, dentro do prazo concedido, salvo por motivo justificado e aceito pela administração;

IV. Deixar de cumprir as exigências de reserva de cargos previstas

em lei, bem como em outras normas específicas, para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social e para aprendiz;

V. Deixar de cumprir o modelo de gestão do contrato;

VI. Deixar de complementar o valor da garantia recolhida após solicitação do contratante;

VII. Não devolver os valores pagos indevidamente pelo contratante;

VIII. Não manter, durante a execução do contrato, todas as condições exigidas para a habilitação, em caso de licitação, ou para a qualificação, em caso de contratação direta, ou, ainda, quaisquer outras obrigações;

IX. Deixar de regularizar, no prazo definido pela administração, os documentos exigidos pela legislação para fins de liquidação e pagamento da despesa;

X. Manter funcionário sem qualificação para a execução do objeto;

XI. Utilizar as dependências do contratante para fins diversos do objeto do contrato;

XII. Deixar de substituir empregado cujo comportamento for incompatível com o interesse público, em especial quando solicitado pela administração;

XIII. Deixar de efetuar o pagamento de salários, vale-transporte, vale-refeição, seguros, encargos fiscais e sociais, bem como deixar de arcar com quaisquer outras despesas relacionadas à execução do contrato nas datas avençadas;

XIV. Deixar de apresentar, quando solicitado, documentação fiscal, trabalhista e previdenciária regularizada;

XV. Deixar de regularizar os documentos fiscais no prazo concedido na hipótese de o licitante ou contratado enquadrar-se como Microempresa, Empresa de Pequeno Porte ou equiparados, nos termos da Lei Complementar Federal nº 123, de 14 de dezembro de 2006;

XVI. Não manter atualizado e-mail para contato, sobretudo dos prepostos, nem informar à gestão e à fiscalização do contrato, no prazo de dois dias úteis, a alteração de endereços, sobretudo quando este ato frustrar a regular notificação de instauração de processo sancionador;

XVII. Subcontratar o objeto ou a execução de serviços em percentual superior ao permitido no edital ou contrato, ou de forma que configure inexistência de condições reais de prestação do serviço ou fornecimento do bem.

21.20 Poderá ser aplicada multa compensatória de até 5% (cinco por cento) sobre o valor da parcela inadimplida ao licitante ou contratado que entregar o objeto contratual em desacordo com as especificações, condições e qualidade contratadas ou com irregularidades ou defeitos ocultos que o tornem impróprio para o fim a que se destina.

21.21 O valor das multas aplicadas deverá ser executado na forma do art. 58, do Decreto Municipal nº 13.518, de 01 de agosto de 2023.

21.22 A sanção prevista de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável pelas infrações administrativas previstas nos incisos II, III, IV, V, VI e VII do caput do art. 155 Lei nº 14.133/21, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo que tiver aplicado a sanção, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

21.23 A aplicação de três sanções de advertência pelo mesmo motivo, em um mesmo contrato, possibilita a aplicação de sanção de

impedimento de licitar e contratar.

21.24 A sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, será aplicada ao responsável pelas infrações administrativas previstas nos incisos VIII, IX, X, XI e XII do caput do art. 155 da Lei nº14.133/21, bem como pelas infrações administrativas previstas nos incisos II, III, IV, V, VI e VII do caput do referido artigo que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, e impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos, pelo prazo mínimo de 3 (três) anos e máximo de 6 (seis) anos.

21.25 As sanções de advertência, de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas cumulativamente com a de multa.

21.26 A aplicação das sanções previstas não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado à Administração Pública.

21.27 A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa ao licitante/contratado, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 14.133/21 e no Decreto Municipal nº 13.518, de 01 de agosto de 2021.

21.28 Na aplicação das sanções serão considerados a natureza e a gravidade da infração cometida; as peculiaridades do caso concreto; as circunstâncias agravantes ou atenuantes; os danos que dela provierem para a Administração Pública; a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

22. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

As despesas decorrentes do contrato correrão à conta da dotação orçamentária:

07.01.10.24.301.1.605.449051 Fonte 2621

Mariana, 07 de março de 2025

Aprovo o presente Termo de Referência, bem como estou de acordo com todas as informações prestadas nas declarações e assinaturas acima.

gov.br
Documento assinado digitalmente
ANDRE LIMA BELICO
Data: 17/06/2025 15:57:13-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

André Lima Belico
Secretário Municipal de Obras e Serviços Urbanos

MARILENE ROMAO GONCALVES :00114968608
Assinado digitalmente por MARILENE ROMAO GONCALVES:00114968608
DN: CN=MARILENE ROMAO GONCALVES:00114968608, OU=AC SyngularID Multipla, OU=25309277000121, OU=Videoconferencia, OU=Certificado Digital PF A3, O=ICP-Brasil, C=BR
Razão: Estou aprovando este documento
Data: 18/06/2025 11:30
Versão PDFX: 1.4.12

Marilene Romão Gonçalves
Secretaria Municipal de Saúde

PREFEITURA DE
MARIANA
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA!

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Consórcio Diamante

CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA

***VOLUME*:**

ANOTAÇÕES / REGISTROS / REVISÕES:

REFERÊNCIA:
mai/25

1) Para administração local, considerou-se:

Almoxarife - 1 h dia/5 dias/4 semanas/13 meses;
Encarregado - 5 h dia/5 dias/4 semanas/13 meses;
Engenheiro - 1 h dia/5 dias/4 semanas/13 meses;

2) As composições SICRO estão sendo vinculadas manualmente do banco de dados;

3) Deve-se conferir as observações contantes na memória de cálculo para verificação das premissas de levantamento. Substancialmente:

- *Canteiro de Obras:* 600 dias (Contrato original) - 7 meses (Medições efetuadas) = 13 meses de saldo;

- *Estrutura Steel Frame:*

8 KG PARA SUBSTITUIÇÃO (CONFORME LISTA METÁLICA) + 40,93 M² (PLANILHA LICITADA ORIGINAL - SALDO).

ESTIMADO 3KG/M2 = 40,93M² X 3 KG/M2 = 130,79 KG

- *Fechamento Steel Frame:*

MANTEVE-SE A QUANTIDADE DE PLANILHA ORIGINAL, VISTO QUE A COMPOSIÇÃO REMUNERA TODA A MONTAGEM, ISOLAMENTOS TERMOACÚSTICOS E FECHAMENTOS EM DRYWALL/FORROS, QUE NÃO PODEM SER MENSURADOS ATRAVÉS DOS PROJETOS PADRÃO APRESENTADOS

- *Impermeabilizações:* As quatidades constantes na planilha licitada original são incompatíveis com o levantamento (estimado) efetuado, visto que também há incompatibilidades entre os projetos arquitetônico/impermebilização padrões. Dessa forma, manteve-se o saldo de planilha licitada.

- *Cortina Atirantada e Muro de Arrimo:* Manteve-se o saldo da planilha licitada.

JULIANA GONCALVES OLIVEIRA:04348069603
Assinado digitalmente por JULIANA GONCALVES OLIVEIRA:04348069603
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=42932354000114, OU=AC SyngularID Multipla, CN=JULIANA GONCALVES OLIVEIRA:04348069603
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Foxit PDF Reader Versão: 11.1.0

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA MG: 239.787/D

Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

LUCAS BASTOS PEREIRA: 13009790627
Assinado digitalmente por LUCAS BASTOS PEREIRA: 13009790627
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=16684641000103, OU=videoconferencia, CN=LUCAS BASTOS PEREIRA:13009790627
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Foxit PDF Reader Versão: 11.1.0

386

UBS BAIRRO ROSÁRIO

ORÇAMENTO E CRONOGRAMA DE OBRA

ELABORAÇÃO

Consórcio Diamante

REALIZAÇÃO

CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA

RESUMO:

Este arquivo contém a Memória descritiva, Memória de Cálculo e Anexos do Orçamento do projeto supramencionado.

0	mai/25	GMT/ JCS/ TES	VBMA	LBP	MCFN	A
REV	**DATA**	**POR**	**VERIFICADO**	**AUTORIZADO**	**APROVADO**	**TIPO**

EMISSÕES			
TIPOS	A – PARA APROVAÇÃO B – REVISÃO	C – ORIGINAL D - CÓPIA	C – ORIGINAL D - CÓPIA

***EMPRESA CONTRATADA*:**

CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA

Av. Barão Homem de Melo, nº 3280 - Nova Granada

30949-080 – Belo Horizonte – MG

Tel.: (31) 3347-4405 // (31) 3347-7079 // (31) 3347-1920

***RESPONSÁVEIS TÉCNICOS*:**

- Lucas Bastos Pereira - Engenheiro Civil – CREA 240.676/D
- Juliana Gonçalves Oliveira - Engenheira Civil – CREA 239.787/D

***VOLUME*:**

ORÇAMENTO E CRONOGRAMA DE OBRA

REFERÊNCIA:

mai/25

ÍNDICE

1. APRESENTAÇÃO 4
1.1. EQUIPE TÉCNICA 4
2. LISTA DE ANEXOS 5
3. ESTRUTURA ORÇAMENTÁRIA 6
3.1. BASES APLICADAS 6
3.2. CONDIÇÕES TÉCNICAS 6
3.3. PLANILHA RESUMO 6
3.4. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA 6
3.5. PLANILHA DE CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO 6
3.6. BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI) 7
3.7. PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS 7
3.8. MEMORIAL DE CÁLCULO 7
4. ANEXOS 8

1. APRESENTAÇÃO

1.1. EQUIPE TÉCNICA

A CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA apresenta a seguir a equipe técnica envolvida no presente trabalho:

Quadro 1.1 – Equipe Técnica

EQUIPE TÉCNICA:	**1-Responsáveis Técnicos Geral** - Juliana Gonçalves Oliveira (Engenheira Civil) - Lucas Bastos Pereira (Coordenador de Orçamentos) **2-Gerência** - Matheus Comanduci Fernandes Neto (Engenheiro Civil) **3-Responsáveis pelo Setor de Orçamentos** - Flávia Leticia do Carmo (Supervisora de Orçamentos) - Ivan Seabra Tavares (Supervisor de Orçamentos) - Paulo Henrique Borges Cardoso (Supervisor de Orçamentos) - Victor Belloni de Melo Alves (Supervisor de Orçamentos) **4-Orçamentista(s) Responsável(is)** - Gabriela Machado Tavares (Engenheira Civil); - Jhonatan Coelho de Sá (Engenheiro Civil); - Thaís Estanislau Simões (Engenheira Civil).

2. LISTA DE ANEXOS

Quadro 2.1 – Lista de Anexos

Nº	TÍTULO
ANEXO I	PLANILHA RESUMO - SERVIÇOS
ANEXO II	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS
ANEXO III	PLANILHA DE CURVA ABC - SERVIÇOS
ANEXO IV	CRONOGRAMA
ANEXO V	BDI - SERVIÇOS
ANEXO VI	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

3. ESTRUTURA ORÇAMENTÁRIA

3.1. BASES APLICADAS

- SINAPI MG 03/2025; SETOP LESTE 01/2025; SUDECAP 01/2025; SICRO 01/2025

3.2. CONDIÇÕES TÉCNICAS

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade definir as condições técnicas ideais/específicas a serem obedecidas na execução dos levantamentos e orçamento dos serviços orçados, fixando os parâmetros mínimos a serem atendidos e constituirá parte integrante do contrato destes serviços.
Todas as obras e serviços deverão ser executados rigorosamente de acordo com as normas técnicas pertinentes.
As prescrições contidas no presente memorial e demais memoriais específicos de projetos, serão executadas em conformidade com as normas técnicas da ABNT e legislações Federais, Estaduais e Municipais vigentes.

3.3. PLANILHA RESUMO

A "Planilha – Resumo", apresenta os valores orçados de cada grupo de serviços e materiais, não levando em consideração os serviços e materiais unitários.
A divisão é feita por grupos de serviços, englobando todos os serviços necessários para a execução dos projetos apresentados pela contratada.
Esta divisão também é ferramenta para a análise do Cronograma Físico-Financeiro conforme detalhado adiante.

3.4. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

A "Planilha Orçamentária", apresenta detalhadamente os serviços unitários que compõem a planilha orçamentária. Esta planilha define as bases de preços utilizadas, resumo dos serviços, unidades, quantitativos, custo unitário e custos totais.
A planilha é dividida em grupos, conforme descrito anteriormente, que são subdivididas em etapas, que por sua vez são divididas em áreas de atuação e por fim serviços unitários. Estas divisões facilitam as análises dos projetos, conferências de quantitativos, organização da estrutura orçamentária dos serviços e na execução da obra.

3.5. PLANILHA DE CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

A "Planilha de Cronograma Físico-Financeiro", define o cronograma físico-financeiro da Planilha Orçamentária, levando em consideração apenas os grupos de serviços, e não suas subdivisões.
Esta planilha é um orientador da evolução e valores a serem seguidos por período, devendo ser respeitada, salvo em situações justificáveis, para que não haja aumento de custos para os envolvidos.

3.6. BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)

O índice BDI, ou Benefícios e Despesas Indiretas é um elemento orçamentário que compõem o preço de venda adequado levando em conta os custos indiretos da obra, ou seja, custos que não incidem nas composições de preço unitária. Os valores foram calculados conforme acordão nº 2622/2013 TCU – PLENÁRIO.

3.7. PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

A "Planilha de Composição de Preços", apresenta as composições de serviços que não se encontram disponíveis nas bases de preços oficiais.
Os índices utilizados nas composições são de serviços equivalentes, e que passam por análise técnica pela equipe responsável da contratada e aos de bancos oficiais conforme descritos no item 3.1 deste memorial.

3.8. MEMORIAL DE CÁLCULO

As "Memórias de Cálculos" definem os parâmetros e ações tomadas para o levantamento dos quantitativos de todos os serviços e materiais envolvidos nos projetos apresentados.

JULIANA GONCALVES OLIVEIRA: 04348069603

Assinado digitalmente por JULIANA GONCALVES OLIVEIRA:04348069603
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=42932354000114, OU=AC SyngularID Multipla, CN=JULIANA GONCALVES OLIVEIRA:04348069603
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Foxit PDF Reader Versão: 11.1.0

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA MG: 239.787/D

LUCAS BASTOS PEREIRA: 13009790627

Assinado digitalmente por LUCAS BASTOS PEREIRA:13009790627
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=46684641000103, OU=videoconferencia, CN=LUCAS BASTOS PEREIRA:13009790627
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Foxit PDF Reader Versão: 11.1.0

Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

Consórcio Diamante

PLANILHA RESUMO - SERVIÇOS

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG	**PLANILHA MODELO:**	**BDI: 23,54%**
CONTRATADA:	CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA	NÃO DESONERADA	**REV_00**
PROJETO:	UBS BAIRRO ROSÁRIO	**PRAZO DA OBRA:**	**27/05/2025**
BASES:	SINAPI MG 03/2025; SETOP LESTE 01/2025; SUDECAP 01/2025; SICRO 01/2025	13 Meses	

ITEM	DESCRIÇÃO			PREÇO	%
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	TOTAL DO ITEM - 1	:	R$ 5.480,63	0,30%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	TOTAL DO ITEM - 2	:	R$ 148.740,80	8,12%
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	TOTAL DO ITEM - 3	:	R$ 154.856,48	8,45%
4	MURO DE DIVISA	TOTAL DO ITEM - 4	:	R$ 60.367,44	3,29%
5	ESTRUTURAS METÁLICAS E FECHAMENTOS LIGHT STEEL FRAMING	TOTAL DO ITEM - 5	:	R$ 222.870,70	12,16%
6	ALVENARIAS E DIVISÕES	TOTAL DO ITEM - 6	:	R$ 5.732,86	0,31%
7	COBERTURAS	TOTAL DO ITEM - 7	:	R$ 67.385,09	3,68%
8	IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS	TOTAL DO ITEM - 8	:	R$ 26.285,93	1,43%
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	TOTAL DO ITEM - 9	:	R$ 30.050,32	1,64%
10	LOUÇAS E METAIS	TOTAL DO ITEM - 10	:	R$ 29.352,23	1,60%
11	ACESSÓRIOS	TOTAL DO ITEM - 11	:	R$ 44.115,81	2,41%
12	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	TOTAL DO ITEM - 12	:	R$ 2.503,44	0,14%
13	DRENAGEM	TOTAL DO ITEM - 13	:	R$ 13.241,35	0,72%
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	TOTAL DO ITEM - 14	:	R$ 138.453,83	7,56%
15	CABEAMENTO ESTRUTURADO	TOTAL DO ITEM - 15	:	R$ 22.822,54	1,25%
16	CFTV E SONORIZAÇÃO	TOTAL DO ITEM - 16	:	R$ 10.778,18	0,59%
17	SPDA	TOTAL DO ITEM - 17	:	R$ 39.112,71	2,13%
18	CLIMATIZAÇÃO	TOTAL DO ITEM - 18	:	R$ 50.945,55	2,78%
19	ESQUADRIAS DE MADEIRA	TOTAL DO ITEM - 19	:	R$ 49.277,63	2,69%
20	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E VIDRO	TOTAL DO ITEM - 20	:	R$ 126.488,69	6,90%
21	ESQUADRIA METÁLICA	TOTAL DO ITEM - 21	:	R$ 16.418,40	0,90%
22	REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS	TOTAL DO ITEM - 22	:	R$ 33.857,83	1,85%
23	PISOS	TOTAL DO ITEM - 23	:	R$ 80.461,61	4,39%
24	FRISOS E RODAPÉS	TOTAL DO ITEM - 24	:	R$ 12.422,72	0,68%
25	SOLEIRAS E PEITORIS	TOTAL DO ITEM - 25	:	R$ 11.028,07	0,60%
26	ESPELHOS	TOTAL DO ITEM - 26	:	R$ 4.076,64	0,22%
27	PINTURA INTERNA / EXTERNA	TOTAL DO ITEM - 27	:	R$ 102.334,42	5,58%
28	PINTURA EXTERNA (FACHADA)	TOTAL DO ITEM - 28	:	R$ 24.981,76	1,36%
29	BANCADA	TOTAL DO ITEM - 29	:	R$ 22.972,44	1,25%
30	SINALIZAÇÃO	TOTAL DO ITEM - 30	:	R$ 13.532,29	0,74%
31	URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	TOTAL DO ITEM - 31	:	R$ 81.997,08	4,47%
32	CORTINA ATIRANTADA	TOTAL DO ITEM - 32	:	R$ 145.983,01	7,97%
33	MURO DE ARRIMO	TOTAL DO ITEM - 33	:	R$ 21.588,16	1,18%
34	LIMPEZA GERAL	TOTAL DO ITEM - 34	:	R$ 11.841,60	0,65%
		TOTAL DO ORÇAMENTO:		**R$1.832.358,24**	**100,00%**

JULIANA GONCALVES OLIVEIRA: 04348069603 — Assinado digitalmente por JULIANA GONCALVES OLIVEIRA 04348069603 DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=42933354000114, OU=AC SyngularID Multipla, CN=JULIANA GONCALVES OLIVEIRA 04348069603 Razão: Eu sou o autor deste documento Localização: sua localização de assinatura aqui Foxit PDF Reader Versão: 11.1.0

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA (CREA MG - 239787/D)

Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240679/D

LUCAS BASTOS PEREIRA: 13009790627 — Assinado digitalmente por LUCAS BASTOS PEREIRA:13009790627 DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=46684941000103, OU=videoconferencia, CN=LUCAS BASTOS PEREIRA:13009790627 Razão: Eu sou o autor deste documento Localização: sua localização de assinatura aqui Foxit PDF Reader Versão: 11.1.0

Consórcio Diamante

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: UBS BAIRRO ROSÁRIO

BDI: 23,54%
REV_00
27/05/2025

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					
1.1			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					
1.1.1			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					
1.1.1.1	SETOP	ED-50393	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LIMÍTROFE COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00	%	0,30%	R$1.478.774,17	R$1.826.877,61	R$5.480,63
			SUBTOTAL DO ITEM - 1.1.1					R$5.480,63
			SUBTOTAL DO ITEM - 1.1					R$5.480,63
			TOTAL DO ITEM - 1					R$5.480,63
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
2.1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
2.1.1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
2.1.1.1	SINAPI	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	260,00	R$26,62	R$32,88	R$8.548,80
2.1.1.2	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.300,00	R$60,15	R$74,30	R$96.590,00
2.1.1.3	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	260,00	R$135,75	R$167,70	R$43.602,00
			SUBTOTAL DO ITEM - 2.1.1					R$148.740,80
			SUBTOTAL DO ITEM - 2.1					R$148.740,80
			TOTAL DO ITEM - 2					R$148.740,80
3			SERVIÇOS PRELIMINARES					
3.1			IDENTIFICAÇÃO DA OBRA					
3.1.1			IDENTIFICAÇÃO DA OBRA					
3.1.1.1	SETOP	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO. AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UN	1,00	R$1.205,42	R$1.489,17	R$1.489,17
			SUBTOTAL DO ITEM - 3.1.1					R$1.489,17
			SUBTOTAL DO ITEM - 3.1					R$1.489,17
3.2			CANTEIRO DE OBRAS					
3.2.1			CANTEIRO DE OBRAS					
3.2.1.1	SETOP	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	UN	3,00	R$1.572,02	R$1.942,07	R$5.826,21
3.2.1.2	SETOP	ED-16350	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	13,00	R$802,04	R$990,84	R$12.860,92
3.2.1.3	SETOP	ED-16351	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA. INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	13,00	R$1.194,83	R$1.476,09	R$19.189,17
3.2.1.4	SETOP	ED-16348	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	13,00	R$1.649,50	R$2.037,79	R$26.491,27
3.2.1.5	SUDECAP	01.10.02	BANHEIRO QUÍMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUÍMICO	MES	13,00	R$1.947,38	R$2.405,79	R$31.275,27
3.2.1.6	SETOP	ED-16341	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA)	UN	3,00	R$326,66	R$403,55	R$1.210,65
3.2.1.7	SETOP	ED-16342	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	UN	3,00	R$307,63	R$380,04	R$1.140,12
			SUBTOTAL DO ITEM - 3.2.1					R$98.013,61
			SUBTOTAL DO ITEM - 3.2					R$98.013,61
3.3			PROTEÇÃO					
3.3.1			TAPUME					
3.3.1.1	SETOP	ED-50162	PORTÃO PARA TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO COM FECHAMENTO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO, ESP. 12MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (110X220)CM, INCLUSIVE	M2	2,42	R$164,07	R$202,69	R$490,50
3.3.1.2	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	360,00	R$83,70	R$103,40	R$37.224,00
			SUBTOTAL DO ITEM - 3.3.1					R$37.714,50
			SUBTOTAL DO ITEM - 3.3					R$37.714,50
3.4			TOPOGRAFIA					
3.4.1			LOCAÇÃO					
3.4.1.1	SETOP	ED-50274	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA PARA ATÉ VINTE (20) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	UN	20,00	R$90,16	R$111,38	R$2.227,60

Consorcio Diamante

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: UBS BAIRRO ROSÁRIO

BDI: 23,54%
REV_00
27/05/2025

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
			SUBTOTAL DO ITEM - 3.4.1					**R$2.227,60**
			SUBTOTAL DO ITEM - 3.4					**R$2.227,60**
3.5			**ANDAIMES**					
3.5.1			**ANDAIMES INTERNOS**					
3.5.1.1	SETOP	ED-26533	ANDAIME EM CAVALETE METÁLICO PARA FORRO OU SERVIÇO EM ALTURA INTERNO, COM CHAPA DE COMPENSADO E TÁBUA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MONTAGEM/DESMONTAGEM E REMANEJAMENTO	M2	66,00	R$1,66	R$2,05	R$135,30
			SUBTOTAL DO ITEM - 3.5.1					**R$135,30**
3.5.2			**ANDAIMES EXTERNOS**					
3.5.2.1	SETOP	ED-9075	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2XMÊS	390,00	R$13,50	R$16,67	R$6.501,30
3.5.2.2	SETOP	ED-48246	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME E RODAPÉ/GUARDA-CORPO EM MADEIRA	M2	390,00	R$9,46	R$11,68	R$4.555,20
3.5.2.3	SETOP	ED-48249	TELA DE PROTEÇÃO, TIPO FACHADEIRA, INSTALADA EM ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA, EXCLUSIVE ANDAIME METÁLICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M2	390,00	R$8,76	R$10,82	R$4.219,80
			SUBTOTAL DO ITEM - 3.5.2					**R$15.276,30**
			SUBTOTAL DO ITEM - 3.5					**R$15.411,60**
			TOTAL DO ITEM - 3					**R$154.856,48**
4			**MURO DE DIVISA**					
4.1			**MURO DE DIVISA**					
4.1.1			**MURO DE DIVISA**					
4.1.1.1	SETOP	ED-50397	MURO DIVISÓRIO EM BLOCO DE CONCRETO COM ACABAMENTO REVESTIDO, ESP.15CM, ALTURA DE 220CM, COM SAPATA EM CONCRETO ARMADO , DIMENSÃO (50X55)CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA), PINGADEIRA EM CONCRETO, CHAPISCO/REBOCO COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA) E PINTURA EM DUAS (2) DEMÃOS	M	58,03	R$842,06	R$1.040,28	R$60.367,44
			SUBTOTAL DO ITEM - 4.1.1					**R$60.367,44**
			SUBTOTAL DO ITEM - 4.1					**R$60.367,44**
			TOTAL DO ITEM - 4					**R$60.367,44**
5			**ESTRUTURAS METÁLICAS E FECHAMENTOS LIGHT STEEL FRAMING**					
5.1			**ESTRUTURAS METÁLICAS E FECHAMENTOS LIGHT STEEL FRAMING**					
5.1.1			**ESTRUTURAS METÁLICAS E FECHAMENTOS LIGHT STEEL FRAMING**					
5.1.1.1	SICRO	2408149	ESTRUTURA EM PERFIL DE AÇO ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	130,79	R$15,81	R$19,53	R$2.554,32
5.1.1.2	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-321	FORNECIMENTO E MONTAGEM DOS FECHAMENTOS DAS PAREDES EM LIGHT STEEL FRAMING COM REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO, BARREIRA DE VAPOR DAS PAREDES E TELHADO, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO DAS PAREDES E FORROS, SUBSTRATOS DOS PISOS	M²	400,93	R$441,80	R$545,79	R$218.823,58
5.1.1.3	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-322	FIXAÇÃO DE PARAFUSO SEXTAVADO Ø5/8"X2" EM ESTRUTURA METÁLICA - BASEADO EM SICRO (4806395)	UN	20,00	R$13,18	R$16,28	R$325,60
5.1.1.4	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-331	PORCA SEXTAVADA 5/8" - BASEADO EM ORSE (12550)	UN	20,00	R$6,15	R$7,59	R$151,80
5.1.1.5	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-341	ARRUELA DE LISA 5/8" - COPIA DA ORSE (13357)	UN	40,00	R$5,03	R$6,21	R$248,40
5.1.1.6	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-340	PARAFUSO ACO SEXTAVADO ASTM A325 1/4" COM PORCA - BASEADO EM SBC (2891)	UN	100,00	R$6,21	R$7,67	R$767,00
			SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.1					**R$222.870,70**
			SUBTOTAL DO ITEM - 5.1					**R$222.870,70**
			TOTAL DO ITEM - 5					**R$222.870,70**
6			**ALVENARIAS E DIVISÕES**					
6.1			**ALVENARIAS E DIVISÕES**					
6.1.1			**ALVENARIAS E DIVISÕES**					
6.1.1.1	SINAPI	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	2,80	R$99,13	R$122,46	R$342,88
6.1.1.2	SUDECAP	07.34.50	DIVISORIA NAVAL PAINEL/PAINEL	M2	12,96	R$149,49	R$184,67	R$2.393,32
6.1.1.3	SUDECAP	07.32.10	DIVISÓRIA EM PEDRA, GRANITO CINZA CORUMBÁ E= 3CM FERRAGEM LATÃO CROMADA	M2	2,88	R$842,25	R$1.040,51	R$2.996,66
			SUBTOTAL DO ITEM - 6.1.1					**R$5.732,86**
			SUBTOTAL DO ITEM - 6.1					**R$5.732,86**
			TOTAL DO ITEM - 6					**R$5.732,86**
7			**COBERTURAS**					

Consórcio Diamante

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: UBS BAIRRO ROSÁRIO

BDI: 23,54%
REV_00
27/05/2025

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
7.1			COBERTURAS					
7.1.1			COBERTURAS					
7.1.1.1	SETOP	ED-13852	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	302,62	R$127,68	R$157,73	R$47.763,79
7.1.1.2	SUDECAP	08.15.40	CUMEEIRA METALICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E= 0,50MM (SIMPLES) ADP REF 100326	M	29,00	R$52,01	R$64,25	R$1.863,25
7.1.1.3	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	141,42	R$45,25	R$55,90	R$7.905,37
7.1.1.4	SUDECAP	08.85.61	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 GSG, DESENVOLVIMENTO= 33CM	M	86,66	R$62,98	R$77,80	R$6.759,26
7.1.1.5	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	43,00	R$58,24	R$71,94	R$3.093,42
			SUBTOTAL DO ITEM - 7.1.1					**R$67.385,09**
			SUBTOTAL DO ITEM - 7.1					**R$67.385,09**
			TOTAL DO ITEM - 7					**R$67.385,09**
8			IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS					
8.1			IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS					
8.1.1			IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS					
8.1.1.1	SUDECAP	05.11.01	MANTA GEOTÊXTIL - 180G/M2 - RESISTÊNCIA A TRAÇÃO >= 9KN/M REF 102712	M2	23,94	R$9,43	R$11,64	R$278,66
8.1.1.2	SETOP	ED-50170	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2	23,94	R$47,71	R$58,94	R$1.411,02
8.1.1.3	SUDECAP	09.08.04	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM TELA DE POLIÉSTER REF 99556	M2	151,48	R$48,57	R$60,00	R$9.088,80
8.1.1.4	SICRO	2407972	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	KG	9,62	R$69,78	R$86,20	R$829,24
8.1.1.5	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-002	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ALUMINIZADA 4MM, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA- BASEADO EM SINAPI (98546)	M²	23,94	R$148,23	R$183,12	R$4.383,89
8.1.1.6	SETOP	ED-50176	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CAMADA DE REGULARIZAÇÃO	M2	23,94	R$32,04	R$39,58	R$947,54
8.1.1.7	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-005	APLICAÇÃO DE SELANTE, MASTIQUE ELÁSTICO, EM JUNTA DE DILAÇÃO, DIMENSÃO (20X20)MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE - BASEADO EM SETOP (ED-50579)	M²	118,00	R$64,12	R$79,21	R$9.346,78
			SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.1					**R$26.285,93**
			SUBTOTAL DO ITEM - 8.1					**R$26.285,93**
			TOTAL DO ITEM - 8					**R$26.285,93**
9			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
9.1			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
9.1.1			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
9.1.1.1	SETOP	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	M	126,00	R$24,99	R$30,87	R$3.889,62
9.1.1.2	SETOP	ED-50020	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXÕES	M	36,00	R$31,77	R$39,24	R$1.412,64
9.1.1.3	SETOP	ED-50022	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	36,00	R$37,34	R$46,12	R$1.660,32
9.1.1.4	SETOP	ED-50023	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,00	R$56,53	R$69,83	R$837,96
9.1.1.5	SETOP	ED-50024	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 75 MM (2.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,00	R$80,52	R$99,47	R$596,82
9.1.1.6	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	66,00	R$22,84	R$28,21	R$1.861,86
9.1.1.7	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	36,00	R$28,59	R$35,32	R$1.271,52
9.1.1.8	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	36,00	R$35,53	R$43,89	R$1.580,04
9.1.1.9	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	60,00	R$39,82	R$49,19	R$2.951,40
9.1.1.10	SETOP	ED-50333	TUBO LONGO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA, EM PVC, TIPO SOBREPOR, DIÂMETRO DE 40MM (1.1/2"), COMPRIMENTO 160CM, INCLUSIVE BOLSA ESPUDE E ACESSÓRIOS	UN	4,00	R$42,09	R$51,99	R$207,96
9.1.1.11	SINAPI	104346	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00	R$10,74	R$13,26	R$79,56
9.1.1.12	SETOP	ED-29742	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 5.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA	UN	1,00	R$3.812,86	R$4.710,40	R$4.710,40
9.1.1.13	SETOP	ED-50309	BOLSA DE LIGAÇÃO DE BORRACHA, DIÂMETRO DE 1.1/2", PARA VASO SANITÁRIO, EXCLUSIVE TUBO DE LIGAÇÃO	UN	5,00	R$25,09	R$30,99	R$154,95
9.1.1.14	SINAPI	105141	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	5,00	R$26,92	R$35,72	R$178,60
9.1.1.15	SETOP	ED-49939	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CGS), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CAPACIDADE DE 31L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	R$184,64	R$228,10	R$228,10
9.1.1.16	SETOP	ED-49940	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CGD), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CAPACIDADE DE 120L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	R$360,82	R$445,75	R$445,75
9.1.1.17	SETOP	ED-49883	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	7,00	R$587,04	R$725,22	R$5.076,54
9.1.1.18	SETOP	ED-50008	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 150 X 150 X 50 MM	UN	10,00	R$94,21	R$116,38	R$1.163,80
9.1.1.19	SETOP	ED-50011	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MM	UN	4,00	R$73,13	R$90,34	R$361,36
9.1.1.20	SINAPI	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	R$119,03	R$147,04	R$147,04
9.1.1.21	SUDECAP	10.29.02	KIT CAVALETE METAL COM REGISTRO 3/4" COPASA	UN	1,00	R$241,96	R$298,91	R$298,91

Consórcio Diamante

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: UBS BAIRRO ROSÁRIO

BDI: 23,54%
REV_00
27/05/2025

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
9.1.1.22	SINAPI	95675	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	R$219,59	R$271,28	R$271,28
9.1.1.23	SUDECAP	10.71.37	ALTEAMENTO PARA CAIXA DE PASSAGEM/INSPEÇÃO TIJOLO MACIÇO 0,6X0,6 (CXL)	M	1,00	R$537,39	R$663,89	R$663,89
			SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.1					**R$30.050,32**
			SUBTOTAL DO ITEM - 9.1					**R$30.050,32**
			TOTAL DO ITEM - 9					**R$30.050,32**
10			**LOUÇAS E METAIS**					
10.1			**LOUÇAS E METAIS**					
10.1.1			**LOUÇAS E METAIS**					
10.1.1.1	SUDECAP	10.41.02	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL BRANCO, AZALEA CELITE/EQUIVALENTE COMPLETO	UN	4,00	R$921,68	R$1.138,64	R$4.554,56
10.1.1.2	SINAPI	86886	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R$509,66	R$629,63	R$629,63
10.1.1.3	SETOP	ED-50277	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (465X330X115MM), NÚMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	6,00	R$430,84	R$532,25	R$4.258,00
10.1.1.4	SETOP	ED-50279	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	3,00	R$455,30	R$562,47	R$1.687,41
10.1.1.5	SETOP	ED-2552	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	UN	4,00	R$630,44	R$778,84	R$3.115,36
10.1.1.6	SUDECAP	10.40.07	LAVATÓRIO SUSPENSO (46,5 X 34CM) GUARAPARI LOGASA/EQUIVALENTE COMPLETO	UN	11,00	R$428,59	R$529,48	R$5.824,28
10.1.1.7	SETOP	ED-50290	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	3,00	R$885,65	R$1.094,13	R$3.282,39
10.1.1.8	COMPOSIÇÃO	MRN-URB-096	EXPURGO HOSPITALAR EM AÇO INOX. FISHER INOX OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO EM AÇO INOX (BASEADO EM ORSE 13262)	UNID	2,00	R$2.428,61	R$3.000,30	R$6.000,60
			SUBTOTAL DO ITEM - 10.1.1					**R$29.352,23**
			SUBTOTAL DO ITEM - 10.1					**R$29.352,23**
			TOTAL DO ITEM - 10					**R$29.352,23**
11			**ACESSÓRIOS**					
11.1			**ACESSÓRIOS**					
11.1.1			**ACESSÓRIOS**					
11.1.1.1	SETOP	ED-50316	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	5,00	R$192,42	R$237,71	R$1.188,55
11.1.1.2	SUDECAP	10.27.15	CHUVEIRO LORENZETTI TRADIÇÃO CROMADO/EQUIVALENTE	UN	3,00	R$253,26	R$312,87	R$938,61
11.1.1.3	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-191	TORNEIRA DE MESA COM BICA MÓVEL E ALAVANCA - COPIA DA CPOS/CDHU (44.03.315)	UN	4,00	R$100,26	R$123,86	R$495,44
11.1.1.4	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-192	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA PRESSMATIC 110 COD. 17160806 DA DOCOL OU SIMILAR - COPIA DA AGESUL (1301003063)	UN	14,00	R$613,03	R$757,33	R$10.602,62
11.1.1.5	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-194	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA DE PAREDE COM SAÍDA LATERAL, LINHA MISTY, CÓD.1168-MY, FABRIMAR OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (7222)	UN	7,00	R$386,90	R$477,97	R$3.345,79
11.1.1.6	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-195	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA DE PAREDE COM SAÍDA LATERAL, LINHA MISTY, CÓD.1168-MY, FABRIMAR OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (7222)	UN	2,00	R$386,90	R$477,97	R$955,94
11.1.1.7	SETOP	ED-50325	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR. APLICAÇÃO DE PAREDE	UN	6,00	R$143,53	R$177,31	R$1.063,86
11.1.1.8	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$37,24	R$46,00	R$46,00
11.1.1.9	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	R$132,05	R$163,13	R$815,65
11.1.1.10	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	R$139,27	R$172,05	R$1.720,50
11.1.1.11	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	R$169,87	R$209,85	R$1.049,25
11.1.1.12	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$246,87	R$304,98	R$304,98
11.1.1.13	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R$58,24	R$71,94	R$143,88
11.1.1.14	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$156,09	R$192,83	R$192,83
11.1.1.15	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R$215,89	R$266,71	R$533,42
11.1.1.16	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$433,73	R$535,83	R$535,83
11.1.1.17	SUDECAP	10.25.26	VÁLVULA DE DESCARGA E ACABAMENTO ANTIVANDALISMO 1 1/2" DOCOL/EQUIVALENTE	UN	4,00	R$615,45	R$760,32	R$3.041,28
11.1.1.18	SETOP	ED-50337	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO SIMPLES, DIÂMETRO DE 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA	UN	2,00	R$448,95	R$554,63	R$1.109,26
11.1.1.19	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-153	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=60CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (13111)	UN	1,00	R$164,66	R$203,42	R$203,42
11.1.1.20	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-152	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (230176)	UN	10,00	R$160,01	R$197,67	R$1.976,70
11.1.1.21	SETOP	ED-48163	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DIÂMETRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	8,00	R$183,58	R$226,79	R$1.814,32
11.1.1.22	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-320	BARRA PARA APOIO P.N.E. EM AÇO INOX PARA LAVATÓRIO EM "U" (BASEADO EM 170614 IOPES)	UNID	4,00	R$272,00	R$336,02	R$1.344,08
11.1.1.23	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R$1.184,49	R$1.463,31	R$2.926,62
11.1.1.24	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-154	RABICHO/LIGACAO FLEXIVEL,EM METAL CROMADO,COMPRIMENTO DE 30C M,COM SAIDA DE 1/2",FORNECIMENTO - COPIA DA EMOP (18.013.0130-A)	UN	17,00	R$30,62	R$37,82	R$642,94
11.1.1.25	SETOP	ED-48183	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM PLÁSTICO, TIPO SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UN	5,00	R$62,37	R$77,05	R$385,25
11.1.1.26	SETOP	ED-48182	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PORTA PAPEL TOALHA PARA INTERFOLHAS DE DUAS (2) OU TRÊS (3) DOBRAS, EM PLÁSTICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	21,00	R$72,33	R$89,35	R$1.876,35
11.1.1.27	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-155	PORTA SABÃO LIQUIDO DE PLÁSTICO - COPIA DA ORSE (2045)	UN	24,00	R$96,39	R$119,08	R$2.857,92

Consorcio Diamante

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: UBS BAIRRO ROSÁRIO

BDI: 23,54%
REV_00
27/05/2025

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11.1.1.28	SETOP	ED-48166	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA ÁLCOOL EM GEL OU SABONETE LÍQUIDO, EM PLÁSTICO, CAPACIDADE RESERVATÓRIO 800ML, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	2,00	R$63,91	R$78,95	R$157,90
11.1.1.29	SETOP	ED-48175	TOALHEIRO/CABIDE EM TUBO, ACABAMENTO CROMADO, TIPO SIMPLES, COMPRIMENTO DE 60CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	10,00	R$101,61	R$125,52	R$1.255,20
11.1.1.30	SETOP	ED-49945	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 100 X 100 MM	UN	3,00	R$32,74	R$40,44	R$121,32
11.1.1.31	SETOP	ED-49946	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 150 X 150 MM	UN	10,00	R$38,06	R$47,01	R$470,10
			SUBTOTAL DO ITEM - 11.1.1					**R$44.115,81**
			SUBTOTAL DO ITEM - 11.1					**R$44.115,81**
			TOTAL DO ITEM - 11					**R$44.115,81**
12			**PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**					
12.1			**PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**					
12.1.1			**PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**					
12.1.1.1	SETOP	ED-50193	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	U	5,00	R$263,32	R$325,30	R$1.626,50
12.1.1.2	SUDECAP	10.90.48	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA IE-16 (LAMP 8W) - SAÍDA	UN	9,00	R$31,17	R$38,50	R$346,50
12.1.1.3	SETOP	ED-50202	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S1", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	9,00	R$26,41	R$32,62	R$293,58
12.1.1.4	SETOP	ED-32246	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M1", DIMENSÃO (400X600)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,00	R$101,76	R$125,71	R$125,71
12.1.1.5	SETOP	ED-50199	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	5,00	R$18,00	R$22,23	R$111,15
			SUBTOTAL DO ITEM - 12.1.1					**R$2.503,44**
			SUBTOTAL DO ITEM - 12.1					**R$2.503,44**
			TOTAL DO ITEM - 12					**R$2.503,44**
13			**DRENAGEM**					
13.1			**DRENAGEM**					
13.1.1			**DRENAGEM**					
13.1.1.1	SUDECAP	03.17.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,5M	M3	10,03	R$57,72	R$71,30	R$715,13
13.1.1.2	SUDECAP	03.22.01	REATERRO MANUAL DE VALA	M3	10,03	R$57,72	R$71,30	R$715,13
13.1.1.3	SETOP	ED-48668	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	42,00	R$34,27	R$42,33	R$1.777,86
13.1.1.4	SETOP	ED-48669	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	72,00	R$35,84	R$44,27	R$3.187,44
13.1.1.5	SETOP	ED-48670	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,00	R$65,16	R$80,49	R$965,88
13.1.1.6	SETOP	ED-48671	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	18,00	R$134,16	R$165,74	R$2.983,32
13.1.1.7	SETOP	ED-50812	GRELHA EM FERRO FUNDIDO COM CAIXILHO, DIMENSÃO (20X20)CM, INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE CAIXILHO, EXCLUSIVE CAIXA COLETORA	UN	2,00	R$52,10	R$64,36	R$128,72
13.1.1.8	SETOP	ED-49908	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	3,00	R$410,84	R$507,55	R$1.522,65
13.1.1.9	SETOP	ED-49909	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	2,00	R$503,98	R$622,61	R$1.245,22
			SUBTOTAL DO ITEM - 13.1.1					**R$13.241,35**
			SUBTOTAL DO ITEM - 13.1					**R$13.241,35**
			TOTAL DO ITEM - 13					**R$13.241,35**
14			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					
14.1			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					
14.1.1			**INFRAESTRUTURA**					
14.1.1.1	SINAPI	95726	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	201,00	R$16,91	R$20,89	R$4.198,89
14.1.1.2	SETOP	ED-49309	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	16,00	R$23,72	R$29,30	R$468,80
14.1.1.3	SETOP	ED-49317	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	M	465,00	R$22,18	R$27,40	R$13.289,00
14.1.1.4	SETOP	ED-49318	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M	66,00	R$30,58	R$37,77	R$2.492,82
14.1.1.5	SINAPI	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	29,00	R$54,21	R$66,97	R$1.942,13
14.1.1.6	SINAPI	91973	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	R$98,92	R$122,20	R$611,00
14.1.1.7	SINAPI	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	R$54,21	R$66,97	R$401,82
14.1.1.8	SINAPI	91971	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R$92,04	R$113,70	R$113,70
14.1.1.9	SUDECAP	11.31.15	PLACA PARA CAIXA 2X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTE	UN	135,00	R$7,90	R$9,75	R$1.316,25
14.1.1.10	SUDECAP	11.31.16	PLACA PARA CAIXA 4X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTE	UN	26,00	R$10,62	R$13,11	R$340,86
14.1.1.11	SUDECAP	11.30.50	PLACA TERMOPLÁSTICA 2X4" COM FURO CENTRAL PIAL/EQUIVALENTE	UN	2,00	R$6,20	R$7,65	R$15,30
14.1.1.12	SINAPI	104402	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	R$29,20	R$36,07	R$72,14
14.1.1.13	SINAPI	95782	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	6,00	R$39,67	R$49,00	R$294,00

Consórcio Diamante

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: UBS BAIRRO ROSÁRIO

BDI: 23,54%
REV_00
27/05/2025

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
14.1.1.14	SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	27,00	R$38,45	R$47,50	R$1.282,50
14.1.1.15	SINAPI	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	R$42,18	R$52,10	R$104,20
14.1.1.16	SINAPI	95806	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	75,00	R$33,69	R$41,62	R$3.121,50
14.1.1.17	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4,00	R$54,76	R$67,65	R$270,60
14.1.1.18	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-082	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - COPIA DA SINAPI (95788)	UN	15,00	R$49,16	R$60,73	R$910,95
14.1.1.19	SETOP	ED-17965	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "TB", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	5,00	R$47,59	R$58,79	R$293,95
14.1.1.20	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-160	CONDULETE METÁLICO DE 3/4´- COPIA DA CPOS/CDHU (40.06.040)	CJ	70,00	R$42,44	R$52,43	R$3.670,10
14.1.1.21	SETOP	ED-49148	CAIXA DE PASSAGEM, DIMENSÃO (15X15)CM, EM CHAPA DE AÇO, TIPO DE EMBUTIR, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA E TAMPA CEGA, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM ALVENARIA	UN	2,00	R$88,96	R$109,90	R$219,80
14.1.1.22	SUDECAP	11.91.06	CABO DE COBRE NU # 50 MM2	M	30,00	R$44,27	R$54,69	R$1.640,70
			SUBTOTAL DO ITEM - 14.1.1					**R$37.071,01**
			SUBTOTAL DO ITEM - 14.1					**R$37.071,01**
14.1.2			**CABEAMENTO**					
14.1.2.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.695,00	R$4,47	R$5,52	R$14.876,40
14.1.2.2	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.709,00	R$7,36	R$9,09	R$24.624,81
14.1.2.3	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	238,00	R$9,61	R$11,87	R$2.825,06
14.1.2.4	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-161	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 150X100 MM, COM ACESSÓRIOS - COPIA DA CPOS/CDHU (38.22.120)	M	47,00	R$139,64	R$172,51	R$8.107,97
14.1.2.5	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-162	ELETROCALHA LISA GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 150X100MM C/ TAMPA E INST. - COPIA DA SIURB (9013031)	M	24,00	R$200,54	R$247,74	R$5.945,76
14.1.2.6	SETOP	ED-49446	PERFILADO LISO (38X19)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE	M	20,00	R$50,16	R$61,96	R$1.239,20
14.1.2.7	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-164	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, 2 X 32W, REF. TBS020232CI00, DA PHILIPS, COMPLETA - COPIA DA ORSE (7327)	UN	40,00	R$211,13	R$260,83	R$10.433,20
14.1.2.8	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-165	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM DIFUSOR, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, 2 X 16W, REF. TBS020D216RL, DA PHILIPS, INCLUSIVE REATOR E LÂMPADA - BASEADO EM ORSE (7333)	UN	1,00	R$332,51	R$410,78	R$410,78
14.1.2.9	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-166	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W, APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25MM. CORPO / REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRÍLICO LEITOSO. EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REF.: MOD.: 2109 2XT16-32W, DA ITAIM OU EQUIVALENTE - COMPLETA - BASEADO EM FDE (09.09.069)	UN	13,00	R$329,77	R$407,39	R$5.296,07
14.1.2.10	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-138	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W, APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25MM. CORPO / REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRÍLICO LEITOSO. EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REF.: MOD.: 2109 2XT16-32W, DA ITAIM OU EQUIVALENTE - COMPLETA - BASEADO EM FDE (09.09.069)	UN	16,00	R$288,17	R$356,00	R$5.696,00
14.1.2.11	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-135	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO ARANDELA PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W. INSTALADA A 220CM DO PISO ACABADO OU CONFORME INDICAÇÃO EM PLANTA. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO JATEADO. REF.: MOD.: OLIVINO 1XTC-TSE-23W DA ITAIM OU EQUIVALENTE, FORNECIDA COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W-220V - BASEADO EM ORSE (7885)	UN	13,00	R$258,87	R$319,80	R$4.157,40
14.1.2.12	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-170	CAIXA ESTAMPADA 4" X 2" - COPIA DA FDE (09.82.009)	UN	133,00	R$16,86	R$20,82	R$2.769,06
14.1.2.13	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-171	CAIXA ESTAMPADA 4" X 4" - COPIA DA FDE (09.82.010)	UN	30,00	R$20,77	R$25,65	R$769,50
14.1.2.14	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-172	TOMADA 2P + T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM PLACA EM PVC - COPIA DA ORSE (478)	UN	95,00	R$27,53	R$34,01	R$3.230,95
14.1.2.15	SUDECAP	11.30.23	TOMADA 2P+T 20A-250V, SEM PLACA REFERÊNCIA 54333/EQUIVALENTE	UN	20,00	R$21,42	R$26,46	R$529,20
14.1.2.16	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-173	TIRANTE ROSQUEADO DE 1/4". REF.: MEGA OU EQUIVALENTE - COPIA DA SBC (063441)	UN	71,00	R$23,85	R$29,46	R$2.091,66
14.1.2.17	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-174	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4" - COPIA DA AGETOP CIVIL (070371)	UN	1.455,00	R$1,65	R$2,03	R$2.953,65
14.1.2.18	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-130	SUSPENSÃO PARA TIRANTE. REF.: MEGA OU EQUIVALENTE	UN	118,00	R$12,11	R$14,96	R$1.765,28
14.1.2.19	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-089	CHUMBADOR CBA COM PARAFUSO 1/4X2"" - COPIA DA SBC (063119)	UN	118,00	R$5,17	R$7,62	R$899,16
14.1.2.20	SETOP	ED-16602	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 60KA, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	3,00	R$101,85	R$125,82	R$377,46
14.1.2.21	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R$100,77	R$124,49	R$124,49
14.1.2.22	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-199	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, COM PORTA, PARA 120 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR, PR 04/05 - BASEADO EM CPOS (37.04.300)	UN	1,00	R$1.829,18	R$2.259,76	R$2.259,76
			SUBTOTAL DO ITEM - 14.1.2					**R$101.382,82**
			SUBTOTAL DO ITEM -					**R$101.382,82**
			TOTAL DO ITEM - 14					**R$138.453,83**
15			**CABEAMENTO ESTRUTURADO**					
15.1			**CABEAMENTO ESTRUTURADO**					
15.1.1			**CABEAMENTO ESTRUTURADO**					
15.1.1.1	SETOP	ED-48364	CABO COAXIAL RG-59, IMPEDÂNCIA 75 OHM, CONDUTOR EM FIO DE COBRE NU, BLINDAGEM TRANÇA FORMADA POR FIOS DE COBRE MALHA 90%	M	48,00	R$8,46	R$10,45	R$501,60
15.1.1.2	SUDECAP	11.60.20	CABO UTP 4 PARES - CATEGORIA 5E - FURUKAWA/EQUIVALENTE	M	684,00	R$6,91	R$8,53	R$5.834,52
15.1.1.3	SETOP	ED-48374	PATCH PANEL 48 POSIÇÕES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO	CJ	1,00	R$1.537,26	R$1.899,13	R$1.899,13
15.1.1.4	SUDECAP	11.82.56	CALHA COM 6 TOMADAS 19"	UN	1,00	R$118,87	R$146,85	R$146,85
15.1.1.5	SETOP	ED-46376	GAVETA DE VENTILAÇÃO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19"	CJ	1,00	R$742,41	R$917,17	R$917,17
15.1.1.6	SETOP	ED-46377	ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"	CJ	4,00	R$80,16	R$99,02	R$396,08

Consorcio Diamante

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: UBS BAIRRO ROSÁRIO

BDI: 23,54%
REV_00
27/05/2025

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
15.1.1.7	SETOP	ED-15794	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X4" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	23,00	R$133,70	R$165,17	R$3.798,91
15.1.1.8	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-109	PRENSA CABO METÁLICO Ø3/4" (FURO DE 7 A 15MM) PARA USO DIRETO EM DAILET. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOS 39.20.005	UN	70,00	R$20,30	R$25,07	R$1.754,90
15.1.1.9	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-175	CAIXA DERIVACAO PARA DUTOS - COPIA DA SBC (066158)	UN	2,00	R$62,43	R$77,12	R$154,24
15.1.1.10	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-176	CAIXA DE PASSAGEM PISO COM TAMPA APARAFUSADA 150X150X100MM - COPIA DA SBC (068444)	UN	2,00	R$144,06	R$177,97	R$355,94
15.1.1.11	SINAPI	91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R$52,42	R$64,75	R$64,75
15.1.1.12	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-177	MINI RACK FECHADO DE PAREDE PADRAO METALICO 19 X 12 US X 570MM PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO - COPIA DA AGESUL (2501000135)	UN	1,00	R$830,40	R$1.025,87	R$1.025,87
15.1.1.13	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-110	SWITCH ETHERNET PADRÃO 19". REF.: SWITCH BASELINE 2952-SFP PLUS - 48 PORTAS + 4 PORTAS GIGABIT SFP DA 3COM OU EQUIVALENTE - BASEADA EM SBC (059252)	UN	1,00	R$3.469,41	R$4.286,10	R$4.286,10
15.1.1.14	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-126	NO-BREAK ENTRADA 100-240VAC SAIDA 115VAC 1,2KVA E AUTONOMIA MINIMA DE 20 MINUTOS. REF.: SPWR1200 DA ENGETRON OU EQUIVALENTE - BASEADO EM EMOP (18.060.0020-A)	UN	1,00	R$1.365,13	R$1.686,48	R$1.686,48
			SUBTOTAL DO ITEM - 15.1.1					**R$22.822,54**
			SUBTOTAL DO ITEM - 15.1					**R$22.822,54**
			TOTAL DO ITEM - 15					**R$22.822,54**
16			**CFTV E SONORIZAÇÃO**					
16.1			**CFTV E SONORIZAÇÃO**					
16.1.1			**CFTV E SONORIZAÇÃO**					
16.1.1.1	SETOP	ED-49318	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M	48,00	R$30,58	R$37,77	R$1.812,96
16.1.1.2	SETOP	ED-49309	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	9,00	R$23,72	R$29,30	R$263,70
16.1.1.3	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3,00	R$54,76	R$67,65	R$202,95
16.1.1.4	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	R$57,41	R$70,92	R$70,92
16.1.1.5	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-082	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - COPIA DA SINAPI (95788)	UN	4,00	R$49,16	R$60,73	R$242,92
16.1.1.6	SETOP	ED-9194	CABO UTP COM QUATRO (4) PARES, CATEGORIA 6, CLASSIFICAÇÃO LSZH, COM ISOLAMENTO NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, EXCLUSIVE CONECTOR/PLUG MACHO RJ45 E CRIMPAGEM	M	7,00	R$5,08	R$6,27	R$43,89
16.1.1.7	SETOP	ED-48364	CABO COAXIAL RG-59, IMPEDÂNCIA 75 OHM, CONDUTOR EM FIO DE COBRE NU, BLINDAGEM TRANÇA FORMADA POR FIOS DE COBRE MALHA 90%	M	75,00	R$8,46	R$10,45	R$783,75
16.1.1.8	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-115	CABO POLARIZADO 2 X 2,5 MM2 PARA AUDIO - BASEADO EM SBC (068560)	M	43,00	R$34,02	R$42,02	R$1.806,86
16.1.1.9	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-137	SONOFLETOR DE TETO DE EMBUTIR 6" - 25W - BASEADO EM EMOP (15.015.0400-A)	UN	7,00	R$424,44	R$524,35	R$3.670,45
16.1.1.10	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-193	CÂMERA CFTV INSTALADA NA PAREDE (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	7,00	R$196,15	R$242,32	R$1.696,24
16.1.1.11	SUDECAP	11.31.16	PLACA PARA CAIXA 4X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTE	UN	14,00	R$10,62	R$13,11	R$183,54
			SUBTOTAL DO ITEM - 16.1.1					**R$10.778,18**
			SUBTOTAL DO ITEM - 16.1					**R$10.778,18**
			TOTAL DO ITEM - 16					**R$10.778,18**
17			**SPDA**					
17.1			**SPDA**					
17.1.1			**SPDA**					
17.1.1.1	SETOP	ED-34449	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 1 FURO PARA CABO DE 50MM2	UN	14,00	R$9,85	R$12,16	R$170,24
17.1.1.2	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-093	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT)50MM - COPIA DA SBC (063475)	UN	48,00	R$46,36	R$57,27	R$2.748,96
17.1.1.3	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-160	FIXADOR TIPO ÔMEGA EM COBRE, L=15MM, C/FUROS D=5,5MM E TRAVA P/CABO DE 35MM², REF:TEL-833 OU SIMILAR (P/SPDA) - COPIA DA ORSE (10091)	UN	165,00	R$2,56	R$3,16	R$521,40
17.1.1.4	SUDECAP	11.92.23	PARAFUSO FENDA AUTOTARRAXANTE INOX 4,2X32MM	UN	342,00	R$2,79	R$3,44	R$1.176,48
17.1.1.5	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-182	BUCHA DE NYLON S-6 - COPIA DA AGETOP CIVIL (070391)	UN	342,00	R$1,09	R$1,34	R$458,28
17.1.1.6	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-125	PRESILHA DE LATÃO ESTANHADO COM FURO DE 7MM E TRAVA PARA CABO DE AÇO GALVANIZADO. REF.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COPIA DA SBC (078039)	UN	12,00	R$4,37	R$5,39	R$64,68
17.1.1.7	SUDECAP	11.83.11	HASTE DE ATERRAMENTO AÇO GALVANIZADO 3/4" X 3,0 MM	UN	13,00	R$303,63	R$375,10	R$4.876,30
17.1.1.8	SETOP	ED-13941	CABO DE COBRE NU #50MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR	M	115,00	R$66,99	R$82,75	R$9.516,25
17.1.1.9	SETOP	ED-51033	CORDOALHA EM AÇO GALVANIZADO 3/8" SM COM 7 FIOS	M	150,00	R$55,27	R$68,28	R$10.242,00
17.1.1.10	SUDECAP	11.92.46	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	UN	1,00	R$45,86	R$56,65	R$56,65
17.1.1.11	SETOP	ED-51019	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	U	56,00	R$30,42	R$37,58	R$2.104,48
17.1.1.12	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-183	TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO 50MM2 - COPIA DA SBC (061302)	UN	22,00	R$41,93	R$51,80	R$1.139,60
17.1.1.13	SETOP	ED-49318	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M	21,00	R$30,58	R$37,77	R$793,17
17.1.1.14	SINAPI	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	11,00	R$41,56	R$51,34	R$564,74
17.1.1.15	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-188	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PÁRA-RAIO) - COPIA DA ORSE (9048)	UN	7,00	R$55,06	R$68,02	R$476,14
17.1.1.16	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-184	CONECTOR REFORÇADO, CABO X HASTE EM BRONZE NATURAL PARA CABO DE 16-70MM2, REF.585 DA TERMOTECNICA OU SIMILAR - COPIA DA AGESUL (1201006008)	UN	13,00	R$81,24	R$100,36	R$1.304,68
17.1.1.17	SETOP	ED-51055	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	3,00	R$143,03	R$176,69	R$530,07
17.1.1.18	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-185	CONDULETE METÁLICO REDONDO DO TIPO MÚLTIPLO COM TAMPA DE UM FURO ø1" - COPIA DA CPOS/CDHU (40.06.060)	CJ	3,00	R$49,44	R$61,07	R$183,21
17.1.1.19	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-186	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1" - COPIA DA AGETOP CIVIL (070372)	UN	63,00	R$1,76	R$2,17	R$136,71
17.1.1.20	SETOP	ED-51082	TERMINAL AÉREO H = 25 CM, D = 3/8"	UNID	13,00	R$21,01	R$25,95	R$337,35
17.1.1.21	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-124	CONECTOR DE PRESSÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM RABICHO DE ROSCA MECÂNICA Ø3/8" E CABO #50MM² - BASEADO EM CPOS/CDHU (42.05.450) -	UN	13,00	R$26,52	R$32,76	R$425,88
17.1.1.22	SETOP	ED-51076	SOLDA EXOTÉRMICA CARTUCHO N° 90	UNID	26,00	R$40,02	R$49,44	R$1.285,44
			SUBTOTAL DO ITEM - 17.1.1					**R$39.112,71**

Consórcio Diamante

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: UBS BAIRRO ROSÁRIO

BDI: 23,54%
REV_00
27/05/2025

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
			SUBTOTAL DO ITEM - 17.1					**R$39.112,71**
			TOTAL DO ITEM - 17					**R$39.112,71**
18			**CLIMATIZAÇÃO**					
18.1			**CLIMATIZAÇÃO**					
18.1.1			**CLIMATIZAÇÃO**					
18.1.1.1	SINAPI	104315	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	16,00	R$16,93	R$20,91	R$376,38
18.1.1.2	SETOP	ED-49300	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 150 MM (6")	M	10,00	R$118,49	R$146,38	R$1.463,80
18.1.1.3	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-120	EXAUSTOR P/BANHEIRO REF. VENTOKIT - MODELO CLASSIC 280 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SBC (070483)	UN	3,00	R$485,64	R$599,95	R$1.799,85
18.1.1.4	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-094	GRELHA AUTO-FECHANTE PARA DUTO 6"" GVAF-150 - COPIA DA SBC (070844)	UN	3,00	R$79,00	R$97,59	R$292,77
18.1.1.5	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-190	FURO NO STEEL FRAMING PARA INSTALAÇÃO DA VENEZIANA AUTO FECHANTE 15 X 15 CM - COPIA DA EMOP (19.011.0018-4)	H	3,00	R$5,87	R$7,25	R$21,75
18.1.1.6	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-105	AR-CONDICIONADO 7500 BTU'S, 220V, MATERIAL E MÃO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)	UN	12,00	R$1.954,40	R$2.414,46	R$28.973,52
18.1.1.7	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-106	AR-CONDICIONADO HI WALL ADMIRAL (SPLIT) CAPACIDADE: 12000BTU/H, 220V, MATERIAL E MÃO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)	UN	1,00	R$3.063,12	R$3.784,17	R$3.784,17
18.1.1.8	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-107	AR-CONDICIONADO SPRINGER MINIMAXI (APARELHO DE JANELA) CAPACIDADE: 12000BTU/H, 220V, MATERIAL E MÃO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)	UN	1,00	R$3.096,56	R$3.825,49	R$3.825,49
18.1.1.9	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-108	AR-CONDICIONADO HI WALL ADMIRAL (SPLIT) CAPACIDADE: 18000BTU/H, 220V, MATERIAL E MÃO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)	UN	2,00	R$4.212,33	R$5.203,91	R$10.407,82
			SUBTOTAL DO ITEM - 18.1.1					**R$50.945,55**
			SUBTOTAL DO ITEM - 18.1					**R$50.945,55**
			TOTAL DO ITEM - 18					**R$50.945,55**
19			**ESQUADRIAS DE MADEIRA**					
19.1			**PORTAS**					
19.1.1			**PORTAS**					
19.1.1.1	SINAPI	100700	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019	UN	3,00	R$844,89	R$1.043,77	R$3.131,31
19.1.1.2	SETOP	ED-49602	PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ	UN	19,00	R$1.049,10	R$1.296,05	R$24.624,95
19.1.1.3	SETOP	ED-49603	PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (90X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ	UN	4,00	R$1.087,50	R$1.343,49	R$5.373,96
19.1.1.4	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-054	P110 - PORTA DE CORRER, 1 FOLHA, TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA - 110 X 210 CM (EXCETO FERRAGENS)- BASEADO EM SBC (110805)	UN	1,00	R$5.809,81	R$7.177,43	R$7.177,43
19.1.1.5	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-049	PT110 - PORTA DE ABRIR, 1 FOLHA , TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA - 110 X 210 CM (EXCETO FECHADURA) - BASEADO EM SINAPI (100700)	UN	1,00	R$1.255,01	R$1.550,43	R$1.550,43
			SUBTOTAL DO ITEM - 19.1.1					**R$41.858,08**
19.1.2			**FERRAGENS**					
19.1.2.1	SETOP	ED-49700	FECHADURA TIPO INTERNA (GORGE), GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES	UN	27,00	R$118,45	R$146,33	R$3.950,91
19.1.2.2	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-056	CHAPA DE AÇO INOX PARA PROTEÇÃO DE PORTA RESISTENTE A IMPACTOS 90X40CM - BASEADO EM SBC (110331) E SEINFRA (C3651)	UN	8,00	R$350,97	R$433,58	R$3.468,64
			SUBTOTAL DO ITEM - 19.1.2					**R$7.419,55**
			SUBTOTAL DO ITEM - 19.1					**R$49.277,63**
			TOTAL DO ITEM - 19					**R$49.277,63**
20			**ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E VIDRO**					
20.1			**ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E VIDRO**					
20.1.1			**ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E VIDRO**					
20.1.1.1	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-058	JO1 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA- ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 193X70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	UN	1,00	R$1.714,98	R$2.118,68	R$2.118,68
20.1.1.2	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-059	JO2 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 405 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	UN	1,00	R$3.598,63	R$4.445,99	R$4.445,99
20.1.1.3	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-060	JO3 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 237 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	UN	1,00	R$4.594,58	R$5.676,14	R$5.676,14
20.1.1.4	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-061	JO4 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 225 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	UN	1,00	R$4.361,95	R$5.388,75	R$5.388,75
20.1.1.5	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-062	JO5 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 265 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	UN	3,00	R$5.137,40	R$6.346,74	R$19.040,22
20.1.1.6	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-063	JO6 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 330 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	UN	1,00	R$6.397,53	R$7.903,50	R$7.903,50
20.1.1.7	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-064	JO7 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 275 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	UN	3,00	R$5.331,27	R$6.586,25	R$19.758,75
20.1.1.8	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-065	JO8 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 60 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	UN	3,00	R$519,12	R$641,32	R$1.923,96
20.1.1.9	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-066	JO9 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 90 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	UN	6,00	R$799,71	R$987,96	R$5.927,76
20.1.1.10	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-067	J10 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 325 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	UN	1,00	R$6.300,60	R$7.783,76	R$7.783,76

Consorcio Diamante

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: UBS BAIRRO ROSÁRIO

BDI: 23,54%
REV_00
27/05/2025

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
20.1.1.11	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-068	J11 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 125 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	UN	2,00	R$1.110,72	R$1.372,18	R$2.744,36
20.1.1.12	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-069	J12 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 85 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	UN	1,00	R$1.647,81	R$2.035,70	R$2.035,70
20.1.1.13	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-070	J13 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 165 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	UN	1,00	R$3.275,82	R$4.046,94	R$4.046,94
20.1.1.14	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-071	J14 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 165 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	UN	1,00	R$1.466,16	R$1.811,29	R$1.811,29
20.1.1.15	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-072	J15 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 224 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	UN	1,00	R$4.342,56	R$5.364,79	R$5.364,79
20.1.1.16	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-073	J16 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 185 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	UN	1,00	R$3.586,48	R$4.430,73	R$4.430,73
20.1.1.17	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-074	J17 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 132 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	UN	1,00	R$2.558,98	R$3.161,36	R$3.161,36
20.1.1.18	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-075	J18 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 224 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	UN	1,00	R$1.990,44	R$2.458,98	R$2.458,98
20.1.1.19	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-076	J19 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 342 X 200 CM - BASEADO EM SBC (112900)	UN	1,00	R$9.471,70	R$11.701,33	R$11.701,33
20.1.1.20	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-077	GUICHÊ - JANELA TIPO GUILHOTINA EM ALUMÍNIO E VIDRO 60 X 60 CM - BASEADO EM SBC (112103)	UN	1,00	R$128,66	R$158,94	R$158,94
20.1.1.21	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-079	P75 - PORTA DE ABRIR 1 FOLHA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 75 X 210 CM - BASEADO EM SINAPI (94805)	UN	1,00	R$1.162,24	R$1.435,83	R$1.435,83
20.1.1.22	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-080	P90A - PORTA DE ABRIR 1 FOLHA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 90 X 210 CM - BASEADO EM SINAPI (94805)	UN	1,00	R$1.344,56	R$1.661,09	R$1.661,09
20.1.1.23	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-081	PV80 - PORTA VIDRO LAMINADO 10MM, INCOLOR COM PELICULA JATEADA, ABRIR. LARGURA: 80CM. ALTURA: 210CM. BANDEIRA FIXA, COM O MESMO VIDRO. FERRAGENS EM INOX - 80 X 260 CM - BASEADO EM SINAPI (94805)	UN	1,00	R$2.449,36	R$3.025,93	R$3.025,93
20.1.1.24	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-083	P120 - PORTA PIVOTANTE, VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, COM PELICULA JATEADA ABRIR. LARGURA: 120CM. ALTURA: 210CM. BANDEIRA FIXA, COM O MESMO VIDRO. FERRAGENS EM INOX - 120 X 260 CM - BASEADO EM SINAPI (102182)	UN	1,00	R$2.010,62	R$2.483,91	R$2.483,91
			SUBTOTAL DO ITEM - 20.1.1					**R$126.488,69**
			SUBTOTAL DO ITEM - 20.1					**R$126.488,69**
			TOTAL DO ITEM - 20					**R$126.488,69**
21			**ESQUADRIA METÁLICA**					
21.1			**ESQUADRIA METÁLICA**					
21.1.1			**ESQUADRIA METÁLICA**					
21.1.1.1	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-097	PT80 - PORTÃO VENEZIANA DE ABRIR 1 FOLHA 80 X 210 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-23035)	UN	1,00	R$788,73	R$974,39	R$974,39
21.1.1.2	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-095	PT120 - PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS EM VENEZIANA COM TELA MOSQUETEIRO - 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)	UN	2,00	R$1.863,03	R$2.301,58	R$4.603,16
21.1.1.3	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-098	PT120A - PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS EM VENEZIANA- 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)	UN	2,00	R$1.120,79	R$1.384,62	R$2.769,24
21.1.1.4	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-099	PA120 - PORTÃO VENEZIANA DE ABRIR 2 FOLHAS - 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)	UN	1,00	R$1.120,79	R$1.384,62	R$1.384,62
21.1.1.5	SUDECAP	13.55.01	ALÇAPÃO - 60 X 60CM, CAIXILHO CHAPA 18	UN	1,00	R$303,90	R$375,43	R$375,43
21.1.1.6	SUDECAP	13.40.82	GUARDA CORPO MODELO "TUBOS VERTICAIS", COM MONTANTES D=2", FIXAÇÃO A CADA 144CM, TUBOS VERTICAIS INTERMEDIÁRIOS D= 1 1/4", TUBO INDUSTRIAL CHAPA 16 - 1,50MM	M	6,11	R$411,88	R$508,83	R$3.108,95
21.1.1.7	SETOP	ED-50935	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA CHATA (1"X1/2"), EXCLUSIVE PINTURA	M	17,00	R$129,43	R$159,89	R$2.718,13
21.1.1.8	SETOP	ED-50949	ESCADA MARINHEIRO - TUBO GALVANIZADO D = 3/4" E D = 1/2"	M	2,00	R$196,09	R$242,24	R$484,48
			SUBTOTAL DO ITEM - 21.1.1					**R$16.418,40**
			SUBTOTAL DO ITEM - 21.1					**R$16.418,40**
			TOTAL DO ITEM - 21					**R$16.418,40**
22			**REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS**					
22.1			**REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS**					
22.1.1			**REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS**					
22.1.1.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	5,60	R$4,80	R$5,92	R$33,15
22.1.1.2	SINAPI	87550	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	5,60	R$29,24	R$36,12	R$202,27
22.1.1.3	SETOP	ED-50717	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20)CM, JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	214,80	R$99,95	R$123,47	R$26.521,35
22.1.1.4	SUDECAP	14.21.11	GRANITO CINZA CORUMBA E=2CM	M2	0,76	R$286,10	R$355,91	R$271,02
22.1.1.5	SETOP	ED-50749	REVESTIMENTO COM PASTILHA DE VIDRO (VIDROTIL), ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	15,84	R$349,03	R$431,19	R$6.830,04
			SUBTOTAL DO ITEM - 22.1.1					**R$33.857,83**
			SUBTOTAL DO ITEM - 22.1					**R$33.857,83**
			TOTAL DO ITEM - 22					**R$33.857,83**
23			**PISOS**					
23.1			**PISOS**					
23.1.1			**PISOS**					

Consórcio Diamante

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: UBS BAIRRO ROSÁRIO

BDI: 23,54%
REV_00
27/05/2025

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
23.1.1.1	SETOP	ED-50621	SÓCULO COM ENCHIMENTO EM TIJOLOS MACIÇOS, ALTURA DE 10CM À 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO EM REVESTIMENTO DE ARGAMASSA, ESP. 20MM, COM APLICAÇÃO MANUAL	M2	13,50	R$136,81	R$169,01	R$2.281,63
23.1.1.2	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-007	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2,5CM - BASEADO EM SETOP (ED-50567)	M²	354,51	R$47,52	R$58,70	R$20.809,73
23.1.1.3	SUDECAP	15.08.02	PISO CIMENTADO ACABAMENTO LISO, ARGAMASSA 1:3, JUNTA SECA, E= 3,0CM	M2	14,55	R$59,54	R$73,55	R$1.070,15
23.1.1.4	SINAPI	87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	M2	326,37	R$124,19	R$153,42	R$50.071,66
23.1.1.5	SUDECAP	14.21.11	GRANITO CINZA CORUMBA E=2CM	M2	17,50	R$268,10	R$355,91	R$6.228,42
			SUBTOTAL DO ITEM - 23.1.1					**R$80.461,61**
			SUBTOTAL DO ITEM - 23.1					**R$80.461,61**
			TOTAL DO ITEM - 23					**R$80.461,61**
24			**FRISOS E RODAPÉS**					
24.1			**FRISOS E RODAPÉS**					
24.1.1			**FRISOS E RODAPÉS**					
24.1.1.1	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-008	RODAPÉ CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². - BASEADO EM SINAPI (87262)	M²	375,73	R$24,45	R$30,20	R$11.347,04
24.1.1.2	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-016	FRISO EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBÁ H = 5 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)	M	25,33	R$14,40	R$17,78	R$450,36
24.1.1.3	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-015	RODAPÉ EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBÁ H = 10 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)	M	17,58	R$28,80	R$35,57	R$625,32
			SUBTOTAL DO ITEM - 24.1.1					**R$12.422,72**
			SUBTOTAL DO ITEM - 24.1					**R$12.422,72**
			TOTAL DO ITEM - 24					**R$12.422,72**
25			**SOLEIRAS E PEITORIS**					
25.1			**SOLEIRAS E PEITORIS**					
25.1.1			**SOLEIRAS E PEITORIS**					
25.1.1.1	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	35,05	R$90,53	R$111,84	R$3.919,99
25.1.1.2	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-017	PEITORIL DE MÁRMORE BRANCO, E= 2CM L=16CM - BASEADO EM SUDECAP (15.58.02)	M	58,87	R$96,42	R$119,11	R$7.012,00
25.1.1.3	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-018	MARCO EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBÁ L = 15 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)	M	1,80	R$43,21	R$53,38	R$96,08
			SUBTOTAL DO ITEM - 25.1.1					**R$11.028,07**
			SUBTOTAL DO ITEM - 25.1					**R$11.028,07**
			TOTAL DO ITEM - 25					**R$11.028,07**
26			**ESPELHOS**					
26.1			**ESPELHOS**					
26.1.1			**ESPELHOS**					
26.1.1.1	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-020	ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (50X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, I=10º INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-51150)	UN	7,00	R$448,05	R$553,52	R$3.874,64
26.1.1.2	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-019	ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (50X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-51150)	UN	1,00	R$163,51	R$202,00	R$202,00
			SUBTOTAL DO ITEM - 26.1.1					**R$4.076,64**
			SUBTOTAL DO ITEM - 26.1					**R$4.076,64**
			TOTAL DO ITEM - 26					**R$4.076,64**
27			**PINTURA INTERNA / EXTERNA**					
27.1			**PINTURA INTERNA / EXTERNA**					
27.1.1			**PINTURA INTERNA / EXTERNA**					
27.1.1.1	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1.199,82	R$4,49	R$5,54	R$6.647,01
27.1.1.2	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	1.091,97	R$19,64	R$24,26	R$26.491,24
27.1.1.3	SETOP	ED-50482	EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A ÓLEO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	M2	103,32	R$39,51	R$48,81	R$5.043,04
27.1.1.4	SETOP	ED-50500	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	1.199,82	R$21,72	R$26,83	R$32.191,22
27.1.1.5	SETOP	ED-50493	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR E PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	M2	103,32	R$35,16	R$43,43	R$4.487,18
27.1.1.6	SETOP	ED-50491	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	140,81	R$35,41	R$43,74	R$6.159,08

Consórcio Diamante

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: UBS BAIRRO ROSÁRIO

BDI: 23,54%
REV_00
27/05/2025

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
27.1.1.7	SETOP	ED-50516	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE OU FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	341,31	R$6,82	R$8,42	R$2.873,83
27.1.1.8	SETOP	ED-50485	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	341,31	R$20,58	R$25,42	R$8.676,10
27.1.1.9	SETOP	ED-50452	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	341,31	R$20,62	R$25,47	R$8.693,16
27.1.1.10	SETOP	ED-50508	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA E/OU FUNDO ANTICORROSIVA	M2	11,23	R$5,77	R$7,12	R$79,95
27.1.1.11	SUDECAP	17.10.02	LIXAMENTO + APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA REF 102197	M2	11,23	R$14,00	R$17,29	R$194,16
27.1.1.12	SINAPI	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	11,23	R$57,56	R$71,10	R$798,45
			SUBTOTAL DO ITEM - 27.1.1					**R$102.334,42**
			SUBTOTAL DO ITEM - 27.1					**R$102.334,42**
			TOTAL DO ITEM - 27					**R$102.334,42**
28			**PINTURA EXTERNA (FACHADA)**					
28.1			**PINTURA EXTERNA (FACHADA)**					
28.1.1			**PINTURA EXTERNA (FACHADA)**					
28.1.1.1	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	574,03	R$4,49	R$5,54	R$3.180,12
28.1.1.2	SETOP	ED-9013	PINTURA COM TEXTURA ACRÍLICA COM DESEMPENADEIRA DE AÇO, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO/FUNDO PREPARADOR	M2	574,03	R$30,75	R$37,98	R$21.801,64
			SUBTOTAL DO ITEM - 28.1.1					**R$24.981,76**
			SUBTOTAL DO ITEM - 28.1					**R$24.981,76**
			TOTAL DO ITEM - 28					**R$24.981,76**
29			**BANCADA**					
29.1			**BANCADA**					
29.1.1			**BANCADA**					
29.1.1.1	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-033	BANCADA/BALCÃO EM GRANITO CINZA CORUMBÁ, COM ACABAMENTO DE 4 CM NA TESTEIRA - BASEADO EM SUDECAP (18.08.39)	M²	14,80	R$855,02	R$1.056,29	R$15.636,78
29.1.1.2	SETOP	ED-48342	FURO DE BOJO EM BANCADA DE GRANITO/MÁRMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLÁSTICA	UN	11,00	R$128,72	R$159,02	R$1.749,22
29.1.1.3	SUDECAP	18.08.97	RODABANCA EM GRANITO CINZA CORUMBÁ, E= 2CM, H= 10CM	M	32,63	R$53,19	R$65,71	R$2.144,11
29.1.1.4	SETOP	ED-50688	PRATELEIRA EM ARDÓSIA, ESP. 2CM,APOIADA EM CONSOLE DE METALON (30X20)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	M2	10,28	R$271,19	R$335,02	R$3.442,33
			SUBTOTAL DO ITEM - 29.1.1					**R$22.972,44**
			SUBTOTAL DO ITEM - 29.1					**R$22.972,44**
			TOTAL DO ITEM - 29					**R$22.972,44**
30			**SINALIZAÇÃO**					
30.1			**SINALIZAÇÃO**					
30.1.1			**SINALIZAÇÃO**					
30.1.1.1	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-042	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 250 X 32CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO CONFORME DIAGRAMAÇÃO. O FUNDO SERÁ EM PELÍCULA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0 REF.: 3M OU EQUIVALENTE COM LETRAS ADESIVADAS NA COR BRANCA COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" - BASEADO EM SETOP (ED-31485)	UN	1,00	R$2.026,92	R$2.506,52	R$2.506,52
30.1.1.2	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-043	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 250 X79 CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK", CONFORME DIAGRAMAÇÃO. O FUNDO SERÁ EM PELÍCULA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0 REF.: 3M OU EQUIVALENTE COM LETRAS ADESIVADAS NA COR BRANCA - BASEADO EM SETOP (ED-31485)	UN	1,00	R$4.344,71	R$5.367,45	R$5.367,45
30.1.1.3	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-044	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 40X15CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=4CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)	UN	15,00	R$177,74	R$219,57	R$3.293,55
30.1.1.4	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-045	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 40X18CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)	UN	1,00	R$196,91	R$243,26	R$243,26
30.1.1.5	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-046	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 60X23CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)	UN	1,00	R$257,65	R$318,30	R$318,30
30.1.1.6	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-047	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 48X15CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)	UN	4,00	R$162,40	R$200,62	R$802,48
30.1.1.7	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-048	PLACA DE SINALIZAÇÃO 20X20CM EM ACRÍLICO BRANCO COM ARTE ADESIVADA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M- BASEADO EM CPOS/CDHU (97.02.190)	UN	4,00	R$67,86	R$83,83	R$335,32
30.1.1.8	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-036	FITA ANTIDERRAPANTE FOTOLUMINESCENTE COR VERDE D = 2,5 X 20 CM (DUAS DE CADA LADO),INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-50199)	M	6,40	R$24,75	R$30,57	R$195,64
30.1.1.9	SUDECAP	18.06.20	ANEL PARA CORRIMÃO PLÁSTICO EM ABS PRETO OU CINZA	UN	4,00	R$16,69	R$20,61	R$82,44
30.1.1.10	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-037	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO COM COLA AF_05/2020 - BASEADO EM SINAPI (101094)	M²	1,25	R$250,83	R$309,87	R$387,33
			SUBTOTAL DO ITEM - 30.1.1					**R$13.532,29**
			SUBTOTAL DO ITEM - 30.1					**R$13.532,29**
			TOTAL DO ITEM - 30					**R$13.532,29**
31			**URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES**					

Consórcio Diamante

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: UBS BAIRRO ROSÁRIO

BDI: 23,54%
REV_00
27/05/2025

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
31.1			**URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES**					
31.1.1			**URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES**					
31.1.1.1	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-039	PASSEIOS DE CONCRETO E = 7 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA - BASEADO EM SETOP (ED-51144)	M²	120,60	R$69,68	R$86,08	R$10.381,14
31.1.1.2	SETOP	ED-50584	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (25X25)CM COM JUNTA SECA, COM UMA (1) COR, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	5,81	R$122,18	R$150,94	R$877,33
31.1.1.3	SETOP	ED-50437	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	M2	10,54	R$35,46	R$43,80	R$461,65
31.1.1.4	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-300	PLATAFORMA ELEVATÓRIA MONTELE - MODELO PL240	UN	1,00	R$56.866,00	R$70.276,96	R$70.276,96
			SUBTOTAL DO ITEM - 31.1.1					**R$81.997,08**
			SUBTOTAL DO ITEM - 31.1					**R$81.997,08**
			TOTAL DO ITEM - 31					**R$81.997,08**
32			**CORTINA ATIRANTADA**					
32.1			**CORTINA ATIRANTADA**					
32.1.1			**CORTINA ATIRANTADA**					
32.1.1.1	SETOP	ED-49636	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	6,15	R$732,35	R$904,74	R$5.564,15
32.1.1.2	SICRO	5605936	TIRANTE DE BARRA DE AÇO ANCORADO NA ROCHA COM RESINA DE POLIÉSTER, D = 32 MM, TENSÃO DE ESCOAMENTO = 700 MPA, TENSÃO DE RUPTURA = 800 MPA - FORNECIMENTO, PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO	M	225,00	R$236,23	R$291,83	R$65.661,75
32.1.1.3	SUDECAP	05.05.11	AÇO CA 50 - D= 6,3 MM, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM GALERIAS E/OU CONTENÇÕES ADP REF 92916	KG	461,16	R$12,88	R$15,91	R$7.337,05
32.1.1.4	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-310	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIAMETRO NX, HORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO (BASEADO EM 01.002.0026-0 EMOP)	M	225,00	R$173,75	R$214,65	R$48.296,25
32.1.1.5	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-312	INJEÇÃO DE ARG. DE CIM. E AREIA, UTILIZ. BOMBA DE ARG. C/MISTURADORA (BASEADO EM 0605604 SICRO)	M³	15,12	R$277,09	R$342,31	R$5.175,72
32.1.1.6	SETOP	ED-6396	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	69,69	R$76,47	R$94,47	R$6.583,61
32.1.1.7	SETOP	ED-19635	ESCORAMENTO METÁLICO PARA VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, EXCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2XMÊS	250,00	R$19,06	R$23,54	R$5.885,00
32.1.1.8	SETOP	ED-19643	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "A" OU "B", PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE DESCARGA E CARGA, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M²	81,00	R$5,54	R$6,84	R$554,04
32.1.1.9	SINAPI	102713	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M2	0,70	R$11,61	R$14,34	R$10,03
32.1.1.10	SUDECAP	19.53.01	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	M3	2,00	R$230,21	R$284,40	R$568,80
32.1.1.11	SETOP	ED-49546	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	U	2,80	R$100,21	R$123,79	R$346,61
			SUBTOTAL DO ITEM - 32.1.1					**R$145.983,01**
			SUBTOTAL DO ITEM - 32.1					**R$145.983,01**
			TOTAL DO ITEM - 32					**R$145.983,01**
33			**MURO DE ARRIMO**					
33.1			**MURO DE ARRIMO**					
33.1.1			**MURO DE ARRIMO**					
33.1.1.1	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, AF_03/2024	M2	43,50	R$5,25	R$6,48	R$281,88
33.1.1.2	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS, AF_03/2024	M2	43,50	R$17,09	R$21,11	R$918,28
33.1.1.3	SETOP	ED-50437	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	M2	140,00	R$35,46	R$43,80	R$6.132,00
33.1.1.4	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-200	ESCAVAÇÃO E ACERTO MANUAL NA FAIXA DE 0,45 M DE LARGURA P/ EXECUÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS - BASEADO EM SUDECAP (03.17.01)	M	100,00	R$32,24	R$39,82	R$3.982,00
33.1.1.5	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-201	MEIO-FIO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,45 M BASE X 0,30 M ALTURA, REJUNTE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) - BASEADO EM SINAPI 94267	M	100,00	R$83,17	R$102,74	R$10.274,00
			SUBTOTAL DO ITEM - 33.1.1					**R$21.588,16**
			SUBTOTAL DO ITEM - 33.1					**R$21.588,16**
			TOTAL DO ITEM - 33					**R$21.588,16**

Consórcio Diamante

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: UBS BAIRRO ROSÁRIO

BDI: 23,54%
REV_00
27/05/2025

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
34			**LIMPEZA GERAL**					
34.1			**LIMPEZA GERAL**					
34.1.1			**LIMPEZA GERAL**					
34.1.1.1	SUDECAP	03.01.08	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 50M E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM RETROESCAVADEIRA	M2	1.080,00	R$0,45	R$0,55	R$594,00
34.1.1.2	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-040	CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA - BASEADO EM SETOP (ED-51125)	M³	50,00	R$65,00	R$105,00	R$5.250,00
34.1.1.3	SETOP	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	588,00	R$8,26	R$10,20	R$5.997,60
			SUBTOTAL DO ITEM - 34.1.1					**R$11.841,60**
			SUBTOTAL DO ITEM - 34.1					**R$11.841,60**
			TOTAL DO ITEM - 34					**R$11.841,60**
							TOTAL DO ORÇAMENTO:	**R$1.832.358,24**

JULIANA GONCALVES OLIVEIRA:04348069603 Assinado digitalmente por JULIANA GONCALVES OLIVEIRA:04348069603 DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=42923154801114, OU=AC Syngular ID Multipla, CN=JULIANA GONCALVES OLIVEIRA:04348069603 Razão: Eu sou o autor deste documento Localização: sua localização de assinatura aqui Foxit PDF Reader Versão: 11.1.0

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D

Lucas B. Pereira

Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

LUCAS BASTOS PEREIRA:13009790627 Assinado digitalmente por LUCAS BASTOS PEREIRA:13009790627 DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=41684464000103, OU=videoconferencia, CN=LUCAS BASTOS PEREIRA:13009790627 Razão: Eu sou o autor deste documento Localização: sua localização de assinatura aqui Foxit PDF Reader Versão: 11.1.0

Consorcio Diamante

PLANILHA DE CURVA ABC - SERVIÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: UBS BAIRRO ROSÁRIO

BDI: 23,54%
REV_00
27/05/2025

BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-321	FORNECIMENTO E MONTAGEM DOS FECHAMENTOS DAS PAREDES EM LIGHT STEEL FRAMING COM REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO, BARREIRA DE VAPOR DAS PAREDES E TELHADO, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO DAS PAREDES E FORROS, SUBSTRATOS DOS PISOS	M²	400,93	R$ 545,79	R$ 218.823,58	11,9422%	11,9422%	A
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1300,00	R$ 74,30	R$ 96.590,00	5,2713%	17,2135%	A
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-300	PLATAFORMA ELEVATORIA MONTELE - MODELO PL240	UN	1,00	R$ 70.276,96	R$ 70.276,96	3,8353%	21,0489%	A
SICRO	5605936	TIRANTE DE BARRA DE AÇO ANCORADO NA ROCHA COM RESINA DE POLIÉSTER, D = 32 MM, TENSÃO DE ESCOAMENTO = 700 MPA, TENSÃO DE RUPTURA = 800 MPA - FORNECIMENTO, PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO	M	225,00	R$ 291,83	R$ 65.661,75	3,5835%	24,6323%	A
SETOP	ED-50397	MURO DIVISÓRIO EM BLOCO DE CONCRETO COM ACABAMENTO REVESTIDO, ESP.15CM, ALTURA DE 220CM, COM SAPATA EM CONCRETO ARMADO , DIMENSÃO (50X55)CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA), PINGADEIRA EM CONCRETO, CHAPISCO/REBOCO COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA) E PINTURA EM DUAS (2) DEMÃOS	M	58,03	R$ 1.040,28	R$ 60.367,44	3,2945%	27,9268%	A
SINAPI	87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	M2	326,37	R$ 153,42	R$ 50.071,68	2,7326%	30,6595%	A
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-310	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIAMETRO NX, HORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO (BASEADO EM 01.002.0026-0 EMOP)	M	225,00	R$ 214,65	R$ 48.296,25	2,6357%	33,2952%	A
SETOP	ED-13852	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	302,82	R$ 157,73	R$ 47.763,79	2,6067%	35,9019%	A
SINAPI	90776	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	260,00	R$ 167,70	R$ 43.602,00	2,3796%	38,2815%	A
SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA, AF_03/2024	M2	360,00	R$ 103,40	R$ 37.224,00	2,0315%	40,3129%	A
SETOP	ED-50500	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	1199,82	R$ 26,83	R$ 32.191,22	1,7568%	42,0698%	A
SUDECAP	01.10.02	BANHEIRO QUÍMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUÍMICO	MES	13,00	R$ 2.405,79	R$ 31.275,27	1,7068%	43,7766%	A
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-105	AR-CONDICIONADO 7500 BTU'S, 220V, MATERIAL E MÃO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)	UN	12,00	R$ 2.414,46	R$ 28.973,52	1,5812%	45,3578%	A
SETOP	ED-50717	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20)CM, JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	214,80	R$ 123,47	R$ 26.521,35	1,4474%	46,8052%	A
SETOP	ED-16346	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	13,00	R$ 2.037,79	R$ 26.491,27	1,4457%	48,2509%	A
SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023	M2	1091,97	R$ 24,26	R$ 26.491,24	1,4457%	49,6967%	A
SETOP	ED-49602	PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ	UN	19,00	R$ 1.296,05	R$ 24.624,95	1,3439%	51,0406%	A
SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2709,00	R$ 9,09	R$ 24.624,81	1,3439%	52,3845%	A
SETOP	ED-9013	PINTURA COM TEXTURA ACRÍLICA COM DESEMPENADEIRA DE AÇO, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO/FUNDO PREPARADOR	M2	574,03	R$ 37,98	R$ 21.801,64	1,1898%	53,5743%	A
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-007	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2,5CM - BASEADO EM SETOP (ED-50567)	M²	354,51	R$ 58,70	R$ 20.809,73	1,1357%	54,7100%	A
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-064	JO7 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 275 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	UN	3,00	R$ 6.586,25	R$ 19.758,75	1,0783%	55,7883%	A
SETOP	ED-16351	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	13,00	R$ 1.476,09	R$ 19.189,17	1,0472%	56,8355%	A
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-062	JO5 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 265 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	UN	3,00	R$ 6.346,74	R$ 19.040,22	1,0391%	57,8746%	A
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-033	BANCADA/BALCÃO EM GRANITO CINZA CORUMBÁ, COM ACABAMENTO DE 4 CM NA TESTEIRA - BASEADO EM SUDECAP (18.08.39)	M²	14,80	R$ 1.056,29	R$ 15.636,78	0,8534%	58,7280%	A
SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2695,00	R$ 5,52	R$ 14.876,40	0,8119%	59,5399%	A
SETOP	ED-49317	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	M	485,00	R$ 27,40	R$ 13.289,00	0,7252%	60,2651%	A
SETOP	ED-16350	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	13,00	R$ 990,84	R$ 12.880,92	0,7030%	60,9681%	A
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-076	J19 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 342 X 200 CM - BASEADO EM SBC (112900)	UN	1,00	R$ 11.701,33	R$ 11.701,33	0,6386%	61,6067%	A
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-008	RODAPÉ CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². - BASEADO EM SINAPI (87262)	M²	375,73	R$ 30,20	R$ 11.347,04	0,6193%	62,2259%	A
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-192	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA PRESSMATIC 110 COD. 17160806 DA DOCOL OU SIMILAR - COPIA DA AGESUL (1301003063)	UN	14,00	R$ 757,33	R$ 10.602,62	0,5786%	62,8046%	A
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-164	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, 2 X 32W, REF. TBS020232CI00, DA PHILIPS, COMPLETA - COPIA DA ORSE (7327)	UN	40,00	R$ 260,83	R$ 10.433,20	0,5694%	63,3740%	A
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-108	AR-CONDICIONADO HI WALL ADMIRAL (SPLIT) CAPACIDADE: 18000BTU/H, 220V, MATERIAL E MÃO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)	UN	2,00	R$ 5.203,91	R$ 10.407,82	0,5680%	63,9420%	A
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-039	PASSEIOS DE CONCRETO E = 7 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA - BASEADO EM SETOP (ED-51144)	M²	120,60	R$ 86,08	R$ 10.381,14	0,5665%	64,5085%	A
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-201	MEIO-FIO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,45 M BASE X 0,30 M ALTURA, REJUNTE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) - BASEADO EM SINAPI 94267	M	100,00	R$ 102,74	R$ 10.274,00	0,5607%	65,0692%	A
SETOP	ED-51033	CORDOALHA EM AÇO GALVANIZADO 3/8" SM COM 7 FIOS	M	150,00	R$ 68,28	R$ 10.242,00	0,5590%	65,6282%	A
SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1773,85	R$ 5,54	R$ 9.827,13	0,5363%	66,1645%	A
SETOP	ED-13941	CABO DE COBRE NU #50MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA). INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR	M	115,00	R$ 82,75	R$ 9.516,25	0,5193%	66,6838%	A

Consorcio Diamante

PLANILHA DE CURVA ABC - SERVIÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: UBS BAIRRO ROSÁRIO

BDI: 23,54%
REV_00
27/05/2025

BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-005	APLICAÇÃO DE SELANTE, MASTIQUE ELÁSTICO, EM JUNTA DE DILAÇÃO, DIMENSÃO (20X20)MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE - BASEADO EM SETOP (ED-50579)	M²	118,00	R$ 79,21	R$ 9.346,78	0,5101%	67,1939%	A
SUDECAP	09.08.04	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM TELA DE POLIÉSTER REF 98556	M2	151,48	R$ 60,00	R$ 9.088,80	0,4960%	67,6899%	A
SETOP	ED-50452	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	341,31	R$ 25,47	R$ 8.693,16	0,4744%	68,1643%	A
SETOP	ED-50465	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	341,31	R$ 25,42	R$ 8.676,10	0,4735%	68,6378%	A
SINAPI	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	260,00	R$ 32,88	R$ 8.548,80	0,4665%	69,1044%	A
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-161	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 150X100 MM, COM ACESSÓRIOS - COPIA DA CPOS/CDHU (38.22.120)	M	47,00	R$ 172,51	R$ 8.107,97	0,4425%	69,5469%	A
SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33, AF_11/2020	M	141,42	R$ 55,90	R$ 7.905,37	0,4314%	69,9783%	A
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-063	JO6 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 330 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	UN	1,00	R$ 7.903,50	R$ 7.903,50	0,4313%	70,4096%	B
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-067	J10 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 325 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	UN	1,00	R$ 7.783,76	R$ 7.783,76	0,4248%	70,8344%	B
SUDECAP	05.05.11	AÇO CA 50 - D= 6,3 MM, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM GALERIAS E/OU CONTENÇÕES ADP REF 92916	KG	461,16	R$ 15,91	R$ 7.337,05	0,4004%	71,2348%	B
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-054	P110 - PORTA DE CORRER, 1 FOLHA, TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA - 110 X 210 CM (EXCETO FERRAGENS)- BASEADO EM SBC (110805)	UN	1,00	R$ 7.177,43	R$ 7.177,43	0,3917%	71,6265%	B
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-017	PEITORIL DE MÁRMORE BRANCO, E= 2CM L=16CM - BASEADO EM SUDECAP (15.58.02)	M	58,87	R$ 119,11	R$ 7.012,00	0,3827%	72,0092%	B
SETOP	ED-50749	REVESTIMENTO COM PASTILHA DE VIDRO (VIDROTIL), ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	15,84	R$ 431,19	R$ 6.830,04	0,3727%	72,3820%	B
SUDECAP	08.85.61	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 GSG, DESENVOLVIMENTO= 33CM	M	86,88	R$ 77,80	R$ 6.759,26	0,3689%	72,7509%	B
SETOP	ED-50437	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	M2	150,54	R$ 43,80	R$ 6.593,65	0,3598%	73,1107%	B
SETOP	ED-8396	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	69,69	R$ 94,47	R$ 6.583,61	0,3593%	73,4700%	B
SETOP	ED-9075	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2XMÊS	390,00	R$ 16,67	R$ 6.501,30	0,3548%	73,8248%	B
SUDECAP	14.21.11	GRANITO CINZA CORUMBA E=2CM	M2	18,26	R$ 355,91	R$ 6.499,45	0,3547%	74,1795%	B
SETOP	ED-50491	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	140,81	R$ 43,74	R$ 6.159,08	0,3361%	74,5156%	B
COMPOSIÇÃO	MRN-URB-096	EXPURGO HOSPITALAR EM AÇO INOX, FISHER INOX OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO EM AÇO INOX (BASEADO EM ORSE 13262)	UNID	2,00	R$ 3.000,30	R$ 6.000,60	0,3275%	74,8431%	B
SETOP	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	588,00	R$ 10,20	R$ 5.997,60	0,3273%	75,1704%	B
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-162	ELETROCALHA LISA GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 150X100MM C/ TAMPA E INST. - COPIA DA SIURB (9013031)	M	24,00	R$ 247,74	R$ 5.945,76	0,3245%	75,4949%	B
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-066	JO9 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 90 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	UN	6,00	R$ 987,96	R$ 5.927,76	0,3235%	75,8184%	B
SETOP	ED-19635	ESCORAMENTO METÁLICO PARA VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM. EXCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2XMÊS	250,00	R$ 23,54	R$ 5.885,00	0,3212%	76,1396%	B
SUDECAP	11.80.20	CABO UTP 4 PARES - CATEGORIA 5E - FURUKAWA/EQUIVALENTE	M	684,00	R$ 8,53	R$ 5.834,52	0,3184%	76,4580%	B
SETOP	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	UN	3,00	R$ 1.942,07	R$ 5.826,21	0,3180%	76,7760%	B
SUDECAP	10.40.07	LAVATÓRIO SUSPENSO (46,5 X 34CM) GUARAPARI LOGASA/EQUIVALENTE COMPLETO	UN	11,00	R$ 529,48	R$ 5.824,28	0,3179%	77,0938%	B
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-138	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W. APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25MM. CORPO / REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRÍLICO LEITOSO. EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REF.: MOD.: 2109 2XT16-32W, DA ITAIM OU EQUIVALENTE - COMPLETA - BASEADO EM FDE (09.09.069)	UN	16,00	R$ 356,00	R$ 5.696,00	0,3109%	77,4047%	B
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-060	JO3 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 237 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	UN	1,00	R$ 5.676,14	R$ 5.676,14	0,3098%	77,7145%	B
SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	6,15	R$ 904,74	R$ 5.564,15	0,3037%	78,0181%	B
SETOP	ED-50393	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LIMÍTROFE COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00	%	0,00	R$ 1.826.877,61	R$ 5.480,63	0,2991%	78,3172%	B
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-061	JO4 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 225 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	UN	1,00	R$ 5.388,75	R$ 5.388,75	0,2941%	78,6113%	B
SETOP	ED-49603	PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (90X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ	UN	4,00	R$ 1.343,49	R$ 5.373,96	0,2933%	78,9046%	B
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-043	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 250 X79 CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK", CONFORME DIAGRAMAÇÃO. O FUNDO SERÁ EM PELÍCULA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0 REF.: 3M OU EQUIVALENTE COM LETRAS ADESIVADAS NA COR BRANCA - BASEADO EM SETOP (ED-31485)	UN	1,00	R$ 5.367,45	R$ 5.367,45	0,2929%	79,1975%	B
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-072	J15 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 224 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	UN	1,00	R$ 5.364,79	R$ 5.364,79	0,2928%	79,4903%	B
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-166	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W. APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25MM. CORPO / REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRÍLICO LEITOSO. EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REF.: MOD.: 2109 2XT16-32W, DA ITAIM OU EQUIVALENTE - COMPLETA - BASEADO EM FDE (09.09.069)	UN	13,00	R$ 407,39	R$ 5.296,07	0,2890%	79,7793%	B
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-040	CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA - BASEADO EM SETOP (ED-51125)	M³	50,00	R$ 105,00	R$ 5.250,00	0,2865%	80,0658%	B
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-312	INJEÇÃO DE ARG. DE CIM. E AREIA, UTILIZ. BOMBA DE ARG. C/MISTURADORA (BASEADO EM 0605604 SICRO)	M³	15,12	R$ 342,31	R$ 5.175,72	0,2825%	80,3483%	B
SETOP	ED-49318	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M	135,00	R$ 37,77	R$ 5.098,95	0,2783%	80,6266%	B
SETOP	ED-49883	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	7,00	R$ 725,22	R$ 5.076,54	0,2770%	80,9036%	B

Consorcio Diamante

PLANILHA DE CURVA ABC - SERVIÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: UBS BAIRRO ROSÁRIO

BDI: 23,54%
REV_00
27/05/2025

BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
SETOP	ED-50482	EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A ÓLEO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	M2	103,32	R$ 48,81	R$ 5.043,04	0,2752%	81,1788%	B
SUDECAP	11.83.11	HASTE DE ATERRAMENTO AÇO GALVANIZADO 3/4" X 3,0 MM	UN	13,00	R$ 375,10	R$ 4.876,30	0,2661%	81,4450%	B
SETOP	ED-29742	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 5.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA	UN	1,00	R$ 4.710,40	R$ 4.710,40	0,2571%	81,7020%	B
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-095	PT120 - PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS EM VENEZIANA COM TELA MOSQUETEIRO - 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)	UN	2,00	R$ 2.301,58	R$ 4.603,16	0,2512%	81,9532%	B
SETOP	ED-48246	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME E RODAPÉ/GUARDA-CORPO EM MADEIRA	M2	390,00	R$ 11,68	R$ 4.555,20	0,2486%	82,2018%	B
SUDECAP	10.41.02	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL BRANCO, AZALEA CELITE/EQUIVALENTE COMPLETO	UN	4,00	R$ 1.138,64	R$ 4.554,56	0,2486%	82,4504%	B
SETOP	ED-50493	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR E PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	M2	103,32	R$ 43,43	R$ 4.487,18	0,2449%	82,6953%	B
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-059	J02 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 405 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	UN	1,00	R$ 4.445,99	R$ 4.445,99	0,2426%	82,9379%	B
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-073	J16 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 165 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	UN	1,00	R$ 4.430,73	R$ 4.430,73	0,2418%	83,1797%	B
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-002	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ALUMINIZADA 4MM, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA- BASEADO EM SINAPI (98546)	M²	23,94	R$ 183,12	R$ 4.383,89	0,2392%	83,4190%	B
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-110	SWITCH ETHERNET PADRÃO 19". REF.: SWITCH BASELINE 2952-SFP PLUS - 48 PORTAS + 4 PORTAS GIGABIT SFP DA 3COM OU EQUIVALENTE - BASEADA EM SBC (059252)	UN	1,00	R$ 4.286,10	R$ 4.286,10	0,2339%	83,6529%	B
SETOP	ED-50277	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (465X330X115MM), NÚMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	8,00	R$ 532,25	R$ 4.258,00	0,2324%	83,8853%	B
SETOP	ED-48249	TELA DE PROTEÇÃO, TIPO FACHADEIRA, INSTALADA EM ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA, EXCLUSIVE ANDAIME METÁLICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M2	390,00	R$ 10,82	R$ 4.219,80	0,2303%	84,1156%	B
SINAPI	95726	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	201,00	R$ 20,89	R$ 4.198,89	0,2292%	84,3447%	B
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-135	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO ARANDELA PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W, INSTALADA A 220CM DO PISO ACABADO OU CONFORME INDICAÇÃO EM PLANTA. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO JATEADO. REF.: MOD.: OLIVINO 1XTC-TSE-23W DA ITAIM OU EQUIVALENTE, FORNECIDA COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W-220V - BASEADO EM ORSE (7885)	UN	13,00	R$ 319,80	R$ 4.157,40	0,2269%	84,5716%	B
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-070	J13 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 165 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	UN	1,00	R$ 4.046,94	R$ 4.046,94	0,2209%	84,7925%	B
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-200	ESCAVAÇÃO E ACERTO MANUAL NA FAIXA DE 0,45 M DE LARGURA P/ EXECUÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS - BASEADO EM SUDECAP (03.17.01)	M	100,00	R$ 39,82	R$ 3.982,00	0,2173%	85,0098%	B
SETOP	ED-49700	FECHADURA TIPO INTERNA (GORGE), GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES	UN	27,00	R$ 146,33	R$ 3.950,91	0,2156%	85,2254%	B
SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	35,05	R$ 111,84	R$ 3.919,99	0,2139%	85,4393%	B
SETOP	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	M	126,00	R$ 30,87	R$ 3.889,62	0,2123%	85,6516%	B
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-020	ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (50X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, I=10º INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-51150)	UN	7,00	R$ 553,52	R$ 3.874,64	0,2115%	85,8631%	B
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-107	AR-CONDICIONADO SPRINGER MINIMAXI (APARELHO DE JANELA) CAPACIDADE: 12000BTU/H, 220V, MATERIAL E MÃO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)	UN	1,00	R$ 3.825,49	R$ 3.825,49	0,2088%	86,0718%	B
SETOP	ED-15794	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X4" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	23,00	R$ 165,17	R$ 3.798,91	0,2073%	86,2792%	B
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-106	AR-CONDICIONADO HI WALL ADMIRAL (SPLIT) CAPACIDADE: 12000BTU/H, 220V, MATERIAL E MÃO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)	UN	1,00	R$ 3.784,17	R$ 3.784,17	0,2065%	86,4857%	B
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-137	SONOFLETOR DE TETO DE EMBUTIR 6" - 25W - BASEADO EM EMOP (15.015.0400-A)	UN	7,00	R$ 524,35	R$ 3.670,45	0,2003%	86,6860%	B
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-160	CONDULETE METÁLICO DE 3/4''- COPIA DA CPOS/CDHU (40.06.040)	CJ	70,00	R$ 52,43	R$ 3.670,10	0,2003%	86,8863%	B
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-056	CHAPA DE AÇO INOX PARA PROTEÇÃO DE PORTA RESISTENTE A IMPACTOS 90X40CM - BASEADO EM SBC (110331) E SEINFRA (C3651)	UN	8,00	R$ 433,58	R$ 3.468,64	0,1893%	87,0756%	B
SETOP	ED-50688	PRATELEIRA EM ARDÓSIA, ESP. 2CM,APOIADA EM CONSOLE DE METALON (30X20)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	M2	10,26	R$ 335,02	R$ 3.442,33	0,1879%	87,2635%	B
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-194	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA DE PAREDE COM SAÍDA LATERAL, LINHA MISTY, CÓD.1168-MY, FABRIMAR OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (7222)	UN	7,00	R$ 477,97	R$ 3.345,79	0,1826%	87,4460%	B
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-044	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 40X15CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=4CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)	UN	15,00	R$ 219,57	R$ 3.293,55	0,1797%	87,6256%	B
SETOP	ED-50290	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	3,00	R$ 1.094,13	R$ 3.282,39	0,1791%	87,8049%	B
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-172	TOMADA 2P + T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM PLACA EM PVC - COPIA DA ORSE (478)	UN	95,00	R$ 34,01	R$ 3.230,95	0,1763%	87,9813%	B
SETOP	ED-48669	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	72,00	R$ 44,27	R$ 3.187,44	0,1740%	88,1552%	B
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-074	J17 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 132 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	UN	1,00	R$ 3.161,36	R$ 3.161,36	0,1725%	88,3277%	B
SINAPI	100700	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019	UN	3,00	R$ 1.043,77	R$ 3.131,31	0,1709%	88,4986%	B
SINAPI	95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	75,00	R$ 41,62	R$ 3.121,50	0,1704%	88,6690%	B

Consórcio Diamante

PLANILHA DE CURVA ABC - SERVIÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: UBS BAIRRO ROSÁRIO

BDI: 23,54%
REV_00
27/05/2025

BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
SETOP	ED-2552	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	UN	4,00	R$ 778,84	R$ 3.115,36	0,1700%	86,8390%	B
SUDECAP	13.40.82	GUARDA CORPO MODELO "TUBOS VERTICAIS", COM MONTANTES D=2", FIXAÇÃO A CADA 144CM, TUBOS VERTICAIS INTERMEDIÁRIOS D= 1 1/4", TUBO INDUSTRIAL CHAPA 16 - 1,50MM	M	6,11	R$ 508,83	R$ 3.108,95	0,1697%	89,0087%	B
SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	43,00	R$ 71,94	R$ 3.093,42	0,1688%	89,1775%	B
SUDECAP	10.25.26	VÁLVULA DE DESCARGA E ACABAMENTO ANTIVANDALISMO 1 1/2" DOCOL/EQUIVALENTE	UN	4,00	R$ 760,32	R$ 3.041,28	0,1660%	89,3435%	B
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-081	PV80 - PORTA VIDRO LAMINADO 10MM, INCOLOR COM PELICULA JATEADA. ABRIR. LARGURA: 80CM. ALTURA: 210CM. BANDEIRA FIXA, COM O MESMO VIDRO. FERRAGENS EM INOX - 80 X 260 CM - BASEADO EM SINAPI (94805)	UN	1,00	R$ 3.025,93	R$ 3.025,93	0,1651%	89,5086%	B
SUDECAP	07.32.10	DIVISÓRIA EM PEDRA, GRANITO CINZA CORUMBÁ E= 3CM FERRAGEM LATÃO CROMADA	M2	2,88	R$ 1.040,51	R$ 2.996,66	0,1635%	89,6721%	B
SETOP	ED-48671	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	18,00	R$ 165,74	R$ 2.983,32	0,1628%	89,8350%	B
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-174	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4" - COPIA DA AGETOP CIVIL (070371)	UN	1455,00	R$ 2,03	R$ 2.953,65	0,1612%	89,9962%	B
SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	60,00	R$ 49,19	R$ 2.951,40	0,1611%	90,1572%	C
SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R$ 1.463,31	R$ 2.926,62	0,1597%	90,3169%	C
SETOP	ED-50516	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE OU FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	341,31	R$ 8,42	R$ 2.873,63	0,1568%	90,4736%	C
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-155	PORTA SABÃO LIQUIDO DE PLÁSTICO - COPIA DA ORSE (2045)	UN	24,00	R$ 119,08	R$ 2.857,92	0,1560%	90,6297%	C
SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	238,00	R$ 11,87	R$ 2.825,06	0,1542%	90,7839%	C
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-098	PT120A - PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS EM VENEZIANA- 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)	UN	2,00	R$ 1.384,62	R$ 2.769,24	0,1511%	90,9351%	C
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-170	CAIXA ESTAMPADA 4" X 2" - COPIA DA FDE (09.82.009)	UN	133,00	R$ 20,82	R$ 2.769,06	0,1511%	91,0862%	C
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-093	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT)50MM - COPIA DA SBC (063475)	UN	48,00	R$ 57,27	R$ 2.748,96	0,1500%	91,2362%	C
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-068	J11 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 125 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	UN	2,00	R$ 1.372,18	R$ 2.744,36	0,1498%	91,3860%	C
SETOP	ED-50935	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA CHATA (1"X1/2"), EXCLUSIVE PINTURA	M	17,00	R$ 159,89	R$ 2.718,13	0,1483%	91,5343%	C
SICRO	2408149	ESTRUTURA EM PERFIL DE AÇO ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	130,79	R$ 19,53	R$ 2.554,32	0,1394%	91,6737%	C
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-042	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 250 X 32CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO CONFORME DIAGRAMAÇÃO. O FUNDO SERÁ EM PELÍCULA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0 REF.: 3M OU EQUIVALENTE COM LETRAS ADESIVADAS NA COR BRANCA COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" - BASEADO EM SETOP (ED-31465)	UN	1,00	R$ 2.506,52	R$ 2.506,52	0,1368%	91,8105%	C
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-083	P120 - PORTA PIVOTANTE, VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, COM PELICULA JATEADA ABRIR. LARGURA: 120CM. ALTURA: 210CM. BANDEIRA FIXA, COM O MESMO VIDRO. FERRAGENS EM INOX - 120 X 260 CM - BASEADO EM SINAPI (102182)	UN	1,00	R$ 2.483,91	R$ 2.483,91	0,1356%	91,9461%	C
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-075	J16 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 224 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	UN	1,00	R$ 2.458,98	R$ 2.458,98	0,1342%	92,0803%	C
SUDECAP	07.34.50	DIVISORIA NAVAL PAINEL/PAINEL	M2	12,96	R$ 184,67	R$ 2.393,32	0,1306%	92,2109%	C
SINAPI	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	35,00	R$ 66,97	R$ 2.343,95	0,1279%	92,3388%	C
SETOP	ED-50621	SÓCULO COM ENCHIMENTO EM TIJOLOS MACIÇOS, ALTURA DE 10CM À 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO EM REVESTIMENTO DE ARGAMASSA, ESP. 20MM, COM APLICAÇÃO MANUAL	M2	13,50	R$ 169,01	R$ 2.281,63	0,1245%	92,4633%	C
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-199	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, COM PORTA, PARA 120 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR, PR 04/05 - BASEADO EM CPOS (37.04.300)	UN	1,00	R$ 2.259,76	R$ 2.259,76	0,1233%	92,5866%	C
SETOP	ED-50274	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA PARA ATÉ VINTE (20) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	UN	20,00	R$ 111,38	R$ 2.227,60	0,1216%	92,7082%	C
SUDECAP	18.06.97	RODABANCA EM GRANITO CINZA CORUMBÁ, E= 2CM, H= 10CM	M	32,63	R$ 65,71	R$ 2.144,11	0,1170%	92,8252%	C
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-058	JO1 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA- ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 193X70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	UN	1,00	R$ 2.118,68	R$ 2.118,68	0,1156%	92,9408%	C
SETOP	ED-51019	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	U	56,00	R$ 37,58	R$ 2.104,48	0,1149%	93,0557%	C
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-173	TIRANTE ROSQUEADO DE 1/4". REF.: MEGA OU EQUIVALENTE - COPIA DA SBC (063441)	UN	71,00	R$ 29,46	R$ 2.091,66	0,1142%	93,1696%	C
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-069	J12 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 65 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	UN	1,00	R$ 2.035,70	R$ 2.035,70	0,1111%	93,2809%	C
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-152	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (230176)	UN	10,00	R$ 197,67	R$ 1.976,70	0,1079%	93,3888%	C
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-065	JO8 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 60 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	UN	3,00	R$ 641,32	R$ 1.923,96	0,1050%	93,4938%	C
SETOP	ED-48374	PATCH PANEL 48 POSIÇÕES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO	CJ	1,00	R$ 1.899,13	R$ 1.899,13	0,1036%	93,5975%	C
SETOP	ED-48182	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PORTA PAPEL TOALHA PARA INTERFOLHAS DE DUAS (2) OU TRÊS (3) DOBRAS, EM PLÁSTICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	21,00	R$ 89,35	R$ 1.876,35	0,1024%	93,6999%	C
SUDECAP	08.15.40	CUMEEIRA METALICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E= 0,50MM (SIMPLES) ADP REF 100326	M	29,00	R$ 64,25	R$ 1.863,25	0,1017%	93,8016%	C
SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	66,00	R$ 28,21	R$ 1.861,86	0,1016%	93,9032%	C
SETOP	ED-48163	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DIÂMETRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	8,00	R$ 226,79	R$ 1.814,32	0,0990%	94,0022%	C
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-071	J14 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 165 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	UN	1,00	R$ 1.811,29	R$ 1.811,29	0,0989%	94,1010%	C
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-115	CABO POLARIZADO 2 X 2,5 MM2 PARA AUDIO - BASEADO EM SBC (068560)	M	43,00	R$ 42,02	R$ 1.806,86	0,0986%	94,1996%	C
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-120	EXAUSTOR P/BANHEIRO REF. VENTOKIT - MODELO CLASSIC 280 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SBC (070483)	UN	3,00	R$ 599,95	R$ 1.799,85	0,0982%	94,2979%	C

Consorcio Diamante

PLANILHA DE CURVA ABC - SERVIÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: UBS BAIRRO ROSÁRIO

BDI: 23,54%
REV_00
27/05/2025

BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
SETOP	ED-48668	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	42,00	R$ 42,33	R$ 1.777,86	0,0970%	94,3949%	C
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-130	SUSPENSÃO PARA TIRANTE. REF.: MEGA OU EQUIVALENTE	UN	118,00	R$ 14,96	R$ 1.765,28	0,0963%	94,4912%	C
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-109	PRENSA CABO METÁLICO Ø3/4" (FURO DE 7 A 15MM) PARA USO DIRETO EM DAILET. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOS 39.20.005	UN	70,00	R$ 25,07	R$ 1.754,90	0,0958%	94,5870%	C
SETOP	ED-48342	FURO DE BOJO EM BANCADA DE GRANITO/MÁRMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLÁSTICA	UN	11,00	R$ 159,02	R$ 1.749,22	0,0955%	94,6825%	C
SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	R$ 172,05	R$ 1.720,50	0,0939%	94,7764%	C
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-193	CÂMERA CFTV INSTALADA NA PAREDE (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	7,00	R$ 242,32	R$ 1.696,24	0,0926%	94,8689%	C
SETOP	ED-50279	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	3,00	R$ 562,47	R$ 1.687,41	0,0921%	94,9610%	C
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-126	NO-BREAK ENTRADA 100-240VAC SAÍDA 115VAC 1,2KVA E AUTONOMIA MÍNIMA DE 20 MINUTOS. REF.: SPWR1200 DA ENGETRON OU EQUIVALENTE - BASEADO EM EMOP (18.060.0020-A)	UN	1,00	R$ 1.686,48	R$ 1.686,48	0,0920%	95,0531%	C
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-080	P90A - PORTA DE ABRIR 1 FOLHA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 90 X 210 CM - BASEADO EM SINAPI (94805)	UN	1,00	R$ 1.661,09	R$ 1.661,09	0,0907%	95,1437%	C
SETOP	ED-50022	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	36,00	R$ 46,12	R$ 1.660,32	0,0906%	95,2343%	C
SUDECAP	11.91.06	CABO DE COBRE NU # 50 MM2	M	30,00	R$ 54,69	R$ 1.640,70	0,0895%	95,3239%	C
SETOP	ED-50193	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	U	5,00	R$ 325,30	R$ 1.626,50	0,0888%	95,4126%	C
SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	36,00	R$ 43,89	R$ 1.580,04	0,0862%	95,4989%	C
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-049	PT110 - PORTA DE ABRIR, 1 FOLHA , TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA - 110 X 210 CM (EXCETO FECHADURA) - BASEADO EM SINAPI (100700)	UN	1,00	R$ 1.550,43	R$ 1.550,43	0,0846%	95,5835%	C
SETOP	ED-49908	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	3,00	R$ 507,55	R$ 1.522,65	0,0831%	95,6666%	C
SETOP	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UN	1,00	R$ 1.489,17	R$ 1.489,17	0,0813%	95,7478%	C
SETOP	ED-49300	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 150 MM (6")	M	10,00	R$ 146,38	R$ 1.463,80	0,0799%	95,8277%	C
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-079	P75 - PORTA DE ABRIR 1 FOLHA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 75 X 210 CM - BASEADO EM SINAPI (94805)	UN	1,00	R$ 1.435,83	R$ 1.435,83	0,0784%	95,9061%	C
SETOP	ED-50020	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXÕES	M	36,00	R$ 39,24	R$ 1.412,64	0,0771%	95,9832%	C
SETOP	ED-50170	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2	23,94	R$ 58,94	R$ 1.411,02	0,0770%	96,0602%	C
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-099	PA120 - PORTÃO VENEZIANA DE ABRIR 2 FOLHAS - 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)	UN	1,00	R$ 1.384,62	R$ 1.384,62	0,0756%	96,1358%	C
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-320	BARRA PARA APOIO P.N.E. EM AÇO INOX PARA LAVATÓRIO EM "U" (BASEADO EM 170614 IOPES)	UNID	4,00	R$ 336,02	R$ 1.344,08	0,0734%	96,2091%	C
SUDECAP	11.31.15	PLACA PARA CAIXA 2X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTE	UN	135,00	R$ 9,75	R$ 1.316,25	0,0718%	96,2809%	C
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-184	CONECTOR REFORCADO, CABO X HASTE EM BRONZE NATURAL PARA CABO DE 16-70MM2, REF.585 DA TERMOTECNICA OU SIMILAR - COPIA DA AGESUL (1201006008)	UN	13,00	R$ 100,36	R$ 1.304,68	0,0712%	96,3521%	C
SETOP	ED-51076	SOLDA EXOTÉRMICA CARTUCHO N° 90	UNID	26,00	R$ 49,44	R$ 1.285,44	0,0702%	96,4223%	C
SETOP	ED-48364	CABO COAXIAL RG-59, IMPEDÂNCIA 75 OHM, CONDUTOR EM FIO DE COBRE NU, BLINDAGEM TRANÇA FORMADA POR FIOS DE COBRE MALHA 90%	M	123,00	R$ 10,45	R$ 1.285,35	0,0701%	96,4924%	C
SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	27,00	R$ 47,50	R$ 1.282,50	0,0700%	96,5624%	C
SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	36,00	R$ 35,32	R$ 1.271,52	0,0694%	96,6318%	C
SETOP	ED-46175	TOALHEIRO/CABIDE EM TUBO, ACABAMENTO CROMADO, TIPO SIMPLES, COMPRIMENTO DE 60CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	10,00	R$ 125,52	R$ 1.255,20	0,0685%	96,7003%	C
SETOP	ED-49909	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	2,00	R$ 622,61	R$ 1.245,22	0,0680%	96,7683%	C
SETOP	ED-49446	PERFILADO LISO (38X19)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE	M	20,00	R$ 61,96	R$ 1.239,20	0,0676%	96,8359%	C
SETOP	ED-16341	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA)	UN	3,00	R$ 403,55	R$ 1.210,65	0,0661%	96,9020%	C
SETOP	ED-50316	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	5,00	R$ 237,71	R$ 1.188,55	0,0649%	96,9668%	C
SUDECAP	11.92.23	PARAFUSO FENDA AUTOTARRAXANTE INOX 4,2X32MM	UN	342,00	R$ 3,44	R$ 1.176,48	0,0642%	97,0311%	C
SETOP	ED-50008	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 150 X 150 X 50 MM	UN	10,00	R$ 116,38	R$ 1.163,80	0,0635%	97,0946%	C
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-082	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - COPIA DA SINAPI (95788)	UN	19,00	R$ 60,73	R$ 1.153,87	0,0630%	97,1575%	C
SETOP	ED-16342	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	UN	3,00	R$ 380,04	R$ 1.140,12	0,0622%	97,2198%	C
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-183	TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO 50MM2 - COPIA DA SBC (061302)	UN	22,00	R$ 51,80	R$ 1.139,60	0,0622%	97,2820%	C
SETOP	ED-50337	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO SIMPLES, DIÂMETRO DE 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA	UN	2,00	R$ 554,63	R$ 1.109,26	0,0605%	97,3425%	C
SUDECAP	15.08.02	PISO CIMENTADO ACABAMENTO LISO, ARGAMASSA 1:3, JUNTA SECA, E= 3,0CM	M2	14,55	R$ 73,55	R$ 1.070,15	0,0584%	97,4009%	C
SETOP	ED-50325	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE PAREDE	UN	6,00	R$ 177,31	R$ 1.063,86	0,0581%	97,4590%	C
SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	R$ 209,85	R$ 1.049,25	0,0573%	97,5162%	C
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-177	MINI RACK FECHADO DE PAREDE PADRAO METALICO 19 X 12 US X 570MM PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO - COPIA DA AGESUL (2501000135)	UN	1,00	R$ 1.025,87	R$ 1.025,87	0,0560%	97,5722%	C
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-097	PT80 - PORTÃO VENEZIANA DE ABRIR 1 FOLHA 80 X 210 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-23035)	UN	1,00	R$ 974,39	R$ 974,39	0,0532%	97,6254%	C

Consorcio Diamante

PLANILHA DE CURVA ABC - SERVIÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: UBS BAIRRO ROSÁRIO

BDI: 23,54%
REV_00
27/05/2025

BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
SETOP	ED-46670	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,00	R$ 80,49	R$ 965,88	0,0527%	97,6781%	C
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-195	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA DE PAREDE COM SAÍDA LATERAL, LINHA MISTY, CÓD.1168-MY, FABRIMAR OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (7222)	UN	2,00	R$ 477,97	R$ 955,94	0,0522%	97,7303%	C
SETOP	ED-50176	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO. EXCLUSIVE CAMADA DE REGULARIZAÇÃO	M2	23,94	R$ 39,58	R$ 947,54	0,0517%	97,7820%	C
SUDECAP	10.27.15	CHUVEIRO LORENZETTI TRADIÇÃO CROMADO/EQUIVALENTE	UN	3,00	R$ 312,87	R$ 938,61	0,0512%	97,8332%	C
SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	43,50	R$ 21,11	R$ 918,28	0,0501%	97,8833%	C
SETOP	ED-48376	GAVETA DE VENTILAÇÃO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19"	CJ	1,00	R$ 917,17	R$ 917,17	0,0501%	97,9334%	C
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-089	CHUMBADOR CBA COM PARAFUSO 1/4X2"" - COPIA DA SBC (063119)	UN	118,00	R$ 7,62	R$ 899,16	0,0491%	97,9824%	C
SETOP	ED-50584	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (25X25)CM COM JUNTA SECA, COM UMA (1) COR, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	5,81	R$ 150,94	R$ 877,33	0,0479%	98,0303%	C
SETOP	ED-50023	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,00	R$ 69,83	R$ 837,96	0,0457%	98,0760%	C
SICRO	2407972	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	KG	9,62	R$ 86,20	R$ 829,24	0,0453%	98,1213%	C
SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	R$ 163,13	R$ 815,65	0,0445%	98,1658%	C
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-047	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 48X15CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)	UN	4,00	R$ 200,62	R$ 802,48	0,0438%	98,2096%	C
SINAPI	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	11,23	R$ 71,10	R$ 798,45	0,0436%	98,2532%	C
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-171	CAIXA ESTAMPADA 4" X 4" - COPIA DA FDE (09.82.010)	UN	30,00	R$ 25,65	R$ 769,50	0,0420%	98,2952%	C
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-340	PARAFUSO ACO SEXTAVADO ASTM A325 1/4" COM PORCA - BASEADO EM SBC (2891)	UN	100,00	R$ 7,67	R$ 767,00	0,0419%	98,3370%	C
SETOP	ED-49309	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	25,00	R$ 29,30	R$ 732,50	0,0400%	98,3770%	C
SUDECAP	03.17.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,5M	M3	10,03	R$ 71,30	R$ 715,13	0,0390%	98,4160%	C
SUDECAP	03.22.01	REATERRO MANUAL DE VALA	M3	10,03	R$ 71,30	R$ 715,13	0,0390%	98,4551%	C
SUDECAP	10.71.37	ALTEAMENTO PARA CAIXA DE PASSAGEM/INSPEÇÃO TIJOLO MACIÇO 0,6X0,6 (CXL)	M	1,00	R$ 663,89	R$ 663,89	0,0362%	98,4913%	C
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-154	RABICHO/LIGACAO FLEXIVEL,EM METAL CROMADO,COMPRIMENTO DE 30C M,COM SAIDA DE 1/2",FORNECIMENTO - COPIA DA EMOP (18.013.0130-A)	UN	17,00	R$ 37,82	R$ 642,94	0,0351%	98,5264%	C
SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R$ 629,63	R$ 629,63	0,0344%	98,5608%	C
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-015	RODAPÉ EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBÁ H = 10 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)	M	17,58	R$ 35,57	R$ 625,32	0,0341%	98,5949%	C
SINAPI	91973	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	R$ 122,20	R$ 611,00	0,0333%	98,6282%	C
SETOP	ED-50024	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 75 MM (2.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,00	R$ 99,47	R$ 596,82	0,0326%	98,6608%	C
SUDECAP	03.01.08	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 50M E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM RETROESCAVADEIRA	M2	1080,00	R$ 0,55	R$ 594,00	0,0324%	98,6932%	C
SUDECAP	19.53.01	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	M3	2,00	R$ 284,40	R$ 568,80	0,0310%	98,7243%	C
SINAPI	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	11,00	R$ 51,34	R$ 564,74	0,0308%	98,7551%	C
SETOP	ED-19643	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "A" OU "B", PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE DESCARGA E CARGA, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M²	81,00	R$ 6,84	R$ 554,04	0,0302%	98,7853%	C
SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$ 535,83	R$ 535,83	0,0292%	98,8146%	C
SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R$ 266,71	R$ 533,42	0,0291%	98,8437%	C
SETOP	ED-51055	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	3,00	R$ 176,69	R$ 530,07	0,0289%	98,8726%	C
SUDECAP	11.30.23	TOMADA 2P+T 20A-250V, SEM PLACA REFERÊNCIA 54333/EQUIVALENTE	UN	20,00	R$ 26,46	R$ 529,20	0,0289%	98,9015%	C
SUDECAP	11.31.16	PLACA PARA CAIXA 4X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTE	UN	40,00	R$ 13,11	R$ 524,40	0,0286%	98,9301%	C
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-180	FIXADOR TIPO ÔMEGA EM COBRE, L=15MM, C/FUROS D=5,5MM E TRAVA P/CABO DE 35MM², REF:TEL-833 OU SIMILAR (P/SPDA) - COPIA DA ORSE (10091)	UN	165,00	R$ 3,16	R$ 521,40	0,0285%	98,9585%	C
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-191	TORNEIRA DE MESA COM BICA MÓVEL E ALAVANCA - COPIA DA CPOS/CDHU (44.03.315)	UN	4,00	R$ 123,86	R$ 495,44	0,0270%	98,9856%	C
SETOP	ED-50162	PORTÃO PARA TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO COM FECHAMENTO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO, ESP. 12MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (110X220)CM, INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA LÁTEX (PVA) COM DUAS (2) DEMÃOS	M2	2,42	R$ 202,69	R$ 490,50	0,0268%	99,0124%	C
SETOP	ED-50949	ESCADA MARINHEIRO - TUBO GALVANIZADO D = 3/4" E D = 1/2"	M	2,00	R$ 242,24	R$ 484,48	0,0264%	99,0388%	C
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-188	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PÁRA-RAIO) - COPIA DA ORSE (9048)	UN	7,00	R$ 68,02	R$ 476,14	0,0260%	99,0648%	C
SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	7,00	R$ 67,65	R$ 473,55	0,0258%	99,0906%	C
SETOP	ED-49946	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 150 X 150 MM	UN	10,00	R$ 47,01	R$ 470,10	0,0257%	99,1163%	C
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-182	BUCHA DE NYLON S-6 - COPIA DA AGETOP CIVIL (070391)	UN	342,00	R$ 1,34	R$ 458,28	0,0250%	99,1413%	C
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-016	FRISO EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBÁ H = 5 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)	M	25,33	R$ 17,78	R$ 450,36	0,0246%	99,1659%	C
SETOP	ED-49940	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CGD), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CAPACIDADE DE 120L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	R$ 445,75	R$ 445,75	0,0243%	99,1902%	C
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-124	CONECTOR DE PRESSÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM RABICHO DE ROSCA MECÂNICA Ø3/8" E CABO #50MM² - BASEADO EM CPOS/CDHU (42.05.450) -	UN	13,00	R$ 32,76	R$ 425,88	0,0232%	99,2134%	C
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-165	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM DIFUSOR, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, 2 X 16W, REF. TBS020D216RL, DA PHILIPS, INCLUSIVE REATOR E LÂMPADA - BASEADO EM ORSE (7333)	UN	1,00	R$ 410,78	R$ 410,78	0,0224%	99,2359%	C
SETOP	ED-48377	ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"	CJ	4,00	R$ 99,02	R$ 396,08	0,0216%	99,2575%	C
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-037	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO COM COLA AF_05/2020 - BASEADO EM SINAPI (101094)	M²	1,25	R$ 309,87	R$ 387,33	0,0211%	99,2786%	C
SETOP	ED-48183	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM PLÁSTICO, TIPO SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UN	5,00	R$ 77,05	R$ 385,25	0,0210%	99,2996%	C
SETOP	ED-16602	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 60KA, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	3,00	R$ 125,82	R$ 377,46	0,0206%	99,3202%	C

Consórcio Diamante

PLANILHA DE CURVA ABC - SERVIÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: UBS BAIRRO ROSÁRIO

BDI: 23,54%
REV_00
27/05/2025

BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
SINAPI	104315	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	18,00	R$ 20,91	R$ 376,38	0,0205%	99,3408%	C
SUDECAP	13.55.01	ALÇAPÃO - 60 X 60CM. CAIXILHO CHAPA 18	UN	1,00	R$ 375,43	R$ 375,43	0,0205%	99,3613%	C
SETOP	ED-50011	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MM	UN	4,00	R$ 90,34	R$ 361,36	0,0197%	99,3810%	C
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-176	CAIXA DE PASSAGEM PISO COM TAMPA APARAFUSADA 150X150X100MM - COPIA DA SBC (066444)	UN	2,00	R$ 177,97	R$ 355,94	0,0194%	99,4004%	C
SETOP	ED-49546	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	U	2,80	R$ 123,79	R$ 346,61	0,0189%	99,4193%	C
SUDECAP	10.90.46	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA IE-16 (LAMP 8W) - SAÍDA	UN	9,00	R$ 38,50	R$ 346,50	0,0189%	99,4382%	C
SINAPI	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	2,80	R$ 122,46	R$ 342,88	0,0187%	99,4569%	C
SETOP	ED-51082	TERMINAL AÉREO H = 25 CM, D = 3/8"	UNID	13,00	R$ 25,95	R$ 337,35	0,0184%	99,4754%	C
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-048	PLACA DE SINALIZAÇÃO 20X20CM EM ACRÍLICO BRANCO COM ARTE ADESIVADA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M- BASEADO EM CPOS/CDHU (97.02.190)	UN	4,00	R$ 83,83	R$ 335,32	0,0183%	99,4937%	C
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-322	FIXAÇÃO DE PARAFUSO SEXTAVADO Ø5/8"X2" EM ESTRUTURA METÁLICA - BASEADO EM SICRO (4806395)	UN	20,00	R$ 16,28	R$ 325,60	0,0178%	99,5114%	C
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-046	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 60X23CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)	UN	1,00	R$ 318,30	R$ 318,30	0,0174%	99,5288%	C
SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$ 304,98	R$ 304,98	0,0166%	99,5454%	C
SUDECAP	10.29.02	KIT CAVALETE METAL COM REGISTRO 3/4" COPASA	UN	1,00	R$ 298,91	R$ 298,91	0,0163%	99,5618%	C
SINAPI	95762	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	6,00	R$ 49,00	R$ 294,00	0,0160%	99,5778%	C
SETOP	ED-17965	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "TB", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	5,00	R$ 58,79	R$ 293,95	0,0160%	99,5938%	C
SETOP	ED-50202	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S1", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	9,00	R$ 32,62	R$ 293,58	0,0160%	99,6099%	C
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-094	GRELHA AUTO-FECHANTE PARA DUTO 6"" GVAF-150 - COPIA DA SBC (070844)	UN	3,00	R$ 97,59	R$ 292,77	0,0160%	99,6258%	C
SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	43,50	R$ 6,48	R$ 281,88	0,0154%	99,6412%	C
SUDECAP	05.11.01	MANTA GEOTÊXTIL - 180G/M2 - RESISTÊNCIA A TRAÇÃO >= 9KN/M REF 102712	M2	23,94	R$ 11,64	R$ 278,66	0,0152%	99,6564%	C
SINAPI	95675	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	R$ 271,28	R$ 271,28	0,0148%	99,6712%	C
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-341	ARRUELA DE LISA 5/8" - COPIA DA ORSE (13357)	UN	40,00	R$ 6,21	R$ 248,40	0,0136%	99,6848%	C
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-045	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 40X18CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)	UN	1,00	R$ 243,26	R$ 243,26	0,0133%	99,6981%	C
SETOP	ED-49939	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CGS), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CAPACIDADE DE 31L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	R$ 228,10	R$ 228,10	0,0124%	99,7105%	C
SETOP	ED-49148	CAIXA DE PASSAGEM, DIMENSÃO (15X15)CM, EM CHAPA DE AÇO, TIPO DE EMBUTIR, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA E TAMPA CEGA, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM ALVENARIA	UN	2,00	R$ 109,90	R$ 219,80	0,0120%	99,7225%	C
SETOP	ED-50333	TUBO LONGO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA, EM PVC, TIPO SOBREPOR, DIÂMETRO DE 40MM (1.1/2"), COMPRIMENTO 160CM, INCLUSIVE BOLSA ESPUDE E ACESSÓRIOS	UN	4,00	R$ 51,99	R$ 207,96	0,0113%	99,7339%	C
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-153	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=60CM, D=1 1/4". JACKWAL OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (13111)	UN	1,00	R$ 203,42	R$ 203,42	0,0111%	99,7450%	C
SINAPI	87550	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	5,60	R$ 36,12	R$ 202,27	0,0110%	99,7560%	C
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-019	ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (50X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-51150)	UN	1,00	R$ 202,00	R$ 202,00	0,0110%	99,7670%	C
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-036	FITA ANTIDERRAPANTE FOTOLUMINESCENTE COR VERDE D = 2,5 X 20 CM (DUAS DE CADA LADO),INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-50199)	M	6,40	R$ 30,57	R$ 195,64	0,0107%	99,7777%	C
SUDECAP	17.10.02	LIXAMENTO + APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA REF 102197	M2	11,23	R$ 17,29	R$ 194,16	0,0106%	99,7883%	C
SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$ 192,83	R$ 192,83	0,0105%	99,7988%	C
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-165	CONDULETE METÁLICO REDONDO DO TIPO MÚLTIPLO COM TAMPA DE UM FURO ø1" - COPIA DA CPOS/CDHU (40.06.060)	CJ	3,00	R$ 61,07	R$ 183,21	0,0100%	99,8088%	C
SINAPI	105141	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	5,00	R$ 35,72	R$ 178,60	0,0097%	99,8186%	C
SETOP	ED-34449	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 1 FURO PARA CABO DE 50MM2	UN	14,00	R$ 12,16	R$ 170,24	0,0093%	99,8279%	C
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-077	GUICHÊ - JANELA TIPO GUILHOTINA EM ALUMINIO E VIDRO 60 X 60 CM - BASEADO EM SBC (112103)	UN	1,00	R$ 158,94	R$ 158,94	0,0087%	99,8365%	C
SETOP	ED-48188	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA ÁLCOOL EM GEL OU SABONETE LÍQUIDO, EM PLÁSTICO, CAPACIDADE RESERVATÓRIO 800ML, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	2,00	R$ 78,95	R$ 157,90	0,0086%	99,8452%	C
SETOP	ED-50309	BOLSA DE LIGAÇÃO DE BORRACHA, DIÂMETRO DE 1.1/2", PARA VASO SANITÁRIO, EXCLUSIVE TUBO DE LIGAÇÃO	UN	5,00	R$ 30,99	R$ 154,95	0,0085%	99,8536%	C
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-175	CAIXA DERIVACAO PARA DUTOS - COPIA DA SBC (068158)	UN	2,00	R$ 77,12	R$ 154,24	0,0084%	99,8620%	C
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-331	PORCA SEXTAVADA 5/8" - BASEADO EM ORSE (12550)	UN	20,00	R$ 7,59	R$ 151,80	0,0083%	99,8703%	C
SINAPI	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	R$ 147,04	R$ 147,04	0,0080%	99,8783%	C
SUDECAP	11.82.56	CALHA COM 8 TOMADAS 19"	UN	1,00	R$ 146,85	R$ 146,85	0,0080%	99,8864%	C
SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R$ 71,94	R$ 143,88	0,0079%	99,8942%	C
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-186	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 1" - COPIA DA AGETOP CIVIL (070372)	UN	63,00	R$ 2,17	R$ 136,71	0,0075%	99,9017%	C
SETOP	ED-28533	ANDAIME EM CAVALETE METÁLICO PARA FORRO OU SERVIÇO EM ALTURA INTERNO, COM CHAPA DE COMPENSADO E TÁBUA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MONTAGEM/DESMONTAGEM E REMANEJAMENTO	M2	66,00	R$ 2,05	R$ 135,30	0,0074%	99,9090%	C
SETOP	ED-50612	GRELHA EM FERRO FUNDIDO COM CAIXILHO, DIMENSÃO (20X20)CM, INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE CAIXILHO, EXCLUSIVE CAIXA COLETORA	UN	2,00	R$ 64,36	R$ 128,72	0,0070%	99,9161%	C
SETOP	ED-32246	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M1", DIMENSÃO (400X600)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,00	R$ 125,71	R$ 125,71	0,0069%	99,9229%	C
SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R$ 124,49	R$ 124,49	0,0068%	99,9297%	C
SETOP	ED-49945	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 100 X 100 MM	UN	3,00	R$ 40,44	R$ 121,32	0,0066%	99,9363%	C
SINAPI	91971	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R$ 113,70	R$ 113,70	0,0062%	99,9426%	C

Consorcio Diamante

PLANILHA DE CURVA ABC - SERVIÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: UBS BAIRRO ROSÁRIO

BDI: 23,54%
REV_00
27/05/2025

BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
SETOP	ED-50199	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	5,00	R$ 22,23	R$ 111,15	0,0061%	99,9486%	C
SINAPI	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	R$ 52,10	R$ 104,20	0,0057%	99,9543%	C
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-016	MARCO EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBÁ L = 15 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)	M	1,80	R$ 53,38	R$ 96,08	0,0052%	99,9595%	C
SUDECAP	18.06.20	ANEL PARA CORRIMÃO PLÁSTICO EM ABS PRETO OU CINZA	UN	4,00	R$ 20,61	R$ 82,44	0,0045%	99,9640%	C
SETOP	ED-50506	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA E/OU FUNDO ANTICORROSIVA	M2	11,23	R$ 7,12	R$ 79,95	0,0044%	99,9684%	C
SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00	R$ 13,26	R$ 79,56	0,0043%	99,9728%	C
SINAPI	104402	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	R$ 36,07	R$ 72,14	0,0039%	99,9767%	C
SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	R$ 70,92	R$ 70,92	0,0039%	99,9806%	C
SINAPI	91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R$ 64,75	R$ 64,75	0,0035%	99,9841%	C
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-125	PRESILHA DE LATÃO ESTANHADO COM FURO DE 7MM E TRAVA PARA CABO DE AÇO GALVANIZADO. REF.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COPIA DA SBC (078039)	UN	12,00	R$ 5,39	R$ 64,68	0,0035%	99,9876%	C
SUDECAP	11.92.46	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	UN	1,00	R$ 56,65	R$ 56,65	0,0031%	99,9907%	C
SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$ 46,00	R$ 46,00	0,0025%	99,9932%	C
SETOP	ED-9194	CABO UTP COM QUATRO (4) PARES, CATEGORIA 6, CLASSIFICAÇÃO LSZH, COM ISOLAMENTO NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, EXCLUSIVE CONECTOR/PLUG MACHO RJ45 E CRIMPAGEM	M	7,00	R$ 6,27	R$ 43,89	0,0024%	99,9956%	C
SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	5,60	R$ 5,92	R$ 33,15	0,0018%	99,9974%	C
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-190	FURO NO STEEL FRAMING PARA INSTALAÇÃO DA VENEZIANA AUTO FECHANTE 15 X 15 CM - COPIA DA EMOP (19.011.0018-4)	H	3,00	R$ 7,25	R$ 21,75	0,0012%	99,9986%	C
SUDECAP	11.30.50	PLACA TERMOPLÁSTICA 2X4" COM FURO CENTRAL PIAL/EQUIVALENTE	UN	2,00	R$ 7,65	R$ 15,30	0,0008%	99,9995%	C
SINAPI	102713	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M2	0,70	R$ 14,34	R$ 10,03	0,0005%	100,0000%	C
						R$ 0,00	0,0000%	100,0000%	C
					TOTAL	R$ 1.832.358,24	100,00%		

JULIANA GONCALVES S OLIVEIRA:04348069603 — Assinado digitalmente por JULIANA GONCALVES S OLIVEIRA:04348069603 DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=42932154000114, OU=AC SyngularID Multipla, CN=JULIANA GONCALVES S OLIVEIRA:04348069603 Razão: Eu sou o autor deste documento Localização: sua localização ao assinar o documento Foxit PDF Reader Versão: 11.1.0

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG – 239767/D

Lucas B. Pereira
Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

LUCAS BASTOS PEREIRA:13009790627 — Assinado digitalmente por LUCAS BASTOS PEREIRA:13009790627 DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=46684641000103, OU=videoconferencia, CN=LUCAS BASTOS PEREIRA:13009790627 Razão: Eu sou o autor deste documento Localização: sua localização de assinatura aqui Foxit PDF Reader Versão: 11.1.0

Consórcio Diamante

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

REV_00
27/05/2025

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: UBS BAIRRO ROSÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR			MÊS													
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	TOTAL
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R$ 5.480,63	0,30%	%	50,00%												50,00%	100,00%
				G														
				R$	R$2.740,32												R$2.740,32	R$5.480,63
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R$ 148.740,80	8,12%	%	11,91%	5,49%	5,92%	11,16%	12,49%	11,38%	10,16%	12,07%	6,53%	6,53%	4,05%	1,30%	1,02%	100,00%
				G														
				R$	R$17.708,86	R$8.166,67	R$8.802,11	R$16.593,68	R$18.581,26	R$16.924,67	R$15.106,65	R$17.958,75	R$9.706,10	R$9.714,40	R$6.026,63	R$1.936,89	R$1.514,11	R$148.740,80
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 154.856,48	8,45%	%	100,00%													100,00%
				G														
				R$	R$154.856,48													R$154.856,48
4	MURO DE DIVISA	R$ 60.367,44	3,29%	%		30,00%	30,00%	40,00%										100,00%
				G														
				R$		R$18.110,23	R$18.110,23	R$24.146,98										R$60.367,44
5	ESTRUTURAS METÁLICAS E FECHAMENTOS LIGHT STEEL FRAMING	R$ 222.870,70	12,16%	%	30,00%	30,00%	30,00%	10,00%										100,00%
				G														
				R$	R$66.861,21	R$66.861,21	R$66.861,21	R$22.287,07										R$222.870,70
6	ALVENARIAS E DIVISÕES	R$ 5.732,86	0,31%	%							100,00%							100,00%
				G														
				R$							R$5.732,86							R$5.732,86
7	COBERTURAS	R$ 67.385,09	3,68%	%				25,00%	50,00%	25,00%								100,00%
				G														
				R$				R$16.846,27	R$33.692,55	R$16.846,27								R$67.385,09
8	IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS	R$ 26.285,93	1,43%	%		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%								100,00%
				G														
				R$		R$5.257,19	R$5.257,19	R$5.257,19	R$5.257,19	R$5.257,19								R$26.285,93
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R$ 30.050,32	1,64%	%			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%								100,00%
				G														
				R$			R$7.512,58	R$7.512,58	R$7.512,58	R$7.512,58								R$30.050,32
10	LOUÇAS E METAIS	R$ 29.352,23	1,60%	%							30,00%	30,00%	20,00%	20,00%				100,00%
				G														
				R$							R$8.805,67	R$8.805,67	R$5.870,45	R$5.870,45				R$29.352,23
11	ACESSÓRIOS	R$ 44.115,81	2,41%	%							30,00%	30,00%	20,00%	20,00%				100,00%
				G														
				R$							R$13.234,74	R$13.234,74	R$8.823,16	R$8.823,16				R$44.115,81
12	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	R$ 2.503,44	0,14%	%												100,00%		100,00%
				G														
				R$												R$2.503,44		R$2.503,44
13	DRENAGEM	R$ 13.241,35	0,72%	%				30,00%	30,00%	30,00%	10,00%							100,00%
				G														
				R$				R$3.972,41	R$3.972,41	R$3.972,41	R$1.324,14							R$13.241,35
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 138.453,83	7,56%	%					30,00%	30,00%	30,00%	10,00%						100,00%
				G														
				R$					R$41.536,15	R$41.536,15	R$41.536,15	R$13.845,38						R$138.453,83
15	CABEAMENTO ESTRUTURADO	R$ 22.822,54	1,25%	%							30,00%	30,00%	30,00%	10,00%				100,00%
				G														

Consórcio Diamante

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

REV_00
27/05/2025

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: UBS BAIRRO ROSÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR			MÊS													
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	TOTAL
				R$							R$6.846,76	R$6.846,76	R$6.846,76	R$2.282,25				R$22.822,54
16	CFTV E SONORIZAÇÃO	R$ 10.778,18	0,59%	%									50,00%	25,00%	25,00%			100,00%
				G														
				R$									R$5.389,09	R$2.694,55	R$2.694,55			R$10.778,18
17	SPDA	R$ 39.112,71	2,13%	%						50,00%	30,00%	20,00%						100,00%
				G														
				R$						R$19.556,36	R$11.733,81	R$7.822,54						R$39.112,71
18	CLIMATIZAÇÃO	R$ 50.945,55	2,78%	%					30,00%					50,00%	20,00%			100,00%
				G														
				R$					R$15.283,67					R$25.472,78	R$10.189,11			R$50.945,55
19	ESQUADRIAS DE MADEIRA	R$ 49.277,63	2,69%	%								50,00%	30,00%	20,00%				100,00%
				G														
				R$								R$24.638,82	R$14.783,29	R$9.855,53				R$49.277,63
20	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E VIDRO	R$ 126.488,69	6,90%	%								50,00%	30,00%	20,00%				100,00%
				G														
				R$								R$63.244,35	R$37.946,61	R$25.297,74				R$126.488,69
21	ESQUADRIA METÁLICA	R$ 16.418,40	0,90%	%								50,00%	30,00%	20,00%				100,00%
				G														
				R$								R$8.209,20	R$4.925,52	R$3.283,68				R$16.418,40
22	REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS	R$ 33.857,83	1,85%	%					20,00%	40,00%	30,00%	10,00%						100,00%
				G														
				R$					R$6.771,57	R$13.543,13	R$10.157,35	R$3.385,78						R$33.857,83
23	PISOS	R$ 80.461,61	4,39%	%				20,00%	40,00%	30,00%	10,00%							100,00%
				G														
				R$				R$16.092,32	R$32.184,64	R$24.138,48	R$8.046,16							R$80.461,61
24	FRISOS E RODAPÉS	R$ 12.422,72	0,68%	%						40,00%	40,00%	20,00%						100,00%
				G														
				R$						R$4.969,09	R$4.969,09	R$2.484,54						R$12.422,72
25	SOLEIRAS E PEITORIS	R$ 11.028,07	0,60%	%								20,00%	20,00%	30,00%	30,00%			100,00%
				G														
				R$								R$2.205,61	R$2.205,61	R$3.308,42	R$3.308,42			R$11.028,07
26	ESPELHOS	R$ 4.076,64	0,22%	%												100,00%		100,00%
				G														
				R$												R$4.076,64		R$4.076,64
27	PINTURA INTERNA / EXTERNA	R$ 102.334,42	5,58%	%							10,00%	30,00%	20,00%	20,00%	20,00%			100,00%
				G														
				R$							R$10.233,44	R$30.700,33	R$20.466,88	R$20.466,88	R$20.466,88			R$102.334,42
28	PINTURA EXTERNA (FACHADA)	R$ 24.981,76	1,36%	%									30,00%	30,00%	40,00%			100,00%
				G														
				R$									R$7.494,53	R$7.494,53	R$9.992,70			R$24.981,76
29	BANCADA	R$ 22.972,44	1,25%	%						60,00%	30,00%	10,00%						100,00%
				G														
				R$						R$13.783,46	R$6.891,73	R$2.297,24						R$22.972,44
				%												60,00%	40,00%	100,00%

416

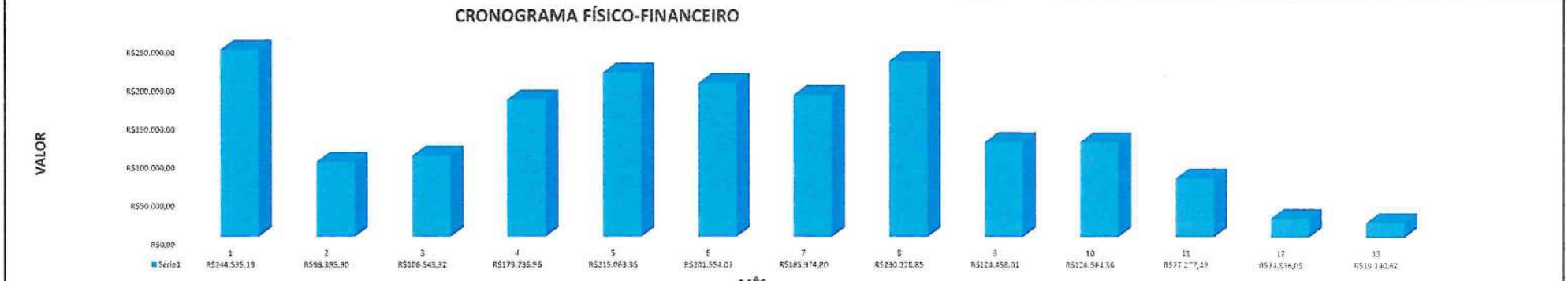
Consórcio Diamante

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

REV_00
27/05/2025

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: UBS BAIRRO ROSÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR			MÊS													
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	TOTAL
30	SINALIZAÇÃO	R$ 13.532,29	0,74%	G														
				R$												R$8.119,37	R$5.412,92	R$13.532,29
31	URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	R$ 81.997,08	4,47%	%							30,00%	30,00%			30,00%	10,00%		100,00%
				G														
				R$							R$24.599,12	R$24.599,12			R$24.599,12	R$8.199,71		R$81.997,08
32	CORTINA ATIRANTADA	R$ 145.983,01	7,97%	%				40,00%	30,00%	20,00%	10,00%							100,00%
				G														
				R$				R$58.393,20	R$43.794,90	R$29.196,60	R$14.598,30							R$145.983,01
33	MURO DE ARRIMO	R$ 21.588,16	1,18%	%				40,00%	30,00%	20,00%	10,00%							100,00%
				G														
				R$				R$8.635,26	R$6.476,45	R$4.317,63	R$2.158,82							R$21.588,16
34	LIMPEZA GERAL	R$ 11.841,60	0,65%	%	20,00%												80,00%	100,00%
				G														
				R$	R$2.368,32												R$9.473,28	R$11.841,60
TOTAL		R$1.832.358,24	100,00%	R$	R$244.535,19	R$98.395,30	R$106.543,32	R$179.736,96	R$215.063,36	R$201.554,02	R$185.974,80	R$230.278,85	R$124.458,01	R$124.564,36	R$77.277,42	R$24.836,05	R$19.140,62	R$1.832.358,24
TOTAL ACUMULADO				R$	R$244.535,19	R$342.930,49	R$449.468,62	R$629.210,77	R$844.274,12	R$1.045.822,95	R$1.231.802,94	R$1.462.081,79	R$1.586.534,60	R$1.711.104,15	R$1.788.381,57	R$1.813.212,43	R$1.832.353,05	



JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG - 239287/D

Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

Consórcio Diamante

BDI - SERVIÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: UBS BAIRRO ROSÁRIO

PLANILHA MODELO: NÃO DESONERADA
REV_00
27/05/2025

CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

AC =	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL =		4,00%
S + G =	SEGURO + GARANTIAS =		0,80%
R =	RISCO =		1,27%
DF =	DESPESAS FINANCEIRAS =		1,23%
L =	LUCRO =		7,40%
I =	IMPOSTOS =		6,65%
		COFINS	3,00%
		PIS	0,65%
		ISS	3,00%
		CPRB	0,00%

$$BDI = \left[\frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF))(1+L)}{(1-I)}\right] -1$$

$$BDI = \left[\frac{[(\ 1{,}0000 + 0{,}0400 + 0{,}0080 + 0{,}0127\ ) \times (\ 1{,}0000 + 0{,}0123\ ) \times (\ 1{,}0000 + 0{,}0740\ )]}{(\ 1{,}0000 - 0{,}0665\ )}\right] - 1 = 23{,}54\%$$

1 - FORMULA CONFORME ACORDAO nº 2622/2013 TCU - PLENÁRIO

JULIANA GONCALVES OLIVEIRA 04348069603

Assinado digitalmente por JULIANA GONCALVES OLIVEIRA 04348069603
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=42932354000114, OU=AC SyngularID Multipla, CN=JULIANA GONCALVES OLIVEIRA 04348069603
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Foxit PDF Reader Versão: 11.1.0

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG – 239787/D

Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

LUCAS BASTOS PEREIRA: 13009790627

Assinado digitalmente por LUCAS BASTOS PEREIRA:13009790627
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=46684641000103, OU=videoconferencia, CN=LUCAS BASTOS PEREIRA:13009790627
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Foxit PDF Reader Versão: 11.1.0

Consórcio Diamante

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG
PROJETO: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
LOCAL: UBS BAIRRO ROSÁRIO

BDI: 23,54%
REV_00
27/05/2025

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			Composições Principais				
5.1.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRN-UBR-321	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DOS FECHAMENTOS DAS PAREDES EM LIGHT STEEL FRAMING COM REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO, BARREIRA DE VAPOR DAS PAREDES E TELHADO, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO DAS PAREDES E FORROS, SUBSTRATOS DOS PISOS	m²	1,0000000	441,80	441,80
Insumo	3.90.22	FDE	FORNECIM.E MONTAGEM PAREDE STEEL FRAME INCLUSIVE PLACA CIMENTICIA GESSO ACARTONADO E ISOLANTE LÃ DE ROCHA	m²	1,0000000	441,80	441,80
				LS =>			
					Valor com BDI =>	441,80	
5.1.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRN-UBR-322	Próprio	FIXAÇÃO DE PARAFUSO SEXTAVADO Ø5/8"X2" EM ESTRUTURA METÁLICA - BASEADO EM SICRO (4806395)	un	1,0000000	13,18	13,16
						10,0000	
C	**Banco**	**Código**	**Material**		**Preço Unitário**	**Custo Horário**	
Insumo	SBC	8092	PARAFUSO ESTRUTURAL SEXTAVADO ASTM A-325 UNC 5/8" x 2"		8,2600	8,2600	
						8,2600	
D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**		**Preço Unitário**	**Custo Horário**	
Atividade Auxiliar	SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		23,8300	2,3630	
Atividade Auxiliar	SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		25,3400	2,5340	
						4,9170	
				LS =>		3,84	
					Valor com BDI =>	13,18	
5.1.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRN-UBR-331	Próprio	PORCA SEXTAVADA 5/8" - BASEADO EM ORSE (12550)	un	1,0000000	6,15	6,15
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	23,83	2,38
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	25,34	2,53
Insumo	00004340/SINAP	ORSE	Porca zincada, sextavada, diametro 5/8"	un	1,0000000	1,24	1,24
				LS =>		3,83	
					Valor com BDI =>	6,15	
5.1.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRN-UBR-341	Próprio	Arruela de lisa 5/8" - Copia da ORSE (13357)	un	1,0000000	5,03	5,03
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	25,34	2,53
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	23,83	2,38
Insumo	13357	ORSE	Arruela lisa de 5/8"	un	1,0000000	0,12	0,12
				LS =>		3,83	
					Valor com BDI =>	5,03	
5.1.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRN-UBR-340	Próprio	PARAFUSO ACO SEXTAVADO ASTM A325 1/4" COM PORCA - BASEADO EM SBC (2891)	un	1,0000000	6,21	6,21
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	23,83	2,38
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	25,34	2,53
Insumo	002891	SBC	PARAFUSO ACO SEXTAVADO ASTM A325 1/4" COM PORCA	UN	1,0000000	1,30	1,30
				LS =>		3,83	
					Valor com BDI =>	6,21	
8.1.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRN-UBR-002	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ALUMINIZADA 4MM, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA- BASEADO EM SINAPI (98546)	m²	1,0000000	148,23	148,23
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9324000	31,21	29,10

Consórcio Diamante

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG — **BDI: 23,54%**
PROJETO: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA — **REV_00**
LOCAL: UBS BAIRRO ROSÁRIO — **27/05/2025**

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2102000	26,45	5,55
Composição Auxiliar	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	1,0000000	43,34	43,34
Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	KG	0,2600000	8,06	2,09
Insumo	00011621	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)	m²	1,1319000	50,46	57,11
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM	L	0,5872000	18,81	11,04
				LS =>		39,66	
					Valor com BDI =>	148,23	

8.1.1.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-005	Próprio	APLICAÇÃO DE SELANTE, MASTIQUE ELÁSTICO, EM JUNTA DE DILAÇÃO, DIMENSÃO (20X20)MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE - BASEADO EM SETOP (ED-50579)	m²	1,0000000	64,12	64,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	22,64	2,26
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	31,21	6,24
Insumo	MATED-8151	SETOP	ADESIVO/SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE (APLICAÇÃO: USO GERAL|BASE: POLIURETANO|EMBALAGEM: 310ML|DENSIDADE*: 1,35G/CM3)*VALORES	un	1,3333300	41,72	55,62
				LS =>		6,53	
					Valor com BDI =>	64,12	

10.1.1.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-URB-096	Próprio	EXPURGO HOSPITALAR EM AÇO INOX, FISHER iNOX OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO EM AÇO INOX (BASEADO EM ORSE 13262)	UNID	1,0000000	2.428,61	2.428,61
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	30,48	6,09
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,2000000	24,48	4,89
Insumo	13989	ORSE	Funil Expurgo Hospitalar de aço inox 304 290x300mm e= 0,8mm Sem mesa para embutir -	un	1,0000000	2.417,63	2.417,63
				LS =>		8,62	
					Valor com BDI =>	2.428,61	

11.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-191	Próprio	Torneira de mesa com bica móvel e alavanca - Copia da CPOS/CDHU (44.03.315)	UN	1,0000000	100,26	100,26
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	24,48	12,24
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	30,48	9,14
Insumo	B.07.000.069552	CPOS/CDHU	Fita teflon de 18 mm	M	0,2800000	0,19	0,05
Insumo	O.11.000.066000	CPOS/CDHU	Torneira de mesa com bica móvel, acionamento por meio de alavanca, acabamento metal cromado; ref. 21.031/21.060 da Proflux, 2195/2169 da Hidrofix, 4014 da TFC ou equivalente	UN	1,0000000	78,83	78,83
				LS =>		16,63	
					Valor com BDI =>	100,26	

11.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-192	Próprio	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA PRESSMATIC 110 COD. 17160806 DA DOCOL OU SIMILAR - Copia da AGESUL (1301003063)	UN	1,0000000	613,03	613,03
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	30,48	7,62
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	24,48	12,24
Insumo	1096	AGESUL	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) - SINAPI - 00003148	UN	0,0056000	17,55	0,09
Insumo	6578	AGESUL	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA PRESSMATIC 110 COD. 17160806 DA DOCOL OU SIMILAR	UN	1,0000000	593,08	593,08
				LS =>		15,40	
					Valor com BDI =>	613,03	

11.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-194	Próprio	Fornecimento e instalação de torneira de parede com saída lateral, linha Misty, cód.1168-MY, Fabrimar ou similar - Copia da ORSE (7222)	un	1,0000000	386,90	386,90
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3400000	24,48	8,32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3400000	30,48	10,36
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,3000000	0,25	0,07
Insumo	6750	ORSE	Torneira de parede com saída lateral, linha Misty, cod.1168-MY, Fabrimar	un	1,0000000	368,15	368,15
				LS =>		14,64	
					Valor com BDI =>	386,90	

11.1.1.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Consórcio Diamante

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG
PROJETO: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
LOCAL: UBS BAIRRO ROSÁRIO

BDI: 23,54%
REV_00
27/05/2025

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-195	Próprio	Fornecimento e instalação de torneira de parede com saída lateral, linha Misty, cód.1168-MY, Fabrimar ou similar - Copia da ORSE (7222)	un	1,0000000	386,90	386,90
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3400000	24,48	8,32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3400000	30,48	10,36
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,3000000	0,25	0,07
Insumo	6750	ORSE	Torneira de parede com saída lateral, linha Misty, cod.1168-MY, Fabrimar	un	1,0000000	368,15	368,15
				LS =>		14,64	
					Valor com BDI =>	386,90	

11.1.1.19	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-153	Próprio	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=60cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar - Copia da ORSE (13111)	un	1,0000000	164,66	164,66
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	31,21	9,36
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	25,07	7,52
Insumo	13875	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=60cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	un	1,0000000	147,78	147,78
				LS =>		12,92	
					Valor com BDI =>	164,66	

11.1.1.20	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-152	Próprio	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (230176)	un	1,0000000	160,01	160,01
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	25,07	8,77
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	31,21	10,92
Insumo	H706	AGETOP CIVIL	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO	un	1,0000000	140,32	140,32
				LS =>		15,09	
					Valor com BDI =>	160,01	

11.1.1.22	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-320	Próprio	BARRA PARA APOIO P.N.E. EM AÇO INOX PARA LAVATÓRIO EM "U" (BASEADO EM 170614 IOPES)	UNID	1,0000000	272,00	272,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	22,64	15,84
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	31,21	21,84
Insumo	930235	IOPES	KIT 2 BARRAS DE APOIO LATERAL "U" ACO INOX POLIDO 304 Ø 1 1/4" COMP. 30CM	UN	1,0000000	234,32	234,32
				LS =>		26,54	
					Valor com BDI =>	272,00	

11.1.1.24	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-154	Próprio	RABICHO/LIGACAO FLEXIVEL,EM METAL CROMADO,COMPRIMENTO DE 30C M,COM SAIDA DE 1/2",FORNECIMENTO - Copia da EMOP (18.013.0130-A)	UN	1,0000000	30,62	30,62
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	30,48	7,62
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	24,48	6,12
Insumo	02985	EMOP	RABICHO/LIGAÇAO FLEXIVEL EM METAL CROMAD O COM SAIDA DE 1/2" E COMPRIMENTO DE 30C M	UN	1,0000000	16,88	16,88
				LS =>		10,76	
					Valor com BDI =>	30,62	

11.1.1.27	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-155	Próprio	Porta sabão liquido de plástico - Copia da ORSE (2045)	un	1,0000000	96,39	96,39
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	25,07	12,53
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	31,21	15,60
Insumo	00011758/SINAP	ORSE	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml	un	1,0000000	68,26	68,26
				LS =>		21,55	

Consórcio Diamante

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG
PROJETO: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
LOCAL: UBS BAIRRO ROSÁRIO

BDI: 23,54%
REV_00
27/05/2025

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
					Valor com BDI =>	96,39	

14.1.1.18	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-082	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - Copia da SINAPI	UN	1,0000000	49,16	49,16
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3902000	31,63	12,34
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3902000	25,52	9,95
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	0,31	0,62
Insumo	MATED-17871	SETOP	CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO|TIPO: MÚLTIPLO "X" OU "L"|DIÂMETRO DO ENCAIXE: 1"[25MM]|TAMPA: NÃO INCLUSO)	un	1,0000000	16,22	16,22
Insumo	MATED-17876	SETOP	TAMPÃO SELADOR PARA CONDULETE (MATERIAL: PVC|DIÂMETRO DO ENCAIXE: 1"[25MM])	un	2,0000000	0,77	1,54
Insumo	MATED-17881	SETOP	UNIDUT PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO|TIPO DO ENCAIXE: PRESSÃO|DIÂMETRO: 1"[25MM]|PARAFUSOS: INCLUSOS)	un	3,0000000	2,83	8,49
				LS =>		17,13	
					Valor com BDI =>	49,16	

14.1.1.20	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-160	Próprio	Condulete metálico de 3/4´- Copia da CPOS/CDHU (40.06.040)	CJ	1,0000000	42,44	42,44
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	25,52	12,76
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	31,63	15,81
Insumo	P.07.000.045151	CPOS/CDHU	Condulete de 3/4", corpo e tampa em alumínio injetado ou fundido, vários modelos; ref. 56200/082 / 56104/042 / 56114/006 Tramontina, LR / LB 3/4" / LLSR-15 Wetzel ou equivalente	UN	1,0000000	13,87	13,87
				LS =>		21,96	
					Valor com BDI =>	42,44	

14.1.2.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-161	Próprio	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 150x100 mm, com acessórios - Copia da CPOS/CDHU (38.22.120)	M	1,0000000	139,64	139,64
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500000	25,52	19,14
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500000	31,63	23,72
Insumo	P.04.000.062132	CPOS/CDHU	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 150x100mm	M	1,3000000	74,45	96,76
				LS =>		32,94	
					Valor com BDI =>	139,64	

14.1.2.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-162	Próprio	ELETROCALHA LISA GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 150X100MM C/ TAMPA E INST. - Copia da SIURB (9013031)	M	1,0000000	200,54	200,54
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000000	31,63	50,60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000000	25,52	40,83
Insumo	55016	SIURB	ELETROCALHA LISA PRÉ ZINCADA CH14 - 150X100MM	M	1,2500000	70,07	87,58
Insumo	55027	SIURB	TAMPA P/ ELETROCALHA PRÉ ZINCADA - 150MM	M	1,2500000	17,23	21,53
				LS =>		70,28	
					Valor com BDI =>	200,54	

14.1.2.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-164	Próprio	Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TBS020232CI00, da Philips, completa - Copia da ORSE (7327)	un	1,0000000	211,13	211,13
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,52	25,52
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	31,63	31,63
Insumo	1299	ORSE	Lâmpada fluorescente 32 w (Sylvania ou similar)	un	2,0000000	5,99	11,98
Insumo	1909	ORSE	Reator eletrônico alto fator de potência = 0,95 p/ lâmpada fuorescente 2 x 32 w	un	1,0000000	30,00	30,00
Insumo	6844	ORSE	Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TBS020232CI00, da Philips, exclusive reator e lâmpada	un	1,0000000	112,00	112,00
				LS =>		43,93	

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
					Valor com BDI =>	211,13	

14.1.2.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-165	Próprio	Luminária de embutir com difusor, para lâmpada fluorescente, 2 x 16w, ref. TBS020D216RL, da Philips, inclusive reator e lâmpada - Baseado em ORSE (7333)	un	1,0000000	332,51	332,51
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	31,63	31,63
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,52	25,52
Insumo	6886	ORSE	Luminária de embutir com difusor, para lâmpada fluorescente, 2 x 16w, ref. TBS020D216RL, da Philips, inclusive reator e lâmpada	un	1,0000000	275,36	275,36
				LS =>		43,93	
					Valor com BDI =>	332,51	

14.1.2.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-166	Próprio	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W. APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25mm.	UN	1,0000000	329,77	329,77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000000	31,63	34,79
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000000	25,52	28,07
Insumo	4.61.69	FDE	CALHA P/LUMINARIA SOBREPOR C/DIFUSOR TRANSLUCIDO (IL-69) COM SOQUETES P/ DUAS LAMPADAS LED TUBULAR 120 CM	UN	1,0000000	152,07	152,07
Insumo	4.65.13	FDE	LAMPADA FLUORESCENTE DE 32W C/TEMPERATURA DE COR 4000° K	UN	2,0000000	28,87	57,74
Insumo	4.97.07	FDE	REATOR ELETRONICO PT RAP P/FLUOR AFP 2X32W BIVOLT C/PROTECAO	UN	1,0000000	57,10	57,10
				LS =>		48,32	
					Valor com BDI =>	329,77	

14.1.2.10	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-138	Próprio	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W. APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25mm.	UN	1,0000000	288,17	288,17
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000000	31,63	34,79
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000000	25,52	28,07
Insumo	4.61.69	FDE	CALHA P/LUMINARIA SOBREPOR C/DIFUSOR TRANSLUCIDO (IL-69) COM SOQUETES P/ DUAS LAMPADAS LED TUBULAR 120 CM	UN	1,0000000	152,07	152,07
Insumo	4.97.20	FDE	REATOR ELETRONICO PT RAP P/FLUOR AFP 2X16W - BIVOLT C/PROTEÇÃO	UN	1,0000000	51,02	51,02
Insumo	46514	FDE	LAMPADA FLUORESCENTE DE 16W C/TEMPERATURA DE COR 4000° K	UN	2,0000000	11,11	22,22
				LS =>		48,32	
					Valor com BDI =>	288,17	

14.1.2.11	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-135	Próprio	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO ARANDELA PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W. INSTALADA A 220cm DO PISO ACABADO OU	un	1,0000000	258,87	258,87
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	31,63	31,63
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,52	25,52
Composição Auxiliar	09.85.006	FDE	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 23W	UN	1,0000000	25,47	25,47
Insumo	7773	ORSE	Arandela de uso externo em tubo de aço zincado e pintado, com difusor em vidro leitoso brilhante, da XOULUX, ref. B-706/1 ou similar	un	1,0000000	176,25	176,25
				LS =>		48,10	
					Valor com BDI =>	258,87	

14.1.2.12	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-170	Próprio	CAIXA ESTAMPADA 4" X 2" - Copia da FDE (09.82.009)	UN	1,0000000	16,86	16,86
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	25,52	12,76
Insumo	4.51.35	FDE	CAIXA 4"X2"	UN	1,0000000	4,10	4,10
				LS =>		9,45	
					Valor com BDI =>	16,86	

Consórcio Diamante

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG
PROJETO: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
LOCAL: UBS BAIRRO ROSÁRIO

BDI: 23,54%
REV_00
27/05/2025

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
14.1.2.13	**Código Banco**		**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRN-UBR-171	Próprio	CAIXA ESTAMPADA 4" X 4" - Copia da FDE (09.82.010)	UN	1,0000000	20,77	20,77
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	25,52	12,76
Insumo	4.51.37	FDE	CAIXA 4"X4"	UN	1,0000000	8,01	8,01
				LS =>		9,45	
					Valor com BDI =>	20,77	

14.1.2.14	Código Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-172	Próprio	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc - Copia da ORSE (478)	un	1,0000000	27,53	27,53
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	25,52	7,65
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	31,63	9,48
Insumo	9096	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	1,0000000	10,40	10,40
				LS =>		13,17	
					Valor com BDI =>	27,53	

14.1.2.16	Código Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-173	Próprio	TIRANTE ROSQUEADO DE 1/4". REF.: MEGA OU EQUIVALENTE - Copia da SBC (063441)	UN	1,0000000	23,85	23,85
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3070000	25,52	7,83
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3070000	31,63	9,71
Insumo	006394	SBC	TIRANTE ACO ROSQUEADO 1/4" x 1,0m	UN	1,0000000	6,31	6,31
				LS =>		13,48	
					Valor com BDI =>	23,85	

14.1.2.17	Código Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-174	Próprio	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4" - Copia da AGETOP CIVIL (070371)	Un	1,0000000	1,65	1,65
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	25,52	0,25
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	31,63	0,31
Insumo	3065	AGETOP CIVIL	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIÂMETRO 3/4"	un	1,0000000	1,09	1,09
				LS =>		0,43	
					Valor com BDI =>	1,65	

14.1.2.18	Código Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-130	Próprio	SUSPENSÃO PARA TIRANTE. REF.: MEGA OU EQUIVALENTE	un	1,0000000	12,11	12,11
Insumo	00000402	SINAPI	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	1,0000000	12,11	12,11
				LS =>			
					Valor com BDI =>	12,11	

14.1.2.19	Código Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-089	Próprio	CHUMBADOR CBA COM PARAFUSO 1/4x2"" - Copia da SBC (063119)	UN	1,0000000	6,17	6,17
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0870000	25,52	2,22
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0710000	31,63	2,24
Insumo	002373	SBC	CHUMBADOR CBA 1/4x2" + PARAFUSO	UN	1,0000000	1,71	1,71
				LS =>		3,41	
					Valor com BDI =>	6,17	

14.1.2.22	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Consórcio Diamante

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG
PROJETO: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
LOCAL: UBS BAIRRO ROSÁRIO

BDI: 23,54%
REV_00
27/05/2025

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-199	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, COM PORTA, PARA 120 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS, SEM DISPOSITIVO PARA	UN	1,0000000	1.829,18	1.829,18
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	31,63	79,07
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	25,52	63,80
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	31,21	78,02
Insumo	P.18.000.050282	CPOS/CDHU	Quadro de sobrepor em chapa de aço, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on de 225 A, QDSTG-U II, ref. 904512 da Cemar ou equivalente	UN	1,0000000	1.608,29	1.608,29
				LS =>		171,39	
					Valor com BDI =>	1.829,18	

15.1.1.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-109	Próprio	PRENSA CABO METÁLICO Ø3/4" (FURO DE 7 A 15mm) PARA USO DIRETO EM DAILET. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOS 39.20.005	UN	1,0000000	20,30	20,30
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667000	31,63	5,27
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667000	25,52	4,25
Insumo	001515	Próprio	PRENSA CABO METÁLICO Ø3/4" (FURO DE 7 A 15mm) PARA USO DIRETO EM DAILET. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE	UN	1,0000000	10,78	10,78
				LS =>		7,32	
					Valor com BDI =>	20,30	

15.1.1.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-175	Próprio	CAIXA DERIVACAO PARA DUTOS - Copia da SBC (068158)	UN	1,0000000	62,43	62,43
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0340000	25,52	26,38
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	NCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0340000	31,63	32,70
Insumo	003490	SBC	O EM	UN	1,0000000	3,35	3,35
				LS =>		45,42	
					Valor com BDI =>	62,43	

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D

Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

15.1.1.10	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-176	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM PISO COM TAMPA APARAFUSADA 150x150x100mm - Copia da SBC (068444)	UN	1,0000000	144,06	144,06
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4100000	25,52	35,98
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4100000	31,63	44,59
Insumo	033283	SBC	CAIXA DE PASSAGEM DE PISO COM TAMPA APARAFUSADA 150x150x100mm WETZEL	UN	1,0000000	63,49	63,49
				LS =>		61,93	
					Valor com BDI =>	144,06	

15.1.1.12	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-177	Próprio	MINI RACK FECHADO DE PAREDE PADRAO METALICO 19 x 12 US X 570MM PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO - Copia da	UN	1,0000000	830,40	830,40
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0259000	25,52	26,18
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0259000	31,63	32,44
Insumo	1700	AGESUL	MINI RACK FECHADO DE PAREDE PADRAO METALICO 19 x 12 US X 570MM PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV	UN	1,0000000	771,78	771,78
				LS =>		45,05	
					Valor com BDI =>	830,40	

15.1.1.13	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-110	Próprio	SWITCH ETHERNET PADRÃO 19". REF.: SWITCH BASELINE 2952-SFP PLUS - 48 PORTAS + 4 PORTAS GIGABIT SFP DA 3COM OU EQUIVALENTE - BASEADA EM SBC	UN	1,0000000	3.469,41	3.469,41
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1070000	31,63	66,64
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1070000	25,52	53,77
Insumo	MRN.UBR.110	Próprio	SWITCH ETHERNET PADRÃO 19". REF.: SWITCH BASELINE 2952-SFP PLUS - 48 PORTAS + 4 PORTAS GIGABIT SFP DA 3COM OU EQUIVALENTE	UN	1,0000000	3.349,00	3.349,00
				LS =>		92,55	

Consórcio Diamante

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG
PROJETO: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
LOCAL: UBS BAIRRO ROSÁRIO

BDI: 23,54%
REV_00
27/05/2025

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
					Valor com BDI =>	3.469,41	

15.1.1.14	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-126	Próprio	NO-BREAK ENTRADA 100-240Vac SAÍDA 115Vac 1,2kVA E AUTONOMIA MÍNIMA DE 20 MINUTOS. REF.: SPWR1200 DA ENGETRON OU EQUIVALENTE - BASEADO EM EMOP	UN	1,0000000	1.365,13	1.365,13
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	31,63	15,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	22,64	11,32
Insumo	MRS.UBS.126	Próprio	NO-BREAK ENTRADA 100-240Vac SAÍDA 115Vac 1,2kVA E AUTONOMIA MÍNIMA DE 20 MINUTOS. REF.: SPWR1200 DA ENGETRON OU EQUIVALENTE	UN	1,0000000	1.338,00	1.338,00
				LS =>		20,58	
					Valor com BDI =>	1.365,13	

16.1.1.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-115	Próprio	CABO POLARIZADO 2 X 2,5 MM2 PARA AUDIO - BASEADO EM SBC (068560)	M	1,0000000	34,02	34,02
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1230000	31,63	3,89
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1230000	25,52	3,13
Insumo	MRN.UBR.115	Próprio	CABO POLARIZADO 2 X 2,5 MM2 PARA AUDIO - BASEADO EM SBC (068560)	M	1,0000000	27,00	27,00
				LS =>		5,39	
					Valor com BDI =>	34,02	

16.1.1.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-137	Próprio	SONOFLETOR DE TETO DE EMBUTIR 6" - 25W - BASEADO EM EMOP (15.015.0400-A)	UN	1,0000000	424,44	424,44
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000000	31,63	142,33
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000000	25,52	114,84
Insumo	00115	EMOP	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETROD UTO, DE 3/4"	UN	2,0000000	1,69	3,38
Insumo	02643	EMOP	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELET RODUTO, DE 3/4"	UN	4,0000000	0,63	2,52
Insumo	02961	EMOP	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PAR A ELETRODUTO, DE 3/4"	UN	2,0000000	2,13	4,26
Insumo	05269	EMOP	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 3/4"	UN	3,0000000	2,94	8,82
Insumo	05568	EMOP	PORCA ALTA, DE 1/4"	UN	4,0000000	0,08	0,32
Insumo	05587	EMOP	CONDULETE DE ALUMINIO SILICIO, TIPO E, D E 3/4", COM TAMPA	UN	1,0000000	10,84	10,84
Insumo	05750	EMOP	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4"x2"	UN	1,0000000	0,75	0,75
Insumo	05882	EMOP	BUCHA DE NYLON, TIPO S-07	UN	6,0000000	0,02	0,12
Insumo	05908	EMOP	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CH ATA, DE (4,8X40)MM	UN	6,0000000	0,21	1,26
Insumo	07641	EMOP	ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4 "	UN	4,0000000	0,08	0,32
Insumo	07643	EMOP	ARRUELA DE PRESSAO, DE DIAMETRO INTERNO DE 1/4"	UN	4,0000000	0,07	0,28
Insumo	07656	EMOP	PARAFUSO, CABECA LENTILHA, DE 1/4"X5/8"	UN	4,0000000	0,26	1,04
Insumo	13294	EMOP	SONOFLETOR ACUST.EMBUTIR COMPL,CASADOR D E IMPED.,POTENC,VOL.E ALTO FALANTE 6" DE 25W RMS INCL.PLUGS,TERM.CONEC.,EXCL.FIOS	UN	1,0000000	133,36	133,36
				LS =>		197,68	
					Valor com BDI =>	424,44	

16.1.1.10	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-193	Próprio	CÂMERA CFTV INSTALADA NA PAREDE (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,0000000	196,15	196,15
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	31,63	31,63
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,52	25,52
Insumo	MRN.UBR.193	Próprio	CÂMERA PARA CFTV	UN	1,0000000	139,00	139,00
				LS =>		43,93	
					Valor com BDI =>	196,15	

Consórcio Diamante

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG	BDI: 23,54%
PROJETO:	CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA	REV_00
LOCAL:	UBS BAIRRO ROSÁRIO	27/05/2025

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
17.1.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRN-UBR-093	Próprio	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT)50mm - Copia da SBC (063475)	UN	1,0000000	46,36	46,36
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4890000	25,52	12,47
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4890000	31,63	15,46
Insumo	007145	SBC	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT) 50mm	UN	1,0000000	18,43	18,43
				LS =>		21,47	
					Valor com BDI =>	46,36	
17.1.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRN-UBR-180	Próprio	Fixador tipo Ômega em cobre, l=15mm, c/furos d=5,5mm e trava p/cabo de 35mm², ref:TEL-833 ou similar (p/SPDA) - Copia da ORSE (10091)	un	1,0000000	2,56	2,56
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	31,21	0,31
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	25,07	0,25
Insumo	9707	ORSE	Fixador tipo Ômega em cobre, l=15mm, c/furos d=5,5mm e trava p/cabo de 35mm², ref:TEL-833 ou similar (p/SPDA)	un	1,0000000	2,00	2,00
				LS =>		0,42	
					Valor com BDI =>	2,56	
17.1.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRN-UBR-182	Próprio	BUCHA DE NYLON S-6 - Copia da AGETOP CIVIL (070391)	Un	1,0000000	1,09	1,09
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0160000	25,52	0,40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0160000	31,63	0,50
Insumo	3070	AGETOP CIVIL	BUCHA DE NYLON S-6	un	1,0000000	0,19	0,19
				LS =>		0,70	
					Valor com BDI =>	1,09	
17.1.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRN-UBR-125	Próprio	PRESILHA DE LATÃO ESTANHADO COM FURO DE 7mm E TRAVA PARA CABO DE AÇO GALVANIZADO. REF.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E	UN	1,0000000	4,37	4,37
Insumo	007318	SBC	PRESILHA EM LATAO FURO 7mm 35/50mm2	UN	1,0000000	1,04	1,04
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	H	0,0120000	24,10	0,28
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0120000	18,19	0,21
Insumo	MRN.UBR.125	Próprio	TRAVA PARA CABO DE AÇO GALVANIZADO	UN	1,0000000	2,84	2,84
				LS =>		0,49	
					Valor com BDI =>	4,37	
17.1.1.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRN-UBR-183	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO 50mm2 - Copia da SBC (061302)	UN	1,0000000	41,93	41,93
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6330000	25,52	16,15
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6330000	31,63	20,02
Insumo	001931	SBC	TERMINAL COMPRESSAO PARA CABO 50mm2	UN	1,0000000	5,76	5,76
				LS =>		27,80	
					Valor com BDI =>	41,93	
17.1.1.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRN-UBR-188	Próprio	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (pára-raio) - Copia da ORSE (9048)	Un	1,0000000	55,06	55,06
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	31,63	4,74
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	25,52	3,82
Insumo	9329	ORSE	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (pára-raio)	un	1,0000000	46,50	46,50

Consórcio Diamante

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG
PROJETO: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
LOCAL: UBS BAIRRO ROSÁRIO

BDI: 23,54%
REV_00
27/05/2025

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				LS =>		6,58	
					Valor com BDI =>	55,06	

17.1.1.16	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-184	Próprio	CONECTOR REFORCADO, CABO X HASTE EM BRONZE NATURAL PARA CABO DE 16-70MM2, REF.585 DA TERMOTECNICA OU SIMILAR - Copia da AGESUL (1201006008)	UN	1,0000000	81,24	81,24
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,52	5,10
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	31,63	6,32
Insumo	7060	AGESUL	CONECTOR CABO X HASTE EM BRONZE NATURAL PARA CABO DE 16-70 MM2, TEL. 585, TERMOTECNICA	UN	1,0000000	69,82	69,82
				LS =>		6,78	
					Valor com BDI =>	81,24	

17.1.1.18	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-185	Próprio	CONDULETE METÁLICO REDONDO DO TIPO MÚLTIPLO COM TAMPA DE UM FURO ø1" - Copia da CPOS/CDHU (40.06.060)	CJ	1,0000000	49,44	49,44
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	25,52	12,76
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	31,63	15,81
Insumo	P.07.000.045057	CPOS/CDHU	Condulete de 1", corpo e tampa em alumínio injetado ou fundido, com saídas laterais em vários modelos, com ou sem rosca; ref. Daisa, Conduletzel da Wetzel ou equivalente	UN	1,0000000	20,67	20,67
				LS =>		21,96	
					Valor com BDI =>	49,44	

17.1.1.19	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-186	Próprio	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1" - Copia da AGETOP CIVIL (070372)	Un	1,0000000	1,76	1,76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	25,52	0,25
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	31,63	0,31
Insumo	3058	AGETOP CIVIL	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIÂMETRO 1"	un	1,0000000	1,20	1,20
				LS =>		0,43	
					Valor com BDI =>	1,76	

17.1.1.21	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-124	Próprio	CONECTOR DE PRESSÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM RABICHO DE ROSCA MECÂNICA Ø3/8" E CABO #50mm² - Baseado em CPOS/CDHU (42.05.450) -	UN	1,0000000	26,52	26,52
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	25,52	2,55
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	31,63	3,16
Insumo	MRN.UBR.124	Próprio	CONECTOR DE PRESSÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM RABICHO DE ROSCA MECÂNICA Ø3/8" E CABO #50mm²	UN	1,0000000	20,81	20,81
				LS =>		4,39	
					Valor com BDI =>	26,52	

18.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-120	Próprio	EXAUSTOR P/BANHEIRO REF. VENTOKIT - MODELO CLASSIC 280 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SBC (070483)	UN	1,0000000	485,64	485,64
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1070000	31,63	66,64
Insumo	MRN.UBR.120	Próprio	EXAUSTORES PARA BANHEIRO REF.: VENTOKIT - MODELO CLASSIC 280	UNIDADE	1,0000000	419,00	419,00
				LS =>		52,71	
					Valor com BDI =>	485,64	

18.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-094	Próprio	GRELHA AUTO-FECHANTE PARA DUTO 6"" GVAF-150 - Copia da SBC (070844)	UN	1,0000000	79,00	79,00
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6690000	33,38	29,00
Insumo	013708	SBC	GRELHA AUTO-FECHANTE PARA DUTO 6" GVAF-150	UN	1,0000000	50,00	50,00

Consórcio Diamante

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG
PROJETO: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
LOCAL: UBS BAIRRO ROSÁRIO

BDI: 23,54%
REV_00
27/05/2025

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				LS =>		23,26	
					Valor com BDI =>	79,00	

18.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-190	Próprio	FURO NO STEEL FRAMING PARA INSTALAÇÃO DA VENEZIANA AUTO FECHANTE 15 X 15 CM - Copia da EMOP (19.011.0018-4)	H	1,0000000	5,87	5,87
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	36,65	5,49
Insumo	01584	EMOP	MOTOR 5CV C/UMA PONTA EIXO, C/ROSCA A ES QUERDA, DOTADO FLANGE DUPLO ZINC. P/FIXA CAO SERRA CIRC.OU DISCO E PORCA FIXACAO	UN	0,0001000	3.320,05	0,33
Insumo	07414	EMOP	DISCO DE SERRA, PARA MADEIRA, DIAMETRO D E 18" (450MM)	UN	0,0001600	318,27	0,05
				LS =>		4,68	
					Valor com BDI =>	5,87	

18.1.1.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-105	Próprio	AR-CONDICIONADO 7500 BTU'S, 220V, MATERIAL E MÃO DE OBRA - Copia da SBC (070377)	UN	1,0000000	1.954,40	1.954,40
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7590000	25,52	70,40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7590000	31,63	87,26
Insumo	MRN.UBR.105	Próprio	AR-CONDICIONADO 7500 BTU'S, 220V	UN	1,0000000	1.556,84	1.556,84
Insumo	017326	SBC	KIT PARA INSTALACAO DE AR CONCIDIONADO EOS 7.000 A 12.000 3m (1/4 E 3/8)	UN	1,0000000	239,90	239,90
				LS =>		121,20	
					Valor com BDI =>	1.954,40	

18.1.1.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-106	Próprio	AR-CONDICIONADO HI WALL ADMIRAL (SPLIT) CAPACIDADE: 12000Btu/h, 220V, MATERIAL E MÃO DE OBRA - Copia da SBC (070377)	UN	1,0000000	3.063,12	3.063,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7590000	25,52	70,40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7590000	31,63	87,26
Insumo	MRN-UBR-106	Próprio	AR-CONDICIONADO HI WALL ADMIRAL (SPLIT) CAPACIDADE: 12000Btu/h	UN	1,0000000	2.665,56	2.665,56
Insumo	017326	SBC	KIT PARA INSTALACAO DE AR CONCIDIONADO EOS 7.000 A 12.000 3m (1/4 E 3/8)	UN	1,0000000	239,90	239,90
				LS =>		121,20	
					Valor com BDI =>	3.063,12	

18.1.1.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-107	Próprio	AR-CONDICIONADO SPRINGER MINIMAXI (APARELHO DE JANELA) CAPACIDADE: 12000Btu/h, 220V, MATERIAL E MÃO DE OBRA - Copia da SBC (070377)	UN	1,0000000	3.096,56	3.096,56
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7590000	25,52	70,40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7590000	31,63	87,26
Insumo	MRN-UBR-107	Próprio	AR- CONDICIONADO SPRINGER MINIMAXI (APARELHO DE JANELA) CAPACIDADE: 12000Btu/h	UN	1,0000000	2.699,00	2.699,00
Insumo	017326	SBC	KIT PARA INSTALACAO DE AR CONCIDIONADO EOS 7.000 A 12.000 3m (1/4 E 3/8)	UN	1,0000000	239,90	239,90
				LS =>		121,20	
					Valor com BDI =>	3.096,56	

18.1.1.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-108	Próprio	AR-CONDICIONADO HI WALL ADMIRAL (SPLIT) CAPACIDADE: 18000Btu/h, 220V, MATERIAL E MÃO DE OBRA - Copia da SBC (070377)	UN	1,0000000	4.212,33	4.212,33
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7590000	25,52	70,40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7590000	31,63	87,26
Insumo	MRN-UBR-108	Próprio	AR-CONDICIONADO HI WALL ADMIRAL (SPLIT) CAPACIDADE: 18000Btu/h, 220V, MATERIAL E MÃO DE OBRA	UN	1,0000000	3.776,67	3.776,67
Insumo	017325	SBC	KIT PARA INSTALACAO DE AR CONDICIONADO EOS 18.000 A 22.000 3m (1/4 E 5/8)	UN	1,0000000	278,00	278,00
				LS =>		121,20	
					Valor com BDI =>	4.212,33	

Consórcio Diamante

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG
PROJETO: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
LOCAL: UBS BAIRRO ROSÁRIO

BDI: 23,54%
REV_00
27/05/2025

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
19.1.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRN-UBR-054	Próprio	P110 - PORTA DE CORRER, 1 FOLHA, TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA - 110 X 210 CM (EXCETO FERRAGENS)- BASEADO EM SBC (110805)	UN	1,0000000	5.809,81	5.809,81
Composição Auxiliar	110805	SBC	PORTA COMPLETA MADEIRA 2,20m CORRER COM FERRAGENS	m²	2,3100000	2.515,07	5.809,81
				LS =>		2.261,25	
					Valor com BDI =>	5.809,81	
19.1.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRN-UBR-049	Próprio	PT110 - PORTA DE ABRIR, 1 FOLHA , TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA - 110 X 210 CM (EXCETO FECHADURA) - BASEADO EM SINAPI (100700)	UN	1,0000000	1.255,01	1.255,01
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0229000	704,13	16,12
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1698000	34,73	110,08
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2733000	31,21	39,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2220000	22,64	50,30
Insumo	00000184	SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = "3" CM, L = "14" CM, PARA PORTAS DE GIRO DE "60 CM A 120" CM X "210" CM, PINUS /	JG	1,0000000	131,24	131,24
Insumo	00002433	SINAPI	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	UN	6,0000000	7,75	46,50
Insumo	00020017	SINAPI	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = "1" CM, L = "5" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU	M	5,7750000	7,70	44,46
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	36,3000000	0,10	3,63
Insumo	MRN.UBR.049	Próprio	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA, DE 110 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, LISA EM HDF, ACABAMENTO PARA PINTURA	UN	1,0000000	808,77	808,77
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0289000	19,45	0,56
Insumo	00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,2063000	17,55	3,62
				LS =>		160,40	
					Valor com BDI =>	1.255,01	
19.1.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRN-UBR-056	Próprio	CHAPA DE AÇO INOX PARA PROTEÇÃO DE PORTA RESISTENTE A IMPACTOS 90X40CM - BASEADO EM SBC (110331) E SEINFRA (C3651)	UN	1,0000000	350,97	350,97
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400000	24,85	13,41
Insumo	008272	SBC	COLA PARA LAMINADO FORMICA 3,78kg/m2	KG	1,3608000	34,30	46,67
Insumo	008380	SBC	CHAPA ACO INOXIDAVEL 304 USG14 E=2,0mm 16kg/m2	m²	0,3600000	806,05	290,89
				LS =>		9,98	
					Valor com BDI =>	350,97	
20.1.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRN-UBR-058	Próprio	JO1 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA- ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 193X70 CM - BASEADO	UN	1,0000000	1.714,98	1.714,98
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2181222	25,02	105,53
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4300389	31,21	107,05
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2181222	30,97	130,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6887500	22,64	38,23
Composição Auxiliar	MRN-UBR-057	Próprio	PELÍCULA ADESIVA JATEADA PARA ESQUADRIAS - BASEADA EM CPOS/CDHU (32.06.240)	m²	1,3510000	33,37	45,08
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0112583	141,83	1,59
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	4,5033333	0,76	3,42
Insumo	001330	SBC	JANELA ALUMINIO NATURAL BASCULANTE COM VIDRO	m²	3,7527778	342,00	1.283,45
				LS =>		325,13	
					Valor com BDI =>	1.714,98	
20.1.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRN-UBR-059	Próprio	JO2 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 405 X 70 CM - BASEADO	UN	1,0000000	3.598,83	3.598,83

Consórcio Diamante

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG
PROJETO: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
LOCAL: UBS BAIRRO ROSÁRIO

BDI: 23,54%
REV_00
27/05/2025

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,8515000	25,02	221,46
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,1977500	31,21	224,64
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,8515000	30,97	274,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5437500	22,64	80,23
Composição Auxiliar	MRN-UBR-057	Próprio	PELÍCULA ADESIVA JATEADA PARA ESQUADRIAS - BASEADA EM CPOS/CDHU (32.06.240)	m²	2,8350000	33,37	94,60
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0236250	141,83	3,35
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	9,4500000	0,76	7,18
Insumo	001330	SBC	JANELA ALUMINIO NATURAL BASCULANTE COM VIDRO	m²	7,6750000	342,00	2.693,25
				LS =>		682,27	
					Valor com BDI =>	3.598,83	

20.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-060	Próprio	JO3 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 237 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	UN	1,0000000	4.594,58	4.594,58
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7294320	25,02	93,31
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0326520	31,21	94,64
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7294320	30,97	115,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4931000	22,64	33,80
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2243420	25,05	30,66
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0099540	141,83	1,41
Insumo	003462	SBC	CAIXILHO DE ALUMINIO ANODIZADO C28 NATURAL	m²	3,3180000	761,77	2.527,55
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	3,9816000	0,76	3,02
Insumo	023006	SBC	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL	m²	3,3180000	319,90	1.061,42
Insumo	008430	SBC	MASSA COMUM DE VIDRACEIRO	KG	1,1911620	15,60	18,58
Insumo	00010506	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	m²	3,4839000	176,44	614,69
				LS =>		261,14	
					Valor com BDI =>	4.594,58	

20.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-061	Próprio	JO4 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 225 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	UN	1,0000000	4.361,95	4.361,95
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5406000	25,02	88,58
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8791000	31,21	89,85
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5406000	30,97	109,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4175000	22,64	32,09
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1623500	25,05	29,11
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0094500	141,83	1,34
Insumo	003462	SBC	CAIXILHO DE ALUMINIO ANODIZADO C28 NATURAL	m²	3,1500000	761,77	2.399,57
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	3,7800000	0,76	2,87
Insumo	023006	SBC	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL	m²	3,1500000	319,90	1.007,68
Insumo	008430	SBC	MASSA COMUM DE VIDRACEIRO	KG	1,1308500	15,60	17,64
Insumo	00010506	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	m²	3,3075000	176,44	583,57
				LS =>		266,89	
					Valor com BDI =>	4.361,95	

20.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-062	Próprio	JO5 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 265 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	UN	1,0000000	5.137,40	5.137,40
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1700400	25,02	104,33

Consórcio Diamante

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG
PROJETO: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
LOCAL: UBS BAIRRO ROSÁRIO

BDI: 23,54%
REV_00
27/05/2025

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3909400	31,21	105,83
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1700400	30,97	129,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6695000	22,64	37,79
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3689900	25,05	34,29
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0111300	141,83	1,57
Insumo	003462	SBC	CAIXILHO DE ALUMINIO ANODIZADO C28 NATURAL	m²	3,7100000	761,77	2.826,16
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	4,4520000	0,76	3,38
Insumo	023006	SBC	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL	m²	3,7100000	319,90	1.186,82
Insumo	008430	SBC	MASSA COMUM DE VIDRACEIRO	KG	1,3318900	15,60	20,77
Insumo	00010506	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	m²	3,8955000	176,44	687,32
				LS =>		314,34	
					Valor com BDI =>	5.137,40	

20.1.1.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-063	Próprio	JO6 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 330 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	UN	1,0000000	6.397,53	6.397,53
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,1928800	25,02	129,92
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2226800	31,21	131,78
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,1928800	30,97	160,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0790000	22,64	47,06
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7047800	25,05	42,70
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0138600	141,83	1,96
Insumo	003462	SBC	CAIXILHO DE ALUMINIO ANODIZADO C28 NATURAL	m²	4,6200000	761,77	3.519,37
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	5,5440000	0,76	4,21
Insumo	023006	SBC	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL	m²	4,6200000	319,90	1.477,93
Insumo	008430	SBC	MASSA COMUM DE VIDRACEIRO	KG	1,6585800	15,60	25,87
Insumo	00010506	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	m²	4,8510000	176,44	855,91
				LS =>		391,45	
					Valor com BDI =>	6.397,53	

20.1.1.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-064	Próprio	JO7 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 275 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	UN	1,0000000	5.331,27	5.331,27
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3274000	25,02	108,27
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5189000	31,21	109,82
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3274000	30,97	134,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7325000	22,64	39,22
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4206500	25,05	35,58
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0115500	141,83	1,63
Insumo	003462	SBC	CAIXILHO DE ALUMINIO ANODIZADO C28 NATURAL	m²	3,8500000	761,77	2.932,61
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	4,6200000	0,76	3,51
Insumo	023006	SBC	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL	m²	3,8500000	319,90	1.231,61
Insumo	008430	SBC	MASSA COMUM DE VIDRACEIRO	KG	1,3821500	15,60	21,56
Insumo	00010506	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	m²	4,0425000	176,44	713,25
				LS =>		326,20	
					Valor com BDI =>	5.331,27	

20.1.1.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Consórcio Diamante

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG
PROJETO: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
LOCAL: UBS BAIRRO ROSÁRIO

BDI: 23,54%
REV_00
27/05/2025

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-065	Próprio	JO8 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 60 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	UN	1,0000000	519,12	519,12
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3113333	25,02	32,80
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0663333	31,21	33,28
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3113333	30,97	40,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5250000	22,64	11,88
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0035000	141,83	0,49
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	1,4000000	0,76	1,06
Insumo	001330	SBC	JANELA ALUMINIO NATURAL BASCULANTE COM VIDRO	m²	1,1666667	342,00	399,00
				LS =>		90,89	
					Valor com BDI =>	519,12	

20.1.1.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-066	Próprio	JO9 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 90 X 70 CM - BASEADO	UN	1,0000000	799,71	799,71
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9670000	25,02	49,21
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5995000	31,21	49,92
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9670000	30,97	60,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7875000	22,64	17,82
Composição Auxiliar	MRN-UBR-057	Próprio	PELÍCULA ADESIVA JATEADA PARA ESQUADRIAS - BASEADA EM CPOS/CDHU (32.06.240)	m²	0,6300000	33,37	21,02
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0052500	141,83	0,74
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	2,1000000	0,76	1,59
Insumo	001330	SBC	JANELA ALUMINIO NATURAL BASCULANTE COM VIDRO	m²	1,7500000	342,00	598,50
				LS =>		151,59	
					Valor com BDI =>	799,71	

20.1.1.10	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-067	Próprio	J10 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 325 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	UN	1,0000000	6.300,60	6.300,60
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,1142000	25,02	127,95
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1587000	31,21	129,79
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,1142000	30,97	158,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0475000	22,64	46,35
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6789500	25,05	42,05
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0136500	141,83	1,93
Insumo	003462	SBC	CAIXILHO DE ALUMINIO ANODIZADO C26 NATURAL	m²	4,5500000	761,77	3.466,05
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	5,4600000	0,76	4,14
Insumo	023006	SBC	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL	m²	4,5500000	319,90	1.455,54
Insumo	008430	SBC	MASSA COMUM DE VIDRACEIRO	KG	1,6334500	15,60	25,48
Insumo	00010506	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	m²	4,7775000	176,44	842,94
				LS =>		385,52	
					Valor com BDI =>	6.300,60	

20.1.1.11	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-068	Próprio	J11 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 125 X 70 CM - BASEADO	UN	1,0000000	1.110,72	1.110,72
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7319444	25,02	68,35
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2215278	31,21	69,33
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7319444	30,97	84,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0937500	22,64	24,76

Consorcio Diamante

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG
PROJETO: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
LOCAL: UBS BAIRRO ROSÁRIO

BDI: 23,54%
REV_00
27/05/2025

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	MRN-UBR-057	Próprio	PELÍCULA ADESIVA JATEADA PARA ESQUADRIAS - BASEADA EM CPOS/CDHU (32.06.240)	m²	0,8750000	33,37	29,19
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0072917	141,83	1,03
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	2,9166667	0,76	2,21
Insumo	001330	SBC	JANELA ALUMINIO NATURAL BASCULANTE COM VIDRO	m²	2,4305556	342,00	831,25
				LS =>		210,56	
					Valor com BDI =>	1.110,72	

20.1.1.12	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-069	Próprio	J12 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 85 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	UN	1,0000000	1.647,81	1.647,81
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3375600	25,02	33,46
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0876600	31,21	33,94
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3375600	30,97	41,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5355000	22,64	12,12
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4391100	25,05	10,99
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0035700	141,83	0,50
Insumo	003462	SBC	CAIXILHO DE ALUMINIO ANODIZADO C28 NATURAL	m²	1,1900000	761,77	906,50
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	1,4280000	0,76	1,08
Insumo	023006	SBC	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL	m²	1,1900000	319,90	380,68
Insumo	008430	SBC	MASSA COMUM DE VIDRACEIRO	KG	0,4272100	15,60	6,66
Insumo	00010506	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	m²	1,2495000	176,44	220,46
				LS =>		100,81	
					Valor com BDI =>	1.647,81	

20.1.1.13	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-070	Próprio	J13 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 165 X 140 CM - BASEADO	UN	1,0000000	3.275,82	3.275,82
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5964400	25,02	64,96
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1113400	31,21	65,89
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5964400	30,97	80,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0395000	22,64	23,53
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8523900	25,05	21,35
Composição Auxiliar	MRN-UBR-057	Próprio	PELÍCULA ADESIVA JATEADA PARA ESQUADRIAS - BASEADA EM CPOS/CDHU (32.06.240)	m²	2,3100000	33,37	77,08
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0069300	141,83	0,98
Insumo	003462	SBC	CAIXILHO DE ALUMINIO ANODIZADO C28 NATURAL	m²	2,3100000	761,77	1.759,68
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	2,7720000	0,76	2,10
Insumo	023006	SBC	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL	m²	2,3100000	319,90	738,96
Insumo	008430	SBC	MASSA COMUM DE VIDRACEIRO	KG	0,8292900	15,60	12,93
Insumo	00010506	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	m²	2,4255000	176,44	427,95
				LS =>		251,65	
					Valor com BDI =>	3.275,82	

20.1.1.14	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-071	Próprio	J14 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 165 X 70 CM - BASEADO	UN	1,0000000	1.466,16	1.466,16
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6061667	25,02	90,22
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9324167	31,21	91,52
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6061667	30,97	111,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4437500	22,64	32,68

Consórcio Diamante

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG
PROJETO: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
LOCAL: UBS BAIRRO ROSÁRIO

BDI: 23,54%
REV_00
27/05/2025

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	MRN-UBR-057	Próprio	PELÍCULA ADESIVA JATEADA PARA ESQUADRIAS - BASEADA EM CPOS/CDHU (32.06.240)	m²	1,1550000	33,37	38,54
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0096250	141,83	1,36
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	3,8500000	0,76	2,92
Insumo	001330	SBC	JANELA ALUMINIO NATURAL BASCULANTE COM VIDRO	m²	3,2083333	342,00	1.097,25
				LS =>		277,94	
					Valor com BDI =>	1.466,16	

20.1.1.15	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-072	Próprio	J15 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 224 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	UN	1,0000000	4.342,56	4.342,56
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5248640	25,02	88,19
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8663040	31,21	89,45
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5248640	30,97	109,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4112000	22,64	31,94
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1571840	25,05	28,98
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0094080	141,83	1,33
Insumo	003462	SBC	CAIXILHO DE ALUMINIO ANODIZADO C26 NATURAL	m²	3,1360000	761,77	2.388,91
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	3,7632000	0,76	2,86
Insumo	023006	SBC	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL	m²	3,1360000	319,90	1.003,20
Insumo	008430	SBC	MASSA COMUM DE VIDRACEIRO	KG	1,1258240	15,60	17,56
Insumo	00010506	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	m²	3,2928000	176,44	580,98
				LS =>		265,71	
					Valor com BDI =>	4.342,56	

20.1.1.16	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-073	Próprio	J16 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 165 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	UN	1,0000000	3.586,48	3.586,48
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9111600	25,02	72,83
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3672600	31,21	73,88
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9111600	30,97	90,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1655000	22,64	26,38
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9557100	25,05	23,94
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0077700	141,83	1,10
Insumo	003462	SBC	CAIXILHO DE ALUMINIO ANODIZADO C28 NATURAL	m²	2,5900000	761,77	1.972,98
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	3,1080000	0,76	2,36
Insumo	023006	SBC	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL	m²	2,5900000	319,90	828,54
Insumo	008430	SBC	MASSA COMUM DE VIDRACEIRO	KG	0,9296100	15,60	14,50
Insumo	00010506	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	m²	2,7195000	176,44	479,82
				LS =>		219,45	
					Valor com BDI =>	3.586,48	

20.1.1.17	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-074	Próprio	J17 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 132 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	UN	1,0000000	2.558,98	2.558,98
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0771520	25,02	51,97
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6890720	31,21	52,71
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0771520	30,97	64,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8316000	22,64	18,82
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6819120	25,05	17,08

Consórcio Diamante

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG
PROJETO: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
LOCAL: UBS BAIRRO ROSÁRIO

BDI: 23,54%
REV_00
27/05/2025

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0055440	141,83	0,78
Insumo	003462	SBC	CAIXILHO DE ALUMINIO ANODIZADO C28 NATURAL	m²	1,8480000	761,77	1.407,75
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	2,2176000	0,76	1,68
Insumo	023006	SBC	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL	m²	1,8480000	319,90	591,17
Insumo	008430	SBC	MASSA COMUM DE VIDRACEIRO	KG	0,6634320	15,60	10,34
Insumo	00010506	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	m²	1,9404000	176,44	342,36
				LS =>		156,58	
					Valor com BDI =>	2.558,98	

20.1.1.18	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-075	Próprio	J18 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 224 X 70 CM - BASEADO	UN	1,0000000	1.990,44	1.990,44
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8956444	25,02	122,48
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9809778	31,21	124,24
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8956444	30,97	151,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9600000	22,64	44,37
Composição Auxiliar	MRN-UBR-057	Próprio	PELÍCULA ADESIVA JATEADA PARA ESQUADRIAS - BASEADA EM CPOS/CDHU (32.06.240)	m²	1,5680000	33,37	52,32
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0130667	141,83	1,85
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	5,2266667	0,76	3,97
Insumo	001330	SBC	JANELA ALUMINIO NATURAL BASCULANTE COM VIDRO	m²	4,3555556	342,00	1.489,60
				LS =>		377,34	
					Valor com BDI =>	1.990,44	

20.1.1.19	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-076	Próprio	J19 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 342 X 200 CM - BASEADO EM SBC (112900)	UN	1,0000000	9.471,70	9.471,70
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,6881600	25,02	192,35
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2517600	31,21	195,11
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,6881600	30,97	238,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0780000	22,64	69,68
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5239600	25,05	63,22
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0205200	141,83	2,91
Insumo	003462	SBC	CAIXILHO DE ALUMINIO ANODIZADO C28 NATURAL	m²	6,8400000	761,77	5.210,50
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	8,2080000	0,76	6,23
Insumo	023006	SBC	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL	m²	6,8400000	319,90	2.188,11
Insumo	008430	SBC	MASSA COMUM DE VIDRACEIRO	KG	2,4555600	15,60	38,30
Insumo	00010506	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	m²	7,1820000	176,44	1.267,19
				LS =>		579,56	
					Valor com BDI =>	9.471,70	

20.1.1.20	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-077	Próprio	GUICHÊ - JANELA TIPO GUILHOTINA EM ALUMINIO E VIDRO 60 X 60 CM - BASEADO EM SBC (112103)	UN	1,0000000	128,66	128,66
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6895000	25,02	17,25
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6895000	30,97	21,35
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4025000	25,05	10,08
Composição Auxiliar	72119	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m²	0,3600000	210,25	75,69
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	1,3091000	0,76	0,99
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	m³	0,0060000	131,69	0,79

Consórcio Diamante

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG
PROJETO: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
LOCAL: UBS BAIRRO ROSÁRIO

BDI: 23,54%
REV_00
27/05/2025

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	003462	SBC	CAIXILHO DE ALUMINIO ANODIZADO C28 NATURAL	m²	0,0033000	761,77	2,51
				LS =>		43,17	
					Valor com BDI =>	128,66	

20.1.1.21	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-079	Próprio	P75 - PORTA DE ABRIR 1 FOLHA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 75 X 210 CM - BASEADO EM SINAPI	UN	1,0000000	1.162,24	1.162,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2802000	22,64	6,34
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5612000	31,21	17,51
Composição Auxiliar	150306	SBC	VIDRO LISO INCOLOR 10mm COM BAGUETE NEOPRENE	m²	1,5750000	532,18	838,18
Composição Auxiliar	102189	SINAPI	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA	UN	1,0000000	250,57	250,57
Insumo	00007566	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	7,5863000	0,92	6,97
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	1,3905000	30,69	42,67
				LS =>		173,17	
					Valor com BDI =>	1.162,24	

20.1.1.22	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-080	Próprio	P90A - PORTA DE ABRIR 1 FOLHA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 90 X 210 CM - BASEADO EM SINAPI	UN	1,0000000	1.344,58	1.344,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3362400	22,64	7,61
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6734400	31,21	21,01
Composição Auxiliar	150306	SBC	VIDRO LISO INCOLOR 10mm COM BAGUETE NEOPRENE	m²	1,8900000	532,18	1.005,82
Composição Auxiliar	102189	SINAPI	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA	UN	1,0000000	250,57	250,57
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	9,1035600	0,92	8,37
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	1,6686000	30,69	51,20
				LS =>		193,99	
					Valor com BDI =>	1.344,56	

20.1.1.23	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-081	Próprio	PV80 - PORTA VIDRO LAMINADO 10MM, INCOLOR COM PELICULA JATEADA, ABRIR. LARGURA: 80CM. ALTURA: 210CM. BANDEIRA FIXA, COM O MESMO VIDRO.	UN	1,0000000	2.449,36	2.449,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6689000	22,64	15,14
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3398000	31,21	41,81
Composição Auxiliar	150306	SBC	VIDRO LISO INCOLOR 10mm COM BAGUETE NEOPRENE	m²	3,7600000	532,18	2.000,99
Composição Auxiliar	MRN-UBR-057	Próprio	PELÍCULA ADESIVA JATEADA PARA ESQUADRIAS - BASEADA EM CPOS/CDHU (32.06.240)	m²	0,6689000	33,37	22,32
Composição Auxiliar	102189	SINAPI	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA	UN	1,0000000	250,57	250,57
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	18,1110000	0,92	16,66
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	3,3195000	30,69	101,87
				LS =>		333,83	
					Valor com BDI =>	2.449,36	

20.1.1.24	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-083	Próprio	P120 - PORTA PIVOTANTE, VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, COM PELICULA JATEADA ABRIR. LARGURA: 120CM. ALTURA: 210CM. BANDEIRA FIXA, COM O MESMO	UN	1,0000000	2.010,62	2.010,62
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,7295000	25,05	143,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5714000	22,64	126,13
Composição Auxiliar	MRN-UBR-057	Próprio	PELÍCULA ADESIVA JATEADA PARA ESQUADRIAS - BASEADA EM CPOS/CDHU (32.06.240)	m²	5,6400000	33,37	188,20
Insumo	00005031	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	m²	5,6400000	247,75	1.397,31
Insumo	00003104	SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF.,	CJ	1,0000000	155,46	155,46
				LS =>		332,39	

Consórcio Diamante

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG	**BDI: 23,54%**
PROJETO:	CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA	**REV_00**
LOCAL:	UBS BAIRRO ROSÁRIO	**27/05/2025**

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
					Valor com BDI =>	2.010,62	

21.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-097	Próprio	PT80 - PORTÃO VENEZIANA DE ABRIR 1 FOLHA 80 X 210 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-23035)	UN	1,0000000	788,73	788,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0416700	22,64	23,58
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0830000	30,97	64,51
Composição Auxiliar	MRN-UBR-090	Próprio	ASSENTAMENTO DE PORTA METÁLICA DE AÇO OU FERRO, COM UMA (1) OU DUAS (2) FOLHAS, EXCLUSIVE FORNECIMENTO - BASEADO EM SETOP (ED-50934)	m²	1,6800000	85,20	143,13
Composição Auxiliar	MRN-UBR-091	Próprio	PERFIL VENEZIANA ENRIJECIDO (MATERIAL: AÇO|DIMENSÕES: 70X19MM|DESENVOLVIMENTO: 93MM|ESPESSURA:1,20MM|MASSA LINEAR: 0,878KG/M)	M	15,4290000	8,44	130,22
Composição Auxiliar	MRN-UBR-092	Próprio	TUBO DE AÇO (TIPO: INDUSTRIAL COM COSTURA|MATERIAL: AÇO GALVANIZADO|NORMA: NBR 6591|SEÇÃO: RETANGULAR|DIMENSÃO:	M	6,0000000	48,41	290,46
Composição Auxiliar	ED-49699	SETOP	FECHADURA TIPO EXTERNA, GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM	un	1,0000000	124,63	124,63
Insumo	MATED-11339	SETOP	ELETRODO REVESTIDO PARA SOLDA (DIÂMETRO NOMINAL: 3,25MM|FAIXA DE CORRENTE ELÉTRICA: 110-150A|COMPRIMENTO: 350MM|CLASSIFICAÇÃO:	Kg	0,7290000	16,74	12,20
				LS =>		215,50	
					Valor com BDI =>	788,73	

21.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-095	Próprio	PT120 - PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS EM VENEZIANA COM TELA MOSQUETEIRO - 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)	UN	1,0000000	1.863,03	1.863,03

C	Banco	Código	Material	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11339	ELETRODO REVESTIDO PARA SOLDA (DIÂMETRO NOMINAL: 3,25MM|FAIXA DE CORRENTE ELÉTRICA: 110-150A|COMPRIMENTO: 350MM|CLASSIFICAÇÃO:	16,7400	18,3052
					18,3052

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,6400	35,3750
Atividade Auxiliar	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	30,9700	96,7813
Atividade Auxiliar	Próprio	MRN-UBR-090	ASSENTAMENTO DE PORTA METÁLICA DE AÇO OU FERRO, COM UMA (1) OU DUAS (2) FOLHAS, EXCLUSIVE FORNECIMENTO - BASEADO EM SETOP (ED-50934)	85,2000	214,7040
Atividade Auxiliar	Próprio	MRN-UBR-091	PERFIL VENEZIANA ENRIJECIDO (MATERIAL: AÇO|DIMENSÕES: 70X19MM|DESENVOLVIMENTO: 93MM|ESPESSURA:1,20MM|MASSA LINEAR: 0,878KG/M)	8,4400	195,3252
Atividade Auxiliar	Próprio	MRN-UBR-092	TUBO DE AÇO (TIPO: INDUSTRIAL COM COSTURA|MATERIAL: AÇO GALVANIZADO|NORMA: NBR 6591|SEÇÃO: RETANGULAR|DIMENSÃO:	48,4100	435,6900
Atividade Auxiliar	Próprio	MRN-UBR-085	JANELA DE TELA MOSQUITEIRO (JTM), (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO) - BASEADO EM SETOP (ED-31475)	294,5300	742,2156
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-49699	FECHADURA TIPO EXTERNA, GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM	124,6300	124,6300
					1.844,7211
				LS =>	552,33
				Valor com BDI =>	1.863,03

21.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-098	Próprio	PT120A - PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS EM VENEZIANA- 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)	UN	1,0000000	1.120,79	1.120,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5625000	22,64	35,37
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1250000	30,97	96,78
Composição Auxiliar	MRN-UBR-090	Próprio	ASSENTAMENTO DE PORTA METÁLICA DE AÇO OU FERRO, COM UMA (1) OU DUAS (2) FOLHAS, EXCLUSIVE FORNECIMENTO - BASEADO EM SETOP (ED-50934)	m²	2,5200000	85,20	214,70
Composição Auxiliar	MRN-UBR-091	Próprio	PERFIL VENEZIANA ENRIJECIDO (MATERIAL: AÇO|DIMENSÕES: 70X19MM|DESENVOLVIMENTO: 93MM|ESPESSURA:1,20MM|MASSA LINEAR: 0,878KG/M)	M	23,1428000	8,44	195,32
Composição Auxiliar	MRN-UBR-092	Próprio	TUBO DE AÇO (TIPO: INDUSTRIAL COM COSTURA|MATERIAL: AÇO GALVANIZADO|NORMA: NBR 6591|SEÇÃO: RETANGULAR|DIMENSÃO:	M	9,0000000	48,41	435,69
Composição Auxiliar	ED-49699	SETOP	FECHADURA TIPO EXTERNA, GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM	un	1,0000000	124,63	124,63
Insumo	MATED-11339	SETOP	ELETRODO REVESTIDO PARA SOLDA (DIÂMETRO NOMINAL: 3,25MM|FAIXA DE CORRENTE ELÉTRICA: 110-150A|COMPRIMENTO: 350MM|CLASSIFICAÇÃO:	Kg	1,0935000	16,74	18,30
				LS =>		300,26	

Consórcio Diamante

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG
PROJETO: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
LOCAL: UBS BAIRRO ROSÁRIO

BDI: 23,54%
REV_00
27/05/2025

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
					Valor com BDI =>	1.120,79	

21.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-099	Próprio	PA120 - PORTÃO VENEZIANA DE ABRIR 2 FOLHAS - 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)	UN	1,0000000	1.120,79	1.120,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5625000	22,64	35,37
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1250000	30,97	96,78
Composição Auxiliar	MRN-UBR-090	Próprio	ASSENTAMENTO DE PORTA METÁLICA DE AÇO OU FERRO, COM UMA (1) OU DUAS (2) FOLHAS, EXCLUSIVE FORNECIMENTO - BASEADO EM SETOP (ED-50934)	m²	2,5200000	85,20	214,70
Composição Auxiliar	MRN-UBR-091	Próprio	PERFIL VENEZIANA ENRIJECIDO (MATERIAL: AÇO|DIMENSÕES: 70X19MM|DESENVOLVIMENTO: 93MM|ESPESSURA:1,20MM|MASSA LINEAR: 0,878KG/M)	M	23,1428000	8,44	195,32
Composição Auxiliar	MRN-UBR-092	Próprio	TUBO DE AÇO (TIPO: INDUSTRIAL COM COSTURA|MATERIAL: AÇO GALVANIZADO|NORMA: NBR 6591|SEÇÃO: RETANGULAR|DIMENSÃO:	M	9,0000000	48,41	435,69
Composição Auxiliar	ED-49699	SETOP	FECHADURA TIPO EXTERNA, GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM	un	1,0000000	124,63	124,63
Insumo	MATED-11339	SETOP	ELETRODO REVESTIDO PARA SOLDA (DIÂMETRO NOMINAL: 3,25MM|FAIXA DE CORRENTE ELÉTRICA: 110-150A|COMPRIMENTO: 350MM|CLASSIFICAÇÃO:	Kg	1,0935000	16,74	18,30
				LS =>		300,26	
					Valor com BDI =>	1.120,79	

23.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-007	Próprio	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO,	m²	1,0000000	47,52	47,52

C	Banco	Código	Material	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SINAPI	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	14,7800	3,8871
Insumo	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,7600	0,4750
					4,3621

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,6400	6,7920
Atividade Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	31,2100	18,7260
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-46302	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	672,0800	17,6421
					43,1601
				LS =>	22,33
				Valor com BDI =>	47,52

24.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-008	Próprio	RODAPÉ CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². - BASEADO EM	m²	1,0000000	24,45	24,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1032000	22,64	2,33
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4019000	33,10	13,30
Insumo	00045190	SINAPI	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	m²	0,1050000	65,90	6,91
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	0,9200000	2,03	1,86
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,0141000	3,87	0,05
				LS =>		12,31	
					Valor com BDI =>	24,45	

24.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-016	Próprio	FRISO EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBÁ H = 5 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP	M	1,0000000	14,40	14,40
Composição Auxiliar	14.21.11	SUDECAP	GRANITO CINZA CORUMBA E=2CM	m²	0,0500000	288,08	14,40

Consórcio Diamante

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG	**BDI: 23,54%**
PROJETO:	CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA	**REV_00**
LOCAL:	UBS BAIRRO ROSÁRIO	**27/05/2025**

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				LS =>		3,75	
					Valor com BDI =>	14,40	

24.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-015	Próprio	RODAPÉ EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBÁ H = 10 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP	M	1,0000000	28,80	28,80
Composição Auxiliar	14.21.11	SUDECAP	GRANITO CINZA CORUMBA E=2CM	m²	0,1000000	288,08	28,80
				LS =>		7,51	
					Valor com BDI =>	28,80	

25.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-017	Próprio	PEITORIL DE MÁRMORE BRANCO, E= 2CM I=16CM - BASEADO EM SUDECAP (15.58.02)	M	1,0000000	96,42	96,42
Composição Auxiliar	15.58.02	SUDECAP	PEITORIL DE MÁRMORE BRANCO, E= 2CM	m²	0,1600000	602,67	96,42
				LS =>		14,97	
					Valor com BDI =>	96,42	

25.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-018	Próprio	MARCO EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBÁ L = 15 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP	M	1,0000000	43,21	43,21
Composição Auxiliar	14.21.11	SUDECAP	GRANITO CINZA CORUMBA E=2CM	m²	0,1500000	288,08	43,21
				LS =>		11,26	
					Valor com BDI =>	43,21	

26.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-020	Próprio	ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (50X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, I=10º INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSON,	UN	1,0000000	448,05	448,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2444000	22,64	5,53
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2444000	31,21	7,62
Insumo	MATED-22623	SETOP	ESPELHO (TIPO: CRISTAL|COR: PRATA|ACABAMENTO: LAPIDADO|ESPESSURA: 4MM)	m²	0,4500000	300,00	135,00
Insumo	008543	SBC	ACESSIBILIDADE - SUPORTE ARTICULADO DE ESPELHO PARA DEFICIENTE 78015 CERTIVA	UN	1,0000000	299,90	299,90
				LS =>		9,95	
					Valor com BDI =>	448,05	

26.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-019	Próprio	ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (50X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E	UN	1,0000000	163,51	163,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2444000	22,64	5,53
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2444000	31,21	7,62
Insumo	MATED-12631	SETOP	BOTÃO FINESSON (APLICAÇÃO: FIXAÇÃO DE ESPELHOS|MATERIAL: LATÃO OU ZAMAC|ACABAMENTO: CROMADO|PARAFUSO: INCLUSO|BUCHA DE FIXAÇÃO:	un	3,3333000	4,61	15,36
Insumo	MATED-22623	SETOP	ESPELHO (TIPO: CRISTAL|COR: PRATA|ACABAMENTO: LAPIDADO|ESPESSURA: 4MM)	m²	0,4500000	300,00	135,00
				LS =>		9,95	
					Valor com BDI =>	163,51	

29.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-033	Próprio	BANCADA/BALCÃO EM GRANITO CINZA CORUMBÁ, COM ACABAMENTO DE 4 CM NA TESTEIRA - BASEADO EM SUDECAP (18,08,39)	m²	1,0000000	855,02	855,02

Consórcio Diamante

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG
PROJETO: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
LOCAL: UBS BAIRRO ROSÁRIO

BDI: 23,54%
REV_00
27/05/2025

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares		Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SUDECAP	18.08.39	BANCADA DE GRANITO CINZA CORUMBÁ E= 2CM, APOIADA EM CONSOLE METALON		381,7600	381,7600	
Atividade Auxiliar	Próprio	MRN-UBR-031	TESTEIRA PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA CORUMBÁ, ESP. 2CM, ALTURA DE 4CM, INCLUSIVE POLIMENTO DE ESPESSURA E CORTE/COLAGEM EM MEIA		205,1000	473,2600	
						855,0200	
				LS =>		404,03	
					Valor com BDI =>	855,02	

30.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-042	Próprio	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 250 X 32CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO CONFORME DIAGRAMAÇÃO. O FUNDO SERÁ EM PELÍCULA NA	UN	1,0000000	2.028,92	2.028,92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6519000	22,64	14,75
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3259000	31,21	10,17
Insumo	MRN.UBR.042	Próprio	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 250 X 32CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO CONFORME DIAGRAMAÇÃO. O FUNDO SERÁ EM PELÍCULA NA	UN	1,0000000	2.004,00	2.004,00
				LS =>		18,54	
					Valor com BDI =>	2.028,92	

30.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-043	Próprio	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 250 X79 CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK", CONFORME	UN	1,0000000	4.344,71	4.344,71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6093000	22,64	36,43
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8046000	31,21	25,11
Insumo	MRN.UBR.043	Próprio	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 250 X79 CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK", CONFORME	UN	1,0000000	4.283,17	4.283,17
				LS =>		45,80	
					Valor com BDI =>	4.344,71	

30.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-044	Próprio	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 40x15cm DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=4cm NA COR AZUL C100,	UN	1,0000000	177,74	177,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4800000	22,64	10,86
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2400000	31,21	7,49
Insumo	MRN.UBR.044	Próprio	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 40x15cm DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=4cm NA COR AZUL C100,	UN	1,0000000	154,00	154,00
Insumo	MATED-31493	SETOP	FITA DUPLA FACE (LARGURA: 12MM|COR: TRANSPARENTE|COMPRIMENTO DO ROLO*: 20M|APLICAÇÃO: USO GERAL)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m	2,2000000	2,45	5,39
				LS =>		13,66	
					Valor com BDI =>	177,74	

30.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-045	Próprio	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 40x18cm DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5cm NA COR AZUL C100,	UN	1,0000000	196,91	196,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0587000	22,64	1,32
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0293000	31,21	0,91
Insumo	MRN.UBR.045	Próprio	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 40x18cm DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5cm NA COR AZUL C100,	UN	1,0000000	189,00	189,00
Insumo	MATED-31493	SETOP	FITA DUPLA FACE (LARGURA: 12MM|COR: TRANSPARENTE|COMPRIMENTO DO ROLO*: 20M|APLICAÇÃO: USO GERAL)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m	2,3200000	2,45	5,68
				LS =>		1,66	
					Valor com BDI =>	196,91	

30.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-046	Próprio	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 60x23cm DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5cm NA COR AZUL C100,	UN	1,0000000	257,65	257,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1124000	22,64	2,54
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0562000	31,21	1,75
Insumo	MRN.UBR.046	Próprio	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 60x23cm DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5cm NA COR AZUL C100,	UN	1,0000000	245,23	245,23

Consórcio Diamante

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG
PROJETO: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
LOCAL: UBS BAIRRO ROSÁRIO

BDI: 23,54%
REV_00
27/05/2025

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	MATED-31493	SETOP	FITA DUPLA FACE (LARGURA: 12MM|COR: TRANSPARENTE|COMPRIMENTO DO ROLO*: 20M|APLICAÇÃO: USO GERAL)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m	3,3200000	2,45	8,13
				LS =>		3,19	
					Valor com BDI =>	257,65	

30.1.1.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-047	Próprio	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 48x15cm DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5cm NA COR AZUL C100,	UN	1,0000000	162,40	162,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0587000	22,64	1,32
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0293000	31,21	0,91
Insumo	MRN.UBR.047	Próprio	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 48x15cm DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5cm NA COR AZUL C100,	UN	1,0000000	154,00	154,00
Insumo	MATED-31493	SETOP	FITA DUPLA FACE (LARGURA: 12MM|COR: TRANSPARENTE|COMPRIMENTO DO ROLO*: 20M|APLICAÇÃO: USO GERAL)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m	2,5200000	2,45	6,17
				LS =>		1,66	
					Valor com BDI =>	162,40	

30.1.1.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-048	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO 20X20cm EM ACRÍLICO BRANCO COM ARTE ADESIVADA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M- BASEADO EM CPOS/CDHU (97.02.190)	UN	1,0000000	67,86	67,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	22,64	1,81
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	31,21	2,49
Insumo	N.04.000.039085	CPOS/CDHU	Placa com sinalização indicativa de 7 x 25 cm, em acrílico cristal ou colorido, com espessura de 2 mm, com texto em vinílico adesivo	m²	0,0400000	1.589,00	63,56
				LS =>		3,26	
					Valor com BDI =>	67,86	

30.1.1.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-036	Próprio	FITA ANTIDERRAPANTE FOTOLUMINESCENTE COR VERDE D = 2,5 X 20 CM (duas de cada lado),INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-50199)	M	1,0000000	24,75	24,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2400000	22,64	5,43
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000	31,21	3,74
Insumo	MRN.UBR.036	Próprio	FITA ANTIDERRAPANTE FOTOLUMINESCENTE COR VERDE	M	1,0000000	15,58	15,58
				LS =>		6,82	
					Valor com BDI =>	24,75	

30.1.1.10	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-037	Próprio	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO COM COLA AF_05/2020 - BASEADO EM SINAPI (101094)	m²	1,0000000	250,83	250,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4300000	22,64	9,73
Insumo	00038182	SINAPI	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL DE BORRACHA, PRETO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	m²	1,0000000	230,71	230,71
Insumo	82.17.10	SUDECAP	COLA POLIURETANO - BICOMPONENTE	KG	0,4000000	25,96	10,39
				LS =>		6,94	
					Valor com BDI =>	250,83	

31.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-039	Próprio	PASSEIOS DE CONCRETO E = 7 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA - BASEADO EM SETOP (ED-51144)	m²	1,0000000	69,68	69,68

C	Banco	Código	Material	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11350	SARRAFO (ACABAMENTO: BRUTO|SEÇÃO TRANSVERSAL: 1"X3"[POL.]|ALTURA: 75MM[3"]|ESPESSURA: 25MM[1"]|TIPO DE MADEIRA: PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE	3,4600	2,0284

Consórcio Diamante

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG	BDI: 23,54%
PROJETO:	CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA	REV_00
LOCAL:	UBS BAIRRO ROSÁRIO	27/05/2025

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
						2,0284	
D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**		**Preço Unitário**	**Custo Horário**	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48315	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 15MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)		583,9500	40,8765	
Atividade Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		31,2100	10,9235	
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		22,6400	15,8480	
						67,6480	
				LS =>		26,11	
					Valor com BDI =>	69,68	

31.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-300	Próprio	PLATAFORMA ELEVÁTORIA MONTELE - MODELO PL240	UN	1,0000000	56.886,00	56.886,00
Insumo	MRN.UBR.109	Próprio	PLATAFORMA ELEVÁTORIA MONTELE - MODELO PL240	UN	1,0000000	56.886,00	56.886,00
				LS =>			
					Valor com BDI =>	56.886,00	

32.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-310	Próprio	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIAMETRO NX, HORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA	M	1,0000000	173,75	173,75
Composição Auxiliar	55.100.0032-1	EMOP	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - WIDIA SOLO 33,9%-ASSISTENCIA TECNICA (30%) E DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI (3%)	H	0,4805000	297,42	142,91
Composição Auxiliar	58.002.0330-1	EMOP	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO.	H	0,2059000	149,79	30,84
				LS =>		126,21	
					Valor com BDI =>	173,75	

32.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-312	Próprio	INJEÇÃO DE ARG. DE CIM. E AREIA, UTILIZ. BOMBA DE ARG. C/MISTURADORA (BASEADO EM 0605604 SICRO)	M³	1,0000000	277,09	277,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	22,64	90,56
Composição Auxiliar	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,0080000	1,37	1,38
Composição Auxiliar	5914354	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	t	1,8900000	1,90	3,59
Composição Auxiliar	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	0,2100000	32,52	6,82
Insumo	E9621	SICRO3	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 1,08 m³/h (18 l/min) e misturador com tambor de 0,100 m³ - 6,20 kW	H	1,0000000	33,93	33,92
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	H	1,0000000	18,65	18,64
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	H	1,0000000	0,69	0,68
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	210,0000000	0,58	121,50
				LS =>		66,96	
					Valor com BDI =>	277,09	

33.1.1.18	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-202	Próprio	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 15 MPA, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020 -	m²	1,0000000	4.519,22	4.519,22

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	Próprio	MRN-UBR-203	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=15 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS - BASEADO EM	628,4200	628,4200	
Atividade Auxiliar	SINAPI	102042	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	299,2100	2.309,9012	
Atividade Auxiliar	SINAPI	95947	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	9,3900	340,8570	

Consorcio Diamante

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG
PROJETO: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
LOCAL: UBS BAIRRO ROSÁRIO

BDI: 23,54%
REV_00
27/05/2025

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Atividade Auxiliar	SINAPI	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020		12,5100	206,4150	
Atividade Auxiliar	SINAPI	95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020		23,1000	304,9200	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-49627	FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO		728,7100	728,7100	
						4.519,2232	
				LS =>		1.324,91	
					Valor com BDI =>	4.519,22	

33.1.1.20	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-200	Próprio	ESCAVAÇÃO E ACERTO MANUAL NA FAIXA DE 0,45 M DE LARGURA P/ EXECUÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS - BASEADO EM SUDECAP (03.17.01)	m	1,0000000	32,24	32,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0459000	22,64	1,03
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	31,21	31,21
				LS =>		25,37	
					Valor com BDI =>	32,24	

33.1.1.21	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-201	Próprio	MEIO-FIO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,45 M BASE X 0,30 M ALTURA, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E	M	1,0000000	83,17	83,17
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1490000	26,45	3,94
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0045000	710,86	3,19
Composição Auxiliar	92961	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHI	0,1242000	5,24	0,65
Composição Auxiliar	92960	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,0248000	19,38	0,48
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3089000	31,21	9,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6177000	22,64	13,98
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0203000	140,00	2,84
Insumo	00001523	SINAPI	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	m³	0,0918000	527,80	48,45
				LS =>		21,16	
					Valor com BDI =>	83,17	

34.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-040	Próprio	CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA - BASEADO EM SETOP (ED-51125)	m³	1,0000000	85,00	85,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		22,64	
Insumo	MATED-11177	SETOP	LOCAÇÃO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA (MATERIAL: AÇO CARBONO|CAPACIDADE EM VOLUME: 5M3|CAPACIDADE EM TONELADAS: 7,5TON*|APLICAÇÃO: REMOÇÃO DE ENTULHO E/OU TERRA)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	un	0,2000000	425,00	85,00
				LS =>			
					Valor com BDI =>	85,00	

JULIANA GONCALVES OLIVEIRA: 04348069603

Assinado digitalmente por JULIANA GONCALVES OLIVEIRA:04348069603
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=03023540000114, OU=AC SyngularID Multipla, CN=JULIANA GONCALVES OLIVEIRA:04348069603
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Foxit PDF Reader Versão: 11.1.0

JULIANA GONCALVES OLIVEIRA

Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240836/D

LUCAS BASTOS PEREIRA: 13009790627

Assinado digitalmente por LUCAS BASTOS PEREIRA:13009790627
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=46846410000163, OU=videoconferencia, CN=LUCAS BASTOS PEREIRA:13009790627
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Foxit PDF Reader Versão: 11.1.0

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS

PROJETO: UBS ROSÁRIO
LOCAL: MARIANA - MG

BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (m)	LARGURA / ALTURA (m)	PROFUNDIDADE / ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	TOTAL GERAL
		SERVIÇOS PRELIMINARES										
		IDENTIFICAÇÃO DA OBRA										
SETOP	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UN			1,00						1,00
		CANTEIRO DE OBRAS										
SETOP	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	UN			3,00						3,00
SETOP	ED-16350	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS		600 DIAS DE OBRA LICITADO - 7 MEDIÇÕES EFETUADAS	13,00						13,00
SETOP	ED-16351	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS		600 DIAS DE OBRA LICITADO - 7 MEDIÇÕES EFETUADAS	13,00						13,00
SETOP	ED-16348	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS		600 DIAS DE OBRA LICITADO - 7 MEDIÇÕES EFETUADAS	13,00						13,00
SUDECAP	01.10.02	BANHEIRO QUÍMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUÍMICO	MES			13,00						13,00
SETOP	ED-16341	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA)	UN			3,00						3,00
SETOP	ED-16342	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	UN			3,00						3,00
		PROTEÇÃO										
SETOP	ED-50162	PORTÃO PARA TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO COM FECHAMENTO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO, ESP. 12MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (110X220)CM, INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA LÁTEX (PVA) COM DUAS (2) DEMÃOS	M2				1,10	2,20		2,42		2,42
SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2				30,00	12,00		360,00		360,00
		LOCAÇÃO DE OBRA										
SETOP	ED-50274	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA PARA ATÉ VINTE (20) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	UN		CONTENÇÕES/MURO	20,00						20,00
		ANDAIMES										
		ANDAIMES INTERNOS										
SETOP	ED-28533	ANDAIME EM CAVALETE METÁLICO PARA FORRO OU SERVIÇO EM ALTURA INTERNO, COM CHAPA DE COMPENSADO E TÁBUA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MONTAGEM/DESMONTAGEM E REMANEJAMENTO	M2		ESTIMADO PARA UM LADO INTERNO		30,00	2,20		66,00		66,00
		ANDAIMES EXTERNOS										
SETOP	ED-9075	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2XMÊS		ESTIMADO PARA UMA FACHADA	13,00	30,00			390,00		390,00
SETOP	ED-48246	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME E RODAPÉ/GUARDA-CORPO EM MADEIRA	M2							390,00		390,00

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS

PROJETO: UBS ROSÁRIO
LOCAL: MARIANA - MG

BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (m)	LARGURA / ALTURA (m)	PROFUNDIDADE / ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	TOTAL GERAL
SETOP	ED-48249	TELA DE PROTEÇÃO, TIPO FACHADEIRA, INSTALADA EM ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA, EXCLUSIVE ANDAIME METÁLICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M2							390,00		390,00
		MURO DE DIVISA										
SETOP	ED-50397	MURO DIVISÓRIO EM BLOCO DE CONCRETO COM ACABAMENTO REVESTIDO, ESP.15CM, ALTURA DE 220CM, COM SAPATA EM CONCRETO ARMADO , DIMENSÃO (50X55)CM. FORMA EM CONTRA BARRANCO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA), PINGADEIRA EM CONCRETO, CHAPISCO/REBOCO COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA) E PINTURA EM DUAS (2) DEMÃOS	M				58,03					58,03
		ESTRUTURAS METÁLICAS E FECHAMENTOS LIGHT STEEL FRAMING										
SICRO	2408149	ESTRUTURA EM PERFIL DE AÇO ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG		8 KG PARA SUBSTITUIÇÃO (CONFORME LISTA METÁLICA) = 40,93 M² (PLANILHA LICITADA ORIGINAL - SALDO). ESTIMADO 3KG/M2 = 40,93M² X 3 KG/M2 = 120 KG							130,79
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-321	FORNECIMENTO E MONTAGEM DOS FECHAMENTOS DAS PAREDES EM LIGHT STEEL FRAMING COM REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO, BARREIRA DE VAPOR DAS PAREDES E TELHADO, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO DAS PAREDES E FORROS, SUBSTRATOS DOS PISOS	M²		MANTEVE-SE A QUANTIDADE DE PLANILHA ORIGINAL, VISTO QUE A COMPSIÇÃO REMUNERA TODA A MONTAGEM, ISOLAMENTOS TERMOACÚSTICOS E FECHAMENTOS EM DRYWALL/FORROS, QUE NÃO PODEM SER MENSURADOS ATRAVÉS DOS PROJETOS PADRÃO APRESENTADOS							400,93
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-322	FIXAÇÃO DE PARAFUSO SEXTAVADO Ø5/8"X2" EM ESTRUTURA METÁLICA - BASEADO EM SICRO (4806395)	UN		CONFORME LISTA DE SUBSTITUIÇÃO APRESENTADA PELA ESTRUTURA METÁLICA							20,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-331	PORCA SEXTAVADA 5/8" - BASEADO EM ORSE (12550)	UN		CONFORME LISTA DE SUBSTITUIÇÃO APRESENTADA PELA ESTRUTURA METÁLICA							20,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-341	ARRUELA DE LISA 5/8" - COPIA DA ORSE (13357)	UN		CONFORME LISTA DE SUBSTITUIÇÃO APRESENTADA PELA ESTRUTURA METÁLICA							40,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-340	PARAFUSO ACO SEXTAVADO ASTM A325 1/4" COM PORCA - BASEADO EM SBC (2891)	UN		CONFORME LISTA DE SUBSTITUIÇÃO APRESENTADA PELA ESTRUTURA METÁLICA							100,00
		ALVENARIAS E DIVISÕES										
SINAPI	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2									2,80
				BALCÃO STEEL FRAME			3,11	0,90		2,80		2,80
SUDECAP	07.34.50	DIVISORIA NAVAL PAINEL/PAINEL	M2									12,96
				GINECOLOGIA			1,60	2,70		4,32		4,32
				CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO			1,60	2,70		4,32		4,32
				VACINAÇÃO			1,60	2,70		4,32		4,32
SUDECAP	07.32.10	DIVISÓRIA EM PEDRA, GRANITO CINZA CORUMBÁ E= 3CM FERRAGEM LATÃO CROMADA	M2									2,88
				CUIDADOS BÁSICOS			1,60	1,80		2,88		2,88
		COBERTURAS										
SETOP	ED-13852	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2		PROJEÇÃO PLANTA					302,82		302,82
SUDECAP	08.15.40	CUMEEIRA METALICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E= 0,50MM (SIMPLES) ADP REF 100326	M		PROJEÇÃO PLANTA		29,00					29,00
SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M		PROJEÇÃO PLANTA		141,42					141,42
SUDECAP	08.85.61	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 GSG, DESENVOLVIMENTO= 33CM	M		PROJEÇÃO PLANTA		86,88					86,88
SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M		PROJEÇÃO PLANTA		43,00					43,00
		IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS										

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS

PROJETO: UBS ROSÁRIO
LOCAL: MARIANA - MG

BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (m)	LARGURA / ALTURA (m)	PROFUNDIDADE / ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	TOTAL GERAL
SUDECAP	05.11.01	MANTA GEOTÊXTIL - 180G/M2 - RESISTÊNCIA A TRAÇÃO >= 9KN/M REF 102712	M2		A QUANTIDADE LEVANTADA (ÁREAS INDICADAS EM PROJETO) NÃO É COREENTE COM O TOTAL DA PLANILHA LICITADA	23,94						23,94
				APOIO - AGENTE DE ENDEMIAS		0,30	2,10	1,44		3,02		0,30
				COMPRESSOR		0,41	2,92	1,40		4,09		0,41
				CIRCULAÇÃO		0,24	1,56	1,54		2,40		0,24
				RESÍDUOS		0,28	2,09	1,34		2,80		0,28
				RESÍDUOS		0,32	2,09	1,54		3,22		0,32
				IS		0,21	1,65	1,28		2,11		0,21
				DML		0,21	1,65	1,28		2,11		0,21
				ISF		0,33	1,70	1,91		3,25		0,33
				ISM		0,32	1,70	1,87		3,18		0,32
				ESCOVÁRIO		0,94	3,17	2,95		9,35		0,94
				DML		0,43	3,37	1,27		4,28		0,43
				LAVAGEM E DESINFECÇÃO		0,65	3,37	1,92		6,47		0,65
				COPA		0,65	3,37	1,94		6,54		0,65
				VEST FEMININO		0,70	3,26	2,15		7,01		0,70
				VEST MASCULINO		0,70	3,26	2,15		7,01		0,70
				CAIXA D'ÁGUA						14,40		14,40
SETOP	ED-50170	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2		MANTIDO DA PLANILHA LICITADA	23,94						23,94
SUDECAP	09.08.04	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM TELA DE POLIÉSTER REF 98556	M2		A QUANTIDADE LEVANTADA (ÁREAS INDICADAS EM PROJETO) NÃO É COREENTE COM O TOTAL DA PLANILHA LICITADA	151,48						151,48
				IS MASC			1,70	1,91		3,25		3,25
				IS FEM			1,70	1,87		3,18		3,18
				DML			1,65	1,28		2,11		2,11
				IS			1,65	1,28		2,11		2,11
				RESÍDUOS			2,09	1,34		2,80		2,80
				RESÍDUOS			2,09	1,34		2,80		2,80
				APOIO - AGENTE DE ENDEMIAS			3,17	2,95		9,35		9,35
				ESCOVÁRIO			3,37	1,27		4,28		4,28
				DML			3,37	1,27		4,28		4,28
				ESTERILIZAÇÃO			3,37	2,51		8,46		8,46
				LAVAGEM E DESINFECÇÃO			3,37	1,92		6,47		6,47
				VEST FEM			3,26	2,15		7,01		7,01
				VEST MASC			3,26	2,15		7,01		7,01
				COPA			3,37	1,94		6,54		6,54
				IS MASC	ALVENARIAS		7,22	0,30		2,17		2,17
				IS FEM	ALVENARIAS		7,14	0,30		2,14		2,14
				DML	ALVENARIAS		5,86	0,30		1,76		1,76
				IS	ALVENARIAS		5,86	0,30		1,76		1,76
				RESÍDUOS	ALVENARIAS		6,86	0,30		2,06		2,06
				RESÍDUOS	ALVENARIAS		6,86	0,30		2,06		2,06
				APOIO - AGENTE DE ENDEMIAS	ALVENARIAS		12,24	0,30		3,67		3,67
				ESCOVÁRIO	ALVENARIAS		9,28	0,30		2,78		2,78
				DML	ALVENARIAS		9,28	0,30		2,78		2,78
				ESTERILIZAÇÃO	ALVENARIAS		11,76	0,30		3,53		3,53
				LAVAGEM E DESINFECÇÃO	ALVENARIAS		10,58	0,30		3,17		3,17
				VEST FEM	ALVENARIAS		10,82	0,30		3,25		3,25
				VEST MASC	ALVENARIAS		10,82	0,30		3,25		3,25
				COPA	ALVENARIAS		10,62	0,30		3,19		3,19
SICRO	2407972	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	KG		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	9,62						9,62
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-002	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ALUMINIZADA 4MM, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA- BASEADO EM SINAPI (98546)	M²		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	23,94						23,94
SETOP	ED-50176	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CAMADA DE REGULARIZAÇÃO	M2		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	23,94						23,94

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS

PROJETO: UBS ROSÁRIO
LOCAL: MARIANA - MG

BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (m)	LARGURA / ALTURA (m)	PROFUNDIDADE / ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	TOTAL GERAL
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-005	APLICAÇÃO DE SELANTE, MASTIQUE ELÁSTICO, EM JUNTA DE DILAÇÃO, DIMENSÃO (20X20)MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE - BASEADO EM SETOP (ED-50579)	M²		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	118,00						118,00
		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										
SETOP	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	M		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA		126,00					126,00
SETOP	ED-50020	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXÕES	M		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA		36,00					36,00
SETOP	ED-50022	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA		36,00					36,00
SETOP	ED-50023	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA		12,00					12,00
SETOP	ED-50024	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 75 MM (2.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA		6,00					6,00
SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA		66,00					66,00
SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA		36,00					36,00
SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA		36,00					36,00
SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA		60,00					60,00
SETOP	ED-50333	TUBO LONGO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA, EM PVC, TIPO SOBREPOR, DIÂMETRO DE 40MM (1.1/2"), COMPRIMENTO 160CM, INCLUSIVE BOLSA ESPUDE E ACESSÓRIOS	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	4,00						4,00
SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN		LEVANTADO EM PROJETO	6,00						6,00
SETOP	ED-29742	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 5.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	1,00						1,00
SETOP	ED-50309	BOLSA DE LIGAÇÃO DE BORRACHA, DIÂMETRO DE 1.1/2", PARA VASO SANITÁRIO, EXCLUSIVE TUBO DE LIGAÇÃO	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	5,00						5,00
SINAPI	105141	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	5,00						5,00
SETOP	ED-49939	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CGS), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CAPACIDADE DE 31L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	1,00						1,00
SETOP	ED-49940	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CGD), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CAPACIDADE DE 120L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	1,00						1,00
SETOP	ED-49883	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	7,00						7,00
SETOP	ED-50008	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 150 X 150 X 50 MM	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	10,00						10,00
SETOP	ED-50011	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MM	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	4,00						4,00
SINAPI	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	1,00						1,00
SUDECAP	10.29.02	KIT CAVALETE METAL COM REGISTRO 3/4" COPASA	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	1,00						1,00
SINAPI	95675	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	1,00						1,00
SUDECAP	10.71.37	ALTEAMENTO PARA CAIXA DE PASSAGEM/INSPEÇÃO TIJOLO MACIÇO 0,6X0,6 (CXL)	M		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA		1,00					1,00

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS

PROJETO: UBS ROSÁRIO
LOCAL: MARIANA - MG

BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (m)	LARGURA / ALTURA (m)	PROFUNDIDADE / ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	TOTAL GERAL
		LOUÇAS E METAIS										
SUDECAP	10.41.02	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL BRANCO, AZALEA CELITE/EQUIVALENTE COMPLETO	UN									**4,00**
				IS MASC		1,00						1,00
				IS FEM		1,00						1,00
				VESTIÁRIO FEM		1,00						1,00
				VESTIÁRIO MASC		1,00						1,00
SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN									**1,00**
				IS		1,00						1,00
SETOP	ED-50277	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (465X330X115MM), NÚMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO										**8,00**
				VACINAÇÃO		1,00						1,00
				COLETA		1,00						1,00
				SALA DE REUNIÃO E EDUCAÇÃO		1,00						1,00
				CUIDADOS BÁSICOS		1,00						1,00
				SALA DE CURATIVOS		1,00						1,00
				COPA		1,00						1,00
				LAVAGEM E DESINFECÇÃO		1,00						1,00
				CONSULTÓRIO ODONTO		1,00						1,00
SETOP	ED-50279	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO	UN									**3,00**
				ESCOVÁRIO		3,00						3,00
SETOP	ED-2552	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	UN									**4,00**
				IS MASC		1,00						1,00
				IS FEM		1,00						1,00
				VESTIÁRIO FEM		1,00						1,00
				VESTIÁRIO MASC		1,00						1,00
SUDECAP	10.40.07	LAVATÓRIO SUSPENSO (46,5 X 34CM) GUARAPARI LOGASA/EQUIVALENTE COMPLETO	UN									**11,00**
				VACINAÇÃO		1,00						1,00
				TRIAGEM		1,00						1,00
				COLETA		1,00						1,00
				ATENDIMENTO MULTI		1,00						1,00
				ATENDIMENTO MULTI		1,00						1,00
				GINECOLOGIA		1,00						1,00
				IS		1,00						1,00
				CUIDADOS BÁSICOS		1,00						1,00
				SALA DE CURATIVOS		1,00						1,00
				ESTERILIZAÇÃO		1,00						1,00
				CONSULTÓRIO ODONTO		1,00						1,00
SETOP	ED-50290	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN									**3,00**
				DML		1,00						1,00
				APOIO AGENTE ENDEMIAS		1,00						1,00
				DML		1,00						1,00
COMPOSIÇÃO	MRN-URB-096	EXPURGO HOSPITALAR EM AÇO INOX. FISHER INOX OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO EM AÇO INOX (BASEADO EM ORSE 13262)	UNID									**2,00**
				SALA DE CURATIVOS		1,00						1,00
				LAVAGEM E DESINFECÇÃO		1,00						1,00

4496

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS

PROJETO: UBS ROSÁRIO
LOCAL: MARIANA - MG

BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (m)	LARGURA / ALTURA (m)	PROFUNDIDADE / ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	TOTAL GERAL
		ACESSÓRIOS										
SETOP	ED-50316	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	5,00						5,00
SUDECAP	10.27.15	CHUVEIRO LORENZETTI TRADIÇÃO CROMADO/EQUIVALENTE	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	3,00						3,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-191	TORNEIRA DE MESA COM BICA MÓVEL E ALAVANCA - COPIA DA CPOS/CDHU (44.03.315)	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	4,00						4,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-192	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA PRESSMATIC 110 COD. 17160806 DA DOCOL OU SIMILAR - COPIA DA AGESUL (1301003063)	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	14,00						14,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-194	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA DE PAREDE COM SAÍDA LATERAL, LINHA MISTY, CÓD.1168-MY, FABRIMAR OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (7222)	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	7,00						7,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-195	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA DE PAREDE COM SAÍDA LATERAL, LINHA MISTY, CÓD.1168-MY, FABRIMAR OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (7222)	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	2,00						2,00
SETOP	ED-50325	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE PAREDE	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	6,00						6,00
SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	1,00						1,00
SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	5,00						5,00
SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	10,00						10,00
SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	5,00						5,00
SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	1,00						1,00
SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	2,00						2,00
SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	1,00						1,00
SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	2,00						2,00
SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	1,00						1,00
SUDECAP	10.25.26	VÁLVULA DE DESCARGA E ACABAMENTO ANTIVANDALISMO 1 1/2" DOCOL/EQUIVALENTE	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	4,00						4,00
SETOP	ED-50337	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO SIMPLES, DIÂMETRO DE 1,1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	2,00						2,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-153	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=60CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (13111)	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	1,00						1,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-152	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (230176)	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	10,00						10,00
SETOP	ED-48163	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DIÂMETRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	8,00						8,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-320	BARRA PARA APOIO P.N.E. EM AÇO INOX PARA LAVATÓRIO EM "U" (BASEADO EM 170614 IOPES)	UNID		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	4,00						4,00
SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	2,00						2,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-154	RABICHO/LIGACAO FLEXIVEL,EM METAL CROMADO,COMPRIMENTO DE 30C M,COM SAIDA DE 1/2",FORNECIMENTO - COPIA DA EMOP (18.013.0130-A)	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	17,00						17,00
SETOP	ED-48183	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM PLÁSTICO, TIPO SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	5,00						5,00
SETOP	ED-48182	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PORTA PAPEL TOALHA PARA INTERFOLHAS DE DUAS (2) OU TRÊS (3) DOBRAS, EM PLÁSTICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	21,00						21,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-155	PORTA SABÃO LIQUIDO DE PLÁSTICO - COPIA DA ORSE (2045)	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	24,00						24,00

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS

PROJETO: UBS ROSÁRIO
LOCAL: MARIANA - MG

BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (m)	LARGURA / ALTURA (m)	PROFUNDIDADE / ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	TOTAL GERAL
SETOP	ED-48188	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA ÁLCOOL EM GEL OU SABONETE LÍQUIDO, EM PLÁSTICO, CAPACIDADE RESERVATÓRIO 800ML, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	2,00						2,00
SETOP	ED-48175	TOALHEIRO/CABIDE EM TUBO, ACABAMENTO CROMADO, TIPO SIMPLES, COMPRIMENTO DE 60CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	10,00						10,00
SETOP	ED-49945	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 100 X 100 MM	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	3,00						3,00
SETOP	ED-49946	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 150 X 150 MM	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	10,00						10,00
		PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO										
SETOP	ED-50193	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	U									5,00
				CIRCULAÇÃO	1 PVTO	2,00						2,00
				SALA DE ESPERA		1,00						1,00
				VACINAÇÃO		1,00						1,00
				CIRCULAÇÃO	2 PVTO	1,00						1,00
SUDECAP	10.90.48	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA IE-16 (LAMP 8W) - SAÍDA	UN									9,00
				CIRCULAÇÃO	1 PVTO	3,00						3,00
				SALA DE ESPERA		1,00						1,00
				VACINAÇÃO		1,00						1,00
				SALA DE REUNIÃO E EDUCAÇÃO		1,00						1,00
				CIRCULAÇÃO	2 PVTO	3,00						3,00
SETOP	ED-50202	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S1", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN		PLACAS TIPO S1/S2/S3/S4/S8/S12							9,00
				GINECOLOGIA		1,00						1,00
				CIRCULAÇÃO	1 PVTO	2,00						2,00
				SALA DE REUNIÃO E EDUCAÇÃO		1,00						1,00
				SALA DE ESPERA		1,00						1,00
				CX DE ESCADA		2,00						2,00
				VACINAÇÃO		1,00						1,00
				SALA DE ESPERA		1,00						1,00
SETOP	ED-32246	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M1", DIMENSÃO (400X600)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN									1,00
				SALA DE ESPERA		1,00						1,00
SETOP	ED-50199	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN									5,00
				CIRCULAÇÃO	1 PVTO	2,00						2,00
				SALA DE ESPERA		1,00						1,00
				VACINAÇÃO		1,00						1,00
				CIRCULAÇÃO	2 PVTO	1,00						1,00
		DRENAGEM										
SETOP	ED-48668	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA		42,00					42,00
SETOP	ED-48669	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA		72,00					72,00
SETOP	ED-48670	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	M		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA		12,00					12,00
SETOP	ED-48671	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXÕES	M		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA		18,00					18,00
SETOP	ED-50812	GRELHA EM FERRO FUNDIDO COM CAIXILHO, DIMENSÃO (20X20)CM, INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE CAIXILHO, EXCLUSIVE CAIXA COLETORA	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	2,00						2,00
SETOP	ED-49908	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	3,00						3,00

451

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS

PROJETO: UBS ROSÁRIO
LOCAL: MARIANA - MG

BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (m)	LARGURA / ALTURA (m)	PROFUNDIDADE / ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	TOTAL GERAL
SETOP	ED-49909	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	2,00						2,00
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
		INFRAESTRUTURA										
SINAPI	95726	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA		201,00					201,00
SETOP	ED-49309	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA		16,00					16,00
SETOP	ED-49317	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	M		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA		485,00					485,00
SETOP	ED-49318	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA		66,00					66,00
SINAPI	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	29,00						29,00
SINAPI	91973	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	5,00						5,00
SINAPI	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	6,00						6,00
SINAPI	91971	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	1,00						1,00
SUDECAP	11.31.15	PLACA PARA CAIXA 2X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTE	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	135,00						135,00
SUDECAP	11.31.16	PLACA PARA CAIXA 4X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTE	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	26,00						26,00
SUDECAP	11.30.50	PLACA TERMOPLÁSTICA 2X4" COM FURO CENTRAL PIAL/EQUIVALENTE	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	2,00						2,00
SINAPI	104402	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	2,00						2,00
SINAPI	95782	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	6,00						6,00
SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	27,00						27,00
SINAPI	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	2,00						2,00
SINAPI	95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	75,00						75,00
SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	4,00						4,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-82				MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	15,00						15,00
SETOP	ED-17965	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "TB", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	5,00						5,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-160	CONDULETE METÁLICO DE 3/4´- COPIA DA CPOS/CDHU (40,06,040)	CJ		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	70,00						70,00
SETOP	ED-49148	CAIXA DE PASSAGEM, DIMENSÃO (15X15)CM, EM CHAPA DE AÇO, TIPO DE EMBUTIR, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA E TAMPA CEGA, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM ALVENARIA	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	2,00						2,00
SUDECAP	11.91.06	CABO DE COBRE NU # 50 MM2	M		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA		30,00					30,00
		CABEAMENTO										
SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA		2.695,00					2.695,00

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS

PROJETO: UBS ROSÁRIO
LOCAL: MARIANA - MG

BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (m)	LARGURA / ALTURA (m)	PROFUNDIDADE / ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	TOTAL GERAL
SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA		2.709,00					2.709,00
SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA		238,00					238,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-161	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 150X100 MM, COM ACESSÓRIOS - COPIA DA CPOS/CDHU (38,22,120)	M		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA		47,00					47,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-162	ELETROCALHA LISA GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 150X100MM C/ TAMPA E INST. - COPIA DA SIURB (9013031)	M		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA		24,00					24,00
SETOP	ED-49446	PERFILADO LISO (38X19)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE	M		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA		20,00					20,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-164	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, 2 X 32W, REF. TBS020232CI00, DA PHILIPS, COMPLETA - COPIA DA ORSE (7327)	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	40,00						40,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-165	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM DIFUSOR, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, 2 X 16W, REF. TBS020D216RL, DA PHILIPS, INCLUSIVE REATOR E LÂMPADA - BASEADO EM ORSE (7333)	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	1,00						1,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-166	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W, APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25MM. CORPO / REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRÍLICO LEITOSO. EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS, REF.: MOD.: 2109 2XT16-32W, DA ITAIM OU EQUIVALENTE - COMPLETA - BASEADO EM FDE (09.09.069)	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	13,00						13,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-138	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W, APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25MM. CORPO / REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRÍLICO LEITOSO. EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REF.: MOD.: 2109 2XT16-32W, DA ITAIM OU EQUIVALENTE - COMPLETA - BASEADO EM FDE (09.09.069)	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	16,00						16,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-135	LUMINARIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO ARANDELA PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W. INSTALADA A 220CM DO PISO ACABADO OU CONFORME INDICAÇÃO EM PLANTA. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO JATEADO. REF.: MOD.: OLIVINO 1XTC-TSE-23W DA ITAIM OU EQUIVALENTE, FORNECIDA COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W-220V - BASEADO EM ORSE (7885)	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	13,00						13,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-170	CAIXA ESTAMPADA 4" X 2" - COPIA DA FDE (09.82.009)	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	133,00						133,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-171	CAIXA ESTAMPADA 4" X 4" - COPIA DA FDE (09.82.010)	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	30,00						30,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-172	TOMADA 2P + T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM PLACA EM PVC - COPIA DA ORSE (478)	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	95,00						95,00
SUDECAP	11.30.23	TOMADA 2P+T 20A-250V, SEM PLACA REFERÊNCIA 54333/EQUIVALENTE	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	20,00						
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-173	TIRANTE ROSQUEADO DE 1/4", REF.: MEGA OU EQUIVALENTE - COPIA DA SBC (063441)	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	71,00						71,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-174	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4" - COPIA DA AGETOP CIVIL (070371)	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	1.455,00						1.455,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-130	SUSPENSÃO PARA TIRANTE. REF.: MEGA OU EQUIVALENTE	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	118,00						118,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-089	CHUMBADOR CBA COM PARAFUSO 1/4X2"" - COPIA DA SBC (063119)	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	118,00						118,00
SETOP	ED-16602	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 60KA, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	3,00						3,00

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS

PROJETO: UBS ROSÁRIO
LOCAL: MARIANA - MG

BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (m)	LARGURA / ALTURA (m)	PROFUNDIDADE / ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	TOTAL GERAL
SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	1,00						1,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-199	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, COM PORTA, PARA 120 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR, PR 04/05 - BASEADO EM CPOS (37.04.300)	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	1,00						1,00
		CABEAMENTO ESTRUTURADO										
SETOP	ED-48364	CABO COAXIAL RG-59, IMPEDÂNCIA 75 OHM, CONDUTOR EM FIO DE COBRE NU, BLINDAGEM TRANÇA FORMADA POR FIOS DE COBRE MALHA 90%	M		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA		48,00					48,00
SUDECAP	11.80.20	CABO UTP 4 PARES - CATEGORIA 5E - FURUKAWA/EQUIVALENTE	M		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA		684,00					684,00
SETOP	ED-48374	PATCH PANEL 48 POSIÇÕES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO	CJ		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	1,00						1,00
SUDECAP	11.82.56	CALHA COM 8 TOMADAS 19"	UN		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	1,00						1,00
SETOP	ED-48376	GAVETA DE VENTILAÇÃO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19"	CJ		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	1,00						1,00
SETOP	ED-48377	ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"	CJ		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	4,00						4,00
SETOP	ED-15794	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X4" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	23,00						23,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-109	PRENSA CABO METÁLICO Ø3/4" (FURO DE 7 A 15MM) PARA USO DIRETO EM DAILET. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOS 39.20.005	UN		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	70,00						70,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-175	CAIXA DERIVACAO PARA DUTOS - COPIA DA SBC (068158)	UN		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	2,00						2,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-176	CAIXA DE PASSAGEM PISO COM TAMPA APARAFUSADA 150X150X100MM - COPIA DA SBC (068444)	UN		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	2,00						2,00
SINAPI	91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	1,00						1,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-177	MINI RACK FECHADO DE PAREDE PADRAO METALICO 19 X 12 US X 570MM PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO - COPIA DA AGESUL (2501000135)	UN		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	1,00						1,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-110	SWITCH ETHERNET PADRÃO 19". REF.: SWITCH BASELINE 2952-SFP PLUS - 48 PORTAS + 4 PORTAS GIGABIT SFP DA 3COM OU EQUIVALENTE - BASEADA EM SBC (059252)	UN		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	1,00						1,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-126	NO-BREAK ENTRADA 100-240VAC SAÍDA 115VAC 1,2KVA E AUTONOMIA MÍNIMA DE 20 MINUTOS. REF.: SPWR1200 DA ENGETRON OU EQUIVALENTE - BASEADO EM EMOP (18.060.0020-A)	UN		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	1,00						1,00
		CFTV E SONORIZAÇÃO										
SETOP	ED-49318	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA		48,00					48,00
SETOP	ED-49309	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA		9,00					9,00
SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	3,00						3,00
SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	1,00						1,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-082	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - COPIA DA SINAPI (95788)	UN		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	4,00						4,00
SETOP	ED-9194	CABO UTP COM QUATRO (4) PARES, CATEGORIA 6, CLASSIFICAÇÃO LSZH, COM ISOLAMENTO NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, EXCLUSIVE CONECTOR/PLUG MACHO RJ45 E CRIMPAGEM	M		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA		7,00					7,00
SETOP	ED-48364	CABO COAXIAL RG-59, IMPEDÂNCIA 75 OHM, CONDUTOR EM FIO DE COBRE NU, BLINDAGEM TRANÇA FORMADA POR FIOS DE COBRE MALHA 90%	M		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA		75,00					75,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-115	CABO POLARIZADO 2 X 2,5 MM2 PARA AUDIO - BASEADO EM SBC (068560)	M		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA		43,00					43,00

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS

PROJETO: UBS ROSÁRIO
LOCAL: MARIANA - MG

BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (m)	LARGURA / ALTURA (m)	PROFUNDIDADE / ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	TOTAL GERAL
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-137	SONOFLETOR DE TETO DE EMBUTIR 6" - 25W - BASEADO EM EMOP (15.015.0400-A)	UN		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	7,00						7,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-193	CÂMERA CFTV INSTALADA NA PAREDE (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	7,00						7,00
SUDECAP	11.31.16	PLACA PARA CAIXA 4X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTE	UN		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	14,00						14,00
		SPDA										
SETOP	ED-34449	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 1 FURO PARA CABO DE 50MM2	UN		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	14,00						14,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-093	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT)50MM - COPIA DA SBC (063475)	UN		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	48,00						48,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-180	FIXADOR TIPO ÔMEGA EM COBRE, L=15MM, C/FUROS D=5,5MM E TRAVA P/CABO DE 35MM²,REF:TEL-833 OU SIMILAR (P/SPDA) - COPIA DA ORSE (10091)	UN		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	165,00						165,00
SUDECAP	11.92.23	PARAFUSO FENDA AUTOTARRAXANTE INOX 4,2X32MM	UN		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	342,00						342,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-182	BUCHA DE NYLON S-6 - COPIA DA AGETOP CIVIL (070391)	UN		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	342,00						342,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-125	PRESILHA DE LATÃO ESTANHADO COM FURO DE 7MM E TRAVA PARA CABO DE AÇO GALVANIZADO. REF.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COPIA DA SBC (078039)	UN		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	12,00						12,00
SUDECAP	11.83.11	HASTE DE ATERRAMENTO AÇO GALVANIZADO 3/4" X 3,0 MM	UN		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	13,00						13,00
SETOP	ED-13941	CABO DE COBRE NU #50MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR	M		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA		115,00					115,00
SETOP	ED-51033	CORDOALHA EM AÇO GALVANIZADO 3/8" SM COM 7 FIOS	M		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA		150,00					150,00
SUDECAP	11.92.46	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	UN		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	1,00						1,00
SETOP	ED-51019	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	U		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	56,00						56,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-183	TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO 50MM2 - COPIA DA SBC (061302)	UN		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	22,00						22,00
SETOP	ED-49318	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA		21,00					21,00
SINAPI	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	11,00						11,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-188	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PÁRA-RAIO) - COPIA DA ORSE (9048)	UN		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	7,00						7,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-184	CONECTOR REFORCADO, CABO X HASTE EM BRONZE NATURAL PARA CABO DE 16-70MM2, REF.585 DA TERMOTECNICA OU SIMILAR - COPIA DA AGESUL (1201006008)	UN		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	13,00						13,00
SETOP	ED-51055	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	3,00						3,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-185	CONDULETE METÁLICO REDONDO DO TIPO MÚLTIPLO COM TAMPA DE UM FURO Ø1" - COPIA DA CPOS/CDHU (40.06.060)	CJ		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	3,00						3,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-186	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1" - COPIA DA AGETOP CIVIL (070372)	UN		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	63,00						63,00
SETOP	ED-51082	TERMINAL AÉREO H = 25 CM, D = 3/8"	UNID		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	13,00						13,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-124	CONECTOR DE PRESSÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM RABICHO DE ROSCA MECÂNICA Ø3/8" E CABO #50MM² - BASEADO EM CPOS/CDHU (42.05.450) -	UN		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	13,00						13,00
SUDECAP	ED-51076				MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	26,00						26,00
		CLIMATIZAÇÃO										
SINAPI	104315	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA		18,00					18,00
SETOP	ED-49300	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 150 MM (6")	M		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA		10,00					10,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-120	EXAUSTOR P/BANHEIRO REF. VENTOKIT - MODELO CLASSIC 280 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SBC (070483)	UN		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	3,00						3,00

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS

PROJETO: UBS ROSÁRIO
LOCAL: MARIANA - MG

BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (m)	LARGURA / ALTURA (m)	PROFUNDIDADE / ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	TOTAL GERAL
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-094	GRELHA AUTO-FECHANTE PARA DUTO 6"" GVAF-150 - COPIA DA SBC (070844)	UN		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	3,00						3,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-190	FURO NO STEEL FRAMING PARA INSTALAÇÃO DA VENEZIANA AUTO FECHANTE 15 X 15 CM - COPIA DA EMOP (19.011.0018-4)	H		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	3,00						3,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-105	AR-CONDICIONADO 7500 BTU'S, 220V, MATERIAL E MÃO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)	UN		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	12,00						12,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-106	AR-CONDICIONADO HI WALL ADMIRAL (SPLIT) CAPACIDADE: 12000BTU/H, 220V, MATERIAL E MÃO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)	UN		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	1,00						1,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-107	AR-CONDICIONADO SPRINGER MINIMAXI (APARELHO DE JANELA) CAPACIDADE: 12000BTU/H, 220V, MATERIAL E MÃO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)	UN		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	1,00						1,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-108	AR-CONDICIONADO HI WALL ADMIRAL (SPLIT) CAPACIDADE: 18000BTU/H, 220V, MATERIAL E MÃO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)	UN		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	2,00						2,00

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS

PROJETO: UBS ROSÁRIO
LOCAL: MARIANA - MG

BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (m)	LARGURA / ALTURA (m)	PROFUNDIDADE / ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	TOTAL GERAL
		ESQUADIAS DE MADEIRA										
SINAPI	100700	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019	UN									**3,00**
				CIRCULAÇÃO	1 PVTO	2,00						2,00
				CIRCULAÇÃO	2 PVTO	1,00						1,00
SETOP	ED-49602	PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ	UN									**19,00**
				VACINAÇÃO		1,00						1,00
				TRIAGEM		1,00						1,00
				RECEPÇÃO		1,00						1,00
				COLETA		1,00						1,00
				ATENDIMENTO MULTIPROFISSIONAL		1,00						1,00
				ATENDIMENTO MULTIPROFISSIONAL		1,00						1,00
				GUARDA DE MEDICAMENTOS		1,00						1,00
				GINECOLOGIA		1,00						1,00
				IS		1,00						1,00
				DML		1,00						1,00
				SALA DE CURATIVOS		1,00						1,00
				AGENTE DE SAÚDE		1,00						1,00
				COPA		1,00						1,00
				LAVAGEM E DESINFECÇÃO		1,00						1,00
				ESTERILIZAÇÃO		1,00						1,00
				ALMOXARIFADO		1,00						1,00
				DML		1,00						1,00
				CONSULTÓRIO ODONTO		1,00						1,00
				ESCOVÁRIO		1,00						1,00
SETOP	ED-49603	PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (90X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ	UN									**4,00**
				IS FEM		1,00						1,00
				IS MASC		1,00						1,00
				VEST FEM		1,00						1,00
				VEST MASC		1,00						1,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-054	P110 - PORTA DE CORRER, 1 FOLHA, TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA - 110 X 210 CM (EXCETO FERRAGENS)- BASEADO EM SBC (110805)	UN									**1,00**
				SALA DE REUNÃO		1,00						1,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-049	PT110 - PORTA DE ABRIR, 1 FOLHA , TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA - 110 X 210 CM (EXCETO FECHADURA) - BASEADO EM SINAPI (100700)	UN									**1,00**
				CUIDADOS BÁSICOS		1,00						1,00
		FERRAGENS										
SETOP	ED-49700	FECHADURA TIPO INTERNA (GORGE), GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES	UN									**27,00**
					P1120/P80/P90/P110/PT110	27,00						27,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-056	CHAPA DE AÇO INOX PARA PROTEÇÃO DE PORTA RESISTENTE A IMPACTOS 90X40CM - BASEADO EM SBC (110331) E SEINFRA (C3651)	UN									**8,00**
				IS MASC		2,00						2,00
				IS FEM		2,00						2,00
				VEST MASC		2,00						2,00
				VEST FEM		2,00						2,00
		ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E VIDRO										
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-058	JO1 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA- ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 193X70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	UN									**1,00**

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS

PROJETO: UBS ROSÁRIO
LOCAL: MARIANA - MG

BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (m)	LARGURA / ALTURA (m)	PROFUNDIDADE / ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	TOTAL GERAL
				VACINAÇÃO		1,00						1,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-059	JO2 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 405 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	UN									1,00
				VACINAÇÃO		1,00						1,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-060	JO3 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 237 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	UN									1,00
				TRIAGEM		1,00						1,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-061	JO4 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 225 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	UN									1,00
				COLETA		1,00						1,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-062	JO5 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 265 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	UN									3,00
				ATENDIMENTO MULTIPROFISSIONAL		1,00						1,00
				ATENDIMENTO MULTIPROFISSIONAL		1,00						1,00
				SALA DE CURATIVOS		1,00						1,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-063	JO6 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 330 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	UN									1,00
				CUIDADOS BÁSICOS		1,00						1,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-064	JO7 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 275 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	UN									3,00
				CUIDADOS BÁSICOS		1,00						1,00
				CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO		2,00						2,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-065	JO8 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 60 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	UN									3,00
				DEP AGENTE ENDEMIAS		1,00						1,00
				CX ESCADAS	1 PVTO	1,00						1,00
				CX ESCADAS	2 PVTO	1,00						1,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-066	JO9 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 90 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	UN									6,00
				IS MASC		1,00						1,00
				IS FEM		1,00						1,00
				IS		1,00						1,00
				VEST FEM		1,00						1,00
				VEST MASC		1,00						1,00
				DML		1,00						1,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-067	J10 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 325 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	UN									1,00
				GINECOLOGIA		1,00						1,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-068	J11 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 125 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	UN									2,00
				GUARDA MEDICAMENTOS		1,00						1,00
				ALMOXARIFADO		1,00						1,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-069	J12 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 85 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	UN									1,00
				RECEPÇÃO		1,00						1,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-070	J13 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 165 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	UN									1,00
				COPA		1,00						1,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-071	J14 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 165 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	UN									1,00
				LAVAGEM E DESINFECÇÃO DE MATERIAIS		1,00						1,00

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS

PROJETO: UBS ROSÁRIO
LOCAL: MARIANA - MG

BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (m)	LARGURA / ALTURA (m)	PROFUNDIDADE / ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	TOTAL GERAL
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-072	J15 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 224 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	UN									1,00
				AGENTES DE SAÚDE		1,00						1,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-073	J16 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 185 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	UN									1,00
				ESCOVÁRIO		1,00						1,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-074	J17 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 132 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	UN									1,00
				CIRCULAÇÃO	2 PVTO	1,00						1,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-075	J18 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 224 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	UN									1,00
				ESTERILIZAÇÃO		1,00						1,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-076	J19 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 342 X 200 CM - BASEADO EM SBC (112900)	UN									1,00
				SALA DE ESPERA		1,00						1,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-077	GUICHÊ - JANELA TIPO GUILHOTINA EM ALUMINIO E VIDRO 60 X 60 CM - BASEADO EM SBC (112103)	UN									1,00
				LAVAGEM E DESINFECÇÃO		1,00						1,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-079	P75 - PORTA DE ABRIR 1 FOLHA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 75 X 210 CM - BASEADO EM SINAPI (94805)	UN									1,00
				SALA DE REUNIÃO E EDUCAÇÃO		1,00						1,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-080	P90A - PORTA DE ABRIR 1 FOLHA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 90 X 210 CM - BASEADO EM SINAPI (94805)	UN									1,00
				SALA DE REUNIÃO E EDUCAÇÃO		1,00						1,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-081	PV80 - PORTA VIDRO LAMINADO 10MM, INCOLOR COM PELICULA JATEADA, ABRIR. LARGURA: 80CM. ALTURA: 210CM. BANDEIRA FIXA, COM O MESMO VIDRO. FERRAGENS EM INOX - 80 X 260 CM - BASEADO EM SINAPI (94805)	UN									1,00
				VACINAÇÃO		1,00						1,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-083	P120 - PORTA PIVOTANTE, VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, COM PELICULA JATEADA ABRIR. LARGURA: 120CM. ALTURA: 210CM. BANDEIRA FIXA, COM O MESMO VIDRO. FERRAGENS EM INOX - 120 X 260 CM - BASEADO EM SINAPI (102182)	UN									1,00
				SALA DE ESPERA		1,00						1,00
		ESQUADRIA METÁLICA										
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-097	PT80 - PORTÃO VENEZIANA DE ABRIR 1 FOLHA 80 X 210 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-23035)	UN									1,00
				DEPÓSITO AGENTE DE ENDEMIAS		1,00						1,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-095	PT120 - PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS EM VENEZIANA COM TELA MOSQUETEIRO - 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)	UN									2,00
				RESÍDUOS		2,00						2,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-098	PT120A - PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS EM VENEZIANA- 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)	UN									2,00
				CIRCULAÇÃO		1,00						1,00
				COMPRESSOR		1,00						1,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-099	PA120 - PORTÃO VENEZIANA DE ABRIR 2 FOLHAS - 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)	UN									1,00
				VAGA PARA AMBULÂNCIA		1,00						1,00
SUDECAP	13.55.01	ALÇAPÃO - 60 X 60CM, CAIXILHO CHAPA 18	UN									1,00
				CAIXA D'ÁGUA		1,00						1,00
SUDECAP	13.40.82	GUARDA CORPO MODELO "TUBOS VERTICAIS", COM MONTANTES D=2", FIXAÇÃO A CADA 144CM, TUBOS VERTICAIS INTERMEDIÁRIOS D= 1 1/4", TUBO INDUSTRIAL CHAPA 16 - 1,50MM	M									6,11
				CX ESCADA		6,11						6,11

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS

PROJETO: UBS ROSÁRIO
LOCAL: MARIANA - MG

BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (m)	LARGURA / ALTURA (m)	PROFUNDIDADE / ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	TOTAL GERAL
SETOP	ED-50935	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA CHATA (1"X1/2"), EXCLUSIVE PINTURA	M									**17,00**
				CX ESCADA		17,00						17,00
SETOP	ED-50949	ESCADA MARINHEIRO - TUBO GALVANIZADO D = 3/4" E D = 1/2"	M				2,00					**2,00**
		REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS										
SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_10/2022	M2									**5,60**
				BALCÃO STEEL FRAME		2,00	3,11	0,90				5,60
SINAPI	87550	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS, AF_03/2024	M2									**5,60**
				BALCÃO STEEL FRAME		2,00	3,11	0,90				5,60
SETOP	ED-50717	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20)CM, JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2		DESCONTO VÃOS	DESCONTO						**214,80**
				RESÍDUOS	PT120	2,52	6,86	2,85		19,55		17,03
				RESÍDUOS	PT120	2,52	7,26	2,85		20,69		18,17
				APOIO AGENTE DE ENDEMIAS	VÃO JÁ DESCONTADO NO PERÍMETRO		5,64	1,80		10,15		10,15
				DML	P80	1,68	5,86	2,85		16,70		15,02
				IS	P80/J09	2,31	5,86	2,85		16,70		14,39
				IS FEM	J09/P90	2,52	7,22	2,85		20,58		18,06
				IS MASC	J09/P90	2,52	7,14	2,85		20,35		17,83
				VEST FEM	J09/P90	2,52	10,82	2,85		30,84		28,32
				VEST MASC	J09/P90	2,52	10,82	2,85		30,84		28,32
				ESCOVÁRIO	J16/P80	4,27	12,24	1,80		22,03		17,76
				DML	J09/P80	2,31	9,28	2,85		26,45		24,14
				COPA	J13/P80	3,99	3,37	2,85		9,60		5,61
SUDECAP	14.21.11	GRANITO CINZA CORUMBA E=2CM	M2		PAREDE D2 / FRISO 5 CM	DESCONTO						**0,76**
				APOIO AGENTE DE ENDEMIAS	VÃO JÁ DESCONTADO NO PERÍMETRO		5,64			0,28		0,28
				ESCOVÁRIO	J16/P80	0,13	12,24			0,61		0,48
SETOP	ED-50749	REVESTIMENTO COM PASTILHA DE VIDRO (VIDROTIL), ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2		MANTIDO PLANILHA LICITADA							**15,84**
		PISOS										
SETOP	ED-50621	SOCULO COM ENCHIMENTO EM TIJOLOS MACIÇOS, ALTURA DE 10CM A 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO EM REVESTIMENTO DE ARGAMASSA, ESP. 20MM, COM APLICAÇÃO MANUAL	M2		MANTIDO PLANILHA LICITADA							**13,50**
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-007	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2,5CM - BASEADO EM SETOP (ED-50567)	M²									**354,51**
				VACINAÇÃO			3,30	4,31		14,22		14,22
				TRIAGEM			3,17	2,67		8,46		8,46
				COLETA			3,17	2,48		7,86		7,86
				ATENDIMENTO MULTIPROFISSIONAL			3,17	2,94		9,32		9,32
				ATENDIMENTO MULTIPROFISSIONAL			3,17	2,91		9,22		9,22
				CUIDADOS BÁSICOS			3,17	6,48		20,54		20,54
				RESÍDUOS			2,09	1,34		2,80		2,80
				RESÍDUOS			2,09	1,54		3,22		3,22
				CIRCULAÇÃO			1,43	1,60		2,29		2,29
				CIRCULAÇÃO			2,04	16,40		33,46		33,46
				DEP AGENTES ENDEMIAS			2,10	1,40		2,94		2,94
				APOIO AGENTES ENDEMIAS			2,10	1,44		3,02		3,02
				SALA DE CURATIVOS			3,37	2,88		9,71		9,71
				DML			1,65	1,28		2,11		2,11
				IS			1,65	1,28		2,11		2,11
				GINECOLOGIA			3,37	3,54		11,93		11,93
				GUARDA MEDICAMENTOS			3,37	1,54		5,19		5,19
				SALA DE REUNIÃO E EDUCAÇÃO			4,90	5,48		26,85		26,85
				RECEPÇÃO			3,11	1,11		3,45		3,45

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS

PROJETO: UBS ROSÁRIO
LOCAL: MARIANA - MG

BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (m)	LARGURA / ALTURA (m)	PROFUNDIDADE / ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	TOTAL GERAL
				SALA DE ESPERA			5,43	5,83		31,66		31,66
				IS FEM			1,70	1,91		3,25		3,25
				IS MASC			1,70	1,87		3,18		3,18
				AGENTES DE SAÚDE			3,37	2,91		9,81		9,81
				VESTIÁRIO FEMININO			3,26	2,15		7,01		7,01
				VESTIÁRIO MASCULINO			3,26	2,15		7,01		7,01
				CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO			3,17	5,94		18,83		18,83
				ESCOVÁRIO			3,17	2,95		9,35		9,35
				PLATAFORMA			1,56	1,63		2,54		2,54
				CIRCULAÇÃO			8,14	2,00		16,28		16,28
				CIRCULAÇÃO			2,70	2,00		5,40		5,40
				CIRCULAÇÃO			1,63	1,52		2,48		2,48
				DML			3,37	1,27		4,28		4,28
				ALMOXARIFADO			3,37	1,52		5,12		5,12
				ESTERILIZAÇÃO			3,37	2,51		8,46		8,46
				LAVAGEM E DESINFECÇÃO			3,37	1,92		6,47		6,47
				COPA			3,37	1,94		6,54		6,54
				CAIXA D'ÁGUA			4,90	2,97		14,55		14,55
				CX ESCADAS	DEGRAU	15,00	1,28	0,28		0,36		5,40
					PATAMAR	1,00	1,58	2,97		4,69		4,69
					ACESSO	1,00	1,49	2,35		3,50		3,50
SUDECAP	15.08.02	PISO CIMENTADO ACABAMENTO LISO, ARGAMASSA 1:3, JUNTA SECA, E= 3,0CM	M2		MANTIDO PLANILHA LICITADA							**14,55**
SINAPI	87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M², AF_02/2023_PE	M2									**326,37**
				VACINAÇÃO			3,30	4,31		14,22		14,22
				TRIAGEM			3,17	2,67		8,46		8,46
				COLETA			3,17	2,48		7,86		7,86
				ATENDIMENTO MULTIPROFISSIONAL			3,17	2,94		9,32		9,32
				ATENDIMENTO MULTIPROFISSIONAL			3,17	2,91		9,22		9,22
				CUIDADOS BÁSICOS			3,17	6,48		20,54		20,54
				RESÍDUOS			2,09	1,34		2,80		2,80
				RESÍDUOS			2,09	1,54		3,22		3,22
				CIRCULAÇÃO			1,43	1,60		2,29		2,29
				CIRCULAÇÃO			2,04	16,40		33,46		33,46
				DEP AGENTES ENDEMIAS			2,10	1,40		2,94		2,94
				APOIO AGENTES ENDEMIAS			2,10	1,44		3,02		3,02
				SALA DE CURATIVOS			3,37	2,88		9,71		9,71
				DML			1,65	1,28		2,11		2,11
				IS			1,65	1,28		2,11		2,11
				GINECOLOGIA			3,37	3,54		11,93		11,93
				GUARDA MEDICAMENTOS			3,37	1,54		5,19		5,19
				SALA DE REUNIÃO E EDUCAÇÃO			4,90	5,48		26,85		26,85
				RECEPÇÃO			3,11	1,11		3,45		3,45
				SALA DE ESPERA			5,43	5,83		31,66		31,66
				IS FEM			1,70	1,91		3,25		3,25
				IS MASC			1,70	1,87		3,18		3,18
				AGENTES DE SAÚDE			3,37	2,91		9,81		9,81
				VESTIÁRIO FEMININO			3,26	2,15		7,01		7,01
				VESTIÁRIO MASCULINO			3,26	2,15		7,01		7,01
				CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO			3,17	5,94		18,83		18,83
				ESCOVÁRIO			3,17	2,95		9,35		9,35
				PLATAFORMA			1,56	1,63		2,54		2,54
				CIRCULAÇÃO			8,14	2,00		16,28		16,28
				CIRCULAÇÃO			2,70	2,00		5,40		5,40
				CIRCULAÇÃO			1,63	1,52		2,48		2,48
				DML			3,37	1,27		4,28		4,28
				ALMOXARIFADO			3,37	1,52		5,12		5,12
				ESTERILIZAÇÃO			3,37	2,51		8,46		8,46
				LAVAGEM E DESINFECÇÃO			3,37	1,92		6,47		6,47
				COPA			3,37	1,94		6,54		6,54
SUDECAP	14.21.11	GRANITO CINZA CORUMBA E=2CM	M2									**17,50**
				CX ESCADAS	DEGRAU	15,00	1,28	0,28		0,36		5,40

461

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS

PROJETO: UBS ROSÁRIO
LOCAL: MARIANA - MG

BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (m)	LARGURA / ALTURA (m)	PROFUNDIDADE / ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	TOTAL GERAL
				ESPELHO		17,00	1,28	0,18		0,23		3,91
				PATAMAR		1,00	1,58	2,97		4,69		4,69
				ACESSO		1,00	1,49	2,35		3,50		3,50
		FRISOS E RODAPÉS										
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-008	RODAPÉ CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². - BASEADO EM SINAPI (87262)	M²		DESCONTO VÃOS							375,73
				VACINAÇÃO	PV80/P80	1,60	15,22			-		13,62
				TRIAGEM	P80	0,80	11,68			-		10,88
				COLETA	P80	0,80	11,30			-		10,50
				ATENDIMENTO MULTIPROFISSIONAL	P80	0,80	12,22			-		11,42
				ATENDIMENTO MULTIPROFISSIONAL	P80	0,80	12,16			-		11,36
				CUIDADOS BÁSICOS	PT110	1,10	19,30			-		18,20
				RESÍDUOS	PT120	1,20	6,86			-		5,66
				RESÍDUOS	PT120	1,20	7,26			-		6,06
				PLATAFORMA	PT120A	1,20	5,98			-		4,78
				CIRCULAÇÃO	PI120/P80/P110	10,20	36,67			-		26,47
				CIRCULAÇÃO	P80/PI120/VÃO	4,23	6,06			-		1,83
				CIRCULAÇÃO			6,86			-		6,86
				COMPRESSOR	PT120A	1,20	8,64			-		7,44
				DEP AGENTES ENDEMIAS	PT80	0,80	7,00			-		6,20
				APOIO AGENTES ENDEMIAS			5,64			-		5,64
				CX ESCADAS			-			-		-
				SALA DE CURATIVOS	PT80	0,80	12,50			-		11,70
				DML	PT80	0,80	5,86			-		5,06
				IS	PT80	0,80	5,86			-		5,06
				GINECOLOGIA	PT80	0,80	13,82			-		13,02
				GUARDA MEDICAMENTOS	PT80	0,80	9,82			-		9,02
				SALA DE REUNIÃO E EDUCAÇÃO	P75/P110/P90A	2,75	20,76			-		18,01
				RECEPÇÃO	P80	0,80	5,33			-		4,53
				SALA DE ESPERA	P90/P120/VÃO	4,43	18,87			-		14,44
				IS FEM	P90	0,90	7,22			-		6,32
				IS MASC	P90	0,90	7,14			-		6,24
				AGENTES DE SAÚDE	P80	0,80	12,56			-		11,76
				VESTIÁRIO FEMININO	P90	0,90	10,82			-		9,92
				VESTIÁRIO MASCULINO	P90	0,90	10,82			-		9,92
				CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	P80	0,80	18,22			-		17,42
				ESCOVÁRIO	P80	0,80	12,24			-		11,44
				PLATAFORMA		1,20	6,38			-		5,18
				CIRCULAÇÃO	P80/P90/P120	7,20	21,60			-		14,40
				CIRCULAÇÃO	P80/PI120/VÃO	6,47	9,46			-		2,99
				CIRCULAÇÃO			4,36			-		4,36
				DML	P80	0,80	9,28			-		8,48
				ALMOXARIFADO	P80	0,80	9,78			-		8,98
				ESTERILIZAÇÃO	P80	0,80	11,76			-		10,96
				LAVAGEM E DESINFECÇÃO	P80	0,80	10,58			-		9,78
				COPA	P80	0,80	10,62			-		9,82
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-016	FRISO EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBÁ H = 5 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)	M									25,33
				CX ESCADAS		17,00	1,49					25,33
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-015	RODAPÉ EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBÁ H = 10 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)	M									17,58
				CX ESCADAS	DEGRAU	15 X 2	0,28					8,40
					PATAMAR		9,18					9,18
		SOLEIRAS E PEITORIS										
SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M									35,05
				P80		19,00	0,80					15,20
				PT80		1,00	0,80					0,80
				PV80		1,00	0,80					0,80
				P90		4,00	0,90					3,60

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS

PROJETO: UBS ROSÁRIO
LOCAL: MARIANA - MG

BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (m)	LARGURA / ALTURA (m)	PROFUNDIDADE / ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	TOTAL GERAL
					P90A	1,00	0,90					0,90
					P120	1,00	1,20					1,20
					PI120	3,00	1,20					3,60
					PT120	2,00	1,20					2,40
					PT120A	2,00	1,20					2,40
					PA120	1,00	1,20					1,20
					P110	1,00	1,10					1,10
					PT110	1,00	1,10					1,10
					P75	1,00	0,75					0,75
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-017	PEITORIL DE MÁRMORE BRANCO, E= 2CM L=16CM - BASEADO EM SUDECAP (15.58.02)	M									58,87
					J01	1,00	1,93					1,93
					J02	1,00	4,05					4,05
					J03	1,00	2,37					2,37
					J04	1,00	2,25					2,25
					J05	3,00	2,65					7,95
					J06	1,00	3,30					3,30
					J07	3,00	2,75					8,25
					J08	3,00	0,60					1,80
					J09	6,00	0,90					5,40
					J10	1,00	3,25					3,25
					J11	2,00	1,25					2,50
					J12	1,00	0,85					0,85
					J13	1,00	1,65					1,65
					J14	1,00	1,65					1,65
					J15	1,00	2,24					2,24
					J16	1,00	1,85					1,85
					J17	1,00	1,32					1,32
					J18	1,00	2,24					2,24
					J19	1,00	3,42					3,42
					GUICHÊ	1,00	0,60					0,60
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-018	MARCO EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBÁ L = 15 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)	M									1,80
					GUICHÊ	3,00	0,60					1,80
		ESPELHOS										
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-020	ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (50X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, I=10º INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-51150)	UN									7,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-019	ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (50X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-51150)	UN									1,00
		DRENAGEM										
SETOP	ED-48668	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA		42,00					42,00
SETOP	ED-48669	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA		72,00					72,00
SETOP	ED-48670	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	M		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA		12,00					12,00
SETOP	ED-48671	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXÕES	M		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA		18,00					18,00
SETOP	ED-50812	GRELHA EM FERRO FUNDIDO COM CAIXILHO, DIMENSÃO (20X20)CM, INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE CAIXILHO, EXCLUSIVE CAIXA COLETORA	UN		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA		2,00					2,00

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS

PROJETO: UBS ROSÁRIO
LOCAL: MARIANA - MG

BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (m)	LARGURA / ALTURA (m)	PROFUNDIDADE / ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	TOTAL GERAL
SETOP	ED-49908	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA		3,00					3,00
SETOP	ED-49909	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA		2,00					2,00
		PINTURA INTERNA / EXTERNA										
SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2			DESCONTO VÃOS						1.199,82
				VACINAÇÃO	2,85 = PÉ ATÉ PÉ DIREITO (ACIMA DO FORRO)	143,24	15,22	2,70		41,09		41,09
				TRIAGEM			11,68	2,70		31,54		31,54
				COLETA			11,30	2,70		30,51		30,51
				ATENDIMENTO MULTIPROFISSIONAL			12,22	2,70		32,99		32,99
				ATENDIMENTO MULTIPROFISSIONAL			12,16	2,70		32,83		32,83
				CUIDADOS BÁSICOS			19,30	2,70		52,11		52,11
				RESÍDUOS			6,86	2,70		18,52		18,52
				RESÍDUOS			7,26	2,70		19,60		19,60
				PLATAFORMA			5,98	2,70		16,15		16,15
				CIRCULAÇÃO			6,06	2,70		16,36		16,36
				CIRCULAÇÃO			36,88	2,70		99,58		99,58
				CIRCULAÇÃO			8,72	2,70		23,54		23,54
				CIRCULAÇÃO			8,92	2,70		24,08		24,08
				COMPRESSOR			8,64	2,70		23,33		23,33
				DEP AGENTES ENDEMIAS			7,00	2,70		18,90		18,90
				APOIO AGENTES ENDEMIAS	NÃO TEM UMA PAREDE (DESCONTO DO VÃO)		5,64	2,70		15,23		15,23
				CX ESCADAS			7,58	3,00		22,74		22,74
				SALA DE CURATIVOS			12,50	2,70		33,75		33,75
				DML			5,86	2,70		15,82		15,82
				IS			5,86	2,70		15,82		15,82
				GINECOLOGIA			13,82	2,70		37,31		37,31
				GUARDA MEDICAMENTOS			9,82	2,70		26,51		26,51
				SALA DE REUNIÃO E EDUCAÇÃO			20,76	2,70		56,05		56,05
				RECEPÇÃO	NÃO TEM UMA PAREDE (DESCONTO DO VÃO)		5,33	2,70		14,39		14,39
				SALA DE ESPERA	NÃO TEM UMA PAREDE (DESCONTO DO VÃO)		18,87	2,70		50,95		50,95
				FOSSO			5,62	7,00		39,34		39,34
				IS FEM			7,22	2,70		19,49		19,49
				IS MASC			7,14	2,70		19,28		19,28
				AGENTES DE SAÚDE			12,56	2,95		37,05		37,05
				VESTIÁRIO FEMININO			10,82	2,95		31,92		31,92
				VESTIÁRIO MASCULINO			10,82	2,95		31,92		31,92
				CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO			18,22	2,95		53,75		53,75
				ESCOVÁRIO			12,24	2,95		36,11		36,11
				PLATAFORMA			6,38	2,95		18,82		18,82
				CX ESCADAS			13,03	2,00		26,06		26,06
				CIRCULAÇÃO			20,28	2,95		59,83		59,83
				CIRCULAÇÃO			9,40	2,95		27,73		27,73
				CIRCULAÇÃO			6,30	2,95		18,59		18,59
				DML			9,28	2,95		27,38		27,38
				ALMOXARIFADO			9,78	2,95		28,85		28,85
				ESTERILIZAÇÃO			11,76	2,95		34,69		34,69
				LAVAGEM E DESINFECÇÃO			10,58	2,95		31,21		31,21
				COPA			10,62	2,95		31,33		31,33
SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2									1.091,97
				VACINAÇÃO	2,85 = PÉ ATÉ PÉ DIREITO (ACIMA DO FORRO)		15,22	2,70		41,09		41,09
				TRIAGEM			11,68	2,70		31,54		31,54

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS

PROJETO: UBS ROSÁRIO
LOCAL: MARIANA - MG

BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (m)	LARGURA / ALTURA (m)	PROFUNDIDADE / ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	TOTAL GERAL
				COLETA			11,30	2,70		30,51		30,51
				ATENDIMENTO MULTIPROFISSIONAL			12,22	2,70		32,99		32,99
				ATENDIMENTO MULTIPROFISSIONAL			12,16	2,70		32,83		32,83
				CUIDADOS BÁSICOS			19,30	2,70		52,11		52,11
				PLATAFORMA			5,98	2,70		16,15		16,15
				CIRCULAÇÃO			6,06	2,70		16,36		16,36
				CIRCULAÇÃO			36,88	2,70		99,58		99,58
				CIRCULAÇÃO			8,72	2,70		23,54		23,54
				CIRCULAÇÃO			8,92	2,70		24,08		24,08
				COMPRESSOR			8,64	2,70		23,33		23,33
				DEP AGENTES ENDEMIAS			7,00	2,70		18,90		18,90
				CX ESCADAS			7,58	3,00		22,74		22,74
				SALA DE CURATIVOS			12,50	2,70		33,75		33,75
				GINECOLOGIA			13,82	2,70		37,31		37,31
				GUARDA MEDICAMENTOS			9,82	2,70		26,51		26,51
				SALA DE REUNIÃO E EDUCAÇÃO			20,76	2,70		56,05		56,05
				RECEPÇÃO	NÃO TEM UMA PAREDE (DESCONTO DO VÃO)		5,33	2,70		14,39		14,39
				SALA DE ESPERA	NÃO TEM UMA PAREDE (DESCONTO DO VÃO)		18,87	2,70		50,95		50,95
				FOSSO			5,62	7,00		39,34		39,34
				AGENTES DE SAÚDE			12,56	2,95		37,05		37,05
				CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO			18,22	2,95		53,75		53,75
				PLATAFORMA			6,38	2,95		18,82		18,82
				CX ESCADAS			13,03	2,00		26,06		26,06
				CIRCULAÇÃO			20,28	2,95		59,83		59,83
				CIRCULAÇÃO			9,40	2,95		27,73		27,73
				CIRCULAÇÃO			6,30	2,95		18,59		18,59
				ALMOXARIFADO			9,78	2,95		28,85		28,85
				ESTERILIZAÇÃO			11,76	2,95		34,69		34,69
				LAVAGEM E DESINFECÇÃO			10,58	2,95		31,21		31,21
				COPA			10,62	2,95		31,33		31,33
SETOP	ED-50482	EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A ÓLEO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	M2									**103,32**
					P80	19,00	0,80	2,10		1,68		63,84
					P90	4,00	0,90	2,10		1,89		15,12
					PI120	3,00	1,20	2,10		2,52		15,12
					P110	1,00	1,10	2,10		2,31		4,62
					PT110	1,00	1,10	2,10		2,31		4,62
SETOP	ED-50500	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2			DESCONTO VÃOS						**1.199,82**
				VACINAÇÃO	2,85 = PÉ ATÉ PÉ DIREITO (ACIMA DO FORRO)	143,24	15,22	2,70		41,09		41,09
				TRIAGEM			11,68	2,70		31,54		31,54
				COLETA			11,30	2,70		30,51		30,51
				ATENDIMENTO MULTIPROFISSIONAL			12,22	2,70		32,99		32,99
				ATENDIMENTO MULTIPROFISSIONAL			12,16	2,70		32,83		32,83
				CUIDADOS BÁSICOS			19,30	2,70		52,11		52,11
				RESÍDUOS			6,86	2,70		18,52		18,52
				RESÍDUOS			7,25	2,70		19,60		19,60
				PLATAFORMA			5,98	2,70		16,15		16,15
				CIRCULAÇÃO			6,06	2,70		16,36		16,36
				CIRCULAÇÃO			36,88	2,70		99,58		99,58
				CIRCULAÇÃO			8,72	2,70		23,54		23,54
				CIRCULAÇÃO			8,92	2,70		24,08		24,08
				COMPRESSOR			8,64	2,70		23,33		23,33
				DEP AGENTES ENDEMIAS			7,00	2,70		18,90		18,90
				APOIO AGENTES ENDEMIAS	NÃO TEM UMA PAREDE (DESCONTO DO VÃO)		5,64	2,70		15,23		15,23
				CX ESCADAS			7,58	3,00		22,74		22,74
				SALA DE CURATIVOS			12,50	2,70		33,75		33,75
				DML			5,86	2,70		15,82		15,82
				IS			5,86	2,70		15,82		15,82
				GINECOLOGIA			13,82	2,70		37,31		37,31

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS

PROJETO: UBS ROSÁRIO
LOCAL: MARIANA - MG

BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO	LARGURA / ALTURA	PROFUNDIDADE / ESPESSURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL
							(m)	(m)	(m)	(m2)	(m3)	
				GUARDA MEDICAMENTOS			9,82	2,70		26,51		26,51
				SALA DE REUNIÃO E EDUCAÇÃO			20,76	2,70		56,05		56,05
				RECEPÇÃO	NÃO TEM UMA PAREDE (DESCONTO DO VÃO)		5,33	2,70		14,39		14,39
				SALA DE ESPERA	NÃO TEM UMA PAREDE (DESCONTO DO VÃO)		18,87	2,70		50,95		50,95
				FOSSO			5,62	7,00		39,34		39,34
				IS FEM			7,22	2,70		19,49		19,49
				IS MASC			7,14	2,70		19,28		19,28
				AGENTES DE SAÚDE			12,56	2,95		37,05		37,05
				VESTIÁRIO FEMININO			10,82	2,95		31,92		31,92
				VESTIÁRIO MASCULINO			10,82	2,95		31,92		31,92
				CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO			18,22	2,95		53,75		53,75
				ESCOVÁRIO			12,24	2,95		36,11		36,11
				PLATAFORMA			6,38	2,95		18,82		18,82
				CX ESCADAS			13,03	2,00		26,06		26,06
				CIRCULAÇÃO			20,28	2,95		59,83		59,83
				CIRCULAÇÃO			9,40	2,95		27,73		27,73
				CIRCULAÇÃO			6,30	2,95		18,59		18,59
				DML			9,28	2,95		27,38		27,38
				ALMOXARIFADO			9,78	2,95		28,85		28,85
				ESTERILIZAÇÃO			11,76	2,95		34,69		34,69
				LAVAGEM E DESINFECÇÃO			10,58	2,95		31,21		31,21
				COPA			10,62	2,95		31,33		31,33
SETOP	ED-50493	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR E PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	M2									103,32
				P80		19,00	0,80	2,10		1,68		63,84
				P90		4,00	0,90	2,10		1,89		15,12
				P120		3,00	1,20	2,10		2,52		15,12
				P110		1,00	1,10	2,10		2,31		4,62
				PT110		1,00	1,10	2,10		2,31		4,62
SETOP	ED-50491	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2									140,81
				PT80		1,00	0,80	2,10		1,68		3,36
				PT120		2,00	1,20	2,10		2,52		10,08
				PT120A		2,00	1,20	2,10		2,52		10,08
				PA120		1,00	1,20	2,10		2,52		5,04
				GUARDA-CORPO/CORRIMÃO	CONSIDERADO ÁREA X 3	3,00	16,81	1,20		20,17		60,52
				ESCADA MARINHEIRO	CONSIDERADO ÁREA X 3	1,00	2,00	0,60		1,20		3,60
				ALÇAPÃO		1,00	0,60	0,60		0,36		0,72
				PERFIL I		1,00	33,87	0,70		23,71		47,42
SETOP	ED-50516	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE OU FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2									341,31
				VACINAÇÃO			3,30	4,31		14,22		14,22
				TRIAGEM			3,17	2,67		8,46		8,46
				COLETA			3,17	2,48		7,86		7,86
				ATENDIMENTO MULTIPROFISSIONAL			3,17	2,94		9,32		9,32
				ATENDIMENTO MULTIPROFISSIONAL			3,17	2,91		9,22		9,22
				CUIDADOS BÁSICOS			3,17	6,48		20,54		20,54
				RESÍDUOS			2,09	1,34		2,80		2,80
				RESÍDUOS			2,09	1,54		3,22		3,22
				CIRCULAÇÃO			1,43	1,60		2,29		2,29
				CIRCULAÇÃO			2,04	16,40		33,46		33,46
				DEP AGENTES ENDEMIAS			2,10	1,40		2,94		2,94
				APOIO AGENTES ENDEMIAS			2,10	1,44		3,02		3,02
				SALA DE CURATIVOS			3,37	2,88		9,71		9,71
				DML			1,65	1,28		2,11		2,11
				IS			1,65	1,28		2,11		2,11
				GINECOLOGIA			3,37	3,54		11,93		11,93
				GUARDA MEDICAMENTOS			3,37	1,54		5,19		5,19
				SALA DE REUNIÃO E EDUCAÇÃO			4,90	5,48		26,85		26,85

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS

PROJETO: UBS ROSÁRIO
LOCAL: MARIANA - MG

BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (m)	LARGURA / ALTURA (m)	PROFUNDIDADE / ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	TOTAL GERAL
				RECEPÇÃO			3,11	1,11		3,45		3,45
				SALA DE ESPERA			5,43	5,83		31,66		31,66
				IS FEM			1,70	1,91		3,25		3,25
				IS MASC			1,70	1,87		3,18		3,18
				AGENTES DE SAÚDE			3,37	2,91		9,81		9,81
				VESTIÁRIO FEMININO			3,26	2,15		7,01		7,01
				VESTIÁRIO MASCULINO			3,26	2,15		7,01		7,01
				CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO			3,17	5,94		18,83		18,83
				ESCOVÁRIO			3,17	2,95		9,35		9,35
				PLATAFORMA			1,56	1,63		2,54		2,54
				CIRCULAÇÃO			8,14	2,00		16,28		16,28
				CIRCULAÇÃO			2,70	2,00		5,40		5,40
				CIRCULAÇÃO			1,63	1,52		2,48		2,48
				DML			3,37	1,27		4,28		4,28
				ALMOXARIFADO			3,37	1,52		5,12		5,12
				ESTERILIZAÇÃO			3,37	2,51		8,46		8,46
				LAVAGEM E DESINFECÇÃO			3,37	1,92		6,47		6,47
				COPA			3,37	1,94		6,54		6,54
				CX ESCADA			5,03	2,97		14,94		14,94
SETOP	ED-50485	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2									**341,31**
				VACINAÇÃO			3,30	4,31		14,22		14,22
				TRIAGEM			3,17	2,67		8,46		8,46
				COLETA			3,17	2,48		7,86		7,86
				ATENDIMENTO MULTIPROFISSIONAL			3,17	2,94		9,32		9,32
				ATENDIMENTO MULTIPROFISSIONAL			3,17	2,91		9,22		9,22
				CUIDADOS BÁSICOS			3,17	6,48		20,54		20,54
				RESÍDUOS			2,09	1,34		2,80		2,80
				RESÍDUOS			2,09	1,54		3,22		3,22
				CIRCULAÇÃO			1,43	1,60		2,29		2,29
				CIRCULAÇÃO			2,04	16,40		33,46		33,46
				DEP AGENTES ENDEMIAS			2,10	1,40		2,94		2,94
				APOIO AGENTES ENDEMIAS			2,10	1,44		3,02		3,02
				SALA DE CURATIVOS			3,37	2,88		9,71		9,71
				DML			1,65	1,28		2,11		2,11
				IS			1,65	1,28		2,11		2,11
				GINECOLOGIA			3,37	3,54		11,93		11,93
				GUARDA MEDICAMENTOS			3,37	1,54		5,19		5,19
				SALA DE REUNIÃO E EDUCAÇÃO			4,90	5,48		26,85		26,85
				RECEPÇÃO			3,11	1,11		3,45		3,45
				SALA DE ESPERA			5,43	5,83		31,66		31,66
				IS FEM			1,70	1,91		3,25		3,25
				IS MASC			1,70	1,87		3,18		3,18
				AGENTES DE SAÚDE			3,37	2,91		9,81		9,81
				VESTIÁRIO FEMININO			3,26	2,15		7,01		7,01
				VESTIÁRIO MASCULINO			3,26	2,15		7,01		7,01
				CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO			3,17	5,94		18,83		18,83
				ESCOVÁRIO			3,17	2,95		9,35		9,35
				PLATAFORMA			1,56	1,63		2,54		2,54
				CIRCULAÇÃO			8,14	2,00		16,28		16,28
				CIRCULAÇÃO			2,70	2,00		5,40		5,40
				CIRCULAÇÃO			1,63	1,52		2,48		2,48
				DML			3,37	1,27		4,28		4,28
				ALMOXARIFADO			3,37	1,52		5,12		5,12
				ESTERILIZAÇÃO			3,37	2,51		8,46		8,46
				LAVAGEM E DESINFECÇÃO			3,37	1,92		6,47		6,47
				COPA			3,37	1,94		6,54		6,54
				CX ESCADA			5,03	2,97		14,94		14,94
SETOP	ED-50452	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2									**341,31**
				VACINAÇÃO			3,30	4,31		14,22		14,22
				TRIAGEM			3,17	2,67		8,46		8,46
				COLETA			3,17	2,48		7,86		7,86

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS

PROJETO: UBS ROSÁRIO
LOCAL: MARIANA - MG

BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (m)	LARGURA / ALTURA (m)	PROFUNDIDADE / ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	TOTAL GERAL
				ATENDIMENTO MULTIPROFISSIONAL			3,17	2,94		9,32		9,32
				ATENDIMENTO MULTIPROFISSIONAL			3,17	2,91		9,22		9,22
				CUIDADOS BÁSICOS			3,17	6,48		20,54		20,54
				RESÍDUOS			2,09	1,34		2,80		2,80
				RESÍDUOS			2,09	1,54		3,22		3,22
				CIRCULAÇÃO			1,43	1,60		2,29		2,29
				CIRCULAÇÃO			2,04	16,40		33,46		33,46
				DEP AGENTES ENDEMIAS			2,10	1,40		2,94		2,94
				APOIO AGENTES ENDEMIAS			2,10	1,44		3,02		3,02
				SALA DE CURATIVOS			3,37	2,88		9,71		9,71
				DML			1,65	1,28		2,11		2,11
				IS			1,65	1,28		2,11		2,11
				GINECOLOGIA			3,37	3,54		11,93		11,93
				GUARDA MEDICAMENTOS			3,37	1,54		5,19		5,19
				SALA DE REUNIÃO E EDUCAÇÃO			4,90	5,48		26,85		26,85
				RECEPÇÃO			3,11	1,11		3,45		3,45
				SALA DE ESPERA			5,43	5,83		31,66		31,66
				IS FEM			1,70	1,91		3,25		3,25
				IS MASC			1,70	1,87		3,18		3,18
				AGENTES DE SAÚDE			3,37	2,91		9,81		9,81
				VESTIÁRIO FEMININO			3,26	2,15		7,01		7,01
				VESTIÁRIO MASCULINO			3,26	2,15		7,01		7,01
				CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO			3,17	5,94		18,83		18,83
				ESCOVÁRIO			3,17	2,95		9,35		9,35
				PLATAFORMA			1,56	1,63		2,54		2,54
				CIRCULAÇÃO			8,14	2,00		16,28		16,28
				CIRCULAÇÃO			2,70	2,00		5,40		5,40
				CIRCULAÇÃO			1,63	1,52		2,48		2,48
				DML			3,37	1,27		4,28		4,28
				ALMOXARIFADO			3,37	1,52		5,12		5,12
				ESTERILIZAÇÃO			3,37	2,51		8,46		8,46
				LAVAGEM E DESINFECÇÃO			3,37	1,92		6,47		6,47
				COPA			3,37	1,94		6,54		6,54
				CX ESCADA			5,03	2,97		14,94		14,94
SETOP	ED-50508	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA E/OU FUNDO ANTICORROSIVA	M2		CONFORME LISTA DE MATERIAIS - SUBSTITUIÇÃO (MECÂNICA)							**11,23**
SUDECAP	17.10.02	LIXAMENTO + APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA REF 102197	M2		CONFORME LISTA DE MATERIAIS - SUBSTITUIÇÃO (MECÂNICA)							**11,23**
SINAPI	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2		CONFORME LISTA DE MATERIAIS - SUBSTITUIÇÃO (MECÂNICA)							**11,23**
		PINTURA EXTERNA (FACHADA)										
SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2		DESCONTO DE VÃOS, CONFORME CRITÉRIO SETOP.							**574,03**
				1º PAV	23,94		77,98	3,05		237,84		237,84
				2º PAV			52,45	3,00		157,35		157,35
				2º PAV			19,73	2,35		46,37		46,37
				CX DAGUA			16,45	1,75		28,79		28,79
				PLAT. MEIO			3,65	1,05		3,83		3,83
				PLAT. MEIO			3,65	1,05		3,83		3,83
				PLAT.1			9,71	1,05		10,20		10,20
				PLAT.2			17,00	1,05		17,85		17,85
				PLAT.3			19,64	1,05		20,62		20,62
				PLAT.4			42,60	1,05		44,73		44,73
				PLAT.5			25,30	1,05		26,57		26,57
SETOP	ED-9013	PINTURA COM TEXTURA ACRÍLICA COM DESEMPENADEIRA DE AÇO, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO/FUNDO PREPARADOR	M2		DESCONTO DE VÃOS, CONFORME CRITÉRIO SETOP.							**574,03**
		BANCADA										
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-033	BANCADA/BALCÃO EM GRANITO CINZA CORUMBÁ, COM ACABAMENTO DE 4 CM NA TESTEIRA - BASEADO EM SUDECAP (18,08,39)	M²									**14,80**
				CUIDADOS BÁSICOS	CUIDADOS BÁSICOS		0,50	1,20		0,60		0,60

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS

PROJETO: UBS ROSÁRIO
LOCAL: MARIANA - MG

BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (m)	LARGURA / ALTURA (m)	PROFUNDIDADE / ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	TOTAL GERAL
				COLETA	COLETA		0,60	1,35		0,81		0,81
				VACINAÇÃO	VACINAÇÃO		0,55	1,20		0,66		0,66
				REUNIÃO E EXEC.	REUNIÃO E EXEC.		0,60	1,44		0,86		0,86
				DML	DML		0,40	0,68		0,27		0,27
				SALA DE CURATIVOS	SALA DE CURATIVOS		0,50	2,20		1,10		1,10
				ESCOVÁRIO	ESCOVÁRIO		0,55	2,95		1,62		1,62
				CONS. ODONT.	CONS. ODONT.		0,60	2,50		1,50		1,50
				COPA	COPA		0,55	1,50		0,83		0,83
				LAVAGEM E DES.	LAVAGEM E DES.		0,60	3,40		2,04		2,04
				ESTERILIZAÇÃO	ESTERILIZAÇÃO					-		2,19
				DML	DML					-		1,17
				BALCÃO SALA ESPERA	BALCÃO SALA ESPERA					-		1,15
SETOP	ED-48342	FURO DE BOJO EM BANCADA DE GRANITO/MÁRMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLÁSTICA	UN									**11,00**
				CUIDADOS BÁSICOS		1,00				-		1,00
				COLETA		1,00				-		1,00
				VACINAÇÃO		1,00				-		1,00
				REUNIÃO E EXEC.		1,00				-		1,00
				SALA DE CURATIVOS		1,00				-		1,00
				ESCOVÁRIO		3,00				-		3,00
				CONS. ODONT.		1,00				-		1,00
				COPA		1,00				-		1,00
				LAVAGEM E DES.		1,00				-		1,00
SUDECAP	18.08.97	RODABANCA EM GRANITO CINZA CORUMBÁ, E= 2CM, H= 10CM	M									**32,63**
				CUIDADOS BÁSICOS			0,50	1,20		0,60		2,20
				COLETA			0,60	1,35		0,81		1,95
				VACINAÇÃO			0,55	1,20		0,66		2,30
				REUNIÃO E EXEC.			0,60	1,44		0,86		2,64
				DML			0,40	0,68		0,27		1,08
				SALA DE CURATIVOS			0,50	2,20		1,10		2,70
				ESCOVÁRIO			0,55	2,95		1,62		4,05
				CONS. ODONT.			0,60	2,50		1,50		3,10
				COPA			0,55	1,50		0,83		1,50
				LAVAGEM E DES.			0,60	3,40		2,04		3,40
				ESTERILIZAÇÃO						-		4,86
				DML						-		2,85
SETOP	ED-50688	PRATELEIRA EM ARDÓSIA, ESP. 2CM,APOIADA EM CONSOLE DE METALON (30X20)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	M2									**10,28**
				ALMOXARIFADO						-		5,82
				ROUPARIA		3,00	0,66	2,25		1,49		4,46
		SINALIZAÇÃO										
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-042	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 250 X 32CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO CONFORME DIAGRAMAÇÃO, O FUNDO SERÁ EM PELÍCULA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0 REF.: 3M OU EQUIVALENTE COM LETRAS ADESIVADAS NA COR BRANCA COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" - BASEADO EM SETOP (ED-31485)	UN			1,00						**1,00**
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-043	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 250 X79 CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK", CONFORME DIAGRAMAÇÃO. O FUNDO SERÁ EM PELÍCULA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0 REF.: 3M OU EQUIVALENTE COM LETRAS ADESIVADAS NA COR BRANCA - BASEADO EM SETOP (ED-31485)	UN			1,00						**1,00**
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-044	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 40X15CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=4CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)	UN			15,00						**15,00**
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-045	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 40X18CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)	UN			1,00						**1,00**
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-046	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 60X23CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)	UN			1,00						**1,00**

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS

PROJETO: UBS ROSÁRIO
LOCAL: MARIANA - MG

BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (m)	LARGURA / ALTURA (m)	PROFUNDIDADE / ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	TOTAL GERAL
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-047	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 48X15CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)	UN			4,00						4,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-048	PLACA DE SINALIZAÇÃO 20X20CM EM ACRÍLICO BRANCO COM ARTE ADESIVADA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M- BASEADO EM CPOS/CDHU (97.02.190)	UN			4,00						4,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-036	FITA ANTIDERRAPANTE FOTOLUMINESCENTE COR VERDE D = 2,5 X 20 CM (DUAS DE CADA LADO),INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-50199)	M									6,00
				CX ESCADA		15,00	0,40			-		6,00
SUDECAP	18.06.20	ANEL PARA CORRIMÃO PLÁSTICO EM ABS PRETO OU CINZA	UN			4,00						4,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-037	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO COM COLA AF_05/2020 - BASEADO EM SINAPI (101094)	M²							1,25		1,3
		URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES										
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-039	PASSEIOS DE CONCRETO E = 7 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA - BASEADO EM SETOP (ED-51144)	M²									120,60
				FACHADA FRONTAL			10,20	5,45		55,59		55,59
				FACHADA POSTERIOR			11,76	1,44		16,93		16,93
				FACHADA DIREITA			25,48	1,20		30,58		30,58
				FACHADA ESQUERDA			12,68	1,38		17,50		17,50
SETOP	ED-50584	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (25X25)CM COM JUNTA SECA, COM UMA (1) COR, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2									5,81
				REBAIXO CALÇADAS/PASSEIO		22,00	0,25	0,25		0,06		1,38
						19,00	0,25	0,25		0,06		1,19
						52,00	0,25	0,25		0,06		3,25
SETOP	ED-50437	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	M2									3.495,16
				ÁREAS PERMEÁVEIS						10,54		10,54
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-300	PLATAFORMA ELEVATÓRIA MONTELE - MODELO PL240	UN			1,00						1,00
		LIMPEZA GERAL / FINAL										
SUDECAP	03.01.08	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 50M E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM RETROESCAVADEIRA	M2	IMPLANTAÇÃO	ESTIMADO CONFORME PROJEÇÃO		40,00	27,00		1.080,00		1.080,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-040	CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA - BASEADO EM SETOP (ED-51125)	M³		MANTEVE-SE A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	50,00						50,00
SETOP	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2				84,00	7,00				588,00
		SERVIÇOS DESCRIMINADOS COMO ACRÉSCIMOS NA PLANILHA LICITADA										
		CORTINA ATIRANTADA										
SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3		MANTEVE-SE O SALDO DA PLANILHA LICITADA	6,15						6,15
SICRO	5605936	TIRANTE DE BARRA DE AÇO ANCORADO NA ROCHA COM RESINA DE POLIÉSTER, D = 32 MM, TENSÃO DE ESCOAMENTO = 700 MPA, TENSÃO DE RUPTURA = 800 MPA - FORNECIMENTO, PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO	M		MANTEVE-SE O SALDO DA PLANILHA LICITADA	225,00						225,00
SUDECAP	05.05.11	AÇO CA 50 - D= 6,3 MM, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM GALERIAS E/OU CONTENÇÕES ADP REF 92916	KG		MANTEVE-SE O SALDO DA PLANILHA LICITADA	461,16						461,16
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-310	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIAMETRO NX, HORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO (BASEADO EM 01.002.0026-0 EMOP)	M		MANTEVE-SE O SALDO DA PLANILHA LICITADA	225,00						225,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-312	INJEÇÃO DE ARG. DE CIM. E AREIA, UTILIZ. BOMBA DE ARG. C/MISTURADORA (BASEADO EM 0605604 SICRO)	M³		MANTEVE-SE O SALDO DA PLANILHA LICITADA	15,12						15,12
SETOP	ED-8398	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2		MANTEVE-SE O SALDO DA PLANILHA LICITADA	69,69						69,69
SETOP	ED-19635	ESCORAMENTO METÁLICO PARA VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, EXCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2XMÊS		MANTEVE-SE O SALDO DA PLANILHA LICITADA	250,00						250,00

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS

PROJETO: UBS ROSÁRIO
LOCAL: MARIANA - MG

BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (m)	LARGURA / ALTURA (m)	PROFUNDIDADE / ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	TOTAL GERAL
SETOP	ED-19643	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "A" OU "B", PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE DESCARGA E CARGA, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	Mº		MANTEVE-SE O SALDO DA PLANILHA LICITADA	81,00						81,00
SINAPI	102713	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2		MANTEVE-SE O SALDO DA PLANILHA LICITADA	0,70						0,70
SUDECAP	19.53.01	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3		MANTEVE-SE O SALDO DA PLANILHA LICITADA	2,00						2,00
SETOP	ED-49546	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	U		MANTEVE-SE O SALDO DA PLANILHA LICITADA	2,80						2,80
		MURO DE ARRIMO										
SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2		MANTEVE-SE O SALDO DA PLANILHA LICITADA	43,50						43,50
SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2		MANTEVE-SE O SALDO DA PLANILHA LICITADA	43,50						43,50
SETOP	ED-50437	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS. INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	M2		MANTEVE-SE O SALDO DA PLANILHA LICITADA	140,00						140,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-200	ESCAVAÇÃO E ACERTO MANUAL NA FAIXA DE 0,45 M DE LARGURA P/ EXECUÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS - BASEADO EM SUDECAP (03.17.01)	M		MANTEVE-SE O SALDO DA PLANILHA LICITADA	100,00						100,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-201	MEIO-FIO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,45 M BASE X 0,30 M ALTURA, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) - BASEADO EM SINAPI 94267	M		MANTEVE-SE O SALDO DA PLANILHA LICITADA	100,00						100,00

JULIANA GONCALVES OLIVEIRA:04348069603
Assinado digitalmente por JULIANA GONCALVES OLIVEIRA:04348069603
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=42932354000114, OU=AC SyngularID Multipla, CN=JULIANA GONCALVES OLIVEIRA:04348069603
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Foxit PDF Reader Versão: 11.1.0

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA MG: 239.787/D

Lucas B. Pereira
Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

LUCAS BASTOS PEREIRA:13009790627
Assinado digitalmente por LUCAS BASTOS PEREIRA:13009790627
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=46684641000103, OU=videoconferencia, CN=LUCAS BASTOS PEREIRA:13009790627
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Foxit PDF Reader Versão: 11.1.0

0472

MEMORIAL DESCRITIVO

UNIDADE DE SAÚDE - UBS T1A, BAIRRO ROSÁRIO, MARIANA - MG

PROJETO BÁSICO DE SPDA

ELABORAÇÃO

Consórcio Diamante Engenharia

REALIZAÇÃO

MAIO / 2025

473

MEMORIAL DESCRITIVO

RESUMO:

Este arquivo contém o Memorial Descritivo e Lista de Desenhos do projeto de SPDA, a fim de descrever os critérios e normas utilizados na elaboração dos desenhos, assim como especificar os principais materiais a serem utilizados.

00	05//2025	A	PARA APROVAÇÃO	GKM, JCS, TES	VBMA	LBP	MCFN
REV	**DATA**	**TIPO**	**DESCRIÇÃO**	**POR**	**VERIFICADO**	**AUTORIZADO**	**APROVADO**

EMISSÕES

TIPOS	A – PARA APROVAÇÃO	C – ORIGINAL
	B – REVISÃO	D - CÓPIA

Empresa Contratada:

CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA

Av. Barão Homem de Melo, nº 3280

Nova Granada, 30.494-080 – Belo Horizonte – MG

Tel.: (31) 3347-4405 // (31) 3347-7079

Consórcio Diamante Engenharia

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

- Lucas Bastos Pereira – Engenheiro Civil – CREA 240676/D
- Juliana Gonçalves Oliveira - Engenheira Civil – CREA 239.787/D

VOLUME:

MEMORIAL DESCRITIVO - SPDA

REFERÊNCIA:

MAIO / 2025

ÍNDICE

1 APRESENTAÇÃO 4
1.1 EQUIPE TÉCNICA 4
2 LISTA DE DESENHOS 5
3 OBJETIVO 6
4 CONSIDERAÇÕES INICIAIS 6
5 NORMAS 6
6 DESCRIÇÃO 6
6.1 DESCRIÇÃO DO PROJETO 6
6.2 CAPTAÇÃO 7
6.3 DESCIDAS 7
6.4 MALHA DE ATERRAMENTO 7
6.5 CONEXÕES 7
6.5.1 CONECTOR ESTANHADO PARA ATERRINSERT 8
6.5.2 CONDUTOR DE AÇO (RE-BAR) 8
6.5.3 CONECTOR DE PRESSÃO SPLIT-BOLT 9
6.5.4 CONECTOR TERMINAL DE PRESSÃO 9
6.5.5 CONECTOR TERMINAL DE COMPRESSÃO 9
6.5.6 CLIPS GALVANIZADO 3/8" 9
6.5.7 FITA PERFURADA LATÃO ESTANHADO 9
6.5.8 SOLDA EXOTÉRMICA 10
6.5.9 ALICATE PARA SOLDA EXOTÉRMICA 10
6.6 EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL 10
6.6.1 CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 11
7 ESPECIFICAÇÃO DO SPDA (CONFORME NBR-5419/15) 12
7.1 OBJETIVO DAS INSPEÇÕES 12
7.2 SEQUÊNCIA DAS INSPEÇÕES 13
8 CONSIDERAÇÕES GERAIS 13
9 OBSERVAÇÕES 13

1 APRESENTAÇÃO

1.1 EQUIPE TÉCNICA

O Consórcio Diamante Engenharia apresenta a seguir a equipe técnica envolvida no presente trabalho:

Quadro 1.1 – Equipe Técnica

EQUIPE TÉCNICA:	**1 - Responsáveis Técnicos Geral** - Juliana Gonçalves Oliveira (Engenheira Civil) - Lucas Bastos Pereira (Coordenador de Orçamentos) **2 - Gerência** - Matheus Comanduci Fernandes Neto (Engenheiro Civil) **3 - Responsáveis pelo Setor de Orçamentos** - Flávia Leticia do Carmo (Supervisora de Orçamentos) - Ivan Seabra Tavares (Supervisor de Orçamentos) - Paulo Henrique Borges Cardoso (Supervisor de Orçamentos) - Victor Belloni de Melo Alves (Supervisor de Orçamentos) **4 - Orçamentista(s) Responsável(is)** - Gabriella Karine Tavares e Silva Machado (Eng. De Produção Civil) - Thaís Estanislau Simões (Engenheira Civil) - Jhonatan Coelho de Sá (Engenheiro Civil)

2 LISTA DE DESENHOS

Quadro 2.1 – Lista de Desenhos

Nº DESENHO	TÍTULO
460-UBSSS-R05-EAT-01-PE-T1A	PLANTA DO 1º PAVIMENTO: MALHA ATERRAMNETO MALHA CAPTAÇÃO
460-UBSSS-R05-EAT-02-PE-T1A	DETALHES: 1 A 12

3 OBJETIVO

Este memorial tem como objetivo descrever as diretrizes adotadas para elaboração do Projeto de SPDA da Construção da UBS Bairro Rosário, situado no Município de Mariana– MG.

4 CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Os projetos foram desenvolvidos baseados em visitas técnicas, levantamentos, informações fornecidas pelo cliente, e Normas técnicas em vigor.

5 NORMAS

- **ABNT-NBR-5419:2015**- Proteção de Estruturas Contra Descargas Atmosféricas.

6 DESCRIÇÃO

6.1 DESCRIÇÃO DO PROJETO

Este projeto foi elaborado tendo em conta as Normas Brasileiras que regem o assunto, O SPDA (Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas) projetado e instalado conforme as Normas em vigor não podem assegurar a proteção absoluta de uma estrutura, como das pessoas e como dos bens. Entretanto, a aplicação destas Normas teve como objetivo reduzir de forma significativa os riscos de danos devido às descargas atmosféricas.

Foi desenvolvido o projeto de tal forma que possa ser executado em uma única fase. As malhas de aterramento e captação como também a conexão com as decidas deverão ser conectadas para o fechamento da Gaiola de Faraday na edificação toda.

Este Memorial Descritivo faz parte integrante do Projeto de Instalação Elétrica e tem como objetivo orientar e complementar o contido no citado Projeto, visando assim o perfeito entendimento das instalações projetadas.

Dentre os vários sistemas normalizados de Proteção de estruturas contra Descargas Atmosféricas (SPDA), optou-se para o presente Projeto o sistema de GAIOLA DE FARADAY.

B
478

6.2 CAPTAÇÃO

Para a captação está sendo utilizado cabo de cobre nu de 50mm² sendo executada em torno do perímetro da cobertura. A fixação da malha será utilizada presilha metálica para fixação dos cabos.

6.3 DESCIDAS

Deverão ser instaladas re-bars nos pilares da edificação. A interligação das RE-BARS com as ferragens adjacentes de vigas ou lajes é obrigatória e deverá ser feita com peças em "L" de Ø 8 a 10mm, de medidas 20x20cm, amarradas firmemente com arame recozido ou clips nos pilares novos.

Nos pilares existentes será fixado barra chata de alumínio. Na parte superior, essa barra será conectada à re-bar instalada na continuação dos pilares, enquanto na parte inferior será conectada ao sistema de aterramento conforme especificado no projeto.

6.4 MALHA DE ATERRAMENTO

A malha de aterramento será confeccionada com cabos de cobre nu 50 mm², enterrados a 50cm de profundidade e interligados com haste de aterramento circular de alta camada de 5/8" x 2400mm através de solda exotérmica ou conector de pressão adequado, sendo as mesmas distribuídas conforme projeto.

Foram projetadas caixas de inspeção de solo em alguns pontos da malha de aterramento para que possa ser feita medições periódicas da resistência da malha de aterramento.

Todos os conceitos e especificações aqui requeridas estão de acordo com que determina a norma em questão.

6.5 CONEXÕES

As conexões devem ser feitas de acordo com os detalhes especificados no projeto. Um dos pontos importantes para a verificação da execução do sistema é que as conexões devem ser perfeitamente realizadas.

Os RE-BARS devem ser conectados para garantir a interconexão dos elementos do sistema. A figura abaixo mostra como devem ser realizadas as conexões entre RE-BARS e vergalhões.

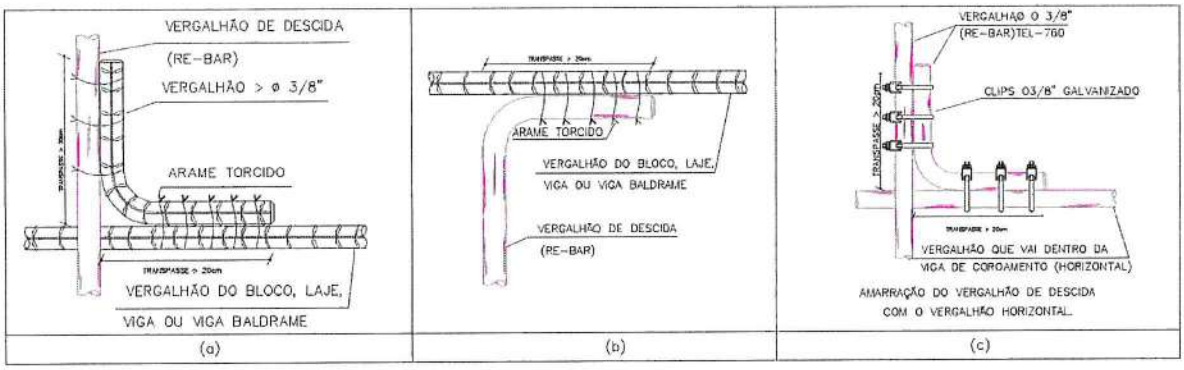


Figura 1 - Amarrações do vergalhão do para raios com ferragens próximas.

No caso da figura 1(a) deverá ser utilizado clip para amarração entre RE-BARS. Para amarrações entre RE-BARS e ferragens deverá ser utilizado arame como exemplificado na figura 1 e as suas respectivas situações nas instalações.

6.5.1 CONECTOR ESTANHADO PARA ATERRINSERT

É utilizado com o objetivo de acessar a RE-BAR, permitindo a realização dos testes de continuidade elétrica, aterramento de massas metálicas e interligação com os barramentos de equipotencialização. Também pode ser usado em juntas de dilatação, de modo a garantir a sua continuidade, e como pontos de acesso para captores e condutores da malha de captação.

6.5.2 CONDUTOR DE AÇO (RE-BAR)

As RE-BARS são de fácil identificação junto às demais ferragens, antes da concretagem, pois são galvanizadas a fogo, garantindo durabilidade e qualidade. A instalação de RE-BARS nas fundações substitui as malhas de aterramento convencionais, sendo usadas desde os pontos mais profundos de tubulões, passando por blocos e vigas baldrames, e seguindo pelos pilares até a

última laje. A continuidade elétrica (emenda) das RE-BARS é feita por transpasse de 20 cm, onde são usados 3 clips galvanizados por conexão.

6.5.3 CONECTOR DE PRESSÃO SPLIT-BOLT

Conectores Split Bolt, também conhecidos por Conectores de parafuso fendido ou ainda conectores KS, são fabricados totalmente em latão maciço, com alta resistência mecânica e a corrosão. Esse tipo de conector destina-se à conexão de 2 cabos condutores elétricos de cobre. Possuem a base e a porca sextavados, o que facilita a instalação, permitindo o uso de ferramentas de aperto comuns.

6.5.4 CONECTOR TERMINAL DE PRESSÃO

Peça destinada à conexão de cabos em equipamentos ou painéis. Produzida em latão forjado, com acabamento natural. Porca em latão.

6.5.5 CONECTOR TERMINAL DE COMPRESSÃO

Utilizado na conexão de cabos em equipamentos ou painéis, também utilizado na conexão de cabos de aterramento. Produzido em cobre eletrolítico, com acabamento estanhado nos seguintes modelos: 1 furo de fixação/1 compressão; 2 furos de fixação/1 compressão; 1 furo de fixação/2 compressões e 2 furos de fixação/2 compressões.

6.5.6 CLIPS GALVANIZADO 3/8"

Peça utilizada para conectar o condutor de aterramento à haste ou tubo. Permite a conexão condutor/haste à 90° ou em paralelo. Peça em bronze de alta resistência mecânica e à corrosão, com acabamento natural. Os acessórios podem ser em aço galvanizado a fogo ou em bronze silício.

6.5.7 FITA PERFURADA LATÃO ESTANHADO

Utilizada para confecção de abraçadeiras para equalização de tubulações. Não é usada como condutor, sendo indicado o cabo de cobre nu #16mm² para este fim.

6.5.8 SOLDA EXOTÉRMICA

O processo de soldagem de alta temperatura (maior que 1000°C) usado na união permanente de metais e condutores elétricos como cobre, aço, inox, aço Copperweld e bronze.

Metais em forma de pó (basicamente óxido de cobre e alumínio) são depositados no interior de um molde de grafite (que dura em média de 30 a 50 conexões conforme cuidado no manuseio), no qual estão inseridos os condutores a serem unidos. Em seguida dá-se ignição ao pó, ocorrendo a redução do óxido de cobre pelo alumínio (reação exotérmica ou aluminotérmica) dando origem a resíduo de óxido de alumínio e cobre puro em estado de fusão que escorre sobre os condutores dentro do molde de grafite, fundindo e soldando-os entre si.

O processo exotérmico dura poucos segundos (em torno de 3 a 5 seg.), dispensa fontes externas de calor (maçaricos, bujões, máquinas de soldagem, etc.), garantindo uma conexão perfeita, rápida e permanente, dispensando manutenções.

Se trata de uma união a nível molecular onde as conexões não são afetadas sob elevados surtos ou picos de corrente elétrica; não sofrem corrosão; são mecanicamente estáveis - a conexão passa a fazer parte integrante do condutor ou da superfície soldada; possuem capacidade de corrente elétrica igual ou maior que a dos condutores conectados.

6.5.9 ALICATE PARA SOLDA EXOTÉRMICA

Ferramenta utilizada para fixar e posicionar os moldes de grafite na soldagem das hastes de aterramento ao condutor de terra.

Observações:

Os conectores do tipo cabo-haste só deverão ser utilizados para condutores de secção até 35mm² e os do tipo grampo para condutores de secção acima de 35mm².

6.6 EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL

Será feito por Caixa metálica de equalização 18x15x9 cm (BEP) com placa de cobre com isolador epóxi 600V e conectores de pressão, que está locado conforme projeto. Deve ser efetuada na edificação uma ligação equipotencial integrada, composta de:

482

- Equipotencialização do sistema elétrico;
- Equipotencialização do sistema eletrônico;
- Equipotencialização do sistema de telecomunicação;
- Equipotencialização de todos elementos metálicos acessíveis às pessoas.

Essas equipotencializações são efetuadas por meio de cabo de aterramento.

Essas equipotencializações são efetuadas por meio de cabo de aterramento. Todos os barramentos de aterramento de todos os quadros devem ser conectados ao barramento de equipotencialização principal. Os elementos metálicos tais como eletrodutos, eletrocalhas e perfilados devem ser conectados ao barramento de equipotencialização. A descrição desse procedimento pode ser vista na figura 2.

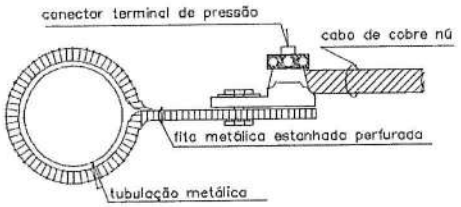


Figura 2 - Aterramento de tubulações metálicas.

6.6.1 CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO

Consiste em ligar todas as partes metálicas ao aterramento existente nas instalações.

Uma ligação equipotencial deve ser efetuada, a NBR 5419 estabelece alguns parâmetros, como:

- Instalada próximo ao quadro geral de entrada de baixa tensão.
- Os condutores de ligação equipotencial devem ser conectados a uma barra de ligação equipotencial principal, construída e instalada de modo a permitir fácil acesso para inspeção.
- Essa barra de ligação equipotencial deve estar conectada ao subsistema de aterramento.

A ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão I, estabelecem como princípios básicos da equipotencialização.

- Todas as massas de uma instalação devem estar ligadas a condutores de proteção.
- Em cada edificação deve ser realizada uma equipotencialização principal e tantas suplementares quantas forem necessárias.
- Todas as massas da instalação situadas em uma mesma edificação devem estar vinculadas à equipotencialização principal da edificação e a um mesmo e único.
- Massas simultaneamente acessíveis devem estar vinculadas a um mesmo eletrodo de aterramento.
- Massas protegidas contra choques elétricos por um mesmo dispositivo, dentro das regras da proteção por seccionamento automático da alimentação, devem estar vinculadas a um mesmo eletrodo de aterramento.

7 ESPECIFICAÇÃO DO SPDA (CONFORME NBR-5419/15)

7.1 OBJETIVO DAS INSPEÇÕES

As inspeções visam assegurar que:

- O Sistema de Proteção de Descargas Atmosféricas (SPDA) está conforme o Projeto;
- Todos os componentes do SPDA estão em bom estado, as conexões de fixações estão firmes e livres de corrosão;
- Tratando-se de aterramento pelas fundações do Edifício, o valor da resistência de aterramento é dispensado a medição.
- Todas as construções acrescentadas à estrutura posteriormente ao projeto original, devem estar integradas no volume a proteger, mediante ligação ao SPDA ou ampliando o sistema do SPDA.

7.2 SEQUÊNCIA DAS INSPEÇÕES

As inspeções descritas acima devem ser efetuadas na seguinte ordem cronológica:

- Durante a construção da estrutura, verificar a correta instalação das condições para utilização das armaduras como integrantes da Gaiola de Faraday;
- Periodicamente, para todas as inspeções prescritas em manutenção, em intervalos não superiores aos estabelecidos na (NBR-5419/15);
- Após qualquer modificação ou reparo no SPDA, para inspeções completas conforme (NBR-5419/15);
- Quando for constatado que o SPDA foi atingido por uma descarga atmosférica, para inspeções conforme (NBR-5419/15).

A seguinte documentação técnica deve ser mantida no local, ou em poder dos responsáveis pela manutenção do SPDA:

- Relatório de gerenciamento de risco conforme NBR-5419/15 – Parte 2;
- Desenhos em escala mostrando as dimensões, os materiais e as posições de todos os componentes do SPDA, inclusive eletrodos de aterramento;

NOTAS:

- A elaboração do "As-Built" será de responsabilidade de cada executor

8 CONSIDERAÇÕES GERAIS

Todas as conexões do SPDA devem ser feitas preferencialmente através de solda exotérmica ou conector de pressão adequado.

9 OBSERVAÇÕES

Qualquer alteração no projeto só poderá ser feita com a autorização por escrito do autor do projeto em questão. É de fundamental importância que após a instalação haja uma manutenção periódica anual a fim de se garantir a confiabilidade do sistema. São também recomendadas

vistorias preventivas após reformas que possam alterar o sistema e toda vez que a edificação for atingida por descarga direta.

Belo Horizonte, 26 de maio de 2025.

Lucas B. Pereira

LUCAS BASTOS PEREIRA

ENGENHEIRO CIVIL
CREA MG-240676/D

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA

ENGENHEIRO CIVIL
CREA MG-240676/D

PREFEITURA DE
MARIANA
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA!

MEMORIAL DESCRITIVO

MEMORIAL DESCRITIVO

UNIDADE DE SAÚDE - UBS T1A, BAIRRO ROSÁRIO, MARIANA - MG

PROJETO BÁSICO DE INSTALAÇOES ELÉTRICAS

ELABORAÇÃO

Consórcio Diamante Engenharia

REALIZAÇÃO

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO – MARIANA/MG

RESUMO:

Este arquivo contém o Memorial Descritivo e Lista de Desenhos do Projeto Básico de Instalações Elétricas para execução da obra Construção da UNIDADE DE SAÚDE - UBS T1A, NO BAIRRO ROSÁRIO, em MARIANA/MG, a fim de descrever os critérios e normas utilizados na elaboração dos desenhos, assim como especificar os principais materiais a serem utilizados.

00	05//2025	A	PARA APROVAÇÃO	GKM, JCS, TES	VBMA	LBP	MCFN
REV	**DATA**	**TIPO**	**DESCRIÇÃO**	**POR**	**VERIFICADO**	**AUTORIZADO**	**APROVADO**

EMISSÕES		
TIPOS	A – PARA APROVAÇÃO B – REVISÃO	C – ORIGINAL D - CÓPIA

Empresa Contratada:

CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA

Av. Barão Homem de Melo, N° 3280 – Nova Granada

Belo Horizonte – MG, CEP: 30 494-080

Tel.: (31) 3347-4405 // (31) 3347-7079 // (31) 3571-1920

Consórcio Diamante Engenharia

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

- Lucas Bastos Pereira – Engenheiro Civil – CREA 240676/D
- Juliana Gonçalves Oliveira - Engenheira Civil – CREA 239.787/D

VOLUME:

PROJETO BÁSICO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

REFERÊNCIA:

MAIO / 2025

ÍNDICE

1 APRESENTAÇÃO 5
1.1 EQUIPE TÉCNICA 5
2 LISTA DE DESENHOS 6
3 OBJETIVO 7
4 CONSIDERAÇÕES INICIAIS 7
5 REFERÊNCIAS NORMATIVAS 7
6 NOTAS GERAIS 8
7 EXECUÇÃO DO SISTEMA 9
7.1 DEMANDA E CARGAS 10
8 CARACTERÍSTICAS DA INSTALAÇÃO 10
9 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 11
9.1 PAINEL GERAL DE BAIXA TENSÃO (QDG) 12
9.1.1 OBSERVAÇÕES DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS 16
10 INFRAESTRUTURA 17
10.1 TOMADAS E INTERRUPTORES 17
10.2 CAIXA DE PASSAGEM DE PISO 18
10.2.1 OBSERVAÇÕES EM RELAÇÃO ÀS CAIXAS DE PASSAGEM 18
10.3 CONDULETE MÚLTIPLO 19
10.4 CONDUTOS 19
10.4.1 ELETRODUTO KANALEX 20
10.4.2 ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO 20
10.4.3 SEAL-TUBE 21
10.4.4 ELETROCALHA 21
10.4.5 PERFILADO 22
10.4.6 ELETRODUTO FLEXÍVEL 23
10.5 OCUPAÇÃO CONDUTOS 23
10.5.1 OBSERVAÇÕES EM RELAÇÃO AOS ELETRODUTOS 24
11 ILUMINAÇÃO 24
11.1 LUMINÁRIAS 24
11.1.1 ARANDELA 25
11.1.2 LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W 25
11.1.3 LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W 26

12 CONDUTORES 26
12.1 OBSERVAÇÕES EM RELAÇÃO AOS CONDUTORES 27
13 FILOSOFIA DE PROTEÇÃO 29
13.1 DISJUNTORES 29
13.1.1 DISJUNTOR TRIPOLAR 30
13.1.2 DISJUNTOR BIPOLAR 31
13.1.3 DISJUNTOR MONOPOLAR 31
13.2 DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 32
13.3 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 32
14 FISCALIZAÇÃO 33
15 PROCEDIMENTOS DE MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO 34
15.1 MANUTENÇÃO PREVENTIVA 34
15.2 TESTES E INSPEÇÕES 34
15.3 TREINAMENTOS 34
15.4 DOCUMENTAÇÕES E REGISTROS 35
16 CONSIDERAÇÕES FINAIS 35

1 APRESENTAÇÃO

O memorial descritivo estabelece as características e os padrões técnicos necessários, além de fornecer orientações e recomendações para a execução das obras elétricas, bem como para a especificação de equipamentos e materiais a serem utilizados na implantação das instalações planejadas com requisitos mínimos.

1.1 EQUIPE TÉCNICA

O Consórcio Diamante Engenharia apresenta a seguir a equipe técnica envolvida no presente trabalho:

Quadro 1 – Equipe Técnica

EQUIPE TÉCNICA:	**1 - Responsáveis Técnicos Geral** - Juliana Gonçalves Oliveira (Engenheira Civil) - Lucas Bastos Pereira (Coordenador de Orçamentos) **2 - Gerência** - Matheus Comanduci Fernandes Neto (Engenheiro Civil) **3 - Responsáveis pelo Setor de Orçamentos** - Flávia Leticia do Carmo (Supervisora de Orçamentos) - Ivan Seabra Tavares (Supervisor de Orçamentos) - Paulo Henrique Borges Cardoso (Supervisor de Orçamentos) - Victor Belloni de Melo Alves (Supervisor de Orçamentos) **4 - Orçamentista(s) Responsável(is)** - Gabriella Karine Tavares e Silva Machado (Engenheia de Produção Civil) - Jhonatan Coelho de Sá (Engenheiro Civil) - Thaís Estanislau Simões (Engenheira Civil)

2 LISTA DE DESENHOS

Quadro 2 – Lista de Desenhos

Nº DESENHO	TÍTULO
UBSSS-R05-ELE-01-PE-T1A	DETALHES CONSTRUTIVOS, NOTAS GERAIS E SIMBOLOGIA
UBSSS-R05-ELE-02-PE-T1A	PLANTAS DE ILUMINAÇÃO DO 1º E 2º PAVIMENTOS
UBSSS-R05-ELE-03-PE-T1A	PLANTAS DE TOMADAS DO 1º E 2º PAVIMENTOS
UBSSS-R05-ELE-04-PE-T1A	QDC-T1/A DIAGRAMA MULTIFILAR
UBSSS-R05-ELE-05-PE-T1A	QDC-T1/A QUADRO DE CARGAS

3 OBJETIVO

Este memorial tem como objetivo descrever as diretrizes adotadas para elaboração do Projeto de Instalações Elétricas para Construção do UBS Bairro Rosário, em Mariana-MG.

4 CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O projeto foi desenvolvido conforme diretrizes adotadas no Projeto Arquitetônico, e baseado nas normas técnicas em vigor.

5 REFERÊNCIAS NORMATIVAS

O presente projeto atende às normas vigentes da ABNT para edificações, Leis/Decretos Municipais, Estaduais e Federais. Tais requisitos deverão ser atendidos pelo seu executor, que também deverá atender ao que está explicitamente indicado nos projetos, devendo o serviço obedecer às especificações do presente Caderno de Especificações.

Dentre as mais relevantes e que nortearam o serviço de desenvolvimento deste projeto de instalações elétricas, destacamos:

- **NBR-5410**: Instalações elétricas de baixa tensão;
- **NR-10**: Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade;
- **NBR ISO/CIE 8995-1:2013:** Iluminação de Ambientes de Trabalho Parte 1;
- **ABNT NBR-14136**: Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada – Padronização;
- **ABNT NBR NM 60898**: Disjuntores para proteção de sobrecorrentes para instalações domésticas e similares;
- **ABNT NBR-9050**: Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos;
- **ABNT NBR-5598**: Eletroduto de aço-carbono e acessórios, com revestimento protetor e rosca BSP – Requisitos;
- **ND-5.1** – Fornecimento de Energia Elétrica em Tensão Secundária – Rede de Distribuição Aérea – Edificações Individuais;

6 NOTAS GERAIS

Toda instalação elétrica requer uma cuidadosa execução por pessoas qualificadas, de forma a assegurar, entre outros objetivos, que:

- As características dos componentes da instalação não sejam comprometidas durante a montagem, e que, esses componentes e os condutores em particular, fiquem adequadamente identificados;
- Nas conexões, o contato seja seguro e confiável;
- As instalações elétricas devem ser inspecionadas e ensaiadas antes de entrar em funcionamento, com vista a assegurar que elas foram executadas de acordo com a NBR-5410: Instalações elétricas de baixa tensão;
- O projeto, a execução, a verificação e a manutenção das instalações elétricas devem ser confiados somente a pessoas qualificadas a conceber e executar os trabalhos em conformidade com a NBR-5410: Instalações elétricas de baixa tensão e a NR-10: Segurança em instalações e serviços em eletricidade;
- Quando não indicado de outra forma, as cotas estarão em centímetros e os diâmetros em milímetros. Todos os componentes a serem instalados deverão estar em conformidade com as normas vigentes, conferidos pelo **INMETRO**;
- A empresa responsável pela execução das instalações deverá fornecer a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) de execução e ART's de projeto, registradas no CREA.

As seguintes recomendações devem ser atendidas a fim de garantir a qualidade da execução:

- Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD ou PVC reforçado;
- Eletrodutos aparentes externos serão do tipo aço galvanizado, com Rosca BSP, conforme NBR-5598: Eletroduto de aço-carbono e acessórios, com revestimento protetor e rosca BSP - Requisitos, com proteção igual ou superior a IP-65;
- Os eletrodutos não cotados serão de Ø25 mm;
- Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolação em EPR, temperatura 90°C;
- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V,

isolação em PVC, temperatura 70°C;

- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária;
- O condutor de proteção **nunca** deverá ser ligado ao IDR tetrapolar;
- Utilizar um condutor neutro para cada circuito;
- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR-5410: Instalações elétricas de baixa tensão;
- Para as tomadas sem indicação de potência, foi considerado 100VA;
- Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50 m das tubulações de gás;
- É expressamente proibido utilizar eletrodutos com cabeamento elétrico para a passagem de cabeamento estruturado.

7 EXECUÇÃO DO SISTEMA

Para a elaboração do projeto elétrico apresentado, foram considerados critérios que serão descritos a seguir e que deverão ser respeitados durante a execução das instalações.
No projeto em questão, todas os pontos de tomadas deverão possuir travas de seguranças internas no próprio módulo para maior proteção contra choques elétricos.

O sistema de distribuição de energia elétrica tem como objetivo fundamental propiciar e garantir o fornecimento de energia nos diversos pontos das edificações, proporcionando segurança, conforto e atendendo às exigências.

A alimentação elétrica deste sistema será fornecida por uma tensão de 13,8kV que será rebaixada para 127/220V – 3Ø (3F+N+T) por intermédio da subestação projetada para a edificação, seguindo o padrão de entrada estabelecido pela CEMIG. A conexão com a rede da CEMIG, conforme indicado no projeto, fornecerá a energia necessária para o funcionamento do sistema.

A carcaça dos quadros deverá ser aterrada. Quando sob solo, usar cabos PVC 90°C do tipo *"SINTENAX"* de cobre unipolar 0,6/1kV. Quando embutido, utilizar cabos de PVC 70°C do tipo *"PIRASTIC"* de cobre isolado 750V. O Neutro deverá ser aterrado junto à chave geral. A resistência de terra será no máximo 10Ω. Os condutores neutro e terra deverão ser isolados, e suas bitolas serão iguais às do condutor fase, deverão ser perfeitamente identificados através das suas isolações, cor azul (Neutro) e cor verde (Terra), respectivamente. Deverão ser

utilizados eletrodutos de aço carbono rígido, conforme NBR-5598 ou NBR-5597. Os materiais e equipamentos a serem utilizados deverão ser os aprovados pela **CEMIG** e constar no Manual do Consumidor Nº11 (Materiais e Equipamentos Aprovados para Padrões de Entrada).

Será adotado eletroduto de aço galvanizado em instalações aparentes e PEAD (Polietileno de Alta Densidade) em instalações enterradas, conforme indicado em projeto. A distribuição do cabeamento sobre o forro deverá ser realizada por meio de eletrodutos de aço galvanizado, respeitando as boas práticas de Instalações Elétricas.

Todas as ligações deverão estar completamente executadas nos locais previstos e nos moldes da distribuição apresentada no projeto de elétrico. Porém, se houver necessidade de ajustes posicionais, a **CONTRATADA** deverá discutir cada caso em conjunto com a fiscalização da obra antes de decidir sobre o assunto.

A quantidade de pontos de iluminação e tomadas, bem como o seccionamento ou agrupamento dos circuitos e dimensionamento dos circuitos foram planejados conforme NBR-5410: Instalações elétricas de baixa tensão e NBR ISO/CIE 8995-1: Iluminação em ambientes de trabalho.

7.1 DEMANDA E CARGAS

As potências indicadas nos equipamentos e que serão utilizadas para dimensionamento dos sistemas, serão tomadas por base em dados de mercado e quando da falta deste em equipamentos similares. Os valores apontados em projeto devem ser considerados como limites. Caso os equipamentos comprados futuramente e/ou recebidos em obra, com características diferentes aos projetados, deverá ser verificada a nova carga, a fim de compatibilizar a alimentação dos mesmos.

8 CARACTERÍSTICAS DA INSTALAÇÃO

Os principais dados técnicos são:

- Tensão tomadas e iluminação: 127/220V (Monofásico ou Bifásico);
- Tensão Condicionadores de ar: 220V (Bifásico/Trifásico);
- Frequência: 60Hz;

- Natureza da corrente: Corrente Alternada;
- Potência instalada: 1178157 VA;
- Potência demandada: 1044344 VA;
- Esquema de aterramento: TN-S;
- Temperatura ambiente para dimensionamentos: 30°C, para um FCT = 1 (Fator de Correção de Temperatura);

9 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

O quadro de distribuição é aquele que atende aos pontos de iluminação, tomadas e equipamentos de pequenas potências. O quadro de distribuição será metálico, para instalação de embutir e conterá colunas verticais, onde serão instalados componentes modulados compatíveis com os módulos de disjuntor padrão europeu. O quadro deverá ter espaços vagos destinados a reserva, indicado em projeto. Os barramentos do quadro de distribuição deverão ser identificados por pintura dos mesmos, segundo o seguinte código de cores:

- Fase R (X) - Azul-escuro;
- Fase S (Y) – Branco;
- Fase T (Z) - Violeta ou marrom;
- Neutro - Azul-claro ;
- Condutor de Proteção (Terra) - amarelo ou verde.

Figura 1: Barramentos identificados por cores.

Deverá ter espelho frontal que permita o acesso apenas às alavancas dos disjuntores, impedindo o contato com partes energizadas. Deverá ter portas frontais com fechadura do tipo *"Yale"*, com chave-mestre. Acesso somente pela porta frontal. Os componentes deverão ser montados sobre chapa removível ou estrutura de perfilados.

Tratamento da chapa por decapagem com jato de granalha de aço, tipo metal branco e aplicação de duas demãos de tinta anticorrosiva a base de cromato de zinco.

Todos os equipamentos frontais serão identificados com placas acrílicas, com letras brancas e fundo preto, com dizeres conforme indicados no projeto. Da mesma forma serão identificados todos os elementos internos do quadro. Os condutores serão identificados com anilhas apropriadas. A entrada e saída dos cabos será pela parte inferior ou superior do quadro. O quadro será do tipo de sobrepor ou embutir conforme indicado no projeto, para instalação abrigada e com proteção IP conforme indicados em projeto.

Deverá ser afixado, no interior dos quadros, em papel autocolante, o diagrama unifilar e a correspondência entre os disjuntores e a carga atendida.

9.1 PAINEL GERAL DE BAIXA TENSÃO (QDG)

Os QDG's situados na sala elétrica serão responsáveis por fornecer energia aos QGBT's, que, por sua vez, distribuirão a energia até os QDC's dos pavimentos. O QDG-01 será dedicado exclusivamente ao fornecimento de energia para os sistemas de ar-condicionado, enquanto o QDG-02 atenderá às demais cargas da edificação.

O QDG-01 deverá possuir:

01 - Painel metálico autoportante, dimensões mínimas 800x2100x800mm (LxAxP), incluindo soleira de 100mm. Estrutura em chapa 1,90mm, fechamentos em chapa de aço, pintura eletrostática texturizada cinza claro, porta com fechaduras e trincos individuais com opção de suporte para porta cadeado, teto, fechamento traseiro, grau de proteção mínimo IP-44, espelho interno em chapa metálica pintada eletrostaticamente (cinza claro) espessura 1,20mm. Conforme ABNT NBR IEC 60439-1.

02 - Barramento de cobre eletrolítico, grau de pureza 99%, In 2600A Icc 66kA.

03 - Conjunto de 03 dispositivos protetores de surto classe I 275V/60kA 10/350us, para as 03 fases + 1 dispositivo protetor de surto classe I 275V/50kA 10/350us para o neutro + proteção

backup individual por DPS em 04 mini disjuntores termomagnéticos monopolares in 63A Icc mínimo 10kA/220Vca conforme NBR-IEC-947-2 em base para trilho din.

04 - Conjuntos de 03 mini disjuntores termomagnéticos monopolares In 10A Icc mínimo 10kA/220Vca conforme NBR-IEC-947-2 para proteção dos multimedidores de grandezas elétricas.

05 - Espelho em placa metálica, tratamento conforme fechamentos externos do painel elétrico.

06 - Porta externa em placa metálica, equipada com fechadura e trincos. Grau de proteção mínimo IP-31.

07 - Placas de identificação em acrílico, fundo preto e letras brancas, fixadas no espelho interno - identificar todos os componentes, conforme descrição de circuitos presente no diagrama trifilar geral.

08 - Placa de identificação do painel em acrílico, fundo preto e letras brancas, constando tensão, frequência, corrente nominal, número de fases e nome do painel.

09 - Disjuntor em caixa moldada, classificação de interrupção de 66 kA, 3 pólos, corrente nominal 2000 A.

10 - Disjuntor em caixa moldada, classificação de interrupção de 66 kA, 3 pólos, corrente nominal 1000 A.

11 - Transformador de corrente para medição, 2.500:5/240Vca.

12 - Transformador de corrente para medição, 1.000:5/240Vca.

13 - Multimedidor de grandezas elétricas com medição e indicação pelo menos das seguintes grandezas elétricas: corrente de linha (três fases), tensão de linha, tensão de fase, potências ativa, reativa e aparente (por fase e total), fator de potência (por fase e total), demanda de

corrente por fase, demanda de potência (ativa, reativa e aparente), energia ativa e reativa (consumida e fornecida), ângulo de defasagem (por fase e total), frequência. Display em lcd com backlight, com indicação alfanumérica de 16 dígitos. configuração vai teclado ou software por RS 485 (protocolo modbus rtu). Memória de massas até 20 variáveis.

14 - Base Soleira para painel metálico autoportante, dimensão 800x2100x800mm.

O QDG-02 deverá possuir:

01 - Painel metálico autoportante, dimensões mínimas 800x2100x800mm (LxAxP), incluindo soleira de 100mm. Estrutura em chapa 1,90mm, fechamentos em chapa de aço, pintura eletrostática texturizada cinza claro, porta com fechaduras e trincos individuais com opção de suporte para porta cadeado, teto, fechamento traseiro, grau de proteção mínimo IP-44, espelho interno em chapa metálica pintada eletrostaticamente (cinza claro) espessura 1,20mm. Conforme ABNT NBR IEC 60439-1.

02 - Barramento de cobre eletrolítico, grau de pureza 99%, In 1500A Icc 20kA.

03 - Barramento de cobre eletrolítico, grau de pureza 99%, In 500A Icc 20kA.

04 - Barramento de cobre eletrolítico, grau de pureza 99%, In 400A Icc 20kA.

05 - Conjunto de 03 dispositivos protetores de surto classe I 275V/60kA 10/350us, para as 03 fases + 1 dispositivo protetor de surto classe I 275V/50kA 10/350us para o neutro + proteção backup individual por DPS em 04 mini disjuntores termomagnéticos monopolares in 63A Icc mínimo 10kA/220Vca conforme NBR-IEC-947-2 em base para trilho din.

06 - Conjuntos de 03 mini disjuntores termomagnéticos monopolares In 10A Icc mínimo 10kA/220Vca conforme NBR-IEC-947-2 para proteção dos multimedidores de grandezas elétricas.

07 - Espelho em placa metálica, tratamento conforme fechamentos externos do painel elétrico.

08 - Porta externa em placa metálica, equipada com fechadura e trincos. Grau de proteção mínimo IP-31.

09 - Placas de identificação em acrílico, fundo preto e letras brancas, fixadas no espelho interno - identificar todos os componentes, conforme descrição de circuitos presente no diagrama trifilar geral.

10 - Placa de identificação do painel em acrílico, fundo preto e letras brancas, constando tensão, frequência, corrente nominal, número de fases e nome do painel.

11 - Disjuntor em caixa moldada, classificação de interrupção de 66 kA, 3 pólos, corrente nominal 1000 A.

12 - Disjuntor Tripolar Caixa Moldada 350A.

13 - Disjuntor Tripolar Caixa Moldada 250A.

14 - Transformador de corrente para medição, 1.000:5/240Vca.

15 - Transformador de corrente para medição, 400:5/240Vca.

16 - Transformador de corrente para medição, 300:5/240Vca.

17 - Multimedidor de grandezas elétricas com medição e indicação pelo menos das seguintes grandezas elétricas: corrente de linha (três fases), tensão de linha, tensão de fase, potências ativa, reativa e aparente (por fase e total), fator de potência (por fase e total), demanda de corrente por fase, demanda de potência (ativa, reativa e aparente), energia ativa e reativa (consumida e fornecida), ângulo de defasagem (por fase e total), frequência. Display em lcd com backlight, com indicação alfanumérica de 16 dígitos. configuração vai teclado ou software por RS 485 (protocolo modbus rtu). Memória de massas até 20 variáveis.

18 - Base Soleira para painel metálico autoportante, dimensão 800x2100x800mm.

9.1.1 OBSERVAÇÕES DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS

Quando um disjuntor atua desligando algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser uma sobrecarga ou um curto-circuito. Desligamentos frequentes são sinal de sobrecarga. Por isso, **nunca** troque os disjuntores por outros de maior corrente. Como regra, a troca de um disjuntor por outro de maior corrente requer a troca dos condutores elétricos, por outros de maior bitola, compatibilizando a capacidade de condução de corrente elétrica do cabo, com o valor de corrente elétrica do disjuntor.

Da mesma forma, **nunca** desative ou remova a chave automática de proteção contra choques elétricos, mesmo em caso de desligamento sem causa aparente. Se os desligamentos forem frequentes, e se, as tentativas de religar a chave não tiverem êxito, isso significa, que a instalação elétrica apresenta anomalias internas, que só podem ser identificadas e corrigidas por profissionais qualificados. A desativação ou a remoção da chave significa a eliminação de medida protetora contra choques elétricos e trás risco à vida para os usuários da instalação.
Os QDC's se interligam e recebem a energia a partir de um medidor próprio e interliga no poste de entrada. O quadro deverá ser montado conforme NBR-5410: Instalações elétricas de baixa tensão, NR 10: Segurança em instalações e serviços em eletricidade. As partes vivas (expostas e energizadas, tais como barramentos e contatos) devem ser inacessíveis, confinadas no interior de invólucros ou barreira que garanta grau de proteção ao toque, bem como espaços reservas, conforme projeto, nunca inferior às quantidades mínimas citadas. Antes da energização do QGBT, deverá ser realizado o reaperto das conexões mecânicas e elétricas e uma limpeza geral dos quadros. A carga a ser instalada em cada circuito não deve ultrapassar a capacidade do disjuntor indicada em cada QDC. No caso de necessidade de aumento de carga, o projetista deverá ser consultado. Os barramentos de fase e neutro deverão ser isolados da carcaça; e o de proteção (terra), conectado a ela. O quadro e os circuitos deverão ser identificados por meio de plaquetas em acrílico preto com tinta indelével branca, contendo ou não letras gravadas em relevo. O quadro deve ser de fácil acesso, não pode ser obstruído, deve estar afastado de gases inflamáveis, e a área de instalação deve ser seca.

10 INFRAESTRUTURA

Antes do lançamento dos condutores será feita uma inspeção para verificação de arestas cortantes e detritos que possam danificar os condutores quando de seu puxamento.

Os condutores serão puxados em lances inteiros, sem emendas entre caixas de passagem. Qualquer emenda, quando necessária, será efetuada no interior das caixas. Serão empregados lubrificantes adequados, preferivelmente talco, para diminuir o atrito durante o puxamento dos condutores. Não será usado graxa. Os cabos serão puxados simultaneamente por circuito, pelos condutores, de forma contínua e com tensão constante até que a enfiação se processe totalmente.

Serão deixadas em todas as caixas de passagem, sobras adequadas de condutor para permitir eventuais remanejamentos ou correções.

Conforme detalhe 21 do projeto, as tubulações elétricas subterrâneas devem ser instaladas a uma profundidade mínima de 0,60 metro em locais de piso externo ou de garagem sem trânsito de veículos, e a 1,0 metro em locais de piso externo ou de garagem com trânsito de veículos, e devem ser continuamente sinalizadas por uma fita de advertência resistente a deterioração.

Todos os condutores deverão ser identificados com anilhas ou cintas em nylon adequadas a cada 3,0 metros, quando instalados aparentes. Quando instalados em eletrodutos, esta identificação nos condutores deverá existir em todas as caixas de passagem a 300mm da entrada/saída dos mesmos nos eletrodutos. Em ambos os casos, a identificação também deverá ser executada nos trechos terminais condutores, onde estarão conectados. A identificação básica consiste do número do circuito e fase.

10.1 TOMADAS E INTERRUPTORES

Todas as tomadas e interruptores deverão ser instalados conforme detalhado em projeto. Para todos os interruptores, a sua base deverá ficar a 1,0 metro do piso acabado tendo a sua face maior na vertical. Quando instalado ao lado de portas, deverá ter 0,20 metros, a contar da guarnição. Todos os interruptores que comandam os pontos de luz, serão de 10A/250V,

especificadas no projeto. As potências das tomadas são indicadas na própria tomada, e aquelas que não forem indicadas, serão de 100W. Todas as tomadas de energia elétrica serão do tipo: 2P + T, 10A / 250V, com altura de instalação conforme projeto.

Todas as tomadas deverão ser identificadas externamente, no espelho, através de etiquetas acrílicas, indicando o circuito e quadro a que pertencem. As tomadas deverão atender a NBR-14136: Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20A/250V em corrente alternada - Padronização, conforme indicação em projeto.

O circuito de tomadas possui eletroduto exclusivo, com o intuito de alcançar um menor FCA (Fator de correção de agrupamento).

10.2 CAIXA DE PASSAGEM DE PISO

Caixa de passagem de piso ultilizada na derivação e passagem de instalações elétricas enterradas de baixa tensão, facilitando a passagem dos cabos e funcionando como ponto de acesso para inspeção ou manutenção da instalação. Fabricada em concreto, com tampa. As caixas deverão ser instaladas conforme projeto e/ ou necessidade no local.

Figura 5: Caixa de passagem de piso.

10.2.1 OBSERVAÇÕES EM RELAÇÃO ÀS CAIXAS DE PASSAGEM

Todas as cotas indicadas para a instalação de caixas e/ou quadros nas paredes referem-se à distância do eixo da caixa ao piso acabado. Para as instalações realizadas em áreas externas, sujeitas à umidade ou à projeção de água, utilizar interruptores, tomadas, placas e caixas com índice de proteção (IP) igual ou superior a 44. As caixas de passagem no piso devem ser instaladas conforme orientação do fabricante e seguindo as boas práticas de instalações elétricas.

10.3 CONDULETE MÚLTIPLO

Trata-se do fornecimento e instalação de condulete múltiplo com saídas para cinco diferentes direções. Permitindo que, se uma das saídas não for utilizada, pode ser tampada para posterior expansão. Utilizando aplicação de forma simples e eficiente, podendo obter o índice de proteção IP-54.

Figura 6: Condulete múltiplo.

10.4 CONDUTOS

Trata-se do fornecimento e instalação de eletrodutos de aço (rígido), Kanaflex e flexíveis (PVC), conforme indicados em projeto. Estes serão instalados de modo a constituírem uma rede contínua, de caixa a caixa, luminária a luminária, no qual os condutores possam a qualquer tempo ser enfiados e removidos sem prejuízo para o isolamento.

A ligação das luminárias aos interruptores também será feita por eletrodutos, do mesmo padrão. As caixas de passagem e eletrodutos deverão formar uma malha rigidamente fixa às estruturas através de tirantes de aço, suportes e braçadeiras, de tal forma que resistam ao peso dos eletrodutos, fiação, etc.

As ligações e emendas entre si ou as curvas, serão executadas por meio de luvas rosqueadas que deverão aproximá-los até que se toquem, para os rígidos. Não será permitido em uma única curva, ângulo superior a 90°. Na fixação de eletrodutos em caixas metálicas (quadros), será obrigatório o uso de buchas e arruelas.

Deverão ser colocadas guias de arame de ferro galvanizado nº 14 nas tubulações vagas, a fim de facilitar a instalação de condutores elétricos. Os eletrodutos deverão ser obstruídos com tampão, logo após a instalação para evitar a entrada de corpos estranhos.

10.4.1 ELETRODUTO KANALEX

Eletroduto Kanalex é um duto de PEAD (Polietileno de Alta Densidade), na cor preta, de seção circular, com corrugação helicoidal, excelente raio de curvatura, impermeável, destinado à proteção de cabos subterrâneos de energia ou de telecomunicações. É utilizado na infraestrutura de redes subterrâneas de energia elétrica. Dispensa totalmente o envelopamento em concreto ao longo da linha. Arame guia de aço galvanizado e revestido em PVC já fornecido no interior do duto. Acompanha fita de aviso "PERIGO" para energia ou telecomunicações (opcional). É fornecido tamponado nas extremidades. Elevada resistência à abrasão, produtos químicos, compressão diametral e impacto.

Atende as normas:

- ABNT NBR-15715: Sistemas de dutos corrugados de polietileno (PE) para infraestrutura de cabos de energia e telecomunicações – Requisitos;
- ABNT NBR-13897: Duto Espiralado Corrugado Flexível, em Polietileno de Alta Densidade para uso Metroferroviário – Especificação;
- ABNT NBR-13898: Duto espiralado corrugado flexível, em polietileno de alta densidade, para uso metroferroviário: Método de ensaio;
- ABNT NBR-14692: Sistemas de dutos, subdutos e microdutos para telecomunicações - Determinação do tempo de oxidação induzida;
- Padrão técnico da maioria das concessionárias de Energia e Telecomunicações brasileiras.

Figura 7: Eletroduto Kanaflex PEAD.

10.4.2 ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO

Eletroduto rígido de aço carbono, galvanizado eletroliticamente, rosqueável, com uma luva em barras de 1,5 metro e protetor de rosca, fornecido em barras de 3,0 metros. O eletroduto de

aço é um componente essencial em instalações elétricas, oferecendo proteção aos cabos condutores. Fabricado em aço galvanizado, o eletroduto apresenta resistência à corrosão e alta durabilidade, garantindo uma longa vida útil. Sua principal função é abrigar e proteger os fios elétricos contra danos mecânicos e interferências externas, assegurando a segurança e a integridade do sistema elétrico. Além disso, sua versatilidade permite a passagem de cabos em diferentes ambientes, proporcionando uma solução eficiente e confiável para condução elétrica em variadas aplicações. Atende aos requisitos da NBR-13057: Eletroduto rígido de aço carbono, com costura, zincado eletroliticamente e com rosca ABNT NBR 8133 – Requisitos.

Figura 8: – Eletroduto Rígido.

10.4.3 SEAL-TUBE

Tubulação em aço galvanizado flexível antichama revestido externamente com policloreto de vinila (PVC) extrudado.

Figura 9: Seal-Tube.

10.4.4 ELETROCALHA

As eletrocalhas serão confeccionados em chapa de aço SAE 1008/1010, tratadas por processo de pré-zincagem a fogo, de acordo com a Norma NBR-7008: *Chapas e bobinas de aço revestidas com zinco ou com liga zinco-ferro pelo processo contínuo de imersão a quente - Especificação*, com camada de revestimento de zinco de 18µ (micra), com espessura mínima de chapa de acordo com as dimensões: Eletrocalha perfurada com tampa chapa #20.

A eletrocalha metálica de aço deverá possuir as dimensões mínimas conforme identificado em projeto e deverá ser fornecido em barras de 3,0 metros de acordo com a norma NBR-5590: *Tubos de aço-carbono com ou sem solda longitudinal, pretos ou galvanizados - Requisitos*. Para terminações, emendas, derivações, curvas horizontais ou verticais e acessórios de conexão, deverão ser empregadas peças pré-fabricadas com as mesmas características construtivas da eletrocalha.

Os perfis utilizados na construção das eletrocalhas deverão ser livres de rebarbas nos furos e arestas cortantes, no intuito de garantir a integridade da isolação dos condutores e proteção ao instalador e/ou usuário. As eletrocalhas deverão possuir resistência mecânica a carga distribuída mínima de 19kgf/m.

Figura 11: Eletrocalha perfurada.

10.4.5 PERFILADO

Os perfilados e acessórios serão confeccionados em chapa de aço SAE 1008/1010, tratadas por processo de pré zincagem a fogo de acordo com a Norma NBR-7008: *Chapas e bobinas de aço revestidas com zinco ou com liga zinco-ferro pelo processo contínuo de imersão a quente - Especificação*, com camada de revestimento de zinco de 18μ (micra), com espessura mínima de chapa de acordo com as dimensões: Perfilado perfurado sem tampa chapa #18.

O perfilado metálico de aço deverá possuir as dimensões mínimas de 38mm de largura e 38mm de altura interna e deverá ser fornecido em barras de 6,0 metros, de acordo com a norma NBR-5590: *Tubos de aço-carbono com ou sem solda longitudinal, pretos ou galvanizados - Requisitos*. Para terminações, emendas, derivações, curvas horizontais ou verticais e acessórios de conexão deverão ser empregadas peças pré-fabricadas com as mesmas características construtivas do perfilado.

Os perfis utilizados na construção dos perfilados deverão ser livres de rebarbas nos furos e arestas cortantes, no intuito de garantir a integridade da isolação dos condutores e proteção ao instalador e/ou usuário. Os perfilados deverão possuir resistência mecânica a carga distribuída mínima de 20,13kgf/m.

Figura 12: Perfilado perfurado.

10.4.6 ELETRODUTO FLEXÍVEL

O eletroduto flexível é um conduto fabricado em materiais como PVC ou polietileno, usado para proteger e conduzir fios elétricos. Suas principais características incluem flexibilidade, resistência a impactos e agentes químicos, facilidade de instalação em locais com curvas e desníveis, e disponibilidade em diversos diâmetros, geralmente entre 16mm e 50mm. Ele é vendido em rolos de 25 a 100 metros, suportando temperaturas de -5°C a 60°C, e atende às normas NBR 15465: Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão – Requisitos de desempenho. É amplamente utilizado em instalações residenciais, comerciais e industriais devido à sua durabilidade e proteção mecânica eficiente.

Figura 13: Eletroduto flexível.

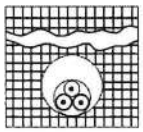
10.5 OCUPAÇÃO CONDUTOS

As dimensões internas dos eletrodutos e de suas conexões devem permitir que, após montagem da linha, os condutores possam ser instalados e retirados com facilidade. De acordo com a norma NBR-5410: *Instalações elétricas de baixa tensão*, a taxa máxima de ocupação de eletrodutos em relação à área da seção transversal não deve ser superior a 53% para um condutor ou cabo, 31% para dois condutores ou cabos e 40% para três ou mais condutores ou cabos.

10.5.1 OBSERVAÇÕES EM RELAÇÃO AOS ELETRODUTOS

Todos os eletrodutos presentes neste projeto deverão possuir em sua superfície externa marcação com a classificação do eletroduto e o número da norma aplicável, conforme nota anterior. Todos os eletrodutos vazios (*sem condutores*) deverão ser sondados por meio de arame galvanizado diâmetro 1,65mm.

As linhas elétricas enterradas devem ser sinalizadas, ao longo de toda a sua extensão, por um elemento de advertência não sujeito à deterioração, situado, no **mínimo**, a 0,10m acima da linha. A profundidade **mínima** é de 0,70m, conforme indicado na NBR-5410: Instalações elétricas de baixa tensão, método de instalação D (61).

61		Cabo multipolar em eletroduto enterrado ou em canaleta não ventilada no solo	D

A fixação dos eletrodutos à edificação deve ser realizada utilizando suportes para tal finalidade, não havendo impedimento para eventuais modelagens e adaptações no momento da execução, desde que tais arranjos estejam conforme NBR-5410: Instalações elétricas de baixa tensão, e as boas práticas de instalações elétricas.

11 ILUMINAÇÃO

Os circuitos de iluminação serão derivados dos quadros de distribuição, com fiação **mínima** de 2,5mm^2, e seus circuitos seguindo os conceitos do projeto elétrico.

11.1 LUMINÁRIAS

Trata-se do fornecimento e instalação de luminárias, conforme indicado em projeto. As luminárias especificadas foram escolhidas levando-se em conta conforto visual, rendimento e a utilização no ambiente. As luminárias a serem instaladas devem possuir as suas partes vivas confinadas no interior de invólucros ou possuir barreiras que garantam no mínimo um grau de proteção IP20. A manutenção destas, em que a barreira ou invólucro citados anteriormente

possam ser removidos, ocasionando exposição das partes vivas (*ex.: troca de lâmpadas*), deve ser realizada por pessoas advertidas e habilitadas, buscando zerar quaisquer chances de acidente.

11.1.1 ARANDELA

A arandela OLIVINO 1xTC-TSE-23W é indicada para ambientes externos, residenciais ou comerciais como rampas de acesso, garagens, escadas, varandas, muros, etc. Instalação: Em sobrepor. Corpo em plástico ABS e difusor em polipropileno. Índice de proteção IP65.

Figura 14: OLIVINO 1xTC-TSE-23W DA ITAIM OU EQUIVALENTE

11.1.2 LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W

Luminária de sobrepor com 2 lâmpadas LED T8 de 16W. Luminária para lâmpadas T8, indicada para uso em ambientes onde há necessidade de controle de ofuscamento rigoroso, como agências bancárias, escritórios e salas de estudo. Instalação: sobrepor. Corpo em chapa de aço pintada na cor branca micro texturizada. Aletas e Refletores: Aletas parabólicas e refletores em alumínio. Para uso com lâmpada tubular LED. Grau de Proteção: IP-20. Para mais informações, consultar Anexo II.

Figura 18: 2001 2xT26-16W – Lumincenter.

11.1.3 LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W

Luminária de embutir com 2 lâmpadas LED T8 de 32w. Luminária para lâmpadas T8, indicada para uso em ambientes onde há necessidade de controle de ofuscamento rigoroso, como agências bancárias, escritórios e salas de estudo. Instalação: embutir. Corpo: Corpo em chapa de aço pintada na cor branca micro texturizada. Aletas e Refletores: Aletas parabólicas e refletores em alumínio. Para uso com lâmpada tubular LED. Grau de Proteção: IP-20.

Figura 21: 2109 2xT16-32W– Lumincenter.

12 CONDUTORES

Os condutores serão de cobre com têmpera mole, flexível e com isolamento termoplástico de PVC tipo antichama para 750 V, nas cores conforme padrão NBR-5410: Instalações elétricas de baixa tensão, a saber:

- condutor fase: cor preta;
- condutor neutro: cor azul claro;
- condutor terra: cor verde;
- condutor retorno simples: cor branco;
- Condutor retorno paralelo: cor amarelo;

Os cabos de todos os alimentadores que chegam ou que partem dos quadros **devem** ser de cobre com isolamento para 0,6/1 kV do tipo *SINTENAX* ou similar na cor preta, devendo ser identificados com fita isolante coloridas com as cores R, S, T e neutro ou anilhas apropriadas. Os condutores deverão ser instalados de forma que não atue sobre ele nenhum tipo de esforço mecânico que seja incompatível com sua resistência, com o isolamento e com o seu revestimento.

Para dimensionamento dos circuitos, foi considerado o limite de queda de tensão para cada trecho da instalação de acordo com a NBR-5410: Instalações elétricas de baixa tensão, item 6.2.7.

Dos terminais secundários do transformador MT/BT até o ponto de consumo teremos no máximo 7% de queda, distribuídos da seguinte forma:

- 2% do painel de proteção geral (Subestaçao) até os quadros de distribuição geral (QDG's);
- 1% do quadro de distribuição geral (QDG) até os quadros de distribuição (QGBT);
- 1% do quadro de distribuição geral (QGBT) até os quadros de distribuição (QDC's / QF's);
- 3% dos quadros de distribuição até os circuitos de iluminação, tomadas e equipamentos.

12.1 OBSERVAÇÕES EM RELAÇÃO AOS CONDUTORES

Quando houver necessidade de emendas e derivações dos condutores, essas deverão ser executadas de modo a garantir a resistência mecânica adequada e contato elétrico permanente e perfeito através do uso de conectores e/ou terminais apropriados. As emendas deverão ser feitas dentro das caixas de passagem, **nunca**, em hipótese alguma no interior de eletrodutos. As emendas e derivações deverão receber material isolante que lhes garanta uma isolação no mínimo igual ou equivalente à dos condutores usados.

Nas ligações dos condutores aos bornes de dispositivos e/ou aparelhos elétricos os condutores com bitola de até 10 mm² poderão ser diretamente conectados aos respectivos bornes sob pressão do parafuso, já para os demais deverão ser empregados terminais adequados.

Os condutores poderão ser instalados após a inspeção de toda a rede de eletrodutos e perfilados, devendo estar secos e limpos. Para facilitar a passagem dos cabos pelos eletrodutos poderá ser utilizado vaselina, mas **nunca** graxa, óleo ou sabão.

É aconselhável evitar o uso de conexões soldadas em circuitos de energia. Se tais conexões forem utilizadas, elas devem ter resistência à fluência e a solicitações mecânicas compatíveis com a aplicação. É vedada a aplicação de solda a estanho na terminação de condutores, para conectá-los a bornes ou terminais de dispositivos ou equipamentos elétricos. As conexões prensadas devem ser realizadas por meio de ferramentas adequadas ao tipo e ao tamanho de conector utilizado, de acordo com as recomendações do fabricante do conector.

Os condutores devem formar trechos contínuos entre as caixas, não se admitindo emendas e derivações senão no interior das caixas. Condutores emendados ou cuja isolação tenha sido danificada e recomposta com fita isolante ou outro material não devem ser utilizados nos eletrodutos.

No interior dos eletrodutos que atendem aos interruptores, só deve possuir o condutor de proteção, caso os dispositivos citados forem metálicos ou possuam uma interface para conexão deste condutor.

Nos condutores nos quais forem instalados mais de um circuito, deverá ser instalado condutor de proteção único (*terra*), sendo sua seção conforme tabela 1 abaixo, com base na maior seção de condutor de fase desses circuitos:

Tabela 1 – Seção do condutor.

ESPECIFICAÇÃO DAS SEÇÕES DOS CABOS FASE E PROTEÇÃO	
SEÇÃO DO CONDUTOR FASE	SEÇÃO DO CONDUTOR PROTEÇÃO
$S \leq 16mm^2$	S
$16 < S \leq 35mm^2$	$16mm^2$
$S > 35mm^2$	S/2

Os cabos a serem utilizados nas instalações devem ser conforme tabela 2 abaixo:

Tabela 2 – Especificações dos cabos.

ESPECIFICAÇÃO DOS CABOS	
CIRCUITOS DE ALIMENTAÇÃO DE PONTOS ENTERRADOS/DERIVAÇÕES ENTERRADAS NO PISO	CABOS FLEXÍVEIS ISOLADOS EM COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR (EPF/B - ALTO MÓDULO), COM COBERTURA EM PVC, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, 0,6/1kV, TEMPERATURA 90°C, CLASSE 5

CIRCUITOS DE ALIMENTAÇÃO DE PONTOS	CABOS FLEXÍVEIS ISOLADOS PVC, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, 450/750V, TEMPERATURA 70°C, CLASSE 5

Em ramais terminais e/ou condutos nos quais for instalado apenas um circuito, sempre deverá ser instalado condutor de proteção (*terra*) para este circuito, conforme distribuição mostrada em planta baixa.

O condutor neutro deverá ser aterrado medido no padrão de entrada de energia (*TN-C*) e isolado a partir deste ponto (*TN-S*).

As folgas nos condutores dos circuitos terminais, nas caixas de saída e QDC's **devem** ser, **no mínimo** conforme Tabela 3 a seguir:

Tabela 3 – Folga nos condutores.

FOLGA NOS CONDUTORES	
PONTOS DE FORÇA	50cm + h
LUMINÁRIAS	30cm + h
TOMADAS	30cm + h
QDC's / QGBT's	H + L/2
ONDE h = ALTURA DO ENTRE-FORRO; H = ALTURA DO QUADRO; L = LARGURA DO QUADRO	

13 FILOSOFIA DE PROTEÇÃO

13.1 DISJUNTORES

Os disjuntores são dispositivos de proteção elétrica que interrompem a corrente elétrica quando ocorrem sobrecargas, curtos-circuitos ou outros tipos de falhas no sistema elétrico. Para garantir a segurança e o bom funcionamento dos disjuntores, existem requisitos e normas que devem ser seguidos:

- Capacidade de Ruptura: De acordo com as normas ABNT NBR IEC 60947-2: Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 2: Disjuntores, e ABNT NBR NM 60898: Disjuntores para proteção de sobrecorrentes para instalações domésticas e similares, os disjuntores devem ter uma capacidade de ruptura adequada

para suportar correntes de curto-circuito. Isso significa que o disjuntor deve ser capaz de interromper a corrente elétrica de forma segura e eficiente quando ocorrer um curto-circuito.

- Instalação Fixa: Os disjuntores devem ser instalados de forma fixa, ou seja, devem ser montados em uma base ou painel elétrico adequado. Isso garante que o disjuntor esteja corretamente posicionado e conectado ao sistema elétrico, evitando movimentos ou desconexões acidentais que possam comprometer sua operação.
- Tensão de Isolamento: Os disjuntores devem ter uma tensão de isolamento adequada para o sistema elétrico em que serão instalados. Os valores comuns de tensão de isolamento para disjuntores são 500-750 Vca, mas podem variar dependendo das especificações do sistema elétrico.
- Trava de Segurança: Os disjuntores devem permitir o travamento por cadeado conforme a NR-10: Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade. Isso significa que é possível bloquear o disjuntor com um cadeado para evitar que ele seja acionado acidentalmente durante manutenções ou reparos no sistema elétrico. Essa medida de segurança ajuda a prevenir acidentes e protege os trabalhadores envolvidos.
- Fabricantes: Os disjuntores devem ser de fabricantes confiáveis e reconhecidos no mercado. As marcas mencionadas: *EATON*, *WEG*, *Schneider*, *GE*, *ABB* e *Siemens*, são algumas das empresas renomadas na fabricação de dispositivos de proteção elétrica, incluindo disjuntores. Essas empresas tem uma reputação estabelecida e seus produtos são conhecidos por sua qualidade e desempenho.

13.1.1 DISJUNTOR TRIPOLAR

É o equipamento usado no quadro de distribuição elétrica com a finalidade de proteger os circuitos e seus componentes contra danos causados por curto circuito e sobrecarga elétrica. Possui sistema de disparo livre, que faz o disjuntor atuar quando necessário, independentemente da posição em que está a manopla interruptora.

502

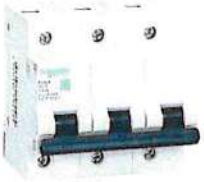


Figura 30: Disjuntor Tripolar.

13.1.2 DISJUNTOR BIPOLAR

É o equipamento usado no quadro de distribuição elétrica com a finalidade de proteger os circuitos e seus componentes contra danos causados por curto circuito e sobrecarga elétrica. Possui sistema de disparo livre, que faz o disjuntor atuar quando necessário, independentemente da posição em que está a manopla interruptora.

Figura 31: Disjuntor Bipolar.

13.1.3 DISJUNTOR MONOPOLAR

É o equipamento usado no quadro de distribuição elétrica com a finalidade de proteger os circuitos e seus componentes contra danos causados por curto circuito e sobrecarga elétrica. Possui sistema de disparo livre, que faz o disjuntor atuar quando necessário, independentemente da posição em que está a manopla interruptora.

Figura 32: Disjuntor monopolar.

13.2 DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL

Conforme ABNT NBR-5410: Instalações elétricas de baixa tensão, item 5.1.3.2.2, foram previstas proteções contrachoques elétricos em pessoas através de dispositivo DR de corrente de fuga de **30mA** nos quadros, nos locais citados:

- Os circuitos que sirvam a pontos de utilização situados em locais contendo banheira ou chuveiro;
- Os circuitos que alimentem tomadas de corrente situadas em áreas externas à edificação; Deverão ter a proteção quando instaladas em postes metálicos;
- Os circuitos de tomadas de corrente situadas em áreas internas que possam vir a alimentar equipamentos no exterior;
- Os circuitos que, em locais de habitação, sirvam a pontos de utilização situados em cozinhas, copas cozinhas, lavanderias, áreas de serviço, garagens e demais dependências internas molhadas em uso normal ou sujeitas a lavagens;
- Os circuitos que, em edificações não-residenciais, sirvam a pontos de tomada situados em cozinhas, copas-cozinhas, lavanderias, áreas de serviço, garagens e, no geral, em áreas internas molhadas em uso normal ou sujeitas a lavagens;

Após a conclusão das instalações, principalmente os circuitos protegidos por DR, deverão ser testados à isolação, conforme descrito na especificação técnica.

Figura 33: Dispositivo Diferencial Residual.

13.3 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS

Um dispositivo de proteção contra surtos (DPS) é um componente eletrônico projetado para proteger equipamentos elétricos e eletrônicos contra surtos de tensão transitórios causados

por descargas atmosféricas, manobras na rede elétrica ou outros eventos que possam gerar picos de tensão perigosos. Os surtos de tensão são perturbações elétricas de curta duração, caracterizadas por um rápido aumento do valor da tensão elétrica, que podem causar danos significativos aos dispositivos sensíveis conectados a uma rede elétrica. Esses surtos podem ocorrer devido a descargas atmosféricas, como raios, ou como resultado de manobras de comutação em sistemas de energia elétrica. Um DPS atua detectando o aumento repentino de tensão e direcionando o excesso de corrente para terra, evitando que ela atinja os dispositivos conectados. O DPS é instalado no ponto de entrada da energia elétrica, geralmente na caixa de disjuntores ou no quadro de distribuição, para proteger todo o sistema elétrico interno.

Os DPS são projetados para operar de forma rápida e eficiente, respondendo aos surtos de tensão, em frações de segundo. Eles são capazes de limitar a tensão a um nível seguro e proteger os equipamentos conectados contra danos.

Figura 34: Dispositivo de proteção contra surtos (DPS).

14 FISCALIZAÇÃO

Fica a obra sujeita a fiscalização de um responsável técnico habilitado designado pela administração. Todas e quaisquer dúvidas deverão ser levadas para tal responsável bem como quaisquer mudanças no projeto que possam vir a ser realizadas durante o decorrer da obra. Salienta-se que tais mudanças dever ser comunicadas com antecedência e só realizadas com aprovação do responsável técnico.

15 PROCEDIMENTOS DE MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO

15.1 MANUTENÇÃO PREVENTIVA

A manutenção preventiva é uma prática essencial para garantir o desempenho confiável e a segurança das instalações elétricas ao longo do tempo. Consiste em realizar inspeções regulares e intervenções preventivas para identificar e corrigir potenciais problemas antes que causem falhas ou danos. Isso inclui verificar a integridade dos cabos elétricos, apertar conexões, limpar equipamentos e luminárias, e inspecionar dispositivos de proteção, como disjuntores e fusíveis. A manutenção preventiva ajuda a prolongar a vida útil dos equipamentos, reduzir o risco de falhas inesperadas e garantir a segurança dos ocupantes.

15.2 TESTES E INSPEÇÕES

Os testes e inspeções são realizados para verificar a eficácia e a conformidade dos sistemas elétricos com as normas e regulamentações aplicáveis. Isso inclui testes de funcionamento dos dispositivos de proteção, como disjuntores e DPS, para garantir que respondam corretamente a sobrecargas e curtos-circuitos. Além disso, são realizadas inspeções visuais e testes de continuidade nos cabos elétricos para identificar possíveis danos, desgastes ou falhas de isolamento. Essas atividades ajudam a detectar problemas potenciais e tomar medidas corretivas antes que causem danos ou interrupções no fornecimento de energia.

15.3 TREINAMENTOS

O treinamento adequado dos funcionários responsáveis pela operação e manutenção das instalações elétricas é fundamental para garantir a segurança e eficiência das operações. Isso inclui fornecer informações sobre os procedimentos de operação segura dos equipamentos elétricos, assim como orientações para identificar sinais de problemas elétricos e tomar medidas corretivas adequadas. O treinamento também pode abranger aspectos de segurança elétrica,

como procedimentos de desenergização e uso correto de equipamentos de proteção individual (EPI's). Investir em treinamento contínuo ajuda a promover uma cultura de segurança no local de trabalho e a garantir que os funcionários estejam preparados para lidar com situações de emergência.

15.4 DOCUMENTAÇÕES E REGISTROS

Manter documentação detalhada de todas as atividades de manutenção realizadas é essencial para garantir a rastreabilidade das intervenções e facilitar futuras manutenções. Isso inclui registros de datas, procedimentos adotados, eventuais reparos efetuados e resultados de testes e inspeções. Essa documentação permite acompanhar o histórico de manutenção de cada equipamento e identificar tendências ou padrões de falhas. Além disso, é importante documentar as especificações técnicas dos equipamentos e componentes elétricos para facilitar futuras intervenções e substituições. Uma boa gestão de documentos e registros contribui para a eficiência e segurança das operações de manutenção elétrica.

16 CONSIDERAÇÕES FINAIS

As considerações finais deste memorial descritivo reforçam a importância da segurança e confiabilidade das instalações elétricas, destacando o compromisso com a implementação de práticas eficazes de manutenção e operação. Através da realização de manutenção preventiva, testes e inspeções regulares, treinamento adequado do pessoal e uma abordagem diligente para documentação e registros, buscamos assegurar um ambiente seguro e protegido contra riscos elétricos.

A manutenção preventiva é essencial para identificar e corrigir potenciais problemas antes que causem falhas ou danos, garantindo assim a integridade e eficiência dos sistemas elétricos ao longo do tempo. Os testes e inspeções periódicos são fundamentais para verificar a conformidade dos sistemas elétricos com as normas e regulamentações aplicáveis, bem como para detectar e corrigir problemas potenciais. O treinamento adequado do pessoal é crucial para promover uma cultura de segurança e garantir que os funcionários estejam preparados para lidar com situações de emergência de forma eficaz.

Por fim, a documentação detalhada de todas as atividades de manutenção e operação permite uma gestão eficiente dos sistemas elétricos, facilitando a tomada de decisões informadas e a identificação de oportunidades de melhoria. Através desses esforços coordenados, reafirmamos nosso compromisso com a segurança, qualidade e eficiência das instalações elétricas desta obra, buscando sempre o bem-estar e a proteção de todos os usuários.

A execução dos serviços obedecerá às normas da ABNT, aplicáveis a cada caso. Serão de inteira responsabilidade de o **EXECUTANTE** verificar as medidas e quantidades dos materiais.

Para executar os serviços deverá ser obedecida rigorosa observância às especificações do presente memorial descritivo.

Quaisquer danos decorrentes da execução dos serviços ou por qualquer outro previsível serão de total responsabilidade da **CONTRATADA** que deverá providenciar a retirada dos entulhos, além da limpeza regular do local da obra e os reparos imediatos necessários. Caberá a **CONTRATADA** fornecer todo o material, ferramentas, maquinaria e equipamento adequado a mais perfeita execução dos serviços.

Belo Horizonte, 26 de maio de 2025.

Lucas B. Pereira

LUCAS BASTOS PEREIRA

ENGENHEIRO CIVIL
CREA MG-240676/D

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA

ENGENHEIRO CIVIL
CREA MG-240676/D

505

MEMORIAL DESCRITIVO

UNIDADE DE SAÚDE - UBS T1A, BAIRRO ROSÁRIO, MARIANA - MG

PROJETO DO CIRCUITO FECHADO DE TV

ELABORAÇÃO

Consórcio Diamante Engenharia

REALIZAÇÃO

MAIO / 2025

MEMORIAL DESCRITIVO

RESUMO:

Este arquivo contém o Memorial Descritivo e Lista de Desenhos do projeto de CFTV, a fim de descrever os critérios e normas utilizados na elaboração dos desenhos, assim como especificar os principais materiais a serem utilizados.

00	05//2025	A	PARA APROVAÇÃO	GKM, JCS, TES	VBMA	LBP	MCFN
REV	**DATA**	**TIPO**	**DESCRIÇÃO**	**POR**	**VERIFICADO**	**AUTORIZADO**	**APROVADO**

EMISSÕES

TIPOS	A – PARA APROVAÇÃO	C - ORIGINAL
	B – REVISÃO	D - CÓPIA

EMPRESA CONTRATADA:

CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA

Av. Barão Homem De Melo, Nº 3280 - Nova Granada

Belo Horizonte - MG - CEP.: 30.494-080

TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920

contato@grupoprojetaengenharia.com.br

Consórcio Diamante Engenharia

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

- Lucas Bastos Pereira – Engenheiro Civil – CREA 240676/D
- Juliana Gonçalves Oliveira - Engenheira Civil – CREA 239.787/D

VOLUME:

MEMORIAL DESCRITIVO – CFTV

REFERÊNCIA:

MAIO / 2025

ÍNDICE

1 APRESENTAÇÃO *5*
EQUIPE TÉCNICA 5
2 LISTA DE DESENHOS *6*
3 OBJETIVO *7*
4 DESCRIÇÃO GERAL DO SISTEMA *7*
5 NORMAS E RECOMENDAÇÕES *7*
6 ARQUITETURA DE COMUNICAÇÃO *8*
7 EQUIPAMENTOS *9*
7.1 CÂMERA IP BULLET 3 MP 3.6 MM ..... **Erro! Indicador não definido.**
7.1.1 GERAL ..... **Erro! Indicador não definido.**
7.1.2 CÂMERA ..... **Erro! Indicador não definido.**
7.1.3 LENTE ..... **Erro! Indicador não definido.**
7.1.4 VÍDEO ..... **Erro! Indicador não definido.**
7.1.5 REDE ..... **Erro! Indicador não definido.**
7.1.6 CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS ..... **Erro! Indicador não definido.**
7.2 CÂMERA IP DOME 3 MP 2.8 MM 9
7.2.1 GERAL 9
7.2.2 CÂMERA 10
7.2.3 LENTE 10
7.2.4 VÍDEO 10
7.2.5 REDE 11
7.2.6 CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS 11
7.3 CÂMERA IP INTELBRÁS VIP 5500 f fisheye ..... **Erro! Indicador não definido.**
7.4.1 CARACTERÍSTICAS ..... **Erro! Indicador não definido.**
7.4.2 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS ..... **Erro! Indicador não definido.**
7.4.3 CARACTERÍSTICAS GERAIS ..... **Erro! Indicador não definido.**
7.4.4 LENTE ..... **Erro! Indicador não definido.**
7.4.5 PTZ ..... **Erro! Indicador não definido.**
7.4.6 VÍDEO ..... **Erro! Indicador não definido.**
7.4.7 TAXA DE FRAMES ..... **Erro! Indicador não definido.**
7.4.8 REDE ..... **Erro! Indicador não definido.**
7.4.9 GERAL ..... **Erro! Indicador não definido.**
7.5 GRAVADOR DIGITAL NVD 3116 INTELBRÁS 11
7.5.1 CARACTERÍSTICAS 12
7.5.2 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS 12

7.5.3 ENTRADA DE VÍDEO 12
7.5.4 ÁUDIO 12
7.5.5 INTELIGÊNCIAS DE VIDEO 13
7.5.6 GRAVAÇÃO 13
7.5.7 REDE 14
7.5.8 GERAL 14
7.6 CONVERSOR DE MÍDIA FAST ETHERNET MULTIMODO 15
7.7 INJETOR PEO INTELBRAS 15
8 SWITCH GERENCIÁVEL 16
GERAL 16
9 CABEAMENTO 17
9.1 CABO CAT.6 F/UTP LSZH 17
9.2 PATCH CORD RJ-RJ CAT.6 F/UTP 18
10 CERTIFICAÇÃO 19
11 CONECTOR FÊMEA CAT.6 19
12 INFRAESTRUTURA 20
12.1 ELETRODUTO RÍGIDO 20
12.2 ELETRODUTO KANAFLEX 20
12.3 FIBRA ÓPTICA 20
12.4 OCUPAÇÃO DOS ELETRODUTOS 21
13 ESPECIFICAÇÕES GERAIS 21

1 APRESENTAÇÃO

EQUIPE TÉCNICA

O Consórcio Diamante Engenharia, apresenta a seguir a equipe técnica envolvida no presente trabalho:

Quadro 1.1 – Equipe Técnica

EQUIPE TÉCNICA:	**1 - Responsáveis Técnicos Geral** - Juliana Gonçalves Oliveira (Engenheira Civil) - Lucas Bastos Pereira (Coordenador de Orçamentos) **2 - Gerência** - Matheus Comanduci Fernandes Neto (Engenheiro Civil) **3 - Responsáveis pelo Setor de Orçamentos** - Flávia Leticia do Carmo (Supervisora de Orçamentos) - Ivan Seabra Tavares (Supervisor de Orçamentos) - Paulo Henrique Borges Cardoso (Supervisor de Orçamentos) - Victor Belloni de Melo Alves (Supervisor de Orçamentos) **4 - Orçamentista(s) Responsável(is)** - Gabriella Karine Tavares e Silva Machado (Eng. de Produção Civil) - Jhonatan Coelho de Sá (Engenheiro Civil) - Thaís Estanislau Simões (Engenheira Civil)

2 LISTA DE DESENHOS

Quadro 2.1 – Lista de Desenhos

Nº DESENHO	TÍTULO
UBSSS-R06-ESO-01-PE-T1A	NOTAS GERAIS E DETALHES CONSTRUTIVOS
UBSSS-R06-ESO-02-PE-T1A	PLANTAS

3 OBJETIVO

O objetivo deste memorial é de descrever as características funcionais e operacionais, assim como a composição da rede de CFTV da obra da construção da UBS Bairro Rosário, Mariana/MG.

Este memorial deverá ser complementado e interpretado em conjunto com os Projetos Executivos e relação de materiais para instalações de CFTV.

Este descritivo abrangerá os requisitos a serem considerados no projeto de CFTV, sendo o seu escopo principal definido em normas específicas aplicáveis a um projeto desta natureza.

A tecnologia de rede a ser empregada deverá garantir largura de banda suficiente para suportar alta velocidade de tráfego, facilitando a necessidade de expansão da rede.

4 DESCRIÇÃO GERAL DO SISTEMA

O presente Projeto de CFTV é baseado em câmeras para monitoramento de áreas especificas do centro administrativo, sendo esses corredores, acessos, parte externa e etc.

5 NORMAS E RECOMENDAÇÕES

O fornecimento deverá obedecer às normas brasileiras da ABNT- Associação Brasileira de Normas Técnicas ou normas de entidades reconhecidas internacionalmente e aos documentos indicados a seguir:

- ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas;
- NEMA - National Electrical Manufacturers Association;
- IEC - International Electric Commission;
- ANSI - American National Standard Institute;
- EIA - Electronic Industries Association;
- NBR-5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão;
- NBR-14565 – Procedimento Básico para Elaboração de Projetos de Cabeamento de Telecomunicações para Rede Interna Estruturada;

- TIA/EIA-568-B – Commercial Building Telecommunications Cabling Standard;
- TIA/EIA–568-B.1 – Requisitos gerais para projeto, instalação e parâmetro para testes do sistema de cabeamento estruturado;
- TIA/EIA–568-B.2 – Requerimentos elétricos e mecânicos para cabos UTP e ScTP 100 Ohms.

6 ARQUITETURA DE COMUNICAÇÃO

O Circuito Fechado de Televisão (CFTV) será composto por equipamentos de última tecnologia para captação, transmissão, visualização e gravação das imagens. A solução proposta baseia-se na instalação de câmeras Speed Dome, Bullet, Dome e Fisheye de alta definição de imagens proporcionando um monitoramento seguro, estável e com alto desempenho.

A rede de transmissão será realizada por cabo optíco primário de 2 pares multimodo, equipamentos desenvolvidos para ambientes externos totalmente protegidos contra intempéries e com capacidade de transmissão de dados em longas distâncias. Este interligará as câmeras com a central de monitoramento via transmissão atrás do cabo optíco, garantindo qualidade de imagem perfeita.

Serão instalados quadros outdoors em postes galvanizados de 4 metros, transmitindo dados para as câmeras instaladas a mais de 90 metros do rack.

Figura 1 - Fluxograma da rede de transmissão.

7 EQUIPAMENTOS

7.1 CÂMERA IP DOME 3 MP 2.8 MM

A câmera Dome tem resolução de 3 MP, o que proporciona imagens com alta nitidez e que podem ser ampliadas mantendo a altíssima qualidade. Ela possui lente de 2,8 mm para captar as imagens em um ângulo mais amplo, e um excelente custo-benefício.

7.2.1 GERAL

- Resolução de 3 MP
- Lente fixa de 2,8 mm

- IR inteligente com alcance de 20 metros
- Instalação interna ou externa

7.2.2 CÂMERA

- Sensor de imagem: 1/3" 3 megapixel Progressive CMOS
- Obturador eletrônico: Automático Manual: 1/3 s ~ 1/100.000 s
- Iluminação mínima: 0,1 lux: colorido (IR desligado) 0,01 lux: preto & branco (IR desligado) 0 lux: preto & branco (IR ligado)
- Relação sinal-ruído: > 50 dB
- Controle de ganho: Automático/Manual
- Balanço do branco: Automático/Manual
- Compensação de luz de fundo: BLC/WDR (60 dB)
- Perfil Dia/Noite: Automático/Cor/Preto & Branco
- Modos de vídeo: Auto (ICR)/Colorido/Preto & Branco
- Detecção de vídeo: Até 4 regiões de detecção

7.2.3 LENTE

- Distância focal: 2,8 mm
- Abertura máxima: F2.0
- Ângulo de visão: H: 89,56° / V: 65,61°
- Tipo de lente: Fixa
- Tipo de montagem: Montada em placa

7.2.4 VÍDEO

- Compressão de vídeo: H.264/H.264H/H.264B/MJPEG
- Resolução de imagem/proporção de tela: 3M (2.048 × 1.536) /4:3 1.080p (1.920 × 1.080) /16:9 720p (1.280 × 720) /16:9 D1 (704 × 480) /22:15 CIF (352 × 240) /22:15

- Foto: Até 1 foto por segundo
- Bit rate: H.264: 1 kbps a 6144 kbps MJPEG: 10 kbps a 2048 kbps
- Taxa de frames: 1080 P: 1 a 30 FPS 3 MP: 1 a 25 FPS

7.2.5 REDE

- Interface: RJ45 (10/100 Base-T)
- Protocolos e serviços suportados: TCP/IP, UDP, IPv4, IPv6, DHCP, ARP, ICMP, DNS, RTSP, HTTPS, HTTP, Filtro IP, SIP, SMTP, SSL, TLS, UPnP, Bonjour, IGMP, Multicast, QoS, FTP, NTP, RTP, Onvif
- Serviços DDNS: No-IP, DynDNS
- Operação remota: Monitoramento, configuração total do sistema, informações sobre registros da câmera, atualização de firmware
- Configuração de nível de acesso: Acesso a múltiplos usuários (máximo 20) com proteção por senha

7.2.6 CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS

- Dimensões (L x A x P) 70 x 70 x 165 mm
- Distância máxima do infravermelho: 20 m
- Alimentação: 12 Vdc/PoE (802.3af)
- Proteção: Contra surtos e ondas eletromagnéticas
- Nível de proteção: IP66
- Consumo de energia: <3,7 W (IR ligado)
- Temperatura de operação: -10 °C a +60 °C
- Umidade relativa: < 95%

7.4 GRAVADOR DIGITAL NVD 3116 INTELBRÁS

O NVD 3116 torna os novos projetos de segurança IP mais simples. Ele oferece alta qualidade e fácil gerenciamento de imagens, alto processamento, alto desempenho e flexibilidade de instalação. Além disso, é compatível com as principais câmeras IP do mercado com máxima resolução, ou seja, não provoca travamento das imagens.

7.4.1 CARACTERÍSTICAS

- 1 interface de rede Gigabit Ethernet
- 4 entradas de alarme
- Reconhecimento automático das câmeras IPs com protocolo Intelbras-1
- Exporta vídeos em AVI: dispensa o uso de programas específicos para conversão
- Edição de áudio e vídeo

7.4.2 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Processador Principal: Microprocessador dual core de alto desempenho. Sistema operacional: Linux embarcado.

7.4.3 ENTRADA DE VÍDEO

- Sistema de compressão dos arquivos H.265+/H.265/H.264/MJPEG
- Suporte para câmeras IP: 16.
- Protocolos suportados: INTELBRAS-1[1] e Onvif Perfil S.
- Suporte a fluxos de video simultâneos (streams) de uma mesma câmera: 2.
- Suporte a câmeras de outras marcas[1]: Onvif Perfil S.

7.4.4 ÁUDIO

- Entrada para áudio: 1 canal, RCA.

- Saída para áudio: 1 canal, RCA.
- Suporte a câmeras IP com áudio: 16.
- Compressão de áudio suportado: G.711 e AAC.

7.4.5 INTELIGÊNCIAS DE VIDEO

- Saídas de vídeo: 1 HDMI e 1 VGA.
- Resoluções suportadas no monitor HDMI 1: 3.840 × 2.160, 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720.
- Resoluções suportadas no monitor HDMI 2: Não possui.
- Resoluções suportadas no monitor VGA 1: 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720.
- Resoluções suportadas no monitor VGA 2: Não possui.
- Comprimento máximo indicado para cabo HDMI/VGA: 5 metros / 10 metros.
- Quantidade de canais exibidos na tela: 1, 4, 8, 9, 16. Resoluções suportadas na visualização: 8MP(4K), 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 2MP (Full
- HD/1080p), 1MP(HD/720p), D1, CIF[1].

7.4.6 GRAVAÇÃO

- Porta Ethernet 2 porta RJ45, (10/100 Mbps)
- Sistema de compressão dos arquivos: H.265/H.264/MJPEG.
- Resoluções de gravação suportadas: 8MP(4K), 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 2MP (Full HD/1080p), 1MP(HD/720p), D1, CIF.
- Taxa de frames suportada para gravação por resolução: 8MP(4K), 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 2MP (Full HD/1080p), 1MP(HD/720p), D1, CIF todos em até 30 frames.
- Taxa de bit rate suportada para gravação: 180 Mbps. A soma do bit rate configurada nas câmeras não deve ultrapassar este valor (recomendamos utilizar até 160 Mbps para o stream principal e mais 20 Mbps para o stream extra).
- Eventos/configurações para gravação: Detecção de movimento, mascaramento, perda de vídeo. Todos configuráveis por agenda.

- Configuração de duração / pré-gravação / pós-gravação: 1~120 minutos (padrão: 60 minutos) /1~30 segundos /10~300 segundos.
- Prioridade para configuração da gravação: Manual>Detecção de vídeo e Alarme>Agenda.
- Eventos que podem ser configurados por detecção de movimento: Gravação de vídeo, tour, e-mail, FTP, buzzer e pop-up de mensagem de gravação.

7.4.7 REDE

- Porta Ethernet: 1 portas RJ45, (10/100/1000Mbps).
- Funções das portas Ethernet: Simples.
- Funções de rede: HTTP, TCP/IP, IPV4/IPV6, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, Filtro IP, DDNS, FTP, UPnP, Servidor de Alarme, Busca IP (suporta pesquisa por dispositivos com protocolo INTELBRAS-1) e Intelbras Cloud.
- Throughput de rede: 300 Mbps.
- Entrada de banda: 180 Mbps.
- Saída de banda: 120 Mbps.
- Conexões remotas: 128 usuários simultaneamente (O limite de banda de saída deve ser considerado).
- Cliente DDNS: DynDNS®, No-IP® e Intelbras DDNS®. Acesso por Smartphones: IOS e Android através do Intelbras ISIC 6, ISIC Lite e Guardião.

7.4.8 GERAL

- Alimentação do dispositivo: 12Vdc - 4A.
- Consumo: 6,9 W (sem HD).
- Proteção contra surto de tensão: Sim.
- Condições de ambiente: 0°C ~ +55°C, 0 ~ 10% a 90% de umidade.
- Acondicionamento: Instalação em mesa ou rack.

- Tamanho (L × A × P): 1 U – 375mm×281.5mm×56 mm.
- Peso: 1,6 kg (sem HD).
- Ventilação interna: Possui.

7.5 CONVERSOR DE MÍDIA FAST ETHERNET MULTIMODO

Os conversores de mídia Intelbras são produtos que realizam a mediação na conexão entre um segmento de rede com cabeamento metálico (UTP) e um segmento de fibra óptica, através de uma porta para conector padrão RJ45 (Cabeamento metálico) e outra para conector padrão SC (cabeamento de fibra óptica) presentes nos equipamentos. Desenvolvido para uso em redes amplas, com alta velocidade e largura de banda, possibilitando a criação de enlaces de fibra óptica com até 20 km de distância com taxa de transmissão de até 1 Gbps.

- 1 conector SC de fibra óptica Monomodo ou Multimodo;
- 2 pares TX, RX;
- Função LFP (Link Fault Pass-through);
- Permitem a criação de um enlace em distâncias de até 20 km;
- Entrada 100-240 Vac - 50/60 Hz;
- Tensão de operação 5 a 12 Vdc

7.7 INJETOR PEO INTELBRAS

O injetor POE 200 AT é compatível com os padrões 802.3af e 802.3at e oferece até 30 W de potência de saída em sua porta PoE. Ao utilizar esse dispositivo, é possível transmitir a energia elétrica juntamente com os dados da rede para um dispositivo remoto, como, por exemplo, telefones IP, pontos de acesso de redes sem fio, câmeras de rede ou outros dispositivos compatíveis com os padrões mencionados acima, através de um único cabo de rede (cat5 ou

superior) em uma rede Ethernet, diminuindo o custo da instalação e melhorando o desempenho da rede

- Entrada: 100 – 240 Va;
- Saída: 24 Vdc, 1 A;
- Detecção automática do padrão do cabo (normal/crossover)
- Produto homologado pela Anatel

8 SWITCH GERENCIÁVEL

Os switches gerenciáveis possuem recursos de gerenciamento para que o profissional tenha maior controle sobre a rede. São 5 modelos de 10 a 52 portas, 127 volts, com slots Mini-GBICs disponíveis para criação de enlaces de fibra óptica.

GERAL

- Múltiplas funções de gerenciamento de rede;
- Segurança de informações e eficiência no tráfego através da segmentação da rede em VLANs; » Maior confiabilidade e redundância nos links de dados, evitando loops e rotas menos eficientes com Spanning Tree;
- Aumento do poder de processamento do enlace com o Link Aggregation, que amplia a capacidade de tráfego das portas agregando-as;
- Priorização de dados, voz e controle de banda com a criação de regras de Qualidade de Serviço (QoS);
- Maior segurança e controle de rede através do monitoramento remoto dos dispositivos conectados via protocolo SNMP;
- Alimentação dos dispositivos conectados ao switch pelo cabo de rede (PoE) com o SG 2400 PoE;
- Suporte para instalação em rack padrão EIA 19" (1 U de altura);
- Garantia de 3 anos sob troca expressa;
- Manual e interface de gerenciamento em português.

9 CABEAMENTO

9.1 CABO CAT.6 F/UTP LSZH

Requisitos mínimos obrigatórios:

- Possuir certificação de desempenho elétrico do cabo por laboratório independente ETL segundo as especificações da norma ANSI/TIA/EIA-568-C.2 CATEGORIA 6;
- Deve possuir fita em material metalizado sob a capa para garantir alto desempenho frente a ruídos externos;
- O cabo utilizado deverá possuir certificação Anatel, conforme definido no Ato Anatel número 45.472 de 20 de julho de 2004, impressa na capa externa;
- Possuir certificação de canal para 4 conexões por laboratório de 3a. Parte;
- Possuir impresso na capa externa nome do fabricante, marca do produto, e sistema de rastreabilidade que permita identificar a data de fabricação dos cabos;
- Suportar as características elétricas em transmissões de alta velocidade com valores típicos de atenuação (dB/100m), NEXT (dB), PSNEXT(dB), RL(dB), ACR(dB), PSANEXT (dB) e PSAACRF (dB) para frequências de até 500MHz;
- Fornecido preferencialmente na cor AZUL;
- Deve ser do mesmo fabricante da solução de conectividade a fim de garantir melhor desempenho da solução;
- Deve atender as diretivas europeias de ROHS comprovado em site ou catálogo do fabricante;
- O fabricante deverá apresentar a certificação UL ou ETL do produto ou comprovar através da internet (site) imprimindo e informando neste o endereço completo (link) da página que mostre o código do produto do fabricante com o número do certificado;
- O fabricante deverá apresentar a certificação ANATEL do produto ou comprovar através da internet (site) imprimindo e informando neste o endereço completo (link) da página que mostre o código do produto do fabricante com o número do certificado;
- As comprovações técnicas deverão ser apresentadas em catálogos, desenhos técnicos ou em páginas (sites) da internet, oficiais do fabricante que produz o cabo. Caso essa seja extraída da internet, essa deverá conter o URL (endereço da internet) para pesquisa on-line da respectiva documentação.

9.2 PATCH CORD RJ-RJ CAT.6 F/UTP

Requisitos mínimos obrigatórios:

- Patch Cord Categoria 6 com conectores RJ45;
- Exceder as características elétricas da norma ANSI/TIA-568-C.2 CATEGORIA 6;
- O acessório deve ser confeccionado em cabo par trançado, 26 AWG x 4 pares, composto por condutores de cobre flexível, multifilar, isolamento em poliolefina e capa externa em PVC não propagante à chama;
- Os conectores RJ-45 machos devem ser compostos por corpo em material termoplástico de alto impacto, cobertos por material metalizado para garantir alto desempenho frente a ruídos externos e interligação com o sistema de aterramento. Não propagante à chama, cumprindo a norma UL 94 V-0 (flamabilidade) e dispor de contatos de bronze fosforoso com camada de 2,54μm de níquel e 1,27μm de ouro, para proteção contra oxidação. O conector deverá possuir garras duplas para garantia total de vinculação elétrica com o cabo de cobre;
- Deve ser do mesmo fabricante da solução de conectividade a fim de garantir melhor desempenho da solução;
- Deve atender as diretivas europeias de ROHS comprovado em site ou catálogo do fabricante;
- O fabricante deverá apresentar a certificação UL ou ETL do produto ou comprovar através da internet (site) imprimindo e informando neste o endereço completo (link) da página que mostre o código do produto do fabricante com o número do certificado;
- O fabricante deverá apresentar a certificação ANATEL do produto ou comprovar através da internet (site) imprimindo e informando neste o endereço completo (link) da página que mostre o código do produto do fabricante com o número do certificado;
- As comprovações técnicas deverão ser apresentadas em catálogos, desenhos técnicos ou em páginas (sites) da internet, oficiais do fabricante que produz o cabo. Caso essa seja extraída da internet, essa deverá conter o URL (endereço da internet) para pesquisa on-line da respectiva documentação.

514

10 CERTIFICAÇÃO

Deverá ser fornecido teste de certificação da rede estruturada, comprovando a qualidade e funcionamento da rede executada.

Os testes deverão ser feitos conforme orienta a norma TIA 568-B.1 seção: Cabling Transmission Performance and Test Requirements.

11 CONECTOR FÊMEA CAT.6

Requisitos mínimos obrigatórios:

- Exceder as características elétricas contidas na norma ANSI/TIA/EIA-568-C.2 CATEGORIA 6;
- Possuir Certificação UL ou ETL LISTED;
- Possuir Certificação ETL VERIFIED;
- Possuir vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54 μm de níquel e 1,27 μm de ouro;
- O keystone deve ser compatível para as terminações T568A e T568B, segundo a ANSI EIA/TIA 568-C.2;
- Suportar ciclos de inserção, na parte frontal, igual ou superior a 750 (setecentas e cinquenta) vezes com conectores RJ-45 e 200 inserções com RJ11;
- Identificação do conector como categoria 6, gravado na parte frontal do conector;
- Suportar ciclos de inserção, igual ou superior a 200 (duzentas) vezes com terminações 110 IDC;
- Fornecido com instrução de montagem na língua Portuguesa;
- Possuir logotipo do fabricante impresso no corpo do acessório;
- O fabricante deverá apresentar a certificação UL ou ETL do produto ou comprovar através da internet (site) imprimindo e informando neste o endereço completo (link) da página que mostre o código do produto do fabricante com o número do certificado;

12 INFRAESTRUTURA

12.1 ELETRODUTO RÍGIDO

Eletroduto rígido de aço carbono, galvanizado eletroliticamente, rosqueável - NBR 13057/93.

12.2 ELETRODUTO KANAFLEX

Kanaflex é um duto de PEAD (Polietileno de Alta Densidade), na cor preta, de seção circular, com corrugação helicoidal, excelente raio de curvatura, impermeável, destinado à proteção de cabos subterrâneos de energia ou de telecomunicações. É utilizado na infraestrutura de redes subterrâneas de energia elétrica. Dispensa totalmente o envelopamento em concreto ao longo da linha. Arame guia de aço galvanizado e revestido em PVC já fornecido no interior do duto. Acompanha fita de aviso "PERIGO" para energia ou telecomunicações (opcional). É fornecido tamponado nas extremidades. Elevada resistência à abrasão, produtos químicos, compressão diametral e impacto.

12.3 FIBRA ÓPTICA

As fibras ópticas são fios transparentes que transportam as informações de forma mais eficaz que cabos metálicos convencionais.

Serve principalmente para a transmissão de ondas eletromagnéticas e dados de rede de telefonia, rádio e internet a altas velocidades. Além disso, em razão da elevada sensibilidade de seus sensores, a fibra óptica consegue obter dados a respeito das diferenças de temperatura, frequência e polarizações da luz.

Devido às suas serventias, a fibra óptica é empregada em diversas áreas, como a medicina, rede de telecomunicações, rede de iluminação, física, química, eletricidade.

12.4 OCUPAÇÃO DOS ELETRODUTOS

As dimensões internas dos eletrodutos e de suas conexões devem permitir que, após montagem da linha, os condutores possam ser instalados e retirados com facilidade.

13 ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Todos os serviços serão executados em estrita concordância com as normas aplicáveis, utilizando ferramentas e métodos adequados, obedecendo às instalações do projeto e aos itens abaixo:

- Todos os componentes do Cabeamento Estruturado devem ter plaquetas identificadoras.
- Todas as caixas de ligação, eletrodutos e quadros serão adequadamente nivelados e fixados com braçadeiras para perfil, de modo a constituírem um sistema de boa aparência e ótima rigidez mecânica.
- Sempre que possível serão evitadas as emendas dos eletrodutos. Quando inevitáveis estas serão executadas através de conexões apropriadas de modo a permitir continuidade da superfície interna do eletroduto.

Belo Horizonte, 26 de maio de 2025.

Lucas B. Pereira

LUCAS BASTOS PEREIRA

ENGENHEIRO CIVIL
CREA MG-240676/D

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA

ENGENHEIRO CIVIL
CREA MG-240676/D

516

MEMORIAL DESCRITIVO

UNIDADE DE SAÚDE - UBS T1A, BAIRRO ROSÁRIO, MARIANA - MG

MEMORIAL DESCRITIVO

PROJETO EXECUTIVO DE CLIMATIZAÇÃO

ELABORAÇÃO **REALIZAÇÃO**

Consórcio Diamante Engenharia

MAIO / 2025

PROJETO PARA EXECUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO

Resumo:

Este arquivo contém o Memorial Descritivo, e Lista de Desenhos do projeto executivo de climatização para execução da obra Unidade Básica de Saúde T1A, Bairro Rosário, Mariana/MG.

00	05//2025	A	PARA APROVAÇÃO	GKM, JCS, TES	VBMA	LBP	MCFN
REV	**DATA**	**TIPO**	**DESCRIÇÃO**	**POR**	**VERIFICADO**	**AUTORIZADO**	**APROVADO**

EMISSÕES

TIPOS		
	A – PARA APROVAÇÃO	C – ORIGINAL
	B – REVISÃO	D - CÓPIA

Empresa Contratada:

CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA

Av. Barão Homem de Melo, nº 3280 –

Nova Granada, 30.494-080 – Belo Horizonte – MG

Tel.: (31) 3347-4405 // (31) 3347-7079

Consórcio Diamante Engenharia

Responsáveis Técnicos:

- Lucas Bastos Pereira – Engenheiro Civil – CREA 240676/D
- Juliana Gonçalves Oliveira - Engenheira Civil – CREA 239.787/D

Volume:

PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO

Referência:

MAIO / 2025

8
517

ÍNDICE

1. APRESENTAÇÃO 4
1.1. EQUIPE TÉCNICA 4
2. OBJETIVO 6
3. RELAÇÃO DE DOCUMENTOS 6
4. DESCRIÇÃO GERAL DA INSTALAÇÃO 6
5. CLIMATIZAÇÃO 6
6. PARAMETROS E BASE DE CÁLCULO 7
7. UNIDADES CLIMATIZADORAS 7
7.1. Unidades Condensadoras 7
7.2. Unidades Evaporadoras 8
7.3. Sistema de ventiladores 9
7.3.1 Ventiladores para renovação do ar 9
7.3.2 Ventiladores para exaustão do ar 9
8. ESPECIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS A SEREM UTILIZADOS 9
8.1. UNIDADES CONDENSADORAS 9
8.1.1. Geral 9
8.2. UNIDADES EVAPORADORAS 10
8.2.1. Geral 10
8.2.2. Dreno 10
8.3. TUBULAÇÕES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS DAS REDES FRIGORIFICAS 11
8.2.3. Tubulação frigorifica 11
9. REDE DE DUTOS 11
9.1. REDE DE DUTOS RETANGULARES 11
10. GENERALIDADES 12
11. MATERIAIS COMPLEMENTARES 13

1. APRESENTAÇÃO

1.1. EQUIPE TÉCNICA

A CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA apresenta a seguir a equipe técnica envolvida no presente trabalho:

Quadro 1.1 – Equipe Técnica

EQUIPE TÉCNICA:	**1- Responsáveis Técnicos Geral** - Juliana Gonçalves Oliveira (Engenheira Civil) - Lucas Bastos Pereira (Coordenador de Orçamentos) **2 - Gerência** - Matheus Comanduci Fernandes Neto (Engenheiro Civil) **3 - Responsáveis pelo Setor de Orçamentos** - Flávia Leticia do Carmo (Supervisora de Orçamentos) - Ivan Seabra Tavares (Supervisor de Orçamentos) - Paulo Henrique Borges Cardoso (Supervisor de Orçamentos) - Victor Belloni de Melo Alves (Supervisor de Orçamentos) **4 - Orçamentista(s) Responsável(is)** - Gabriella Karine Tavares e Silva Machado (Eng. De Produção Civil) - Thaís Estanislau Simões (Engenheira Civil) - Jhonatan Coelho de Sá (Engenheiro Civil)

518

2. LISTA DE DESENHOS

Quadro 2.1 – Lista de Desenhos

Nº DESENHO	TÍTULO
UBSSS-R05-ACO-01-PE-T1A	PLANTA DO 1º PAVIMENTO PLANTA DO 2º PAVIMENTO

3. OBJETIVO

Este memorial descritivo tem por objetivo fixar as condições técnicas necessárias a serem observadas no fornecimento e instalação do sistema de climatização, exaustão e renovação de ar para a UBS Bairro Rosário, Mariana/MG. As condições estabelecidas neste memorial são as exigidas para o pleno e satisfatório funcionamento do sistema a ser instalado.

4. RELAÇÃO DE DOCUMENTOS

Os documentos fornecidos para complemento do projeto do sistema de conforto ambiental são:

- PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO.

5. DESCRIÇÃO GERAL DA INSTALAÇÃO

O Centro Administrativo está localizado na Rua Perimetral Sucupira, no município de Mariana/MG, CEP: 35420-000.

6. CLIMATIZAÇÃO

Foi adotado o sistema de climatização do tipo VRF System Inverter e do tipo Sistema Dividido para os ambientes do Centro Administrativo. Nesse sistema, uma única unidade condensadora alimentará várias unidades evaporadoras através de uma rede frigorifica. As unidades condensadoras para os sistemas serão instaladas em local indicado no projeto detalhado. Os sistemas de renovação de ar para todos os ambientes deverão ser providos por uma rede de dutos alimentadas por ventiladores, com acessórios para a difusão de ar, dispositivos de regulagem de vazão e com filtragem adequadas.

7. PARAMETROS E BASE DE CÁLCULO

As normas utilizadas como referência para dimensionamento do sistema de ar-condicionado e ventilação em questão estão listadas abaixo:

- NBR-16401-1 – Instalações de ar-condicionado – Sistemas Centrais e Unitários – Parte 1 – Projeto das Instalações
- NBR-16401-2 – Instalações de ar-condicionado – Sistemas Centrais e Unitários – Parte 1 – Parâmetros de Conforto
- NBR-16401-3 – Instalações de ar-condicionado – Sistemas Centrais e Unitários – Parte 3 – Qualidade do ar interior
- ASHRAE – American Society of Heating, Refrigerating and Air Conditioning Engineers
- Ministério da saúde
- SMACNA – Sheet Metal and Air Conditioning Contractors National Association
- AHRI – Air Conditioning, Heating and Refrigerating Institute

8. UNIDADES CLIMATIZADORAS

7.1. UNIDADES CONDENSADORAS

As unidades condensadoras (unidade externa) deverão ser instaladas no local indicado na planta do projeto detalhado. As unidades condensadoras deverão possuir descarga vertical de ar. O local deverá ser provido de boa ventilação, sem umidade e a sombra. O ruído e a descarga de ar, não deverão afetar os vizinhos e a vegetação adjacente. O local deverá ter acesso limitado ao público, a fim de evitar problemas ou intervenções indesejadas.

Antes de fixar o equipamento, é importante verificar no manual o lado das conexões elétricas e frigoríficas. A base do equipamento deverá ser acomodada sobre sapatas ou

calços de borracha, para evitar a propagação de vibrações excessivas. Deverá ser observado as distancias mínimas de outros equipamentos, assim como paredes ou outras obstruções, conforme o manual do fabricante do equipamento. Em nenhuma hipótese deve ser admitida a instalação de unidades condensadoras de descarga vertical uma sob a outra.

As unidades condensadoras deverão ser do tipo somente frio e ainda ser capaz de operar dentro das distâncias entre evaporadoras e condensadoras apresentadas em projeto. Não será admitido o fornecimento de equipamentos com potência de refrigeração inferior as especificadas em projeto.

7.2. UNIDADES EVAPORADORAS

As unidades evaporadoras (unidades internas) deverão ser instaladas nos ambientes a serem climatizados. Deverá ser verificado em campo, possíveis interferências com projetos elétricos, vigas, água ou esgoto. É importante verificar junto ao manual do fabricante as distancias mínimas de paredes e outros equipamentos.

É muito importante a providência de um alçapão de serviço próximo as conexões frigoríficas e o dreno para possibilitar o serviço de manutenção. Deverá ser consultado o manual do fabricante para verificar as distancias mínimas para serviço de manutenção.

Antes de recortar o forro para instalação da unidade evaporadora é importante verificar a posição de conexão frigorífica conforme o projeto detalhado.

Ao suspender a unidade evaporadora, não apoie na bandeja de dreno, pois poderá danificar e provocar vazamento de água condensada. É importante o manuseio segurando e apoiando nas laterais. Antes de suspender a unidade evaporadora, todo o serviço de tubulação frigorífica, dreno e ligação elétrica deverá ser terminado.

Deverá ser instalado a mangueira de dreno conforme conexão apresentada no projeto detalhado. O dreno da unidade evaporadora deverá ser direcionado para a rede pluvial mais próxima, a mangueira de dreno deverá possuir inclinação descendente de 1 a 4%. A tubulação de dreno não deverá ser presa junto a tubulação da rede refrigerante. As unidades evaporadoras deverão ser fornecidas com potência de refrigeração e vazão de ar iguais ou superiores as especificadas no projeto detalhado.

520

7.3. SISTEMA DE VENTILADORES

7.3.1 Ventiladores para renovação do ar

Para obter as taxas de renovação de ar, serão especificados ventiladores que deverão distribuir o ar através dos ambientes climatizados onde será renovado o ar conforme as vazões apresentadas no projeto. O ar deverá ser obtido externamente e passar por filtro com grau de filtragem especificado.

7.3.2 Ventiladores para exaustão do ar

Para a exaustão dos banheiros, serão especificados ventiladores que deverão realizar a sucção do ar, de forma que todo o odor seja devidamente retirado. As grelhas nos ambientes deverão ser reguladas com as vazões especificadas no projeto.

9. ESPECIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS A SEREM UTILIZADOS

8.1. UNIDADES CONDENSADORAS

9.1.1. Geral

Unidades climatizadoras do tipo VRF System Inverter e do tipo Sistema Dividido, com descarga de ar vertical, com preparação para trabalhar ao tempo. Serviço com gás amigável ao meio ambiente, HFC R-410A ou similar. Deverá ser fornecido com carga de refrigerante inicial a ser complementada conforme a distância de instalação entre a unidade condensadora e as evaporadoras. O equipamento deverá possuir válvula de expansão controlada por microcomputador, compressor hermético, tipo scroll. O trocador de calor deverá ser do tipo corrente cruzada, com aletas de alumínio e tubos de cobre. O nível de pressão sonora não deverá ultrapassar 65 dB. A interligação com a rede elétrica deverá ser monofásica, com voltagem de 220 V, e frequência de 60 Hz. Será admitido o oferecimento de equipamentos de outros fabricantes, desde que a potência de refrigeração não seja inferior a especificada em projeto. Os

equipamentos também deverão atender as distâncias entre evaporadoras e condensadoras. Os fabricantes deverão ser renomados no mercado, a Objetiva Engenharia recomenda os seguintes fabricantes:

-Carrier

-Trane

-Hitachi

-Mitsubichi

- Springer

8.2. UNIDADES EVAPORADORAS

9.2.1. Geral

Unidades evaporadoras do tipo Piso Teto e Hi-Wall, deverão ser fornecidas com controle remoto com as funções liga/desliga, controle de temperatura e programação para ligar e desligar automaticamente. Serviço com gás refrigerante amigável ao meio ambiente, HFC R-410A ou similar. A interligação com a rede elétrica monofásica, com voltagem de 220 V, e frequência de 60 Hz. O nível de pressão sonora do equipamento não deverá ultrapassar 45 dB(A). Será admitido o oferecimento de equipamentos de outros fabricantes, desde que a potência de refrigeração e vazão de ar não sejam inferiores as especificadas em projeto. Os fabricantes deverão ser renomados no mercado, a Objetiva Engenharia recomenda os seguintes fabricantes:

Carrier -Trane -Hitachi -Mitsubishi - Springer

9.2.2. Dreno

É imprescindível que a unidade evaporadora possua linha hidráulica para drenagem do condensado feita através da bomba de condensado existente no aparelho.

8.3. TUBULAÇÕES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS DAS REDES FRIGORIFICAS

9.3.1. Tubulação frigorifica

As tubulações frigoríficas deverão ser de cobre, com espessura mínima conforme recomendado pelo fabricante. Além disso, os diâmetros das tubulações deverão seguir as recomendações do fabricante conforme a conexão com os equipamentos e distâncias entre as unidades evaporadoras e condensadoras. As tubulações deverão ser isoladas termicamente, o material isolante deve ser de poliuretano expandido, poliestireno ou espuma elastomérica (borracha esponjosa). É importante isolar separadamente cada linha. Também é necessário verificar se não há nenhuma poeira ou umidade dentro das tubulações, caso existam remova toda a poeira, umidade e materiais estranhos antes da ligação. As tubulações de refrigerante não deverão encostar em tetos, paredes e outros elementos estruturais, deverão ser suspensas para evitar a transmissão de vibrações e ruídos. Todos os furos para passagem de tubulações deverão ser vedados após a instalação.

10. REDE DE DUTOS

9.1. REDE DE DUTOS RETANGULARES

Deverão ser fornecidos e instalados os dutos para renovação do ar e exaustão constantes nos desenhos de projeto. Os dutos deverão ser confeccionados em chapas galvanizadas de aço nas bitolas indicadas nas normas técnicas da ABNT e SMACNA, e deverão ser executados de acordo com as recomendações específicas das mesmas.

Lado maior		Bitola da Chapa	Espessura (mm)
Até 30	cm	26	0,50
De 31 a 75	cm	24	0,64
De 76 a 140	cm	22	0,79
De 141 a 210	cm	20	0,95
De 211 a 300	cm	18	1,27

Deverão obedecer aos padrões normais de serviço, serem interligados por chavetas "S", "C" ou barras especiais, conforme largura dos mesmos. Os joelhos e curvas deverão ser dotados de veios defletores de dupla espessura, para atenuar as perdas de carga e nível de ruído. Todos os colarinhos serão dotados de captores de ar de boa fabricação e de fácil regulagem, de modo a distribuir uniformemente o ar através dos difusores e/ou grelhas. Todas as juntas deverão ser vedadas com massa plástica. Deverão ser apoiados diretamente na estrutura por meio de suspensores e pendurais resistentes, compatíveis com as dimensões e peso dos mesmos, nunca se apoiando em luminárias ou no forro. Nos pontos onde forem detectadas vibrações, os dutos deverão ser providos, a posteriori, de apoio de borracha. As interligações dos dutos com os ventiladores serão em conexões de lonas flexíveis. As junções dos dutos e isolamentos deverão ser protegidas contra penetração de umidade por barreira de vapor (frio asfalto). Por garantia, todas as dobras de chapas, inclusive os vincos, onde a galvanização possa ter sido danificada, deverão receber pintura anticorrosiva (zarcão). Todos os pendurais, braçadeiras e suportes deverão ser pintados com tinta anticorrosiva. Deverão ser instaladas janelas de inspeção nos dutos, para manutenção e limpeza junto aos divisores de fluxo. As janelas deverão ser aparafusadas, usando-se juntas de borracha ou feltro, de maneira a ficarem hermeticamente fechadas.

11. GENERALIDADES

As especificações e desenhos destinam-se a descrição e execução de uma obra completamente acabada. Eles devem ser considerados complementares entre si e o que constar de um dos documentos é tão obrigatório como se constasse em ambos. A construtora aceita e concorda que os serviços, objeto dos documentos contratuais, deverão ser complementares em todos os seus detalhes.

No caso de erros ou divergências as especificações deverão prevalecer sobre os desenhos, devendo de qualquer maneira ser comunicado ao proprietário e ao projetista. Se no contrato constarem condições especiais e especificações gerais, as condições deverão prevalecer sobre as plantas e especificações gerais, quando existirem divergências entre as mesmas.

Todos os materiais e equipamentos serão de fornecimento da instaladora de acordo com as especificações e indicações do projeto. Será de responsabilidade da instaladora o transporte de material, equipamentos, seu manuseio e sua total integridade até o recebimento final da instalação pela proprietária, salvo contrato firmado de outra forma.

12. MATERIAIS COMPLEMENTARES

Serão também de fornecimento da contratada, quer constem ou não nos desenhos referentes a cada um dos serviços, o seguinte material:

Materiais para complementação de tubulação tais como: braçadeiras, chumbadores, parafusos, porcas, arruelas, reduções, materiais de vedação para rosca, graxas etc.

Materiais para uso geral tais como: eletrodo de solda elétrica, oxigênio, acetileno, estopas, folhas de serra, cossinetes, brocas, ponteiras etc.

O instalador deverá estar provido de todos os equipamentos necessários, tais como: manômetros, termômetros, alicate amperimétrico, alicate wattímetro ou cossifímetro, anemômetro, decibelímetro, tacômetro, vacuômetro, bomba de vácuo com capacidade (CFM) adequada, chave catraca, gás refrigerante, nitrogênio seco e outros materiais de consumo, para a adequada instalação, manutenção e testes do sistema.

A contratada deverá fornecer todos os equipamentos de proteção individual e coletiva (EPI e EPC) necessários aos empregados responsáveis pelos serviços de instalação. Deverá ainda, tomar todas as precauções indispensáveis à segurança do trabalho, evitando ao máximo o risco de acidentes.

Belo Horizonte, 26 de maio de 2025.

LUCAS BASTOS PEREIRA

ENGENHEIRO CIVIL
CREA MG-240676/D

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA

ENGENHEIRO CIVIL
CREA MG-240676/D

523

MEMORIAL DESCRITIVO
UNIDADE DE SAÚDE - UBS T1A, BAIRRO ROSÁRIO, MARIANA - MG

PROJETO BÁSICO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

ELABORAÇÃO

Consórcio Diamante Engenharia

REALIZAÇÃO

MAIO / 2025

MEMORIAL DESCRITIVO

RESUMO:

Este arquivo contém o Memorial Descritivo e Lista de Desenhos do projeto de Cabeamento Estruturado, a fim de descrever os critérios e normas utilizados na elaboração dos desenhos, assim como especificar os principais materiais a serem utilizados.

00	05/2025	A	PARA APROVAÇÃO	GKM, JCS, TES	VBMA	LBP	MCFN
REV	**DATA**	**TIPO**	**DESCRIÇÃO**	**POR**	**VERIFICADO**	**AUTORIZADO**	**APROVADO**

EMISSÕES

TIPOS	A – PARA APROVAÇÃO	C – ORIGINAL
	B – REVISÃO	D - CÓPIA

EMPRESA CONTRATADA:

Av. Barão Homem de Melo, nº 3280
Nova Granada, 30.494-080 – Belo Horizonte – MG
Tel.: (31) 3347-4405 // (31) 3347-7079

Consórcio Diamante Engenharia

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

- Lucas Bastos Pereira – Engenheiro Civil – CREA 240676/D
- Juliana Gonçalves Oliveira - Engenheira Civil – CREA 239.787/D

VOLUME:

MEMORIAL DESCRITIVO – CABEAMENTO ESTRUTURADO

REFERÊNCIA:

MAIO / 2025

ÍNDICE

1 APRESENTAÇÃO 4
EQUIPE TÉCNICA 4
2 LISTA DE DESENHOS 5
3 OBJETIVO 6
4 DESCRIÇÃO GERAL DO SISTEMA 6
5 NORMAS E RECOMENDAÇÕES 6
6 EQUIPAMENTOS 7
6.1 DISTRIBUIDOR GERAL DE TELEFONIA - DG 7
6.2 RACK 8
6.3 GUIA DE CABOS HORIZONTAL FECHADO PLÁSTICO 1U 8
6.4 PATCH PANEL MODULAR 10
6.5 SWITCH GERENCIÁVEL 11
7 CABEAMENTO 12
7.1 CABO CAT.6 F/UTP LSZH 12
7.2 fibra óptica 13
7.3 PATCH CORD RJ-RJ CAT.6 F/UTP 13
8 CERTIFICAÇÃO 14
9 CONECTOR FÊMEA CAT.6 14
10 INFRAESTRUTURA 15
10.1 ELETRODUTO RÍGIDO 15
10.2 ELETRODUTO KANAFLEX 15
10.3 CAIXA DE PASSAGEM DE PISO 16
10.4 OCUPAÇÃO DOS ELETRODUTOS 16
11 ESPECIFICAÇÕES GERAIS 16

1 APRESENTAÇÃO

EQUIPE TÉCNICA

O Consórcio Diamante Engenharia, apresenta a seguir a equipe técnica envolvida no presente trabalho:

Quadro 1.1 – Equipe Técnica

EQUIPE TÉCNICA:	**1 - Responsáveis Técnicos Geral** - Juliana Gonçalves Oliveira (Engenheira Civil) - Lucas Bastos Pereira (Coordenador de Orçamentos) **2 - Gerência** - Matheus Comanduci Fernandes Neto (Engenheiro Civil) **3 - Responsáveis pelo Setor de Orçamentos** - Flávia Leticia do Carmo (Supervisora de Orçamentos) - Ivan Seabra Tavares (Supervisor de Orçamentos) - Paulo Henrique Borges Cardoso (Supervisor de Orçamentos) - Victor Belloni de Melo Alves (Supervisor de Orçamentos) **4 - Orçamentista(s) Responsável(is)** - Gabriella Karine Tavares e Silva Machado (Eng. De Produção Civil) - Jhonatan Coelho de Sá (Engenheiro Civil) - Thaís Estanislau Simões (Engenheira Civil)

2 LISTA DE DESENHOS

Quadro 2.1 – Lista de Desenhos

Nº DESENHO	TÍTULO
UBS_T1A_EXE_ECE_01-02_A1	CABEAMENTO ESTRUTURADO: PLANTA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO DO 1º PAV. PLANTA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO DO 2º PAV. PLATA COBERTURA
UBS_T1A_EXE_ECE_02-02_A1	DETALHE

3 OBJETIVO

O objetivo deste memorial é de descrever as características funcionais e operacionais, assim como a composição da rede de cabeamento estruturado da obra do Centro Administrativo em Mariana/MG.

Este memorial deverá ser complementado e interpretado em conjunto com os Projetos Executivos e relação de materiais para instalações de cabeamento estruturado.

Este descritivo abrangerá os requisitos a serem considerados no projeto de cabeamento estruturado, sendo o seu escopo principal definido em normas específicas aplicáveis a um projeto desta natureza.

A tecnologia de rede a ser empregada deverá garantir largura de banda suficiente para suportar alta velocidade de tráfego, facilitando a necessidade de expansão da rede.

4 DESCRIÇÃO GERAL DO SISTEMA

O projeto de cabeamento estruturado baseia-se na topologia onde os locais de rede designados em projeto são atendidos por seis rack's de parede e piso, como mostra a tabela abaixo a localização e modelo de cada um deles.

O projeto prevê um Distribuidores Gerais (DG), localizado no térreo na Sala de Elétrica/ T.I, que se comunicam através do Link Tel e PABX, responsável por compor o sistema de telefonia da edificação.

RACK	LOCALIZAÇÃO	MODELO
Rack 1	Elétrica/T.I. Térreo	Rack 19" 12U

5 NORMAS E RECOMENDAÇÕES

O fornecimento deverá obedecer às normas brasileiras da ABNT- Associação Brasileira de Normas Técnicas ou normas de entidades reconhecidas internacionalmente e aos documentos indicados a seguir:

- ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas;
- NEMA - National Electrical Manufacturers Association;
- IEC - International Electric Commission;
- ANSI - American National Standard Institute;
- EIA - Electronic Industries Association;
- NBR-5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão;
- NBR-14565 – Procedimento Básico para Elaboração de Projetos de Cabeamento de Telecomunicações para Rede Interna Estruturada;
- TIA/EIA-568-B – Commercial Building Telecommunications Cabling Standard;
- TIA/EIA–568-B.1 – Requisitos gerais para projeto, instalação e parâmetro para testes do sistema de cabeamento estruturado;
- TIA/EIA–568-B.2 – Requerimentos elétricos e mecânicos para cabos UTP e ScTP 100 Ohms.

6 EQUIPAMENTOS

6.1 DISTRIBUIDOR GERAL DE TELEFONIA - DG

Imagem 1: Distribuidor Geral de Telefonia - DG

O DG concentra os cabos provenientes da área externa do edifício e das empresas de telecomunicações e concessionárias, é o distribuidor de linhas e ramais. A entrada telefônica deverá ser subterrânea até a sala em que o DG for instalado, onde ocorrerá a conexão do cabo da concessionária com a rede do edifício.

6.2 RACK

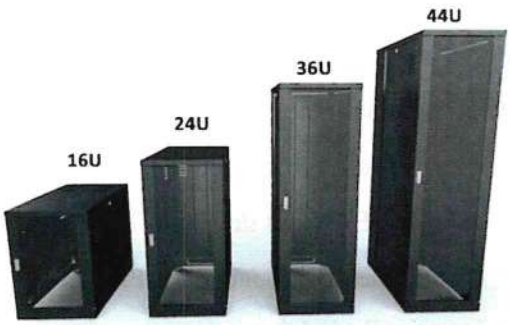


Imagem 2: Rack Telecomunicações

É utilizado para armazenar e organizar os equipamentos de cabeamento estruturado. As condições e locais de aplicação são especificados pela norma, no TIA/EIA – 569 C e TIA/EIA – 310.

Requisitos mínimos obrigatórios:

- Rack 19" fechado, estrutura em chapa de aço monobloco;
- Porta em chapa de aço moldura de aço com vidro temperado cristal;
- Dobradiça com abertura de 180 graus, com fecho retrátil;
- Pintura eletrostática em pó poliéster com acabamento em cinza claro RAL 7035;
- Grau de proteção IP-40, com 01 par de venezianas laterais;
- Ventiladores nas portas traseiras para retirada de calor;
- Deverão ser fornecidos com barra de cobre, presilhas e suporte para aterramento dos equipamentos.

6.3 GUIA DE CABOS HORIZONTAL FECHADO PLÁSTICO 1U

Imagem 3: Guia de Cabos

Aplicabilidade:

O guia de cabos é um componente projetado para manter a organização interna no rack, permitindo um gerenciamento eficiente dos cabos. As condições e locais de aplicação são especificados pela norma e TIA/EIA – 569 C e TIA/EIA – 310.

Requisitos mínimos obrigatórios:

- Confeccionado em termoplástico de alto impacto UL 94 V-0;
- Deverá ser fornecido na cor preta;
- Produto resistente e protegido contra corrosão, para as condições especificadas de uso em ambientes internos (TIA/EIA – 569B);
- Apresentar largura de 19", conforme requisitos da norma TIA/EIA-310E;
- Possuir identificação frontal do fabricante com ícone;
- Possuir tampa basculante que abra para cima quanto para baixo;
- Garantir o perfeito gerenciamento dos cabos, respeitando o raio de curvatura mínimo determinado pela norma TIA/EIA-568B;
- Deverá suportar a passagem de até 24 cabos de categoria 5e e 6;
- Deve apresentar uma profundidade mínima útil de 50 mm;
- Deverá apresentar uma unidade de rack;
- Deverá ser do mesmo fabricante dos Patch Panels ou dos Distribuidores Ópticos para assegurar a padronização e compatibilidade funcional de todos os recursos;
- Todos os componentes da solução de Racks que sejam o Rack Estrutural, os Guias Verticais, e os Guias Horizontais devem ser do mesmo fabricante dos Patch Panels e dos Distribuidores Ópticos;
- O fabricante deverá contar com certificação IS0 9001 e ISO 14001 vigente.

6.4 PATCH PANEL MODULAR

Imagem 4: Patch Panel

Requisitos mínimos obrigatórios:

- Painel frontal em termoplástico de alto impacto, não propagante a chama, com porta etiquetas de identificação em acrílico para proteção;
- Possuir certificação UL ou ETL Listed;
- Fabricado em aço e termoplástico de alto impacto;
- Acabamento em pintura epóxi de alta resistência a riscos na cor preta resistente e protegido contra corrosão;
- Apresenta largura de 19", conforme requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-310D;
- Compatível com Conectores RJ-45 (Fêmea) Categorias 5e e/ou 6 e/ou 6A UTP; conjuntos adaptadores ópticos (LC, ST); Conjunto adaptador F;
- Deve possuir identificação dos conectores na parte frontal do Patch Panel (facilitando manutenção e instalação);
- Possuir local para aplicação de ícones de identificação (para codificação), conforme requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-606-A;
- Ser fornecido com guia traseiro perfurado, em material termoplástico de alto impacto, não propagante a chama com possibilidade de fixação individual dos cabos, proporcionando segurança, flexibilidade e rapidez na montagem;
- Ser fornecido com acessórios para fixação dos cabos (velcros e cintas de amarração).
- O item fornecido deve ser do mesmo fabricante da solução de conectividade a fim de garantir melhor desempenho da solução.
- O produto deve atender as diretivas europeias de ROHS comprovado em site ou catálogo do fabricante;

6.5 SWITCH GERENCIÁVEL

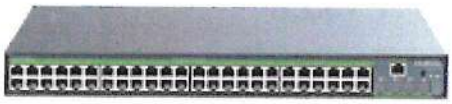


Imagem 5: Patch Panel

O switch gerenciável permite o controle, segurança e monitoramento avançado. Ele oferece aos administradores configurar, monitorar e controlar o compartilhamento de dados em uma rede local (LAN), sendo especialmente úteis em ambientes onde é necessária uma maior gestão do tráfego, segurança e desempenho do sistema.

Esse dispositivo é essencial para garantir uma comunicação eficiente dentro de uma infraestrutura de rede, principalmente em ambientes onde a complexidade é alta. Quanto mais complexa a rede, mais relevante se torna a utilização de switches gerenciáveis, devido ao alto nível de controle e monitoramento que oferecem.

Características:

- Múltiplas funções de gerenciamento de rede;
- Segurança de informações e eficiência no tráfego através da segmentação da rede em VLANs; » Maior confiabilidade e redundância nos links de dados, evitando loops e rotas menos eficientes com Spanning Tree;
- Aumento do poder de processamento do enlace com o Link Aggregation, que amplia a capacidade de tráfego das portas agregando-as;
- Priorização de dados, voz e controle de banda com a criação de regras de Qualidade de Serviço (QoS);
- Maior segurança e controle de rede através do monitoramento remoto dos dispositivos conectados via protocolo SNMP;
- Alimentação dos dispositivos conectados ao switch pelo cabo de rede (PoE) com o SG 2400 PoE;
- Suporte para instalação em rack padrão EIA 19" (1 U de altura);

7 CABEAMENTO

7.1 CABO CAT.6 F/UTP LSZH

Requisitos mínimos obrigatórios:

- Possuir certificação de desempenho elétrico do cabo por laboratório independente ETL segundo as especificações da norma ANSI/TIA/EIA-568-C.2 CATEGORIA 6;
- Deve possuir fita em material metalizado sob a capa para garantir alto desempenho frente a ruídos externos;
- O cabo utilizado deverá possuir certificação Anatel, conforme definido no Ato Anatel número 45.472 de 20 de julho de 2004, impressa na capa externa;
- Possuir certificação de canal para 4 conexões por laboratório de 3a. Parte;
- Possuir impresso na capa externa nome do fabricante, marca do produto, e sistema de rastreabilidade que permita identificar a data de fabricação dos cabos;
- Suportar as características elétricas em transmissões de alta velocidade com valores típicos de atenuação (dB/100m), NEXT (dB), PSNEXT(dB), RL(dB), ACR(dB), PSANEXT (dB) e PSAACRF (dB) para frequências de até 500MHz;
- Fornecido preferencialmente na cor AZUL;
- Deve ser do mesmo fabricante da solução de conectividade a fim de garantir melhor desempenho da solução;
- Deve atender as diretivas europeias de ROHS comprovado em site ou catálogo do fabricante;
- O fabricante deverá apresentar a certificação UL ou ETL do produto ou comprovar através da internet (site) imprimindo e informando neste o endereço completo (link) da página que mostre o código do produto do fabricante com o número do certificado;
- O fabricante deverá apresentar a certificação ANATEL do produto ou comprovar através da internet (site) imprimindo e informando neste o endereço completo (link) da página que mostre o código do produto do fabricante com o número do certificado;
- As comprovações técnicas deverão ser apresentadas em catálogos, desenhos técnicos ou em páginas (sites) da internet, oficiais do fabricante que produz o cabo. Caso essa seja extraída da internet, essa deverá conter o URL (endereço da internet) para pesquisa on-line da respectiva documentação.

7.2 FIBRA ÓPTICA

Imagem 6: Cabo Fibra Óptica

Os cabos de fibra óptica são caracterizados por suas dimensões extremamente pequenas, geralmente feitos de vidro ou plástico transparente de altíssima pureza, que permite a propagação de um feixe de luz. A transmissão de luz pelas fibras ópticas ocorre seguindo o princípio da refração total. Algumas vantagens desse cabo, são não sofrer interferência dos campos eletromagnéticos, a distância que ele abrange, altas taxas de transmissão.

Existem dois tipos de fibras: monomodo e multimodo. Fibras monomodo são caracterizadas por suas dimensões internas reduzidas e possuem este nome devido o sentido de progação ser em um único sentido linear, percorre longas distâncias. Já as fibras multimodo, a propagação ocorre em vários sentidos, por seu diâmetro interno maior.

7.3 PATCH CORD RJ-RJ CAT.6 F/UTP

Requisitos mínimos obrigatórios:

- Patch Cord Categoria 6 com conectores RJ45;
- Exceder as características elétricas da norma ANSI/TIA-568-C.2 CATEGORIA 6;
- O acessório deve ser confeccionado em cabo par trançado, 26 AWG x 4 pares, composto por condutores de cobre flexível, multifilar, isolamento em poliolefina e capa externa em PVC não propagante à chama;
- Os conectores RJ-45 machos devem ser compostos por corpo em material termoplástico de alto impacto, cobertos por material metalizado para garantir alto desempenho frente a ruídos externos e interligação com o sistema de aterramento. Não propagante à chama, cumprindo a norma UL 94 V-0 (flamabilidade) e dispor de contatos de bronze fosforoso com camada de 2,54µm de níquel e 1,27µm de ouro, para proteção contra oxidação. O conector deverá possuir garras duplas para garantia total de vinculação elétrica com o cabo de cobre;

- Deve ser do mesmo fabricante da solução de conectividade a fim de garantir melhor desempenho da solução;
- Deve atender as diretivas europeias de ROHS comprovado em site ou catálogo do fabricante;
- O fabricante deverá apresentar a certificação UL ou ETL do produto ou comprovar através da internet (site) imprimindo e informando neste o endereço completo (link) da página que mostre o código do produto do fabricante com o número do certificado;
- O fabricante deverá apresentar a certificação ANATEL do produto ou comprovar através da internet (site) imprimindo e informando neste o endereço completo (link) da página que mostre o código do produto do fabricante com o número do certificado;
- As comprovações técnicas deverão ser apresentadas em catálogos, desenhos técnicos ou em páginas (sites) da internet, oficiais do fabricante que produz o cabo. Caso essa seja extraída da internet, essa deverá conter o URL (endereço da internet) para pesquisa on-line da respectiva documentação.

8 CERTIFICAÇÃO

Deverá ser fornecido teste de certificação da rede estruturada, comprovando a qualidade e funcionamento da rede executada.

Os testes deverão ser feitos conforme orienta a norma TIA 568-B.1 seção: Cabling Transmission Performance and Test Requirements.

9 CONECTOR FÊMEA CAT.6

Requisitos mínimos obrigatórios:

- Exceder as características elétricas contidas na norma ANSI/TIA/EIA-568-C.2 CATEGORIA 6;
- Possuir Certificação UL ou ETL LISTED;
- Possuir Certificação ETL VERIFIED;
- Possuir vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54 μm de níquel e 1,27 μm de ouro;

- O keystone deve ser compatível para as terminações T568A e T568B, segundo a ANSI EIA/TIA 568-C.2;
- Suportar ciclos de inserção, na parte frontal, igual ou superior a 750 (setecentas e cinquenta) vezes com conectores RJ-45 e 200 inserções com RJ11;
- Identificação do conector como categoria 6, gravado na parte frontal do conector;
- Suportar ciclos de inserção, igual ou superior a 200 (duzentas) vezes com terminações 110 IDC;
- Fornecido com instrução de montagem na língua Portuguesa;
- Possuir logotipo do fabricante impresso no corpo do acessório;
- O fabricante deverá apresentar a certificação UL ou ETL do produto ou comprovar através da internet (site) imprimindo e informando neste o endereço completo (link) da página que mostre o código do produto do fabricante com o número do certificado;

10 INFRAESTRUTURA

10.1 ELETRODUTO RÍGIDO

Eletroduto rígido de aço carbono, galvanizado eletroliticamente, rosqueável - NBR 13057/93.

10.2 ELETRODUTO KANAFLEX

Kanaflex é um duto de PEAD (Polietileno de Alta Densidade), na cor preta, de seção circular, com corrugação helicoidal, excelente raio de curvatura, impermeável, destinado à proteção de cabos subterrâneos de energia ou de telecomunicações. É utilizado na infraestrutura de redes subterrâneas de energia elétrica. Dispensa totalmente o envelopamento em concreto ao longo da linha. Arame guia de aço galvanizado e revestido em PVC já fornecido no interior do duto. Acompanha fita de aviso "PERIGO" para energia ou telecomunicações (opcional). É fornecido tamponado nas extremidades. Elevada resistência à abrasão, produtos químicos, compressão diametral e impacto.

Devido às suas serventias, a fibra óptica é empregada em diversas áreas, como a medicina, rede de telecomunicações, rede de iluminação, física, química, eletricidade.

10.3 CAIXA DE PASSAGEM DE PISO

Caixa de passagem fabricada em alumínio, com tampa reversível (lisa e antiderrapante), fixadas com parafusos com tratamento especial e junta de vedação, grau de proteção IP65. Aplicada na montagem de equipamentos elétricos em geral e outras ligações em ambientes úmidos e com emanação de gases não inflamáveis, utilizada com tampa antiderrapante para instalações industriais e com tampa lisa para pátios, ruas, calçadas, etc. As caixas deverão ser instaladas conforme projeto e/ ou necessidade no local.

10.4 OCUPAÇÃO DOS ELETRODUTOS

As dimensões internas dos eletrodutos e de suas conexões devem permitir que, após montagem da linha, os condutores possam ser instalados e retirados com facilidade.

11 ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Todos os serviços serão executados em estrita concordância com as normas aplicáveis, utilizando ferramentas e métodos adequados, obedecendo às instalações do projeto e aos itens abaixo:

- Todos os componentes do Cabeamento Estruturado devem ter plaquetas identificadoras.
- Todas as caixas de ligação, eletrodutos e quadros serão adequadamente nivelados e fixados com braçadeiras para perfil, de modo a constituírem um sistema de boa aparência e ótima rigidez mecânica.
- Sempre que possível serão evitadas as emendas dos eletrodutos. Quando inevitáveis estas serão executadas através de conexões apropriadas de modo a permitir continuidade da superfície interna do eletroduto.

Belo Horizonte, 26 de maio de 2025.

LUCAS BASTOS PEREIRA

ENGENHEIRO CIVIL
CREA MG-240676/D

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA

ENGENHEIRO CIVIL
CREA MG-240676/D

532

MEMORIAL DESCRITIVO

UNIDADE DE SAÚDE - UBS T1A, BAIRRO ROSÁRIO, MARIANA - MG

ELABORAÇÃO

Consórcio Diamante Engenharia

REALIZAÇÃO

MAIO/2025

MEMORIAL DESCRITIVO

Resumo:

Este arquivo contém o Memorial Descritivo e Lista de Desenhos dos projetos executivos de Ar-condicionado, Arquitetura, Cabeamento estruturado, Elétrico, Hidráulico, Impermeabilização, Luminotécnico, PCI, Plataforma, Programação visual, Sonorização – CFTV, SPDA e Steel Frame, para execução da obra de construção da UNIDADE DE SAÚDE - UBS T1A, NO BAIRRO ROSÁRIO, em MARIANA/MG.

00	05//2025	A	PARA APROVAÇÃO	GKM, JCS, TES	VBMA	LBP	MCFN
REV	**DATA**	**TIPO**	**DESCRIÇÃO**	**POR**	**VERIFICADO**	**AUTORIZADO**	**APROVADO**

EMISSÕES

Consórcio Diamante Engenharia

TIPOS		
	A – PARA APROVAÇÃO	C – ORIGINAL
	B – REVISÃO	D – CÓPIA

Empresa Contratada:

CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA

Av. Barão Homem de Melo, nº 3280

Nova Granada, 30.494-080 – Belo Horizonte – MG

Tel.: (31) 3347-4405 // (31) 3347-7079

Responsáveis Técnicos:

- Lucas Bastos Pereira – Engenheiro Civil – CREA 240676/D
- Juliana Gonçalves Oliveira - Engenheira Civil – CREA 239.787/D

Volume:

MEMORIAL DESCRITIVO – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Referência:

MAIO/2025

ÍNDICE

1 APRESENTAÇÃO 7
1.1 EQUIPE TÉCNICA 7
2 LISTA DE DESENHOS 8
3 DESCRITIVOS GERAIS 10
3.1 OBJETO 10
3.2 OBJETIVOS 10
3.3 DOCUMENTO DE REFERÊNCIA 10
3.4 SOLUÇÕES ADOTADAS 11
3.5 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS 11
4 ARQUITETURA 11
5 PREMISSAS DE LEVANTAMENTO 12
5.1 REFERÊNCIAS NORMATIVAS 12
6 INSTALAÇÕES 13
6.1.1 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA 13
6.1.2 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS 13
6.1.3 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS 14
6.2 TAPUMES 14
7 EQUIPAMENTOS 15
7.1 ANDAIMES 15
7.1.1 ANDAIMES INTERNOS 16
7.1.2 ANDAIMES EXTERNOS 16
7.2 EQUIPAMENTOS E PROCEDIMENTOS DE PROTEÇÃO E SEGURANÇA 16
8 LIMPEZA DA OBRA 18
8.1 REMOÇÃO DE ENTULHOS E BOTA FORA 19
9 ELEMENTOS DE FECHAMENTO 19
9.1 ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 19
9.1.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS 20
10 PAREDES 20
10.1 PLACAS OSB 20
10.1.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS 20
10.2 EMASSAMENTO COM MASSA ACRÍLICA 21
10.2.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS 21
10.3 EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA 21
10.3.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS 22
10.4 PINTURA 22
10.4.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS 22

10.4.2 PINTURA COM TINTA LÁTEX 23
10.4.3 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS 23
10.4.4 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA 23
10.4.5 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS 23
10.4.6 PINTURA COM TINTA ESMALTE 24
10.4.7 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS 24
10.4.8 PINTURA TEXTURIZADA GRAFIATO 24
10.5 REVESTIMENTO CERÂMICO 24
10.5.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS 25
10.6 REVESTIMENTO EM PORCELANATO 25
10.6.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS 26
11 ESQUADRIAS 26
11.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS 27
11.2 PORTAS EM MADEIRA 27
11.2.1 PORTA DE GIRO EM MADEIRA 28
11.2.2 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS 30
11.2.3 PORTA DE CORRER EM MADEIRA 30
11.2.4 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS 31
11.3 PORTAS EM VIDRO 31
11.3.1 PORTAS DE GIRO EM VIDRO 31
11.3.2 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS 32
11.4 PORTAS DE GIRO METÁLICA 33
11.4.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS 33
11.1 ALÇAPÃO EM AÇO 34
11.1.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS 34
12 JANELAS 34
12.1 JANELAS DE CORRER 35
12.1.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS 37
12.2 JANELAS BASCULANTES 37
12.2.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS 38
12.3 JANELA GUILHOTINA 38
13 COBERTURA 39
13.1 TELHAS 39
13.1.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS 39
13.1.2 TELHAS METÁLICAS 40
13.1.3 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS 40
13.2 TETO 40
13.2.1 LAJE EMASSADA COM MASSA PARA MADEIRA, PINTADA COM TINTA LÁTEX 40
13.2.2 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS 41
14 PAVIMENTAÇÕES REGULARIZAÇÃO DE BASE 41

14.1 CONTRAPISO 41
14.1.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS 42
14.2 PISO EM CONCRETO NIVEL ZERO 42
14.2.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS 42
15 PISOS 43
15.1 PISO TÁTIL 43
15.1.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS 43
15.1.2 TÁTIL DIRECIONAL 43
15.1.3 TÁTIL DE ALERTA 45
15.2 REVESTIMENTOS 48
15.2.1 PISO EM PORCELANATO 48
16 RODAPÉ 50
16.1 RODAPÉ EM PORCELANATO 50
16.1.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS 50
17 PEDRAS 51
17.1 SOLEIRA 51
17.1.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS 51
17.2 RODAPÉ 51
17.2.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS 51
17.3 BANCADA 52
17.3.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS 52
17.4 BALCÃO 52
17.4.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS 52
17.5 PRATELEIRA 52
17.5.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS 53
17.6 PEITORIL 53
17.6.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS 53
18 PEÇAS HIDROSANITÁRIAS 53
18.1 LOUÇAS E PEÇAS VINCULADAS 54
18.1.1 VASO CONVENCIONAL DE VÁLVULA COM ASSENTO 54
18.1.2 VASO DE CAIXA ACOPLADA COM ASSENTO 55
18.1.3 LAVATÓRIO SUSPENSO 56
18.1.4 CUBA DE EMBUTIR OVAL 56
18.1.5 CUBA INOX QUADRADA DE COZINHA 56
18.1.6 TANQUE CERÂMICA BRANCO 57
18.1.7 SIFÃO 57
18.2 TORNEIRAS E REGISTROS 58
18.2.1 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA LAVATÓRIO 58
18.2.2 TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO 59
18.2.3 TORNEIRA PARA COZINHA DE MESA COM AREJADOR 59

18.2.4 TORNEIRA PARA COZINHA DE MESA COM JATO CONCENTRADO 60
18.2.5 TORNEIRA PARA COZINHA DE PAREDE COM AREJADOR 61
18.2.6 TORNEIRA PARA TANQUE DE PAREDE 61
18.2.7 VÁLVULA PARA MICTÓRIO 62
18.2.8 VÁLVULA PARA VASO SANITÁRIO 62
18.2.9 REGISTRO DE GAVETA 62
18.2.10 REGISTO DE PRESSÃO (CHUVEIRO) 63
18.3 ACESSÓRIOS 63
18.3.1 SABONETEIRA SABONETEIRA 63
18.3.2 DISPENSER ALCOOL EM GEL 64
18.3.3 PORTA PAPEL HIGIÊNICO 64
18.3.4 PORTA PAPELÇ TOALHA 64
18.4 DIVERSOS 65
18.4.1 CHUVEIRO ELÉTRICO 65
18.4.2 DUCHA HIGIÊNICA 65
18.4.3 GRELHA QUADRADO INOX 66
18.4.4 GRELHA RETANGULAR INOX 66
18.4.5 BANCO ARTICULADO PARA BANHO 67
19 EQUIPAMENTOS DIVERSOS 67
19.1 PLATAFORMA ELEVATÓRIA 67
19.2 BARRAS DE APOIO EM AÇO INOX 67
19.3 LETREIRO 69
20 GUARDA-CORPO, CORRIMÃO E BARREIRAS 70
20.1 GUARDA-CORPO EM AÇO INOX 70
21 INFRAESTRUTURA URBANA 70
21.1 MEIO FIO 70
21.1.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS 71
22 LIMPEZA FINAL 71

1 APRESENTAÇÃO

1.1 EQUIPE TÉCNICA

O CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA, apresenta a seguir a equipe técnica envolvida no presente trabalho:

Quadro 1.1 – Equipe Técnica

EQUIPE TÉCNICA:	**1 - Responsáveis Técnicos Geral** - Juliana Gonçalves Oliveira (Engenheira Civil) - Lucas Bastos Pereira (Coordenador de Orçamentos) **2 - Gerência** - Matheus Comanduci Fernandes Neto (Engenheiro Civil) **3 - Responsáveis pelo Setor de Orçamentos** - Flávia Leticia do Carmo (Supervisora de Orçamentos) - Ivan Seabra Tavares (Supervisor de Orçamentos) - Paulo Henrique Borges Cardoso (Supervisor de Orçamentos) - Victor Belloni de Melo Alves (Supervisor de Orçamentos) **4 - Orçamentista(s) Responsável(is)** - Gabriella Karine Tavares e Silva Machado (Eng. Produção civil) - Jhonatan Coelho de Sá (Engenheiro Civil) - Thaís Estanislau Simões (Engenheira Civil)

2 LISTA DE DESENHOS

Quadro 2.1 – Lista de Desenhos

Nº DESENHO	DISCIPLINA	TÍTULO
UBS_T1A_EXE_ACO_01_A1	AR-CONDICIONADO	PLANTAS DO 1º E 2º PAV
UBS_T1A_EXE_ARQ_01-03_A1	ARQUITETURA	LAYOUT - IMPLANTAÇÃO
UBS_T1A_EXE_ARQ_02-03_A0		
UBS_T1A_EXE_ARQ_03-03_A0		
UBS_T1A_EXE_ECE_01-02_A1	CABEAMENTO ESTRUTURADO	PLANTAS - SIMBOLOGIA
UBS_T1A_EXE_ECE_02-02_A1		DETALHES CONSTRUTIVOS
UBS_T1A_EXE_ELE_01-05_A1+	ELÉTRICO	DETALHES CONSTRUTIVOS, NOTAS GERAIS E SIMBOLOGIA
UBS_T1A_EXE_ELE_02-05_A1		PLANTAS DE ILUMINAÇÃO DO 1º E 2º PAV
UBS_T1A_EXE_ELE_03-05_A1		PLANTAS DE TOMADAS DO 1º E 2º PAV
UBS_T1A_EXE_ELE_04-05_A1		QDC-T1/A DIAGRAMA MULTIFILAR
UBS_T1A_EXE_ELE_05-05_A1		QDC-T1/A - QUADRO DE CARGAS
UBS_T1A_EXE_HID_01-06_A1.pdf	HIDROSSANITÁRIO	PLANTAS E DETALHES - REDE DE ESGOTO
UBS_T1A_EXE_HID_02-06_A1.pdf		PLANTAS DE DETALHES - REDE DE ÁGUA PLUVIAL
UBS_T1A_EXE_HID_03-06_A1.pdf		PLANTAS DE DETALHES - REDE DE ÁGUA POTÁVEL
UBS_T1A_EXE_HID_04-06_A0.pdf		DETALHES DE 1 A 9 - REDE DE ESGOTO
UBS_T1A_EXE_HID_05-06_A0.pdf		DETALHES ISOMÉTRICOS 01 A 04, DET. TÍPICO CX. DESCARGA MONTANA - REDE DE ÁGUA POTÁVEL
UBS_T1A_EXE_HID_06-06_A0.pdf		DETALHES ISOMÉTRICOS 05 A 11, DET. TÍPICO CX. DESCARGA MONTANA - REDE DE ÁGUA POTÁVEL
UBS_T1A_EXE_IMP_01_A1	IMPERMEABILIZAÇÃO	PLANTA DO PRIMEIRO PAVIMENTO / PLANTA DO SEGUNDO PAVIMENTO / PLANTA DE COBERTURA E DETALHES

UBS_T1A_EXE_LUM_01_A1	LUMINOTÉCNICO	PLANTAS, SIMBOLOGIA
UBS_T1A_EXE_INC_01-02_A1+	PCI	DETALHES DE INSTALAÇÃO E EXECUÇÃO / SIMBOLOGIAS E QUADRO DE ÁREAS / DIMENSIONAMENTO DAS SAÍDAS
UBS_T1A_EXE_INC_02-02_A1+		PLANTAS DP 1º E 2º PAVIMENTOS / CORTE AA, CORTE BB / FACHADA FRONTAL
UBS_T1A_EXE_PLA_01_A2	PLATAFORMA	PLANTA PLATAFORMA - CORTES AA E BB
UBS_T1A_EXE_CMV_01_A1+	PROGRAMAÇÃO VISUAL	PLANTA DO PRIMEIRO PAVIMENTO / PLANTA DO SEGUNDO PAVIMENTO / LEGENDA DE ESPECIFICAÇÃO
UBS_T1A_EXE_ESO_01-02_A1	CFTV	NOTAS GERAIS E DETALHES CONSTRUTIVOS
UBS_T1A_EXE_ESO_02-02_A1		PLANTAS
UBS_T1A_EXE_EAT_01-02_A1	SPDA	NOTAS GERAIS E DETALHES CONSTRUTIVOS
UBS_T1A_EXE_EAT_02-02_A1		SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO E SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO

3 DESCRITIVOS GERAIS

3.1 OBJETO

Memorial Descritivo e Lista de Desenhos dos projetos executivos de Arquitetura, Cabeamento Estruturado, Ar-Condicionado, Elétrico, Hidráulico, Impermeabilização, Luminotécnico, PCI, Plataforma, Programação visual, Sonorização – CFTV, SPDA e Steel Frame, para execução da obra de construção da UNIDADE DE SAÚDE - UBS T1A, NO BAIRRO ROSÁRIO, em MARIANA/MG.

3.2 OBJETIVOS

O Memorial Descritivo, como parte integrante do projeto executivo, tem a finalidade de caracterizar criteriosamente todos os materiais e componentes envolvidos, bem como a sistemática construtiva utilizada. Serve ainda para dissipar quaisquer dúvidas que porventura venham a surgir na interpretação dos projetos. Tal documento descreve e define o projeto executivo e suas particularidades necessárias para a execução da obra UNIDADE DE SAÚDE - UBS T1A, NO BAIRRO ROSÁRIO, em MARIANA/MG.

Constam do presente memorial descritivo a descrição dos elementos constituintes dos projetos acima listados, com suas respectivas sequências executivas e especificações. Constam também do Memorial a citação de leis, normas, decretos, regulamentos, portarias, códigos referentes à construção civil, emitidos por órgãos públicos federais, estaduais e municipais, ou por concessionárias de serviços públicos.

As necessidades dos espaços e usuários devem ser pensadas com objetivo de obter sempre a excelente estética, funcionalidade, durabilidade, resistência, facilidade de limpeza, baixo custo de manutenção, logística facilitada e uma relação custo e benefício.

3.3 DOCUMENTO DE REFERÊNCIA

A elaboração deste documento tem como referência os desenhos dos projetos executivos de Ar-condicionado, Arquitetura, Cabeamento estruturado, Elétrico, Hidráulico, Impermeabilização, Luminotécnico, PCI, Plataforma, Programação visual, Sonorização – CFTV, SPDA e Steel Frame apresentados.

Nenhuma alteração será feita em qualquer especificação ou projeto, sem autorização da fiscalização. A autorização só terá validade quando confirmada por escrito.

3.4 SOLUÇÕES ADOTADAS

A definição dos padrões e as soluções adotadas consideraram fatores técnicos e econômicos, a praticidade de manutenção, conservação e durabilidade. As soluções contemplam opções de escolha de tipos de acabamentos e revestimentos, que foram estudados em suas características físicas, estéticas e técnicas, para serem empregados de forma apropriada, garantindo sempre o padrão de qualidade e a integração ambiental.

3.5 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Todos os serviços previstos nesta Especificação Técnica, materiais, equipamentos e ferramentas utilizadas em canteiro de obras deverão atender as condições estabelecidas pelas:

- Normas Regulamentadoras de Higiene, Segurança e Medicina do Trabalho fiscalizadas pela DRT e demais órgãos legais da administração pública, e suas alterações;
- Normas Gerais e Específicas da ANVISA;
- Normas Gerais e Específicas da ABNT, e na falta desta as normas internacionais;
- Prescrições e manuais dos fabricantes.

Além do processo de construção e de aplicação dos materiais, além das observações já recomendadas, na falta de maiores informações deverá ser realizado com base nos fundamentos da engenharia, com emprego de procedimentos técnicos amplamente reconhecidos por esta. Todas as medidas deverão ser confirmadas na obra.

4 ARQUITETURA

Propõe-se a construção do prédio da UBS do Bairro Rosário, composto por dois andares em estruturas metálicas e fechamentos Light Steel Frame e aplicação de placas OSB como fechamento, localizado na Rua Perimetral Sucupira, no município de Mariana/MG.

Propõe-se a continuação da execução da edificação que foi paralisada e julho de 2016, seguindo os projetos executivos elaborados em 2013, a fim de atender a aplicação dos materiais solicitados.

O projeto tem como premissa aproveitar a fundação em radier, as estruturas metálicas e os perfis de Steel Frame já executados. Será executado as instalações elétricas e hidráulicas, fechamento dos ambientes externos e internos com placas em OSB e cobertura em telhas metálicas, conforme projetos.

O piso será revestido em porcelanato, com rodapé composto pelo mesmo material. As paredes internas serão emassadas, nos locais de área molhada serão revestidas com pastilhas cerâmicas 20 x 20 cm, até 1,80 m. Será aplicada textura grafiato com tinta fosca nas paredes externas.

O primeiro pavimento é composto pelos seguintes ambientes: varanda coberta, sala de espera, sala de vacinação, recepção, banheiros masculino e feminino, sala de triagem, coleta, sala de reunião, atendimento multiprofissional, guarda medicamentos, sala de ginecologia, cuidados básicos, sala de curativo, DML, sala de resíduos, plataforma elevatória para acesso ao segundo pavimento, departamento agentes endemias, apoio agentes endemias.

O segundo pavimento é composto pelos seguintes ambientes: agentes de saúde, vestiário masculino e feminino, lavagem e desinfecção de materiais, esterilização, consultório odontológico, DML e escovatário.

5 PREMISSAS DE LEVANTAMENTO

5.1 REFERÊNCIAS NORMATIVAS

Este memorial foi desenvolvido com base nos projetos técnicos acima listados, e na planilha orçamentária "Planilha de medições" do processo licitatório CP 002/2015 - PRC 024/2015, fornecidos pelo contratante, na data de 24/0/2025. Ressalta-se que por se tratar de "projetos padrão", desenvolvidos em 2013, pode haver alguma divergência quanto aos padrões e Normas que tiveram atualizações.

6 INSTALAÇÕES

6.1.1 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA

É de responsabilidade da Contratada, a execução da sinalização da área a ser trabalhada, atendendo às determinações dos órgãos fiscalizadores e às prescrições da NR 18. A Contratada deverá fornecer e instalar placa de obra em chapa galvanizada #26, esp. 0,45mm, dimensão (3x1,5)m, plotada com adesivo vinílico, afixada com rebites 4,8x40mm, em estrutura metálica de metalon 20x20mm, esp. 1,25mm, inclusive suporte em eucalipto autoclavado pintado com tinta pva duas (2) demãos.

Deverão constar na placa os seguintes dados: nome da CONTRATADA, de acordo com o seu registro no Conselho Regional; nome do Autor e Coautores do projeto ou projetos, de acordo com o seu registro no Conselho Regional; nome dos Responsáveis Técnicos pela execução da obra, instalações e serviços, de acordo com o seu registro no Conselho Regional; atividades específicas pelas quais os profissionais são responsáveis; Título, número da Carteira Profissional e região do registro dos profissionais.

A contratada deverá inserir no relatório fotográfico as fotos da placa e seu local de instalação.

6.1.2 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS

A mobilização consiste no conjunto de providências a serem adotadas visando o início dos serviços contratados. A desmobilização consiste na desmontagem e retirada de todas as estruturas, construções e equipamentos do canteiro de obras.

Incluem-se nestes serviços:

- A localização, o preparo e a disponibilização, no local de trabalho, de todos os equipamentos, mão de obra, materiais, instalações necessárias à execução dos serviços contratados;

- Locação de container com isolamento térmico, tipo 3, para depósito/ferramentaria de obra, com medidas referenciais de (6) metros comprimento, (2,3) metros largura e (2,5) metros altura útil interna;

- Locação de container com isolamento térmico, tipo 4, para refeitório de obra, com medidas referenciais de (6) metros comprimento, (2,3) metros largura e (2,5) metros altura útil interna;

- Locação de container com isolamento térmico, tipo 1, para escritório de obra, com medidas referenciais de (6) metros comprimento, (2,3) metros largura e (2,5) metros altura útil interna;

- Locação de banheiro químico e reboque para transporte de banheiro químico;

O Canteiro de Obras e suas instalações serão executados observando-se as posturas municipais e as normas de higiene, segurança e medicina do trabalho.

Antes que seja dado o início às obras, as áreas de circulação deverão estar predeterminadas de modo a permitir a passagem dos operários, carrinhos de mão, maquinário, ferramentas e materiais.

6.1.3 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS

Instalação e ligação provisórias de alimentação de energia elétrica aérea trifásica 40A em poste de madeira, para canteiro de obras.

Instalação e ligação provisórias de água na obra.

Instalações provisórias são de responsabilidade da contratada. Ficará a cargo do contratante disponibilizar pontos de água, esgoto e energia elétrica com carga suficiente para atendimento do canteiro.

6.2 TAPUMES

É de responsabilidade da Contratada, a execução das proteções necessárias, assim como a sua segurança, atendendo às prescrições da NR 18.

Conforme a NR 18 é obrigatória à colocação de tapumes ou barreiras sempre que se executarem atividades da indústria da construção, de forma a impedir o acesso de pessoas estranhas aos serviços.

Os tapumes devem ser construídos e fixados de forma resistente, e ter altura mínima de 2,00m (dois metros) em relação ao nível do terreno.

Tapume fixo de proteção para fechamento de obra em telha metálica galvanizada, tipo trapezoidal, esp. 0,5mm, com módulo na dimensão de (300x220cm).

7 EQUIPAMENTOS

7.1 ANDAIMES

É de responsabilidade da Contratada, o fornecimento dos andaimes necessários, assim como a sua estabilidade, atendendo às prescrições da NR 18.

Conforme a NR 18, o dimensionamento dos andaimes, sua estrutura de sustentação e fixação, deve ser realizado por profissional legalmente habilitado e devem ser dimensionados e construídos de modo a suportar, com segurança, as cargas de trabalho a que estarão sujeitos.

O piso de trabalho dos andaimes deve ter forração completa, antiderrapante, ser nivelado e fixado de modo seguro e resistente e devem ser tomadas precauções especiais, quando da montagem, desmontagem e movimentação de andaimes próximos às redes elétricas.

A madeira para confecção do piso dos andaimes deve ser de boa qualidade, seca, sem apresentar nós e rachaduras que comprometam a sua resistência, sendo proibido o uso de pintura que encubra imperfeições e é proibida também a utilização de aparas de madeira na confecção de andaimes.

Os andaimes devem dispor de sistema guarda-corpo, escada de acesso e rodapé, inclusive nas cabeceiras, em todo o perímetro, com exceção do lado da face de trabalho.

É proibida, sobre o piso de trabalho de andaimes, a utilização de escadas e outros meios param se atingirem lugares mais altos.

O acesso aos andaimes deve ser feito de maneira segura.

7.1.1 ANDAIMES INTERNOS

Andaime em cavalete metálico para forro ou serviço em altura interno, com chapa de compensado e tábua, com reaproveitamento.

7.1.2 ANDAIMES EXTERNOS

Fornecimento de andaime metálico para fachada, inclusive piso metálico e sapatas.

Quando mais de 2 andares: tela de proteção, tipo fachadeira, instalada em andaime metálico para fachada.

7.2 EQUIPAMENTOS E PROCEDIMENTOS DE PROTEÇÃO E SEGURANÇA

Os procedimentos relativos à segurança e medicina do trabalho, devem ser cumpridos pelas empresas contratadas e subcontratadas seguindo as normas e legislações vigentes, na prestação de seus serviços.

Não será aceito alegação de desconhecimento, por parte da contratada, das normas regulamentadoras de Segurança no trabalho, pois são oficiais.

Cabe a Contratada cumprir e fazer cumprir as Normas de Segurança e Medicina do Trabalho constantes da Lei 6514 de 22 de dezembro de 1977 Capitulo V do título II das Consolidações das Leis do Trabalho (CLT) – Normas Regulamentadoras.

Deverá ser apresentado o Certificado de Treinamento introdutório de segurança, teórico e prático, com periodicidade conforme norma com carga horária mínima de oito horas, para trabalho em altura, observando NR 35, com conteúdo mínimo:

Normas e regulamentos aplicáveis ao trabalho em altura;

Análise de Risco e condições impeditivas;

Riscos potenciais inerentes ao trabalho em altura e medidas de prevenção e controle;

Sistemas, equipamentos e procedimentos de proteção coletiva;

Equipamentos de Proteção Individual para trabalho em altura: seleção, inspeção, conservação e limitação de uso;

Acidentes típicos em trabalhos em altura;

Condutas em situações de emergência, incluindo noções de técnicas de resgate e de primeiros socorros.

Para a execução dos trabalhos com eletricidade será necessária apresentação de certificado de treinamento da NR 10.

Caberá a Contratada o fornecimento dos EPI's e EPCs específicos e necessários às atividades desenvolvidas, sendo uso obrigatório por parte dos empregados. Nenhum serviço poderá ser executado sem a utilização dos mesmos. Serão de uso obrigatório os equipamentos relacionados a seguir, obedecido ao disposto nas Normas Regulamentadoras dentro do que determina a NR-6 da Portaria 3.214/78 do MTE - Equipamento de Proteção Individual - EPI e NR-1.

Capacete de segurança: queda ou projeção de objetos, impactos contra estruturas e outros;

Capacete especial: equipamentos ou circuitos elétricos;

Protetor facial: projeção de fragmentos, respingos de líquidos e radiações nocivas;

Óculos de segurança contra impacto: ferimentos nos olhos;

Óculos de segurança contra radiação: irritação nos olhos e lesões decorrentes da ação de radiações;

Óculos de segurança contra respingos: irritação nos olhos e lesões decorrentes da ação de líquidos agressivos;

Luvas e mangas de proteção (couro, lona plastificada, borracha ou neoprene): contato com substâncias corrosivas ou tóxicas, materiais abrasivos ou cortantes, equipamentos energizados, materiais aquecidos ou radiações perigosas;

Botas de borracha (PVC): locais molhados, lamacentos ou em presença de substâncias tóxicas;

Calçados de couro: lesão no pé;

Cinto de segurança: queda com diferença de nível e linhas de vida;

Protetores auriculares: nível de ruído superior ao estabelecido na NR-5 – Atividades e Operações Insalubres;

Respirador contra poeira: trabalhos com produção de poeira;

Máscara para jato de areia: trabalhos de limpeza por abrasão através de jatos de areia;

Respirador e máscara de filtro químico: poluentes atmosféricos em concentrações prejudiciais à saúde;

Avental de raspa: trabalhos de soldagem e corte a quente e de dobragem e armação de ferros.

Fornecer uniformes de manga comprida para todos os funcionários e exigir sua utilização dentro do canteiro de obras durante a execução dos serviços contratados. O modelo deverá ser aprovado previamente pela fiscalização.

E outros dispositivos que se façam necessários conforme a atividade a ser desenvolvida, podendo a fiscalização, solicitar paralização parcial ou total dos serviços que possam causar risco grave ou eminente, sendo esta fiscalização programada ou não.

Além dos treinamentos citados, caso seja necessário, conforme atividade a ser desenvolvida, novos treinamentos poderão ser exigidos.

8 LIMPEZA DA OBRA

O canteiro de obras deve ser mantido limpo e livre de obstáculos nas vias de circulação, passagens e escadarias. Onde os entulhos e sobras de materiais devem ser recolhidos evitando poeiras e riscos.

As retiradas de pavimentos devem ser realizadas através de equipamentos ou dispositivos de evacuação, sem comprometer o andamento da obra, da unidade e da segurança dos funcionários.

A área de trabalho deverá ser limpa pelo menos uma vez por dia, devendo haver recolhimento de entulhos, em local acordado com a Fiscalização. Os entulhos deverão ser removidos periodicamente do canteiro e encaminhados às áreas de deposição liberadas pelo órgão regional competente.

8.1 REMOÇÃO DE ENTULHOS E BOTA FORA

Estão inclusas nesse item todos os materiais e mão de obra necessária para a retirada dos resíduos (entulhos) produzidos no período de execução dos serviços.

Deverão ser previstos os serviços de retirada manual, com a utilização de equipamentos adequados. Sempre que possível, os entulhos deverão ser embalados em sacos de papel kraft, resistentes e com capacidade compatível com os materiais a serem retirados. Poderão ser utilizados sacos plásticos de resistência elevada para materiais residuais menores, restos de varrição, etc.

Dependendo da quantidade de bota fora e logística para entrada de maquinários, utilizamos caçamba:

Transporte de material de qualquer natureza com carrinho de mão;

Transporte de material demolido em caçamba.

Havendo espaço para maquinários maiores e tendo um grande volume de bota fora, utilizamos maquinários mais pesados:

Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre;

Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km;

Espalhamento de material com trator de esteiras.

9 ELEMENTOS DE FECHAMENTO

9.1 ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO

Nos locais indicados no projeto, deverá executar alvenaria em bloco de concreto. Os blocos de concreto devem possuir formato e dimensões padronizadas, que proporcionam um sistema construtivo limpo, prático, rápido, econômico e eficiente. Dimensões, resistência e demais informações são especificados em detalhes ou notas do projeto estrutural. Os blocos

deverão seguir os parâmetros indicados pela norma NBR 6136. A marcação, ou locação das alvenarias, deverá ser conforme o projeto de arquitetura, através do assentamento de dois tijolos nas extremidades da parede, partindo do nível de referência. Os vãos das portas deverão ter folga de 3 cm (1,5 cm de cada lado) em relação à medida externa do batente. As argamassas preparadas deverão ser fornecidas com constância tal que permita a sua aplicação dentro de um prazo que impeça o início de pega. O assentamento deverá ser executado com argamassa pré-fabricada, devidamente certificada e normalizada, dentro do prazo de validade e de acordo com as recomendações de utilização do fabricante.

9.1.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS

- ABNT NBR 6136:2016 – Blocos vazados de concreto simples para alvenaria – Requisitos.
- ABNT NBR 15270:2023 – Componentes cerâmicos – Blocos e tijolos para alvenaria: Parte 1 – Requisitos.

10PAREDES

10.1 PLACAS OSB

Deverão ser executadas em placas OSB em um Steel Frame, o ideal é seguir alguns passos importantes para garantir segurança e durabilidade. Primeiro, certifique-se de que a estrutura de Steel Frame esteja bem montada e nivelada. Depois, fixe as placas de OSB às estruturas de aço usando parafusos específicos para esse tipo de material, espaçando-os de forma uniforme para evitar deformações. É importante também deixar uma folga de expansão nas bordas das placas, para evitar trincas com variações de temperatura. Além disso, ao instalar, verifique se as juntas das placas estão alinhadas e, se necessário, aplique fita de juntas e massa para um acabamento mais uniforme.

10.1.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS

- ABNT NBR 16970-2:2022 – Projeto Estrutural de Sistemas Construtivos em Light Steel Framing.

- ABNT NBR 15758-1:2009 – Sistemas construtivos em chapas de gesso para drywall – Projeto e procedimentos executivos para montagem: Parte 1 – Requisitos para sistemas usados como paredes;
- ABNT NBR 16831:2020 – Chapas de gesso diferenciadas para drywall – Classificação e requisitos.

10.2 EMASSAMENTO COM MASSA ACRÍLICA

Paredes emassadas com massa acrílica, com aplicação mínima de 02 (duas) demãos, ou quantas forem necessárias para o perfeito recobrimento das superfícies. Ref.: Suvinil ou equivalente.

A primeira demão é para fazer as correções das imperfeições maiores. Em seguida, você lixa a superfície e aplica uma segunda mão para corrigir os defeitos menores que ainda ficaram na parede. O tempo de secagem varia de duas a três horas.

10.2.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS

- ABNT NBR 15348:2006 – Tintas para construção civil – Massa niveladora monocomponentes à base de dispersão aquosa para alvenaria – Requisitos.

10.3 EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA

Paredes emassadas com massa corrida, com aplicação mínima de 02 (duas) demãos, ou quantas forem necessárias para o perfeito recobrimento das superfícies. Ref.: Suvinil ou equivalente.

Após cura do reboco, em no mínimo 24 horas, as superfícies devem ser lixadas e limpas, para posteriormente proceder a aplicação de duas demãos (num intervalo de 3 horas) com desempenadeira ou espátula própria, massa corrida e após 24 horas da última demão, iniciar a lixação.

10.3.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS

- ABNT NBR 15348:2006 – Tintas para construção civil – Massa niveladora monocomponentes à base de dispersão aquosa para alvenaria – Requisitos.

10.4 PINTURA

Deverão ser adotadas precauções especiais, no sentido de evitar pingos de tintas em superfícies não destinadas a pintura (vidro, esquadrias e piso). A superfície será bem preparada, lizada, limpa, seca, isenta de graxas, óleos, ceras, resinas, sais solúveis e ferrugens. O número de demãos será o suficiente para cobrir totalmente a superfície a pintar, nunca inferior a duas demãos, sendo cada demão de tinta aplicada quando a precedente estiver totalmente seca.

Selador acrílico: Todas as superfícies que receberão pintura acrílica, conforme indicado no projeto de arquitetura, deverão receber tratamento prévio com aplicação de fundo preparador selador acrílico para superfícies porosas, fabricação Suvinil ou equivalente.

Preparo de superfície lixamento: Todas as superfícies que receberão nova pintura, conforme indicado no projeto de arquitetura, seja paredes internas, paredes externas ou teto, deverão ser cuidadosamente preparadas e lixadas, até a abertura da porosidade necessária conforme especificação do fabricante ou para a eliminação de qualquer espécie de brilho (no caso de existir pintura anterior), usando lixa de grana 360/400. Eliminar todo o pó após o lixamento.

10.4.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS

- ABNT NBR 11702:2021 – Tintas para construção civil – Tintas, vernizes, texturas e complementos para edificações não industriais – Classificação e requisitos;
- ABNT NBR 13245:2011 – Tintas para construção civil – Execução de pinturas em edificações não industriais – Preparação de superfície.

10.4.2 PINTURA COM TINTA LÁTEX

A pintura látex deverá ser executada nas áreas conforme indicação no projeto de arquitetura, nas cores descritas no projeto, com aplicação mínima de duas demãos, ou quantas forem necessárias para o perfeito recobrimento das superfícies.

Tinta látex na cor Branco Neve: acabamento fosco - Ref.: Suvinil ou equivalente.

10.4.3 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS

- ABNT NBR 15079:2021 – Tintas para construção civil – Requisitos mínimos de desempenho: Parte 1 – Tinta látex fosca nas cores claras, Parte 2 – Tintas látex semiacetinada, acetinada e semibrilho nas cores claras.

10.4.4 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA

A pintura acrílica deverá ser executada nas áreas conforme indicação no projeto de arquitetura, em tinta esmalte acrílica a base de água, nas cores descritas no projeto, com aplicação mínima de duas demãos, ou quantas forem necessárias para o perfeito recobrimento das superfícies.

Tinta acrílica na cor Branco Neve: acabamento fosco - Ref.: Suvinil ou equivalente.

10.4.5 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS

- ABNT NBR 10998:1987 – Tinta de acabamento acrílica à base de solventes orgânicos – Especificação.

10.4.6 PINTURA COM TINTA ESMALTE

A pintura esmalte deverá ser executada nas áreas conforme indicação no projeto de arquitetura, em tinta esmalte sintético a base de componentes químicos, nas cores descritas no projeto, com aplicação mínima de duas demãos, ou quantas forem necessárias para o perfeito recobrimento das superfícies.

Tinta esmalte na cor Branco Neve: acabamento fosco - Ref.: Suvinil ou equivalente.

10.4.7 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS

- ABNT NBR 15494:2015 – Tintas para construção civil - Requisitos de desempenho de tintas para edificações não industriais – Tinta brilhante à base de solvente com secagem oxidativa.

10.4.8 PINTURA TEXTURIZADA GRAFIATO

A pintura grafiato deverá ser executada nas áreas conforme indicação no projeto de arquitetura, nas cores descritas no projeto, com aplicação mínima de duas demãos, ou quantas forem necessárias para o perfeito recobrimento das superfícies. Indicada para texturizar e corrigir pequenas imperfeições em superfícies internas de alvenaria e concreto. Também utilizada para impermeabilizar a parede, evitando infiltrações de água e mofo.

Tinta texturizada grafiato na cor Bege: acabamento fosco - Ref.: Suvinil ou equivalente.

10.5 REVESTIMENTO CERÂMICO

Trata-se do fornecimento e instalação do revestimento cerâmico, conforme indicado em projeto.

Parede revestida em cerâmica acetinada Modelo: Forma WhiteMate. Ref.: Eliane ou equivalente.

Dimensões: 20 x20 cm

Cor: Branco

Caso este produto tenha saído de linha ou haja dificuldade para seu fornecimento, a contratada deverá formalizar a necessidade de alteração da especificação perante a Fiscalização que, após análise da solicitação, irá providenciar nova especificação.

Para a instalação, preparar a argamassa colante com água limpa, dosada conforme instrução do fabricante. Após alcançar condição homogênea, deve-se deixar a argamassa descansar por 15 minutos, e remisturar. Inicia-se o assentamento da cerâmica, pressionando as peças com o martelo de borracha para garantir o esmagamento dos cordões de argamassa.

O rejuntamento é iniciado após 72h do assentamento das placas de cerâmica. O rejunte é aplicado em abundância sobre as placas, e é preciso preparar a superfície com cuidado antes da aplicação. Certifique-se de que o fundo das juntas esteja livre de poeira, impurezas e restos de materiais da obra. Respeite o tempo de secagem indicado pelo fabricante do produto antes de liberar o tráfego de pessoas no local e procure rejuntar toda a área de uma vez, porque as condições climáticas durante a secagem podem gerar alterações na tonalidade. Ref.: Quartzolit ou equivalente.

10.5.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS

- ABNT NBR ISO 13006:2020 – Placas cerâmicas – Definições, classificação, características e marcação.

10.6 REVESTIMENTO EM PORCELANATO

Nos locais indicados pelo projeto, deverá ser fornecido e instalado revestimento em porcelanato, com medidas conforme especificadas em projeto.

Piso revestido em porcelanato. Modelo: Biancogrês. Ref.: Spazio Grigio Ap ou equivalente.

Dimensões: 52x52cm

Cor: Branco

Caso estes produtos tenham saído de linha ou haja dificuldade para seu fornecimento a Contratada deverá formalizar a necessidade de alteração da especificação perante a Fiscalização que, após análise da solicitação, irá providenciar nova especificação.

Para a instalação, deverá ser executado rejuntamento preferencialmente com argamassa pré-fabricada, com espaçamento mínimo conforme recomendação do fabricante. Para que o assentamento possa se iniciar, a superfície da parede para aplicação da argamassa colante deve apresentar-se limpa e sem fissuras.

O rejuntamento é iniciado após 72h do assentamento das placas de porcelanato. O rejunte é aplicado em abundância sobre as placas, e é preciso preparar a superfície com cuidado antes da aplicação. Certifique-se de que o fundo das juntas esteja livre de poeira, impurezas e restos de materiais da obra. Respeite o tempo de secagem indicado pelo fabricante do produto antes de liberar o tráfego de pessoas no local e procure rejuntar toda a área de uma vez, porque as condições climáticas durante a secagem podem gerar alterações na tonalidade. Ref: Quartzolit ou equivalente.

10.6.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS

- ABNT NBR ISO 13006:2020 – Placas cerâmicas – Definições, classificação, características e marcação.

11ESQUADRIAS

Todos os trabalhos de serralheria em alumínio serão realizados com maior perfeição, mediante emprego de mão de obra especializada, de primeira qualidade e executadas rigorosamente de acordo com os respectivos desenhos de detalhes, e indicações dos demais

desenhos do projeto. O material a empregar será novo, limpo, perfeitamente desempenado e sem nenhum defeito de fabricação. Só poderão ser utilizados perfis de materiais idênticos aos indicados nos desenhos. Os vidros deverão ser de primeira qualidade, perfeitamente planos, sem bolhas, sem defeitos, serão instalados nos locais indicados nos desenhos do projeto arquitetônico.

11.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS

- ABNT NBR 10821:2017 – Esquadrias externas para edificações: Parte 1 – Terminologia, Parte 2 – Requisitos e classificação, Parte 4 – Esquadrias Externas – Requisitos adicionais de desempenho, Parte 5 – Esquadrias externas – Instalação e manutenção.

11.2 PORTAS EM MADEIRA

Nos locais indicados pelo projeto de arquitetura, deverão ser fornecidas e instaladas portas de madeira, com dimensões conforme especificadas em projeto. Deve-se verificar em projeto a disposição das portas para que elas sejam alocadas corretamente. Os vãos devem ser previamente medidos para a correta instalação das portas.

Todas as portas de madeira em folhas semi-ocas, guarnição em madeira 7x1 cm, conforme NBR 15930-2:2018 e seus documentos complementares, com dimensões variadas. As portas deverão ser aptas a receber acabamento em pintura de acordo com o projeto arquitetônico.

Os batentes deverão ser fixados por parafusos em tacos de seção trapezoidal (lado maior interno) chumbados na alvenaria, por meio de grapas metálicas chumbadas na alvenaria, ou por adesivos expansivos.

A madeira dos montantes deverá ser em cedrinho, angelim comercial, eucalipto, curupixa, peroba, cumaru ou equivalente da região. Não serão recebidas portas cujo material do montante não seja diferente do acima citado. Todos os montantes para enquadramento do núcleo deverão ter dimensões de 3x3 cm, com tolerância de mais ou menos 2mm.

O núcleo deverá ter enchimento de 100%, com réguas com a mesma espessura das portas e largura de 1,5cm, com trespasse mínimo de 15 cm e umidade máxima de 15%.

A madeira para preenchimento do núcleo das portas deverá ser em Angelim imunizado ou pinus imunizado, bem seca, isenta de pontos brancos, carunchos e brocas, sem nós ou fendas, que possam prejudicar sua durabilidade e aparência.

Serão rejeitadas peças que apresentarem rachaduras, nós soltos ou buracos de nós, bolsas de resinas perceptíveis a olho nu.

Somente serão tolerados empenos de no máximo 2,5 mm, medido no meio do comprimento, e torções de no máximo 2,0 mm, em relação ao plano que contenha dois dos demais vértices.

Deverá ser efetuado o lixamento de toda superfície de madeira com lixa grana 100 e em seguida a eliminação da poeira, proveniente do lixamento, com escova ou trincha de cerdas macias.

Antes da aplicação do anti cupim, a Contratada deverá fazer o isolamento das laterais dos alisares com fita crepe 19mm e calafetar as fendas existentes entre a parede e os alisares com massa niveladora, para uso interno, a ser fornecida pela Contratante. Nas fendas com espessura superior a 3mm, a massa niveladora deverá ser substituída por gesso rápido.

O anti cupim deverá ser aplicado com rolo de espuma de 9 cm nas faces das portas, em demão única, com rendimento médio de 0,12 L/m². "Nas laterais, parte de cima e baixo das portas, o anti cupim deve ser aplicado com trincha de ¾", de cerdas escuras. O tratamento da parte de baixo das portas deverá ser executado com a porta apoiada horizontalmente sobre bancada ou cavaletes, com os devidos cuidados para não danificar o tratamento já aplicado nas faces.

11.2.1 PORTA DE GIRO EM MADEIRA

PM-80: Porta de giro tipo prancheta em madeira compensada lisa, pintada com tinta esmalte, acabamento fosco na cor branco. Ref.: Suvinil Equivalente ou com acabamento natural e aplicação de verniz fosco incolor.

Marco e alizar em chapa metálica pintados c/tinta esmalte sintético, acabamento fosco, cor: branco. Ref.: Suvinil Equivalente.

Maçaneta e fechadura design mz340 tipo alavanca, acabamento cromado, máq. smart 55.Ref.: Papaiz ou equivalente

As dobradiças serão de aço inox, tipo "pino-bola", 3x2 ½".

Dimensões: 80 x 210 cm

PM-90: Porta de giro tipo prancheta em madeira compensada lisa, pintada com tinta esmalte, acabamento fosco na cor branco. Ref.: Suvinil Equivalente ou com acabamento natural e aplicação de verniz fosco incolor.

Marco e alizar em chapa metálica pintados c/tinta esmalte sintético, acabamento fosco, cor: branco. Ref.: Suvinil Equivalente.

Maçaneta e fechadura design mz340 tipo alavanca, acabamento cromado, máq. smart 55.Ref.: Papaiz ou equivalente

As dobradiças serão de aço inox, tipo "pino-bola", 3x2 ½".

Dimensões: 90 x 210 cm

PT110: Porta de giro tipo prancheta em madeira compensada lisa, pintada com tinta esmalte, acabamento fosco na cor branco. Ref.: Suvinil Equivalente ou com acabamento natural e aplicação de verniz fosco incolor.

Marco e alizar em chapa metálica pintados c/tinta esmalte sintético, acabamento fosco, cor: branco. Ref.: Suvinil Equivalente.

Maçaneta e fechadura design mz340 tipo alavanca, acabamento cromado, máq. smart 55.Ref.: Papaiz ou equivalente

As dobradiças serão de aço inox, tipo "pino-bola", 3x2 ½".

Dimensões: 110 x 210 cm

PL120: Porta de giro tipo prancheta em madeira compensada lisa, duas folhas, pintada com tinta esmalte, acabamento fosco na cor branco. Ref.: Suvinil Equivalente ou com acabamento natural e aplicação de verniz fosco incolor.

Marco e alizar em chapa metálica pintados c/tinta esmalte sintético, acabamento fosco, cor: branco. Ref.: Suvinil Equivalente.

Maçaneta e fechadura design mz340 tipo alavanca, acabamento cromado, máq. smart 55.Ref.: Papaiz ou equivalente

As dobradiças serão de aço inox, tipo "pino-bola", 3x2 ½".

Dimensões: 120 x 210 cm

11.2.2 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS

- ABNT NBR 15930:2011-2022 Portas de madeira para edificações: Parte 1 – Terminologia e simbologia, Parte 2 – Requisitos, Parte 3 – Requisitos de desempenho adicionais, Parte 4 – Instalação e manutenção;

11.2.3 PORTA DE CORRER EM MADEIRA

P110: Porta de correr tipo prancheta, em madeira compensada lisa, pintada com tinta esmalte, acabamento fosco na cor branco. Ref.: Suvinil Equivalente ou com acabamento natural e aplicação de verniz fosco incolor.

Marco e alizar em chapa metálica pintados c/tinta esmalte sintético, acabamento fosco, cor: branco. Ref.: Suvinil Equivalente.

Puxador concha de embutir para porta de correr, cromo acetinado, com furo e fechadura tipo bico de papagaio para portas de correr. Caixa da fechadura em aço estampado zincado. ref.: imab ou equivalente.

O deslocamento da porta será através de trilho superior em alumínio polido 2cm com roldana dupla 1126, Ref. Stanley ou Equivalente.

Dimensões: 110x210 cm

11.2.4 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS

- ABNT NBR 15930:2011-2022 Portas de madeira para edificações: Parte 1 – Terminologia e simbologia, Parte 2 – Requisitos, Parte 3 – Requisitos de desempenho adicionais, Parte 4 – Instalação e manutenção;

11.3 PORTAS EM VIDRO

Nos locais indicados pelo projeto de arquitetura, deverão ser fornecidas e instaladas portas em vidro, com dimensões conforme especificadas em projeto. Deve-se verificar em projeto a disposição das portas para que elas sejam alocadas corretamente. Os vãos devem ser previamente medidos para a correta instalação das portas.

Os vidros serão autoportantes ou fixados através de perfis metálicos. Os caixilhos de alumínio destinados ao envidraçamento obedecerão às seguintes disposições construtivas, buscando a maior estanqueidade acústica possível. Todos os vidros presentes nas portas de alumínio serão instalados com espuma adesiva (na face voltada para o lado externo); gaxetas de compressão (na face voltada para o lado interno), em perfil rígido de elastômero, de preferência neoprene, dotadas de tiras de enchimento.

As portas terão dispositivos que permita a drenagem de água que por ventura possa penetrar no interior dos perfis. A justaposição da folha com as guarnições será estanque a água de chuva, não tendo frestas que permitam a passagem de corrente de ar.

As portas a serem instaladas, devem estar em perfeitas condições de funcionamento e acabamento, os vidros devem estar lisos, sem trincas e planos. As ferragens deverão ser de primeira qualidade, conforme especificações obedecendo às normas EB-947 e EB-949 da ABNT.

11.3.1 PORTAS DE GIRO EM VIDRO

P75: Porta de giro, em uma folha, de vidro temperado incolor, de espessura 10mm autoportante.

Puxador duplo para porta, em aço inox escovado. ref.: 3403, brumet ou equivalente.

Roseta com entrada e tranqueta com acabamento em alumínio anodiz. Ref.: imab ou equivalente

Dimensões: 75x210 cm.

P90A: Porta de giro, em uma folha, de vidro temperado incolor, de espessura 10mm autoportante.

Puxador duplo para porta, em aço inox escovado. ref.: 3403, brumet ou equivalente.

Roseta com entrada e tranqueta com acabamento cromado. Ref.: imab ou equivalente

Dimensões: 90x210 cm.

PV80: Porta de giro, em uma folha, de vidro laminado, de espessura 10mm, e com borda de alumínio linha 25, com acabamento natural.

Puxador duplo para porta, em aço inox escovado. Ref.: 3403, brumet ou equivalente.

Roseta com entrada e tranqueta com acabamento cromado. Ref.: imab ou equivalente

Dimensões: 80x210 cm.

P120: Porta de giro, em uma folha, de vidro temperado incolor, de espessura 10mm autoportante

Puxador duplo para porta, em aço inox escovado. Ref.: 3403, brumet ou equivalente.

Roseta com entrada e tranqueta com acabamento cromado. Ref.: imab ou equivalente

Dimensões: 120x260 cm.

11.3.2 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS

- ABNT NBR 12609:2003 – Alumínio e suas ligas – Tratamento de superfície – Requisitos para anodização para fins arquitetônicos;
- ABNT NBR 14697:2001 – Vidro laminado;
- ABNT NBR 14698:2001 – Vidro temperado.

11.4 PORTAS DE GIRO METÁLICA

Nos locais indicados, deverá ser fornecido e instalado portas em alumínio, com dimensões conforme especificadas no projeto. Deve-se verificar em projeto a disposição das portas para que elas sejam alocadas corretamente. Os vãos devem ser previamente medidos para a correta instalação das portas.

As portas a serem instaladas, devem estar em perfeitas condições de funcionamento e acabamento. As ferragens deverão ser de primeira qualidade, conforme especificações obedecendo às normas EB-947 e EB-949 da ABNT.

Ao instalar portas de alumínio, observe as instruções dadas pelo fornecedor na embalagem. Verificar a indicação do lado interno das portas e sua posição correta.

PT-120: Porta de giro em alumínio com veneziana e sem ventilação, acabamento acetinado, em duas folhas.

Inserir tarjeta (livre/ ocupado) metálica, com acabamento cromado. Código 719 CR Ref.: Lafonte ou equivalente.

Dobradiças metálicas com acabamento cromado Ref.: Vouga ou equivalente

Dimensões: 120x210 cm.

PT-120A: Porta de giro em alumínio com veneziana e sem ventilação, acabamento acetinado.

Conjunto de fechadura externa 1750 linha basic, modelo flux ma090, roseta com entrada acabamento cromado. cód.: 0057 em latão - ref.: imab ou equivalente

Dobradiças metálicas com acabamento cromado Ref.: Vouga ou equivalente

Dimensões: 120x210 cm.

11.4.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS

- ABNT NBR 12609:2003 – Alumínio e suas ligas – Tratamento de superfície – Requisitos para anodização para fins arquitetônicos.

11.1 ALÇAPÃO EM AÇO

Nos locais indicados, deverá ser fornecido e instalado alçapão, com dimensões conforme especificadas no projeto. Deve-se verificar em projeto a disposição das portas para que elas sejam alocadas corretamente. Os vãos devem ser previamente medidos para a correta instalação do alçapão.

O alçapão a ser instalado, deve estar em perfeita condição de funcionamento e acabamento. As ferragens deverão ser de primeira qualidade, conforme especificações obedecendo às normas EB-947 e EB-949 da ABNT.

Ao instalar, observe as instruções dadas pelo fornecedor na embalagem. Verificar a indicação do lado interno das portas e sua posição correta.

PT-80: Alçapão em chapa de aço e acabamento natural, para laje.

Fechamento de giro.

Dimensões: 80 x 80cm.

11.1.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS

- ABNT NBR 12609:2003 – Alumínio e suas ligas – Tratamento de superfície – Requisitos para anodização para fins arquitetônicos.

12JANELAS

Nos locais indicados, deverá ser fornecido e instalado janelas, com dimensões conforme especificadas no projeto. Deve-se verificar em projeto a disposição das janelas para que elas sejam alocadas corretamente. Os vãos devem ser previamente medidos para a correta instalação.

Os vidros serão autoportantes ou fixados através de perfis metálicos. Os caixilhos de alumínio destinados ao envidraçamento obedecerão às seguintes disposições construtivas, buscando a maior estanqueidade acústica possível. Todos os vidros presentes nas janelas de alumínio serão instalados com espuma adesiva (na face voltada para o lado externo); gaxetas

de compressão (na face voltada para o lado interno), em perfil rígido de elastômero, de preferência neoprene, dotadas de tiras de enchimento.

As janelas terão dispositivos que permita a drenagem de água que possa penetrar no interior dos perfis. A justaposição da folha com as guarnições será estanque a água de chuva, não tendo frestas que permitam a passagem de corrente de ar.

As janelas a serem instaladas, devem estar em perfeitas condições de funcionamento e acabamento, os vidros devem estar lisos, sem trincas e planos. As ferragens deverão ser de primeira qualidade, conforme especificações obedecendo às normas EB-947 e EB-949 da ABNT.

12.1 JANELAS DE CORRER

J03: Nos locais indicados, deverão ser fornecidas e instaladas janelas de correr, em duas folhas (uma fixa e uma móvel), em alumínio linha 25, anodizado natural ou com pintura eletrostática na cor branca. Vidro comum incolor, esp.: 8mm.

Dimensões: 237 x 140 cm

J04: Nos locais indicados, deverão ser fornecidas e instaladas janelas de correr, em duas folhas (uma fixa e uma móvel), em alumínio linha 25, anodizado natural ou com pintura eletrostática na cor branca. Vidro comum incolor, esp.: 8mm.

Dimensões: 225 x 140 cm

J05: Nos locais indicados, deverão ser fornecidas e instaladas janelas de correr, em duas folhas (uma fixa e uma móvel), em alumínio linha 25, anodizado natural ou com pintura eletrostática na cor branca. Vidro comum incolor, esp.: 8mm.

Dimensões: 265 x 140 cm

J06: Nos locais indicados, deverão ser fornecidas e instaladas janelas de correr, em duas folhas (uma fixa e uma móvel), em alumínio linha 25, anodizado natural ou com pintura eletrostática na cor branca. Vidro comum incolor, esp.: 8mm.

Dimensões: 330 x 140 cm

J07: Nos locais indicados, deverão ser fornecidas e instaladas janelas de correr, em duas folhas (uma fixa e uma móvel), em alumínio linha 25, anodizado natural ou com pintura eletrostática na cor branca. Vidro comum incolor, esp.: 8mm.

Dimensões: 275 x 140 cm

J08: Nos locais indicados, deverão ser fornecidas e instaladas janelas de correr, em duas folhas (uma fixa e uma móvel), em alumínio linha 25, anodizado natural ou com pintura eletrostática na cor branca. Vidro comum incolor, esp.: 8mm.

Dimensões: 60 x 70 cm

J10: Nos locais indicados, deverão ser fornecidas e instaladas janelas de correr, em duas folhas (uma fixa e uma móvel), em alumínio linha 25, anodizado natural ou com pintura eletrostática na cor branca. Vidro comum incolor, esp.: 8mm.

Dimensões: 325 x 140 cm

J12: Nos locais indicados, deverão ser fornecidas e instaladas janelas de correr, em duas folhas (uma fixa e uma móvel), em alumínio linha 25, anodizado natural ou com pintura eletrostática na cor branca. Vidro comum incolor, esp.: 8mm.

Dimensões: 85 x 140 cm

J13: Nos locais indicados, deverão ser fornecidas e instaladas janelas de correr, em duas folhas (uma fixa e uma móvel), em alumínio linha 25, anodizado natural ou com pintura eletrostática na cor branca. Vidro comum incolor, esp.: 8mm.

Dimensões: 165 x 140 cm

J15: Nos locais indicados, deverão ser fornecidas e instaladas janelas de correr, em duas folhas (uma fixa e uma móvel), em alumínio linha 25, anodizado natural ou com pintura eletrostática na cor branca. Vidro comum incolor, esp.: 8mm.

Dimensões: 224 x 140 cm

J16: Nos locais indicados, deverão ser fornecidas e instaladas janelas de correr, em duas folhas (uma fixa e uma móvel), em alumínio linha 25, anodizado natural ou com pintura eletrostática na cor branca. Vidro comum incolor, esp.: 8mm.

Dimensões: 185 x 140 cm

J17: Nos locais indicados, deverão ser fornecidas e instaladas janelas de correr, em duas folhas (uma fixa e uma móvel), em alumínio linha 25, anodizado natural ou com pintura eletrostática na cor branca. Vidro comum incolor, esp.: 8mm.

Dimensões: 132 x 140 cm

12.1.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS

- ABNT NBR 12609:2003 – Alumínio e suas ligas – Tratamento de superfície – Requisitos para anodização para fins arquitetônicos;
- ABNT NBR 14697:2001 – Vidro laminado;
- ABNT NBR 14698:2001 – Vidro temperado.

12.2 JANELAS BASCULANTES

J01: Nos locais indicados, deverão ser fornecidas e instaladas janelas basculantes, com caixilhos de alumínio linha 25, anodizado natural ou com pintura eletrostática na cor branca. Vidro comum incolor, esp.: 8mm.

Dimensões: 193 x 193 cm

J02: Nos locais indicados, deverão ser fornecidas e instaladas janelas basculantes, com caixilhos de alumínio linha 25, anodizado natural ou com pintura eletrostática na cor branca. Vidro comum incolor, esp.: 8mm.

Dimensões: 405 x 70 cm

J09: Nos locais indicados, deverão ser fornecidas e instaladas janelas basculantes, com caixilhos de alumínio linha 25, anodizado natural ou com pintura eletrostática na cor branca. Vidro comum incolor, esp.: 8mm.

Dimensões: 90 x 70 cm

J11: Nos locais indicados, deverão ser fornecidas e instaladas janelas basculantes, com caixilhos de alumínio linha 25, anodizado natural ou com pintura eletrostática na cor branca. Vidro comum incolor, esp.: 8mm.

Dimensões: 125 x 70 cm

J14: Nos locais indicados, deverão ser fornecidas e instaladas janelas basculantes, com caixilhos de alumínio linha 25, anodizado natural ou com pintura eletrostática na cor branca. Vidro comum incolor, esp.: 8mm.

Dimensões: 165 x 70 cm

J18: Nos locais indicados, deverão ser fornecidas e instaladas janelas basculantes, com caixilhos de alumínio linha 25, anodizado natural ou com pintura eletrostática na cor branca. Vidro comum incolor, esp.: 8mm.

Dimensões: 224 x 70 cm

J19: Nos locais indicados, deverão ser fornecidas e instaladas janelas basculantes, com caixilhos de alumínio linha 25, anodizado natural ou com pintura eletrostática na cor branca. Vidro comum incolor, esp.: 8mm.

Dimensões: 342 x 200 cm

12.2.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS

- ABNT NBR 12609:2003 – Alumínio e suas ligas – Tratamento de superfície – Requisitos para anodização para fins arquitetônicos;
- ABNT NBR 14697:2001 – Vidro laminado;
- ABNT NBR 14698:2001 – Vidro temperado.

12.3 JANELA GUILHOTINA

Guichê: Nos locais indicados, deverão ser fornecidas e instaladas janelas tipo guilhotina, com caixilhos de alumínio linha 25, anodizado natural ou com pintura eletrostática na cor branca. Vidro comum incolor, esp.: 8mm.

Dimensões: 60 x 60 cm

13COBERTURA

13.1 TELHAS

As peças estruturais dos telhados deverão seguir especificações do projeto estrutural. Todas as peças receberão camada de proteção em zarcão.

Os rufos deverão ser instalados onde há encontro de telhado e parede, nos locais demarcado pelo projeto. Sua fixação é feita com bucha e a vedação, por sua vez, é feita com silicone. A sua perfeita vedação é essencial para garantir a eficiência do rufo. Ref.: Calhaforte ou equivalente.

Deverá ser instalado e fornecido chapim metálico, com pingadeira, chapa galvanizada, no comprimento linear do sistema de cobertura existente, conforme as especificações do projeto.

As calhas deverão ser instaladas com total cuidado para não gerar fissuras e possíveis infiltrações posteriormente Antes de unir as calhas, você deve prender os suportes. Dependendo do tipo de calha, a fixação será diferente: alguns são presos por dentro das calhas, enquanto outros são montados sobre o beiral. Portanto, consulte as recomendações do fabricante da calha. Na sequência, você deve prender o conector do condutor e o terminal para calha usando selante de silicone e pequenos parafusos de metal. O próximo passo é juntar e selar as calhas. Elas devem ser posicionadas conforme as informações do projeto. Ref: Calhaforte ou equivalente.

13.1.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS

- ABNT NBR 10844:1989 – Instalações prediais de águas pluviais – Procedimento;
- ABNT NBR 14331:2009 – Alumínio e suas ligas – Telhas e acessórios – Requisitos, projeto e instalação.

13.1.2 TELHAS METÁLICAS

A cobertura de telhas metálicas deverá seguir a tipologia determinada pelo Projeto de Arquitetura. Após o término dos serviços, as coberturas deverão apresentar perfeita estanqueidade. Juntamente com esta especificação, deverão ser cumpridas todas as normas da ABNT pertinentes ao assunto.

Telha metálica galvanizada ondulada: pintada na cor branca, espessura 0,5 mm Ref. Brasilit ou equivalente Ref.: Suvinil ou equivalente.

Todas as concordâncias de telhados com paredes serão guarnecidas por rufos tipo pingadeira de chapa galvanizados, e as platibandas serão recobertas por "cobre muro" formando pingadeiras em ambos os lados. As calhas de chapas galvanizadas deverão apresentar declividade uniforme, mínima de 1% orientadas para os tubos de queda, tanto de chapas galvanizada, como de concreto impermeabilizada. Antes da execução das calhas, a CONTRATADA deverá apresentar o dimensionamento das seções da mesma. As dimensões da calha a ser executada deverão ser de no mínimo 1,5 vezes o valor apresentado no dimensionamento.

13.1.3 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS

- ABNT NBR 14514:2008 – Telhas de aço revestido de seção trapezoidal – Requisitos;
- ABNT NBR 14513:2002 – Telhas de aço revestido de seção ondulada – Requisitos.

13.2 TETO

13.2.1 LAJE EMASSADA COM MASSA PARA MADEIRA, PINTADA COM TINTA LÁTEX

Emassamento com massa para madeira e pintura com tinta acrílica premium fosco na cor Branco Neve. Ref.: Suvinil ou equivalente.

Pintura com aplicação mínima de 03 (três) demãos, ou quantas forem necessárias para o perfeito recobrimento das superfícies.

13.2.2 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS

- ABNT NBR 15348:2006 – Tintas para construção civil – Massa niveladora monocomponentes à base de dispersão aquosa para alvenaria – Requisitos.
- ABNT NBR 15079:2021 – Tintas para construção civil – Requisitos mínimos de desempenho: Parte 1 – Tinta látex fosca nas cores claras, Parte 2 – Tintas látex semiacetinada, acetinada e semibrilho nas cores claras.

14PAVIMENTAÇÕES REGULARIZAÇÃO DE BASE

14.1 CONTRAPISO

Nos locais indicados pelo projeto deverá ser fornecido contra-piso cimentado executado com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) com espessura de 2,5 cm conforme especificado em projeto, sobre a base ou lastro de pavimentação, com finalidade de corrigir irregularidades e nivelar a superfície. Preparo manual.

Recomendações: A base deverá estar nivelada, desempenada, curada e endurecida. O traço deve ser ajustado experimentalmente, observando-se a característica da argamassa quanto à trabalhabilidade. Deve-se cuidar para que as condições climáticas não interfiram na aplicação e cura da argamassa. Não ser deve ser executado em dias chuvosos e devem ser protegidos da ação direta do sol logo após a aplicação. Uso de mão-de-obra especializada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

Procedimentos para execução: Sobre a base ou lastro previamente limpo e umedecido fixam-se gabaritos, distantes 2m a 3m entre si, que devem ser usados como referência do nivelamento da superfície. Sobre a base de regularização, serão colocadas as juntas de dilatação, que poderão ser de plástico, vidro ou outro material compatível formando quadrados. Será empregada a argamassa constituída de cimento e areia média ou grossa sem peneirar, no traço 1:3.

14.1.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS

- ABNT NBR 7211:2022 – Agregados para concreto – Especificação.

14.2 PISO EM CONCRETO NIVEL ZERO

Nos locais indicados pelo projeto, deverão ser executados piso em concreto nível zero, com acabamento antiderrapante tipo camurçado ou polido.

A aplicação deverá ser rápida, sem atrasos, com a utilização do nível a laser deve ser marcado os pontos nivelados no concreto. Com uma régua de alumínio um profissional deverá ligar os pontos de nível formando as mestras. Em seguida, com a régua vibratória sobre as mestras deve ser feito os panos de concreto nível zero. Após a aplicação esperar o concreto "dar pega", por volta de 04 a 05 horas.

Após a pega o piso nível zero receberá o tratamento com uma acabadora (equipamento também chamado como ventilador ou bambolê) por cerca de 3 horas (camurçado) ou por 5 ou 6 horas (polido) até que fique com o acabamento desejado.

Corte das juntas: Três a quatro dias após a concretagem devem ser feitas os cortes das juntas de dilatação. As juntas normalmente são em uma malha de 2,0x2,0m para evitar trincas e fissuras no piso e são executadas com uma Serra de Carrinho ou Serra Clipper.

14.2.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS

- ABNT NBR 7211:2022 – Agregados para concreto – Especificação.

15PISOS

15.1 PISO TÁTIL

15.1.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS

- ABNT NBR 16537:2024 – Acessibilidade – Sinalização tátil no piso – Diretrizes para elaboração de projetos e instalação.

15.1.2 TÁTIL DIRECIONAL

No projeto arquitetônico estão indicados os locais onde deverão ser instalados os pisos táteis direcionais.

Para que a instalação do piso ocorra de forma segura, recomenda-se utilizar EPIs (equipamentos de proteção individual), como óculos, luvas, máscara, protetor auricular, botas de borracha e quando necessário capacete.

O piso tátil direcional deve ser instalado no sentido do deslocamento em cor e textura contrastante com a do piso, indicando o caminho a ser percorrido.

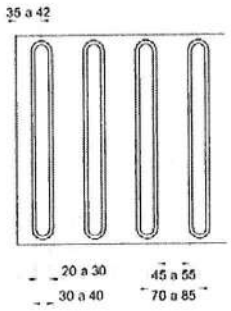


Figura — Sinalização tátil direcional— Modulação do piso

15.1.2.1 Em Borracha:

Para a execução do piso tátil em borracha, é necessário realizar a higienização do local, limpando toda a sujeira do contrapiso. Posteriormente, é feito a demarcação com fita crepe e com o piso tátil ainda seco para orientar a aplicação de cola de contato.

Depois que a cola estiver aplicada no contrapiso, você deve aplicar uma camada uniforme da cola de contato no verso do piso tátil. Após a evaporação do solvente, as placas podem ser assentadas. É preciso pressionar a placa por alguns segundos para ela ser fixada e esperar o tempo de cura indicado na embalagem da cola.

Depois de finalizar a instalação de uma placa, você deve dar pequenas batidas utilizando o martelo de borracha. Isso vai reforçar a fixação e tirar eventuais bolhas. O piso tátil pode ser liberado para trânsito após 30 minutos de secagem.

Referência: Steel Rubber - Daud ou equivalente.

Cor: Preto

Dimensões: 25 x 25 cm

15.1.2.2 Em PVC:

Para a execução do piso tátil em PVC, é essencial preparar adequadamente o local, começando pela limpeza completa do contrapiso, removendo qualquer sujeira, pó ou resíduos que possam comprometer a adesão. Em seguida, deve-se realizar a demarcação da área de aplicação utilizando fita crepe e dispondo as placas de PVC ainda secas para orientar o alinhamento e a aplicação da cola.

Após a demarcação, aplique uma camada uniforme de cola de contato no contrapiso, seguindo as orientações do fabricante. Simultaneamente, aplique a cola de contato no verso do piso tátil em PVC. É fundamental aguardar a evaporação completa do solvente antes de proceder com o assentamento das placas.

Com a cola devidamente evaporada, assente as placas de PVC na posição demarcada, pressionando cada uma delas firmemente por alguns segundos para assegurar a fixação. Após a instalação de cada placa, utilize um martelo de borracha para dar pequenas batidas, garantindo a adesão uniforme e eliminando eventuais bolhas de ar.

Após a instalação de todas as placas, é necessário respeitar o tempo de cura indicado na embalagem da cola antes de liberar a área para o trânsito. Normalmente, o piso tátil em PVC pode ser liberado para tráfego leve após aproximadamente 30 minutos de secagem.

Referência: Essencial acessibilidade ou equivalente.

Cor: Preto

Dimensões: 25 x 25 cm

15.1.2.3 Em concreto

Sua instalação é feita com aplicação de argamassa – e sua manutenção é simples, devendo ser limpo somente com água e detergente neutro.

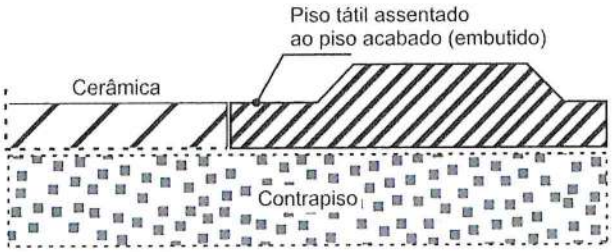
É necessário passar argamassa na parte de trás do piso tátil argamassado, para não gerar bolha de ar e posteriormente passar argamassa no chão.

Em seguida, deve assentar o piso de forma que ele fique nivelado com o piso a redor.

Referência: Essencial Acessibilidade ou equivalente

Cor: Preto

Dimensões: 25 x 25 cm



Fonte: https://wrstatil.com.br/produto/piso-tatil/

15.1.3 TÁTIL DE ALERTA

No projeto arquitetônico estão indicados os locais onde deverão ser instalados os pisos táteis de alerta.

Para que a instalação do piso ocorra de forma segura, recomenda-se utilizar EPIs (equipamentos de proteção individual), como óculos, luvas, máscara, protetor auricular, botas de borracha e quando necessário capacete.

A textura da sinalização tátil de alerta consiste em um conjunto de relevos tronco-cônicos. A modulação do piso deve garantir a continuidade de textura e o padrão de informação.

Deve ser instalado perpendicularmente ao sentido de deslocamento, em cor e textura contrastantes com o restante do piso adjacente.

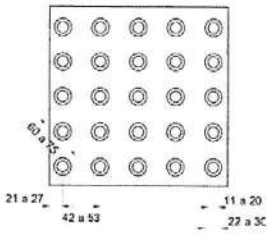


Figura — Sinalização tátil de alerta – Modulação do piso

15.1.3.1 Piso tátil em Borracha:

Para a execução do piso tátil em borracha, é necessário realizar a higienização do local, limpando toda a sujeira do contrapiso. Posteriormente, é feito a demarcação com fita crepe e com o piso tátil ainda seco para orientar a aplicação de cola de contato.

Depois que a cola estiver aplicada no contrapiso, você deve aplicar uma camada uniforme da cola de contato no verso do piso tátil. Após a evaporação do solvente, as placas podem ser assentadas. É preciso pressionar a placa por alguns segundos para ela ser fixada e esperar o tempo de cura indicado na embalagem da cola.

Depois de finalizar a instalação de uma placa, você deve dar pequenas batidas utilizando o martelo de borracha. Isso vai reforçar a fixação e tirar eventuais bolhas. O piso tátil pode ser liberado para trânsito após 30 minutos de secagem.

Referência: Steel Rubber - Daud ou equivalente.

Cor:Preto

Dimensões: 25 x 25 cm

15.1.3.2 Em PVC:

Para a execução do piso tátil em PVC, é essencial preparar adequadamente o local, começando pela limpeza completa do contrapiso, removendo qualquer sujeira, pó ou resíduos que possam comprometer a adesão. Em seguida, deve-se realizar a demarcação da área de aplicação utilizando fita crepe e dispondo as placas de PVC ainda secas para orientar o alinhamento e a aplicação da cola.

Após a demarcação, aplique uma camada uniforme de cola de contato no contrapiso, seguindo as orientações do fabricante. Simultaneamente, aplique a cola de contato no verso do piso tátil em PVC. É fundamental aguardar a evaporação completa do solvente antes de proceder com o assentamento das placas.

Com a cola devidamente evaporada, assente as placas de PVC na posição demarcada, pressionando cada uma delas firmemente por alguns segundos para assegurar a fixação. Após a instalação de cada placa, utilize um martelo de borracha para dar pequenas batidas, garantindo a adesão uniforme e eliminando eventuais bolhas de ar.

Após a instalação de todas as placas, é necessário respeitar o tempo de cura indicado na embalagem da cola antes de liberar a área para o trânsito. Normalmente, o piso tátil em PVC pode ser liberado para tráfego leve após aproximadamente 30 minutos de secagem.

Referência: Essencial acessibilidade ou equivalente.

Cor: Preto

Dimensões: 25 x 25 cm

15.1.3.3 Piso tátil em concreto

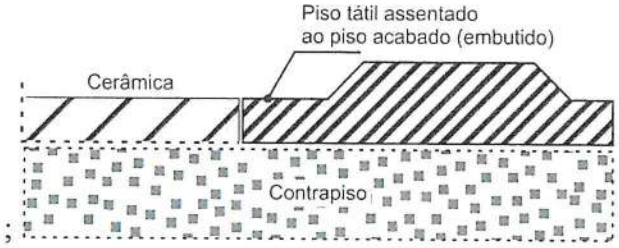
Sua instalação é feita com aplicação de argamassa – e sua manutenção é simples, devendo ser limpo somente com água e detergente neutro.

É necessário passar argamassa na parte de trás do piso tátil argamassado, para não gerar bolha de ar e posteriormente passar argamassa no chão. Em seguida, deve assentar o piso de forma que ele fique nivelado com o piso a redor.

Cor: Preta

Dimensões: 25 x 25 cm

Ref.: Essencial Acessibilidade ou equivalente.



Fonte: https://wrstatil.com.br/produto/piso-tatil/

15.2 REVESTIMENTOS

15.2.1 PISO EM PORCELANATO

Nos locais indicados pelo projeto deverão ser fornecido e instalado piso em porcelanato com medidas conforme especificado no projeto.

Piso em porcelanato retificado com acabamento acetinado

Modelo: Biancogrês

Referência: Spazio Grigio Ap

Dimensões: 52 x 52 cm

Cor: Branco

Caso estes produtos tenham saído de linha ou haja dificuldade para seu fornecimento a Contratada deverá formalizar a necessidade de alteração da especificação perante a Fiscalização que, após análise da solicitação, irá providenciar nova especificação.

Para a instalação do porcelanato, as superfícies devem estar limpas, secas e isentas de poeira, graxas e óleos, além de estarem livres de qualquer irregularidade. Deve-se seguir as disposições de assentamento da paginação apresentada em projeto de modo a evitar o maior número de corte de peças.

A argamassa colante é aplicada na base e no tardoz da placa no ato do assentamento. No preparo manual, a argamassa colante é colocada em recipiente apropriado e a água é adicionada aos poucos, sendo misturada e amassada até obter uma mistura sem grumos, pastosa e aderente. Após o período de repouso indicado pelo fabricante a argamassa é reamassada. A NBR 13753:1996 recomenda que a argamassa seja utilizada até 2h30min após o seu preparo; durante este período é vedada a adição de água ou outros produtos.

Em locais sujeitos à insolação e/ou ventilação, é necessário umedecer a base sem saturação. A pasta é estendida em faixas com aproximadamente 60 cm de largura. A extensão da faixa de espalhamento varia para cada caso e depende das condições de temperatura, insolação, ventilação e umidade relativa do ar presentes no local; caso estas sejam agressivas, pode ocorrer a formação de película reduzindo o tempo da argamassa e falseando a aderência das placas cerâmicas. A aderência é verificada com a remoção aleatória de algumas placas após o seu assentamento, observando se o tardoz está totalmente impregnado de argamassa colante.

A pasta da argamassa colante é estendida com o lado liso da desempenadeira de aço, apertando de encontro à superfície do contrapiso e formando uma camada de 3 mm a 4 mm. Em seguida é aplicada com o lado denteado da desempenadeira em ângulo de 60°, formando cordões para facilitar o nivelamento e a fixação dos porcelanatos. A quantidade de pasta e sua espessura são determinadas para cada caso e dependem da tolerância nas irregularidades da superfície do contrapiso e do empeno côncavo ou convexo das placas. A camada de regularização é empregada quando a base se apresentar irregular, de maneira que não possa atender os limites para a espessura da camada de assentamento, ou quando houver necessidade de corrigir a declividade da base para atingir o caimento especificado para o piso. A camada de regularização é executada com antecedência, de modo a atenuar a retração da argamassa sobre os pisos assentados. A camada de assentamento é realizada tomando-se cuidado no assentamento das taliscas para que suas cotas de arrasamento sejam compatíveis com a cota final prevista para o piso acabado e com a espessura das placas cerâmicas empregadas.

Os excessos de material da limpeza com pano e/ou frisamento são removidos com emprego de vassoura com cerdas macias. Nas juntas de assentamento, devem ser respeitadas as larguras recomendadas pelos fabricantes de placas porcelanato e constantes nas respectivas normas técnicas. No caso de argamassa colante, conforme a NBR 13753:1996, as juntas de solidarização são executadas no perímetro da área revestida e no encontro com colunas, vigas e saliências ou com outros tipos de revestimento.

O rejuntamento é iniciado após 72h do assentamento das placas de porcelanato. O rejunte é aplicado em abundância sobre as placas, introduzindo de maneira uniforme nas juntas com auxílio de rodo. É preciso preparar a superfície com cuidado antes da aplicação. Certifique-se de que o fundo das juntas esteja livre de poeira, impurezas e restos de materiais da obra. Respeite o tempo de secagem indicado pelo fabricante do produto antes de liberar o tráfego de pessoas no local e procure rejuntar toda a área de uma vez, porque as condições climáticas durante a secagem podem gerar alterações na tonalidade. Ref: Quartzolit ou equivalente.

15.2.1.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS

- ABNT NBR 13753:1996 – Revestimento de piso interno ou externo com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante – Procedimento.

16RODAPÉ

16.1 RODAPÉ EM PORCELANATO

Nos locais indicados pelo projeto, deverá ser fornecido e instalado rodapé em porcelanato retificado acetinado, altura h=10cm, seguindo o mesmo modelo e linha do piso porcelanato instalado.

Sua instalação deverá ser feita conforme indicado no projeto. É necessário antes da instalação fazer as medições e cortes. Os cuidados com o assentamento são os mesmos do assentamento de revestimento para o piso

Caso este produto tenha saído de linha ou haja dificuldade para seu fornecimento a Contratada deverá formalizar a necessidade de alteração da especificação perante a Fiscalização que, após análise da solicitação, irá providenciar nova especificação.

16.1.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS

- ABNT NBR ISO 13006:2020 – Placas cerâmicas – Definições, classificação, características e marcação.

17PEDRAS

Todos os materiais deverão ser do mesmo fornecedor/jazida, de forma a manter um padrão de tonalidade. O material deverá ser de primeira categoria e extraído de rocha sã, sem veios, não conter ferrugem e não apresentar grande variação de cor. Não será aceito material com aplicação de cera ou massa plástica para correção de imperfeições..

17.1 SOLEIRA

Soleira – Granito Cinza Corumbá: Trata-se do fornecimento e instalação de soleiras em granito Cinza Corumbá, espessura 2 cm, acabamento polido e impermeabilizado nas faces expostas, conforme indicado em projeto. Peças rachadas, emendadas, com retoques visíveis de massa ou com veios que comprometam seu aspecto e estabilidade não poderão ser assentadas. Os serviços deverão ser executados por mão de obra especializada.

17.1.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS

- ABNT NBR 15844:2010 – Rochas para revestimento – Requisitos para granitos.

17.2 RODAPÉ

Rodapé – Granito Cinza Corumbá: Trata-se do fornecimento e instalação de soleiras em granito Cinza Corumbá, espessura 10 cm, acabamento polido e impermeabilizado nas faces expostas, conforme indicado em projeto. Peças rachadas, emendadas, com retoques visíveis de massa ou com veios que comprometam seu aspecto e estabilidade não poderão ser assentadas. Os serviços deverão ser executados por mão de obra especializada.

17.2.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS

- ABNT NBR 15844:2010 – Rochas para revestimento – Requisitos para granitos.

17.3 BANCADA

Bancada – Granito Cinza Corumbá: Fornecimento e instalação de bancadas, em Granito Cinza Corumbá, polido e impermeabilizado nas faces expostas, espessura 3 cm, com dimensões indicadas em projeto, engastadas 2cm na parede e chumbadas com metalon. Rodabancas com altura de 10 cm e testeiras com alturas de 5 ou 10 cm. Bancada com quina inferior reta e saia de acabamento com borda inferior reta e borda superior chanfrada, conforme indicado no projeto. Altura de instalação de cada bancada ver no projeto.

17.3.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS

- ABNT NBR 15844:2010 – Rochas para revestimento – Requisitos para granitos.

17.4 BALCÃO

Balcão – Granito Cinza Corumbá: Nos locais indicados pelo projeto, deverá ser fornecida e instalada balcão em granito Cinza Corumbá, composto por tampo e peça de arremate vertical, ambas em granito polido nas faces expostas. Espessura de 3cm. Deve seguir as dimensões indicadas no desenho.

17.4.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS

- ABNT NBR 15844:2010 – Rochas para revestimento – Requisitos para granitos.

17.5 PRATELEIRA

Prateleira– Granito Cinza Andorinha: Nos locais indicados pelo projeto, deverá ser fornecida e instalada prateleira em ardósia, com acabamento polido nas faces expostas e espessura de 3 cm. As prateleiras receberão apoio em mão francesa, conforme especificação e detalhamento em projeto. Deve seguir todas as dimensões indicadas no desenho.

17.5.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS

- ABNT NBR 15844:2010 – Rochas para revestimento – Requisitos para granitos.

17.6 PEITORIL

Peitoril – Mármore Branco: Deverão ser fornecidos e instalados peitoris para as esquadrias, conforme especificado em projeto, com acabamento polido nas faces expostas, em mármore branco, espessura 2 cm, comprimento conforme vão de instalação, com pingadeiras, conforme indicado em projeto. Peças rachadas, emendadas, com retoques visíveis de massa ou com veios que comprometam seu aspecto e estabilidade não poderão ser assentadas. Os serviços deverão ser executados por mão de obra especializada.

17.6.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS

- ABNT NBR 15844:2010 – Rochas para revestimento – Requisitos para granitos.

18PEÇAS HIDROSANITÁRIAS

Todos os aparelhos sanitários e seus respectivos pertences e acessórios, serão instalados com maior esmero e em restrita observância às indicações do projeto aprovado, às especificações do memorial descritivo dos serviços e às recomendações do fabricante.

O encanador deverá proceder a locação das louças de acordo com pontos de tomada de água e esgoto. Nessa atividade, deverá ser garantido que nenhuma tubulação se conecte à peça de maneira forçada, visando impedir futuros rompimentos e vazamentos. Após a locação, deverá ser executada a fixação da peça. Todas as louças deverão ser fixadas, seja através de chumbação com argamassa, seja com a utilização de parafusos com buchas. A seguir, deverá ser efetuado o rejuntamento entre a peça e a superfície à qual foi fixada com a utilização de argamassa de cimento branco, sem a adição de corantes.

Todos os aparelhos serão instalados de forma a permitir a sua fácil limpeza e/ou substituição. O perfeito estado de cada aparelho deverá ser cuidadosamente verificado antes de

sua colocação, devendo ser ele nova e não se permitindo quaisquer defeitos decorrentes de fabricação, transporte ou manuseio inadequado.

Os metais e acessórios deverão, para sua colocação, obedecer às especificações do projeto e do fabricante.

O encanador deverá proceder a remoção de todos os resíduos de argamassa, concreto ou outros materiais que porventura estejam presentes nas roscas e conexões das tubulações às quais serão conectados os metais sanitários. Deverá, também, proceder uma verificação visual quanto a possíveis obstruções nas tubulações e removê-las quando for o caso.

Nas conexões de água, seguir estritamente as orientações do fabricante. Deverá ser utilizada a fita vedarosca. Sua aplicação deverá ser efetuada com um mínimo de 02 voltas na conexão que possuir a rosca externa, sempre no mesmo sentido de giro para acoplamento. Nas conexões de esgoto deverá ser utilizado o anel de borracha, fornecido pelo fabricante da peça, visando a estanqueidade da ligação.

Todos os acessórios de ligação de água dos aparelhos sanitários serão arrematados com canopla no acabamento indicado. Nenhuma peça deverá estar conectada à tubulação de maneira forçada. Não será aceita a utilização de aderentes tipo epóxi ou silicone nas chumbações ou conexões.

Os materiais que farão parte das instalações deverão ser novos e da melhor qualidade, devendo ser aplicados em conformidade com a especificação e as instruções dos respectivos fabricantes ou fornecedores.

18.1 LOUÇAS E PEÇAS VINCULADAS

18.1.1 VASO CONVENCIONAL DE VÁLVULA COM ASSENTO

Trata-se do fornecimento e instalação de vaso sanitário convencional acessível de louça branca, com assento. Dimensões 39 X 38,5 X 48,50 cm Ref.: Linha Aspen P.75.17 Referência: AZALÉIA, CELITE OU EQUIVALENTE ou equivalente.

18.1.2 VASO DE CAIXA ACOPLADA COM ASSENTO

Bacia para caixa acoplada, caixa e assento em louça, com acabamento na cor branca, com sistema de saída vertical linha: City Harpic cód.: 71822. Ref.: Celite ou equivalente.

Assento sanitário plástico: Trata-se do fornecimento e instalação de assento sanitário, polipropileno branco, fechamento comum, fixação branca, nas bacias convencionais acessíveis. Ref.: Vogue Plus AP.51.17 Deca ou equivalente, conforme indicado em projeto.

18.1.3 LAVATÓRIO SUSPENSO

Lavatório sem coluna suspensa, cód. 91038 AZALÉA, cor branca, Ref.: Celite ou equivalente. Deverá ser instalado sifão, válvula e demais complementos necessários para o perfeito funcionamento do sistema.

18.1.4 CUBA DE EMBUTIR OVAL

Trata-se do fornecimento e instalação de Cuba de embutir oval em louça branca 39x30,5cm, cód.: L.59.17, Referência: Deca ou equivalente, conforme indicados em projeto.

18.1.5 CUBA INOX QUADRADA DE COZINHA

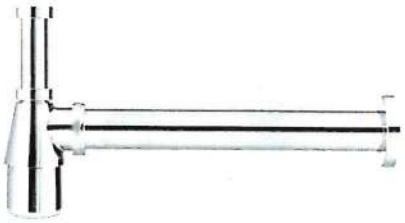
Trata-se do fornecimento e instalação de cuba para cozinha de embutir ou sobrepor aria maxi 40 BS, em aço inox com acabamento acetinado, modelo quadrado 40x40cm e 18 cm de profundidade. Cód.: 94029102, Ref.: Tramontina ou equivalente.

18.1.6 TANQUE CERÂMICA BRANCO

Trata-se do fornecimento e instalação de tanque cerâmico com coluna, com capacidade de até 30L, na cor branco, com dimensões 60 x 65 cm cód.: tq.02.17 Ref.: Deca ou equivalente, conforme indicado em projeto.

18.1.7 SIFÃO

Trata-se do fornecimento e instalação de sifão em aço cromado, com acabamento polido, encaixe em bitolas de entrada com tamanho 7/8". Ref..: Docol ou equivalente.



Trata-se do fornecimento e instalação de sifão sanfonado universal, com copo extensível plástico branco e comprimento máximo de 45cm. Ref..: Esteves ou equivalente.

18.2 TORNEIRAS E REGISTROS

18.2.1 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA LAVATÓRIO

Torneira para lavatório com acionamento manual, fechamento automático e arejador anti-vandalismo embutido, linha biopress, com vazão reduzida, cód. 1180-BIO. Ref.: Fabrimar ou equivalente.

Torneira para lavatório com acionamento manual, fechamento automático, linha aquapress, com vazão reduzida, cód. 1180. Ref.: Fabrimar ou equivalente.

18.2.2 TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO

Torneira de mesa, bica baixa, para lavatório com acionamento e fechamento manual, jato aerado, linha aspen, com acabamento cromado, cód. 1198 C.35 ref.: deca ou equivalente.

Torneira de mesa, bica alta, para lavatório com acionamento e fechamento manual, linha dream, com vazão reduzida, cód. 1191 C.87 ref.: deca ou equivalente.

18.2.3 TORNEIRA PARA COZINHA DE MESA COM AREJADOR

Torneira de mesa para cozinha com bica móvel e arejador articulado, na cor cromado. Dimensões de 21,3 x 8,3 x 35,9 cm Cód.: 1167.c59 - Linha Fast. Ref.: Deca ou equivalente.

Torneira de mesa para cozinha com bica móvel e arejador articulado, na cor cromado. Dimensões de 18,9 x 5,0 x 31,2cm Cód.: 1167 - Linha Link. Ref.: Deca ou equivalente.

18.2.4 TORNEIRA PARA COZINHA DE MESA COM JATO CONCENTRADO

Trata-se do fornecimento e instalação de torneira cromada, de mesa, bica alta, para pia de cozinha, Linha: Gyro, cód.: 1198. Ref.: Fabrimar ou equivalente.

8
562

18.2.5 TORNEIRA PARA COZINHA DE PAREDE COM AREJADOR

Trata-se do fornecimento e instalação de torneira de parede para cozinha, com arejador articulado e dimensões de 17,9 x 6,6 x 10,3cm Linha: Izy cód.: 1169.C37 Ref.: Deca ou equivalente.

18.2.6 TORNEIRA PARA TANQUE DE PAREDE

Trata-se do fornecimento e instalação de torneira para tanque em metal, com acabamento cromado e acionamento convencional. Cód.:1152-my. Ref.: Fabrimar ou equivalente.

Trata-se do fornecimento e instalação de torneira para tanque, com arejador, e dimensões de 10,7 x 6,6 x 10,4cm. Linha Izy, Cód.:1154.C37 Ref.: Deca ou equivalente.

18.2.7 VÁLVULA PARA MICTÓRIO

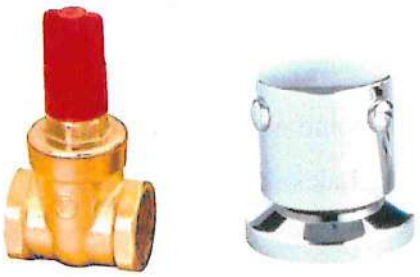
Nos locais indicados em projeto dever ser fornecida e instalada válvula de descarga para mictório, cromada. cód.: 1181b. Linha Biopress ref.: Fabrimar ou equivalente.

18.2.8 VÁLVULA PARA VASO SANITÁRIO

Trata-se do fornecimento e instalação de válvula de descarga metálica para vaso sanitário, com acabamento cromado. Linha Hydra Max Pro. Cód.: 2551.C.114 Ref.: Deca ou equivalente, conforme indicado no projeto.

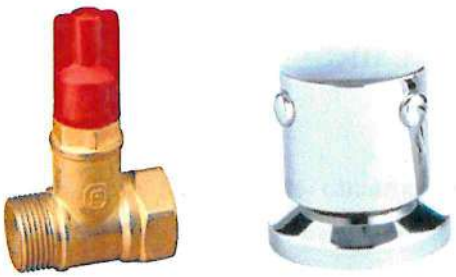
18.2.9 REGISTRO DE GAVETA

Registro de gaveta em latão forjado, 1.1/4" e 1.1/2", com acabamentos individuais em metal para registro base. Linha: Ascot. Ref.: Fabrimar ou equivalente.



18.2.10 REGISTO DE PRESSÃO (CHUVEIRO)

Registro de pressão em latão bitola 1, com acabamentos individuais em metal para registro base. Linha: Ascot. Ref.: Fabrimar ou equivalente.



18.3 ACESSÓRIOS

18.3.1 SABONETEIRA SABONETEIRA

Trata-se do fornecimento e instalação de saboneteira sistema spray em plástico ABS de alta resistência. Dim: 12 x 12.7 x 23,5, com capacidade de 900ml Cor: branco/cinza Ref.: Lalekla ou equivalente, conforme indicado em projeto.

18.3.2 DISPENSER ALCOOL EM GEL

Trata-se do fornecimento e instalação de dispenser de álcool em gel, em plástico com capacidade de 300ml. Ref.: Lalekala ou equivalente.

18.3.3 PORTA PAPEL HIGIÊNICO

Trata-se do fornecimento e instalação de papeleira para papel higiênico em metal cromado, Modelo Cód. 2020 C98. Ref.: Lorenzetti ou equivalente, conforme indicado em projeto.

18.3.4 PORTA PAPELÇ TOALHA

Trata-se do fornecimento e instalação de toalheiro plástico tipo dispense para papel toalha, em plástico ABS de alta resistência, cor branco /cinza. Ref.: Columbus ou equivalente, conforme indicado em projeto.

18.4 DIVERSOS

18.4.1 CHUVEIRO ELÉTRICO

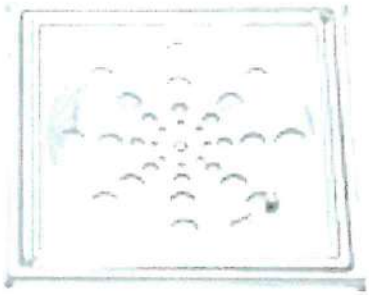
Trata-se do fornecimento e instalação do Chuveiro elétrico cromado, com tubo de parede, jato linear e fluxo intenso, linha aquamax, Cód.: 1998.C. CT. Ref.: Deca ou equivalente.

18.4.2 DUCHA HIGIÊNICA

Trata-se do fornecimento e instalação de duchas higiênicas com registro, acabamento na cor cromado com gatilho branco – Cód. 1984.C71. ACT Ref.: Deca ou equivalente, conforme indicado em projeto.

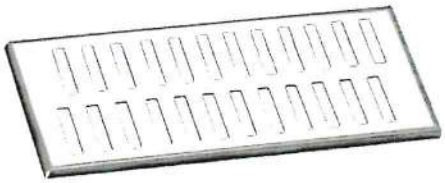
18.4.3 GRELHA QUADRADO INOX

Nos locais indicados pelo projeto hidráulico, deverão ser fornecidas e instaladas grelhas para as caixas sifonadas conforme a seguir: Grelha quadrada com caixilho em aço inox (10x10cm e 15x15cm) acabamento polido com caixilho. Ref.: Moldenox ou equivalente;



18.4.4 GRELHA RETANGULAR INOX

Trata-se do fornecimento e instalação de grelha linear retangular sem caixilho em aço inox (150x150 cm e 100x100 cm) acabamento cromado. Cód.: 0050-glapab. Ref.: Moldenox ou equivalente.



18.4.5 BANCO ARTICULADO PARA BANHO

Trata-se do fornecimento e instalação de banho articulado PNE, em chapa metálica perfurada inox 304 com dimensão de 45x70 cm, conforme indicados em projeto. Ref.: Projinox ou equivalente.

19EQUIPAMENTOS DIVERSOS

19.1 PLATAFORMA ELEVATÓRIA

Trata-se do fornecimento e instalação de plataforma elevatória com capacidade para 275 ou 340 kg, painéis em galvalume branco e estrutura em aço inox com dimensões conforme especificações do fabricante. Modelo: PL200 – Montele ou equivalente.

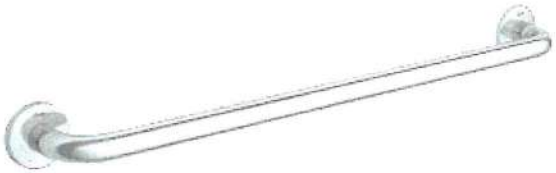
Caso seja necessário alterar o modelo por questões de custo benefício ou similar deverá ser resolvido diretamente com o contratante e atentar-se as dimensões do fosso especificado no projeto, para que o mesmo atenda às necessidades sem impactos na arquitetura.

19.2 BARRAS DE APOIO EM AÇO INOX

Trata-se do fornecimento e instalação de barras para apoio e transferência que serão instaladas nos sanitários acessíveis, juntos às bacias, na lateral e no fundo, conforme projeto de arquitetura.

As barras de apoio, utilizadas nos sanitários de P.C.D. seguem o item 7.0 de Sanitários, Banheiros e Vestiários da NBR 9050. Todas as barras são firmemente fixadas à alvenaria suportando um esforço mínimo de 1,5kN em qualquer sentido.

Barra de apoio reta 80cm: em aço inox com acabamento polido alto brilho. Ref.: Teckinox ou equivalente.



Barra de apoio reta 60cm: em aço inox com acabamento polido alto brilho. Ref.: Teckinox ou equivalente.

Barra de apoio em L: em aço inox com acabamento polido alto brilho (Altura: 98mm, Comprimento: 832mm, Largura: 832mm) Ref.: Teckinox ou equivalente.

Barra de apoio em U 80cm: em aço inox com acabamento polido alto brilho. Ref.: Teckinox ou equivalente.

Barra de apoio em U 60cm: em aço inox com acabamento polido alto brilho. Ref.: Teckinox ou equivalente.

19.3 LETREIRO

Trata-se do fornecimento e instalação de letreiro em aço inox polido ou escovado, com pintura eletrostática na cor branca.

Fonte: Arial

Dimensões: 250 x 79 cm

20GUARDA-CORPO, CORRIMÃO E BARREIRAS

20.1 GUARDA-CORPO EM AÇO INOX

Nos locais indicados no projeto, deverá ser fornecido e instalado guarda-corpo metálico composto por barras de seção circular em aço inox com acabamento polido. Instalar no eixo da guia de balizamento.

Nos locais indicados no projeto, deverá ser fornecido e instalado corrimão metálico duplo composto por barra de seção circular em aço inox com acabamento polido.

As peças deverão ser aplicadas em conformidade com a especificação e as instruções dos respectivos fornecedores. Todos os equipamentos serão instalados com maior esmero e em restrita observância às indicações do projeto aprovado.

21INFRAESTRUTURA URBANA

21.1 MEIO FIO

Trata-se do fornecimento assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), conforme indicado em projeto.

Em qualquer situação os meios-fios deverão ser escorados por solo compactado.

Para a instalação, deve apiloar o fundo da cava de assentamento. Examinar se a forma e dimensões das peças fornecidas atendem as especificações da norma. As faces externas do meio-fio (topo e espelho) devem estar isentas de pequenas cavidades e bolhas.

Deve-se evitar, no transporte dentro da obra e no manuseio das peças, a danificação dos bordos, por pancadas e entrechoques. Peças acidentalmente trincadas não podem ser empregadas na execução dos serviços.

Não utilizar pedras ou pedaços de alvenaria sob a base da peça para ajustar o assentamento, por causar esforços concentrados e consequente recalque, desalinhamento e retrabalho no serviço em execução. Não empregar pedaços de tijolos embutidos na junção do meio-fio com a cantoneira de boca de lobo.

Deve-se observar alinhamento transversal e longitudinal da execução, concordando possíveis mudanças de direção na locação, em curvatura, evitando-se quinas e saliências. Deve-se também empregar nas curvaturas de raio mínimo, peças de comprimento metade do padrão, para melhor concordância e simetria e empregar areia fina na argamassa para rejuntamento. É necessário filetar o rejuntamento das peças com ferramenta apropriada.

21.1.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS

- ABNT NBR 7211:2022 – Agregados para concreto – Requisitos.

22 LIMPEZA FINAL

Após o término dos serviços acima especificados, deverá ser feita a remoção dos entulhos e a limpeza do canteiro de obras. As edificações deverão ser deixadas em condições de pronta utilização.

Quando ambientes externos: limpeza de superfície com jato de alta pressão.

Quando a edificação continua em funcionamento durante a obra: limpeza permanente da obra, 01 servente x 4 horas diárias.

Belo Horizonte, 26 de maio de 2025.

Lucas B. Pereira

LUCAS BASTOS PEREIRA

ENGENHEIRO CIVIL
CREA MG-240676/D

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA

ENGENHEIRO CIVIL
CREA MG-240676/D

568

RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – BAIRRO ROSÁRIO

MARIANA - MG

DISCIPLINA ORÇAMENTO

ELABORAÇÃO

Consórcio Diamante Engenharia

REALIZAÇÃO

MAIO/2025

RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA – UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – BAIRRO ROSÁRIO

RESUMO:

Este arquivo contém o Relatório de Visita Técnica realizada no UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – BAIRRO ROSÁRIO. A visita realizada dia 13/05/2025 no endereço: RUA PINHO, S/Nº, BAIRRO ROSÁRIO, MARIANA/MG.

REV	DATA	TIPO	DESCRIÇÃO	POR	VERIFICADO	AUTORIZADO	APROVADO
00	16/05/2025	A	PARA APROVAÇÃO	JCS			

EMISSÕES

TIPOS		
	A – PARA APROVAÇÃO	C – ORIGINAL
	B – REVISÃO	D - CÓPIA

***EMPRESA CONTRATADA*:**

PROJETA CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA

Av. Barão Homem de Melo, n° 3280 – Nova Granada
Belo Horizonte - MG - CEP.: 30949-080
TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920

***RESPONSÁVEIS TÉCNICOS*:**

Juliana Gonçalves Oliveira
Lucas Bastos Pereira
Matheus Comanduci Fernandes Neto
Flávia Leticia do Carmo
Ivan Seabra Tavares
Paulo Henrique Borges Cardoso
Victor Belloni de Melo Alves
Jhonatan Coelho de Sá

VOLUME:

RELATÓRIO DE VISITA

REFERÊNCIA:
MAIO/2025

ÍNDICE

1 APRESENTAÇÃO 4

1.1 EQUIPE TÉCNICA 6

1.2 DATA DA VISITA 6

1.3 OBJETIVO 6

2 DETALHAMENTO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS INTERNO 7

3 DETALHAMENTO DA ÁREA EXTERNA 16

4 DETALHAMENTO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS INTERNO 21

B
571

1 APRESENTAÇÃO

Os sistemas construtivos aqui discriminados foram analisados e estão mapeados no documento **UBS_T1A_EXE_ARQ_01-03_A1,** para melhor localizar cada cômodo discriminados no item 2 deste documento.

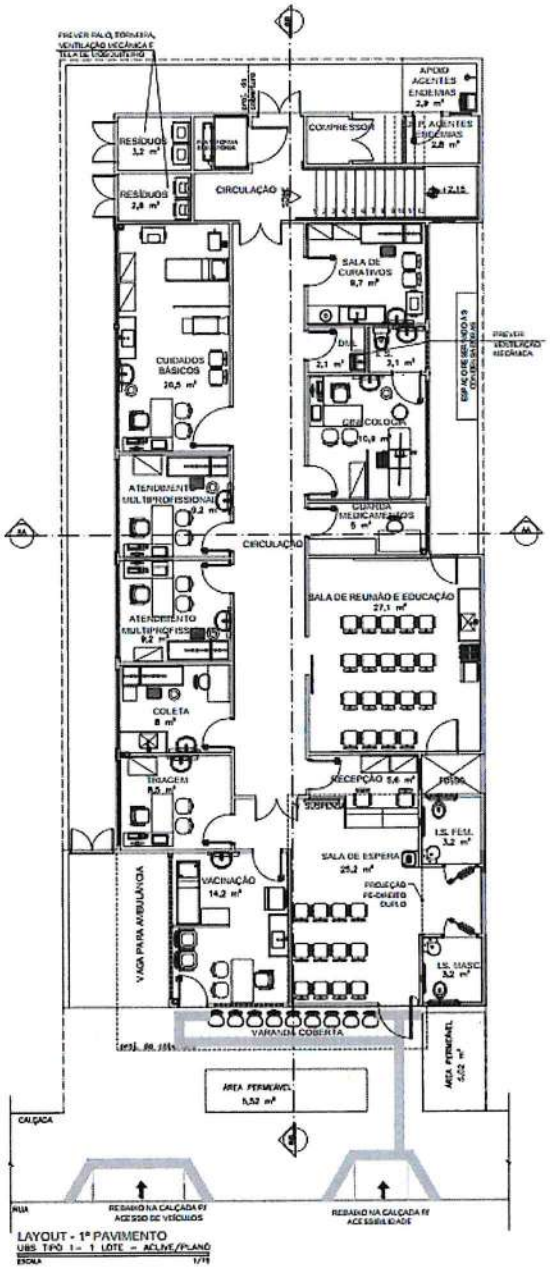
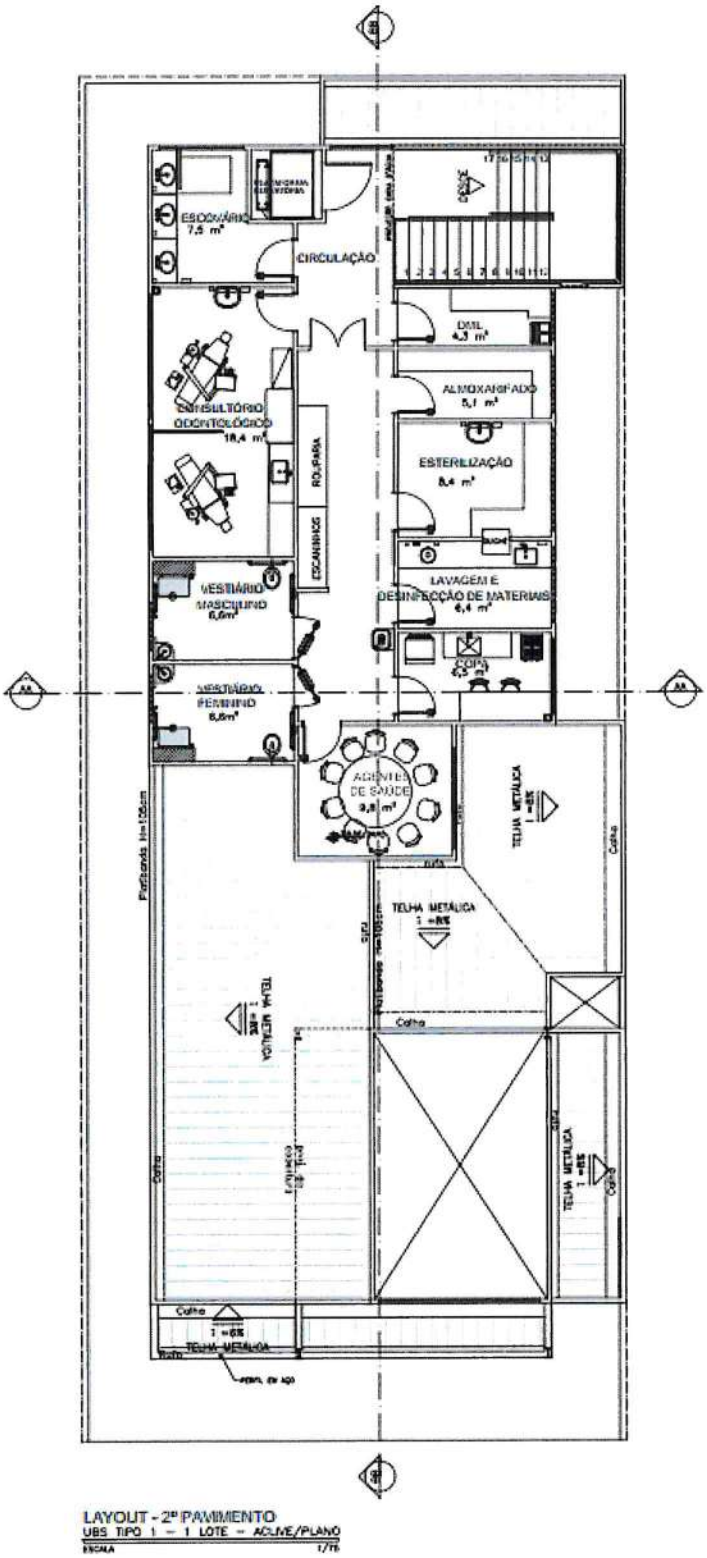


Figura 1: Layout – 1° Pavimento.

572



LAYOUT - 2º PAVIMENTO
UBS TIPO 1 – 1 LOTE – ACLIVE/PLANO
ESCALA 1/75

Figura 2: Layout – 2° Pavimento.

1.1 EQUIPE TÉCNICA

O Consórcio Diamante Compasso apresenta no presente trabalho o relatório técnico concernente a edificação da UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – BAIRRO ROSÁRIO, situada em Mariana/MG, neste sentido apresentamos a equipe técnica envolvida nos trabalhos:

Quadro 1.1 – Equipe Técnica

EQUIPE TÉCNICA:	Jhonatan Coelho de Sá João Victor Souza Vasconcelos Limões

1.2 DATA DA VISITA

Foi realizada uma inspeção visual na UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – BAIRRO ROSÁRIO, no dia 13 de maio de 2025 pelos engenheiros civis, Jhonatan Coelho de Sá e João Victor Souza Vasconcelos Limões, no local obra. A vistoria de inspeção foi executada conforme ABNT NBR 13752:1996 (Perícias de engenharia na construção civil).

1.3 OBJETIVO

O presente relatório tem como objetivo apresentar os materiais aplicados na construção da UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – BAIRRO ROSÁRIO, para que o novo orçamento possa considerar apenas materiais, serviços e equipamentos que ainda não foram aplicados, para sermos mais assertivos no valor final da construção.

B
574

2 DETALHAMENTO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS INTERNO

De forma geral, a edificação foi executada com fundação em radier, toda estruturada com painéis de steel frame fixados e montados até a cobertura da edificação. Todos os ambientes foram executados conforme projeto executivo, inclusive as tubulações hidrossanitárias e elétricas foram previamente executadas, mas nenhuma instalação está em funcionamento.

Os serviços de instalação das placas OSB foram executados em alguns ambientes, mas, devido ao tempo de paralisação da obra as placas não podem ser reaproveitadas, sendo necessária a remoção do material e aplicação de novas placas.

Foram observados alguns pontos de corrosão nos perfis de aço localizados na entrada da edificação, a estrutura de steel frame apresenta uma leve camada de lodo em determinados pontos, e alguns parafusos estão oxidados devido à exposição ao intemperes. Todo o piso encontra-se com uma camada de solo e deverá ser limpo para dar continuidade à obra.

Imagem 1: Fachada da estrutura

Imagem 2: Fachada da estrutura

Imagem 3: Fundo da edificação

576

Imagem 4: Ambiente interno

Imagem 5: Ambiente interno

Imagem 6: Lodo e pontos de oxidação nos parafusos da estrutura

Imagem 7: Lodo e pontos de oxidação nos parafusos da estrutura

Imagem 8: Lodo e sujeira na estrutura

Imagem 9: Pontos de corrosão no perfil de aço

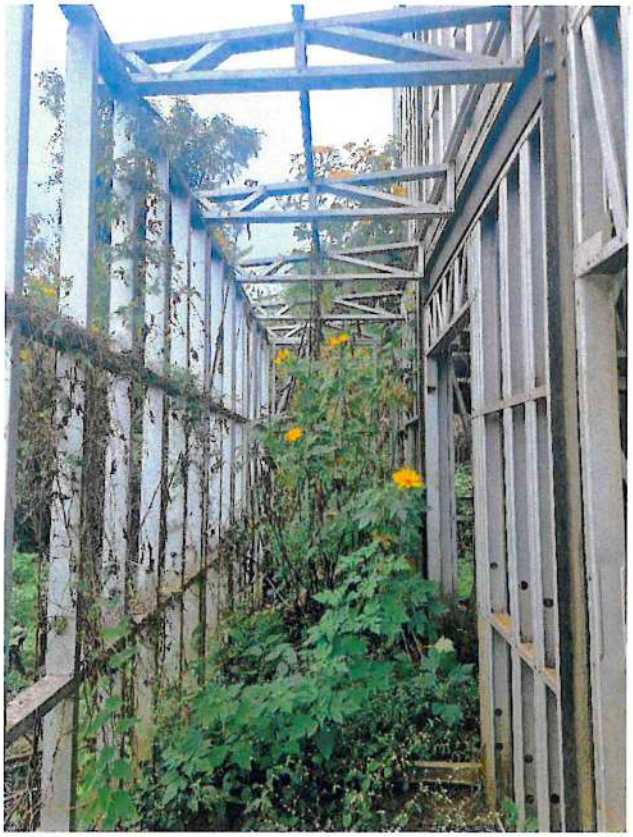


Imagem 10: Vegetação interna à edificação

Imagem 11: Corrosão e sujeira da estrutura

Imagem 12: Caixa d'água da edificação

Imagem 13: Placas de OSB danificadas

Imagem 14: Placas de OSB danificadas

Imagem 15: Placas de OSB danificadas

582

Figura 16: Passagem de eletroduto

Figura 17: Passagem de tubulação

U. 583

3 DETALHAMENTO DA ÁREA EXTERNA

A área em torno da edificação apresenta vegetação rasteira em quase sua totalidade. A maior parte das caixas de passagem estão sem tampa, mal-acabadas e com sujeira no fundo, algumas caixas com tampa não apresentam pegador para abertura e inspeção, é indicado que todas passem por reparos e que haja verificação diante inclinação em conformidade com o projeto.

As paredes em alvenaria já foram rebocadas, e apresentam manchas de bolor e eflorescência. Foram observadas fissuras ao longo do muro e a abertura de uma fenda, que devem ser tratadas. Foi encontrada, também, armadura de pilar que não concretada.

Não foi observado passeio e drenagem de água nas ruas que dão acesso a edificação. A drenagem do fundo da edificação está obstruída devido a vegetação e sujeira acumulada. O talude natural que faz contenção da rua Pinho está com restos de entulho e com pontos de erosão.

Figura 17: Área com vegetação

6
584

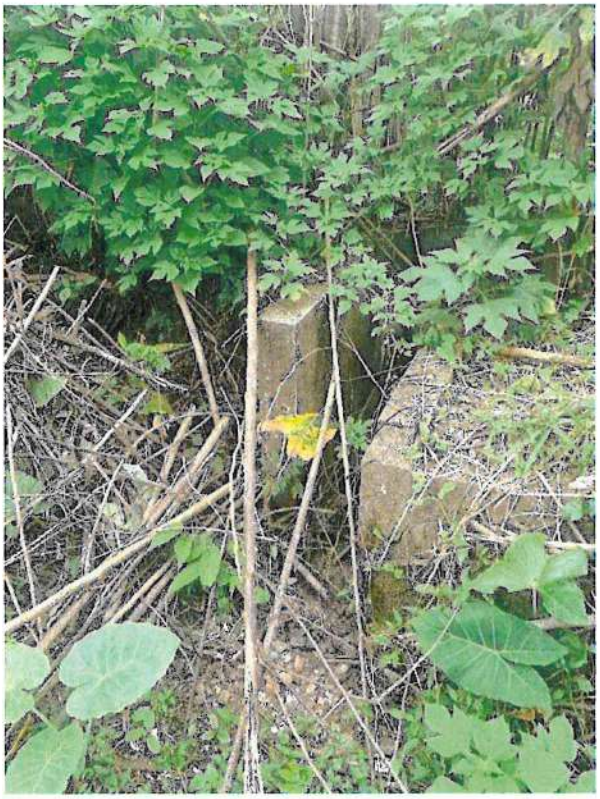


Figura 18: Drenagem nos fundos da edificação obstruído

Figura 19: Ausência de drenagem na Rua Pinho

Figura 19: Jusante do talude

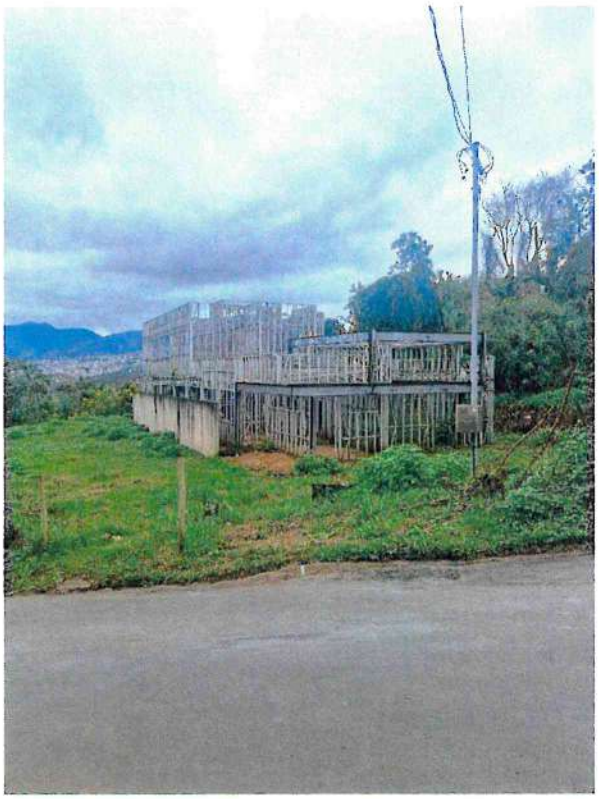


Figura 20: Ausência de passeio em torno da UBS

6
586

Figura 21: Muro com manchas de bolor e eflorescência

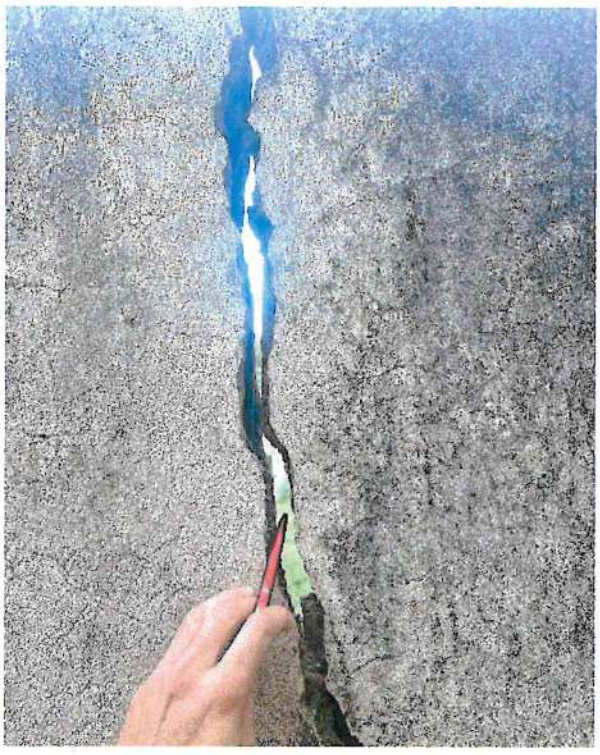


Figura 22: Abertura de fenda na alvenaria

Figura 23: Caixa de passagem inacabadas

Figura 23: Caixa de passagem com fissura, suja e sem tampa

4 DETALHAMENTO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS INTERNO

Foram registrados todos os materiais aplicados na obra da UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – BAIRRO ROSÁRIO, ainda não finalizado. As patologias identificadas neste relatório necessitam da aplicação de medidas corretivas para garantir a durabilidade dos materiais aplicados.

Todos os registros fotográficos apontados nos itens 2 e 3 deste relatório, foram elaborados para auxiliar nos projetos e na elaboração da planilha orçamentária. Esse relatório deve ser lido em conjunto com UBS_T1A_EXE_ARQ_01-03_A.

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG – 239787/D

Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

589

UBS BAIRRO ROSÁRIO

MARIANA - MINAS GERAIS

RELATÓRIO TÉCNICO DE ESTRUTURA METÁLICA

ELABORAÇÃO

Consórcio Diamante Engenharia

REALIZAÇÃO

VRBS MEA CELLVLA MATER

MAIO/2025

UBS BAIRRO ROSÁRIO

RESUMO:

Este documento compreende o relatório técnico referente à visita a estrutura metálica da UBS Bairro Rosário situada no município de Mariana, em Minas Gerais.

00	05/2025	A	PARA APROVAÇÃO	LOM	IDM	MCFN	MCFN
REV	**DATA**	**TIPO**	**DESCRIÇÃO**	**POR**	**VERIFICADO**	**AUTORIZADO**	**APROVADO**

EMISSÕES

TIPOS	A – PARA APROVAÇÃO	C – ORIGINAL
	B – REVISÃO	D - CÓPIA

Empresa Contratada:

CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA

Avenida Barão Homem de Melo, nº 3280, Nova Granada

Belo Horizonte – MG, CEP 30.494-080

Tel.: (31) 3347-4405 // (31) 3347-7079

EMAIL: contato@grupoprojetaengenharia.com.br

Consórcio Diamante Engenharia

***RESPONSÁVEIS TÉCNICOS*:**

Juliana Gonçalves Oliveira (Engenheira Civil – CREA 239787/D)

VOLUME:

RELATÓRIO - ESTRUTURA METÁLICA

MAIO/2025

SUMÁRIO

1 APRESENTAÇÃO 3
1.1 EQUIPE TÉCNICA 3
2 INTRODUÇÃO 4
3 OBJETIVO 5
4 METODOLOGIA 6
5 VISITA TÉCNICA 7
5.1 ANÁLISES E RESULTADOS 8
5.1.1 Avaliação da Estrutura Metálica 8
5.1.2 Condições dos Elementos 10
6 CONCLUSÃO 14
7 RECOMENDAÇÕES GERAIS 15
8 APÊNDICES 17
8.1 APÊNDICE A – REGISTRO FOTOGRÁFICO GERAL 17

1 APRESENTAÇÃO

1.1 EQUIPE TÉCNICA

O Consórcio Diamante Engenharia apresenta, por meio deste documento, o relatório de visita técnica referente à avaliação da estrutura metálica de Steel-Frame da UBS Bairro Rosário, em Mariana - Minas Gerais. A seguir, destacamos os membros da equipe técnica:

Tabela 1: Equipe técnica

EQUIPE TÉCNICA:	• Amanda Silva de Souza • Bruno Andrelli – CREA MG 216879/D • Caio de Paiva Machado – CREA MG 1418887374 • Cristian Pereira Fernandes • Davi Andrade Ferreira • Everaldo Pereira Rosa Junior • Fernanda Paredes • Filipe de Oliveira Araújo - CREA- nº 142172358-1 • Gabriel Coura Machado • Gabriel Henrique Sabino Vilela • Gabriela Cândida Rodrigues – CREA MG 277680/D • George Tommeh – CREA MG 142268412-1 • Guilherme Mateus Pereira Reis - CREA 67569/D • Igor Daldegan Milagre – CREA MG 1418887374 • Jirleia Prates Santana – CREA MG 361171/D • Leonardo Oliveira Miranda – CREA MG 142183050-7 • Lorena Dalva Lima – CREA MG 142082017-6 • Maílson J. Campos de Souza – CREA MG 201430/D • Mariana de Oliveira Vaz – CREA MG 347341

2 INTRODUÇÃO

Este relatório técnico foi elaborado a pedido da prefeitura de Mariana, com o objetivo de avaliar as atuais condições da estrutura metálica da UBS Bairro Rosário para a utilização da estrutura executada em loco.

A estrutura metálica em questão é composta por sistema Steel frame.

3 OBJETIVO

O relatório técnico tem como objetivo apresentar uma análise geral da estrutura metálica, além de fornecer informações acerca das atuais condições estruturais, como corrosão, deformações, presença de patologias e possíveis perdas de seção dos perfis metálicos.

A análise busca identificar as avarias provocadas pela ação do tempo, avaliar a necessidade de manutenções corretivas como a substituição dos perfis danificados, e apresentar recomendações para a reforma da estrutura.

595

4 METODOLOGIA

A metodologia adotada consistiu na realização de uma visita técnica ao local, a qual foi feita uma análise visual geral dos elementos que compõem a estrutura metálica em Steel Frame.

Além disso, vale ressaltar que não foi possível obter acesso à memória de cálculo da estrutura em Steel Frame, assim como também ao diagrama de montagem e ao projeto executivo.

Dessa forma, todas as informações utilizadas nas análises foram obtidas de forma qualitativa durante a visita técnica.

5 VISITA TÉCNICA

A visita técnica foi realizada nos dias 20 e 21 de maio de 2025, UBS Bairro Rosário, em Mariana, em Minas Gerais. O objeto de estudo é a Estrutura metálica em Steel-frame localizada conforme imagem abaixo:

Figura 01: Identificação do objeto de estudo.

Fonte: Google Maps. Acesso em 22/05/2025.

Durante a visita técnica, a equipe avaliou a condição estrutural dos perfis, bem como a integridade dos seus elementos principais.

5.1 ANÁLISES E RESULTADOS

5.1.1 Avaliação da Estrutura Metálica

Para a realização da avaliação da estrutura metálica, foram inicialmente identificados os principais elementos estruturais, bem como os componentes dos painéis em Steel Frame.

Figura 02: Pórtico – Estrutura Treliçada Arqueada.

Fonte: Arquivo próprio (2025).

A estrutura metálica é composta principalmente por perfis formados a frio em aço galvanizado, utilizados na montagem dos painéis. Além disso, foi identificada a presença de perfis laminados estruturais nas colunas e vigas principais.

Nas Figuras 02 e 03, são apresentados os perfis modulados responsáveis pela fixação dos painéis na estrutura em Steel-Frame, sendo também possível observar a presença das treliças, vigas de piso, tesouras de telhado e demais componentes.

Figura 03: Estrutura dos Painéis em steel frame.

Fonte: Arquivo próprio (2025).

Figura 04: Corredor e fachada lateral.

Fonte: Arquivo próprio (2025).

Figura 05: Treliças e tesouras de cobertura.

Fonte: Arquivo próprio (2025).

Durante a visita técnica, foram identificados alguns dos perfis e seções bem como os elementos principais. A tabela abaixo apresenta a descrição dos elementos levantados em campo:

Tabela 1: Elementos e tipos de perfis utilizados na análise estrutural.

Lista de Materiais das Identificados em campo			
Item	Elemento	Perfil	Indenticação em campo
1	Colunas Principais	W 200x35,9(H) Kg/m	
2	Vigas Principais	W 400x38,8 Kg/m	
3	Terças de cobertura	UE 90x40x 0,8 a 1 mm	
4	Diaginais e montantes dos paineis Light Steel Framing	UE 90x40x 0,8 a 1 mm	
5	Viga de apoio da aixa d'água	Caixa dupla, UE	
7	Base Coluna	10x350x350 mm	
7	Parafusos de emenda	Ø5/8"x 2"	

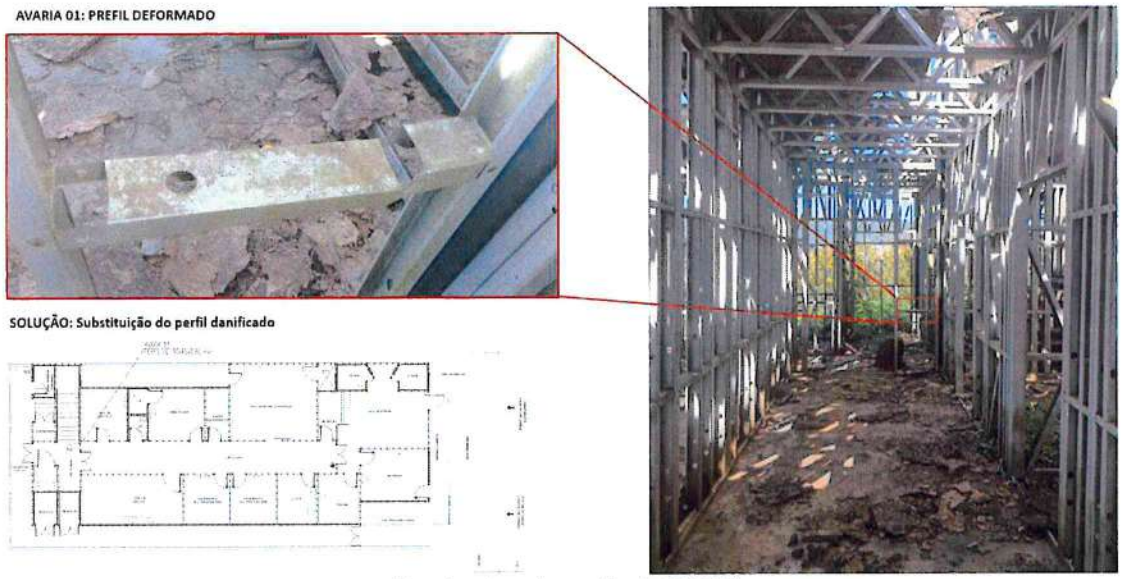
Fonte: Arquivo próprio (2025)

5.1.2 Condições dos Elementos

Com o propósito de avaliar o estado atual dos perfis estruturais e apontar eventuais necessidades de substituição para fins de reforma, foi realizada uma análise local específica, com o mapeamento pontual de todas as avarias identificadas nos perfis da estrutura.

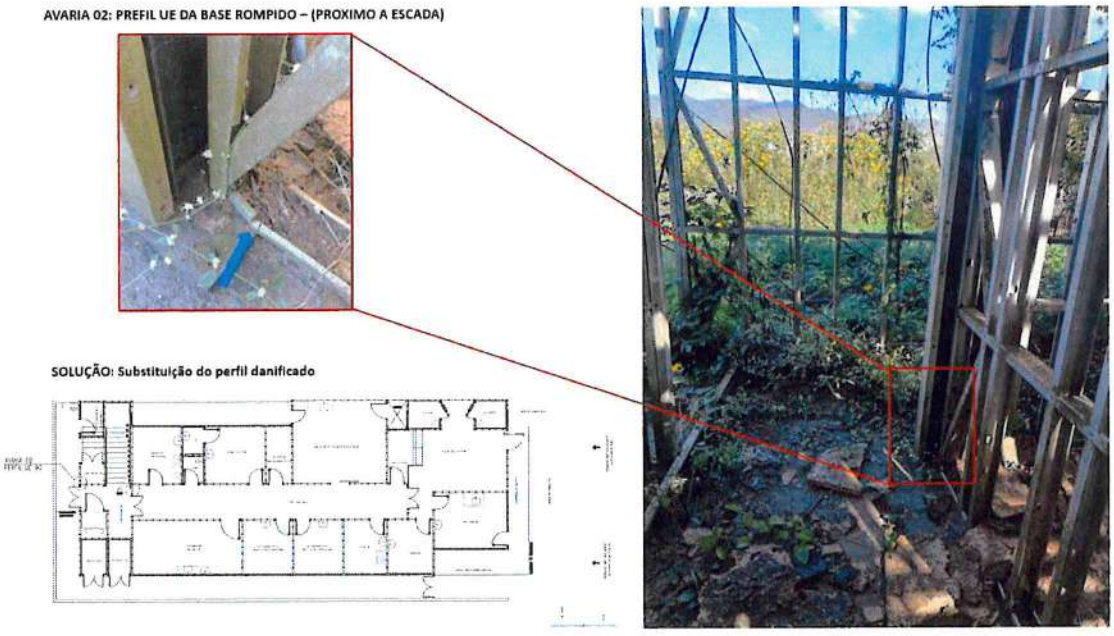
Inicialmente, foi identificado que algumas regiões, localizadas nos montantes horizontais e verticais dos painéis, apresentam deformações localizadas, cujas características são compatíveis com danos provocados por impactos mecânicos acidentais, desta forma recomenda-se a substituição ou o reforço local, conforme orientações do projeto estrutural. (Figuras 06 e 07).

Figura 06: Deformação nos montantes.



Fonte: Arquivo próprio (2025).

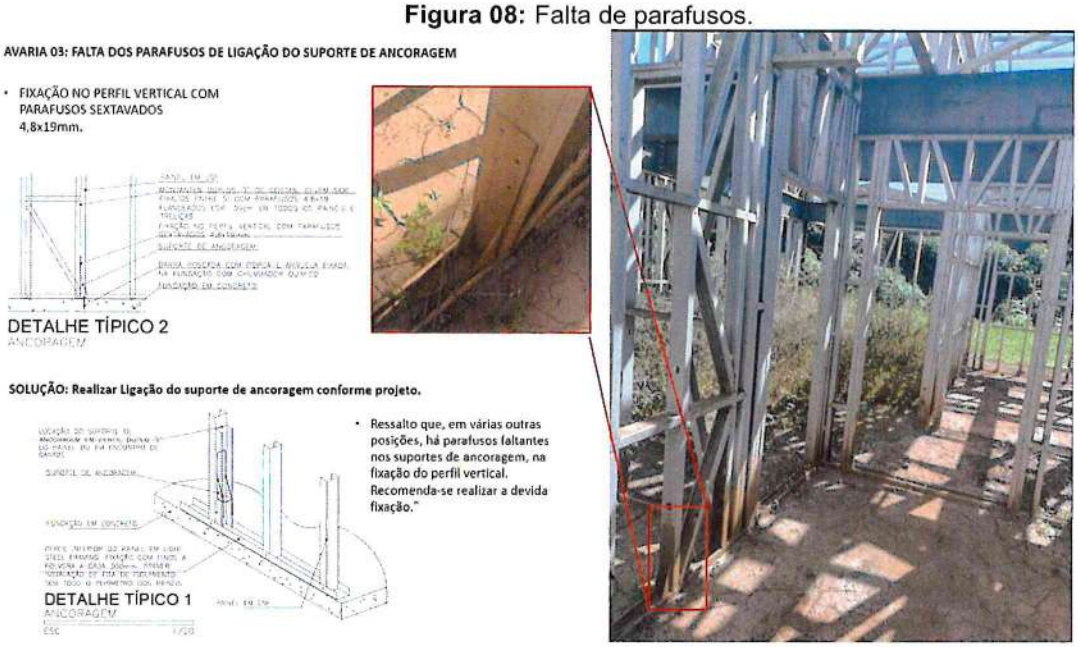
Figura 07: Deformação nos montantes.



Fonte: Arquivo próprio (2025).

Durante a inspeção, constatou a ausência de parafusos de fixação em determinadas regiões da estrutura metálica, como nas ligações das vigas e colunas principais do 2° pavimento e das ligações dos suportes de ancoragem. Tal não conformidade pode comprometer a eficiência estrutural, afetando a transmissão adequada de esforços entre os elementos e a não fixação correta dos elementos.

Figura 08: Falta de parafusos.



Fonte: Arquivo próprio (2025).

Figura 09: Falta de parafusos.

Fonte: Arquivo próprio (2025).

Por fim, foi identificada a presença de alguns pontos com acúmulo de água, formação de lodo e barro resultando em perfis parcialmente totalmente enterrados, provocando corrosão superficial, conforme ilustrado na Figura 10. É importante destacar que não há a necessidade de substituir totalmente estes elementos. Recomenda-se a remoção das áreas com corrosão, aplicando uma nova proteção da estrutura e a realização de uma nova proteção contra corrosão.

Figura 10: Corrosão aparente.

Fonte: Arquivo próprio (2025).

Nos elementos principais, não foram identificadas deformações excessivas, escoamento do aço, trincas, corrosão acentuada ou qualquer avaria que, aparentemente, comprometa a sua integridade.

É importante destacar que, em estruturas de steel frame, é prática usual a utilização de uma fixação temporária dos painéis estruturais à fundação durante a fase de montagem. Ao término da execução, realiza-se a ancoragem definitiva por meio de chumbadores mecânicos ou químicos.

Durante a inspeção técnica, em função de alguns perfis estarem parcialmente enterrados, não foi possível identificar visualmente a execução dessa ancoragem definitiva. Caso essa fixação permanente não tenha sido efetivamente realizada em campo, recomenda-se que seja executada durante a próxima intervenção ou reforma da estrutura, conforme projeto estrutural.

6 CONCLUSÃO

A estrutura metálica em steel frame da UBS Bairro Rosário apresenta-se, de modo geral, em bom estado de conservação, considerando o tempo decorrido desde sua construção. Contudo, é importante destacar que não foi realizado um levantamento "as built" nem foi disponibilizado o cálculo estrutural o que impossibilitou a verificação analítica quanto ao atendimento das verificações normativas.

Os elementos estruturais dos painéis são compostos por perfis leves de aço galvanizado, que, em sua maioria, não apresentaram sinais visíveis de corrosão significativa ou deformações excessivas. Entretanto, foram identificados pontos específicos de contato dos perfis com água e solo, o que resultou em processos de corrosão localizada. Além disso, foram detectadas deformações em alguns perfis, tanto nos montantes horizontais quanto nos verticais dos painéis, possivelmente decorrentes de impactos mecânicos.

Portanto, conclui-se que a estrutura metálica se encontra, no contexto atual, em condições gerais satisfatórias de conservação. No entanto, recomenda-se a execução de manutenções preventivas e corretivas, que incluem a substituição dos perfis danificados, a aplicação de revestimentos e tratamentos superficiais.

7 RECOMENDAÇÕES GERAIS

Recomenda-se realizar uma reforma e manutenção abrangente na estrutura metálica da UBS Bairro Rosário. Isso envolve a limpeza, remoção de toda carepa de corrosão e a aplicação de uma nova camada proteção em toda a estrutura, devido à degradação decorrente do tempo.

É crucial destacar a necessidade de substituir os elementos, que apresentem um avançado estado de corrosão, bem como quaisquer outros elementos que demonstrem o mesmo processo de degradação durante a manutenção. Ressalto que caso seja identificado algum perfil com deformações ou patologias não constatadas na presente inspeção, recomenda-se a imediata substituição do elemento afetado, de acordo com as especificações técnicas e os critérios de segurança vigentes.

Recomenda -se a elaboração de um projeto de reforço dos elementos que apresentaram patologias e também a inserção dos parafusos faltantes das ligações principais e de suporte.

8 SUBSTITUÇÃO DOS PERFILS METÁLICOS

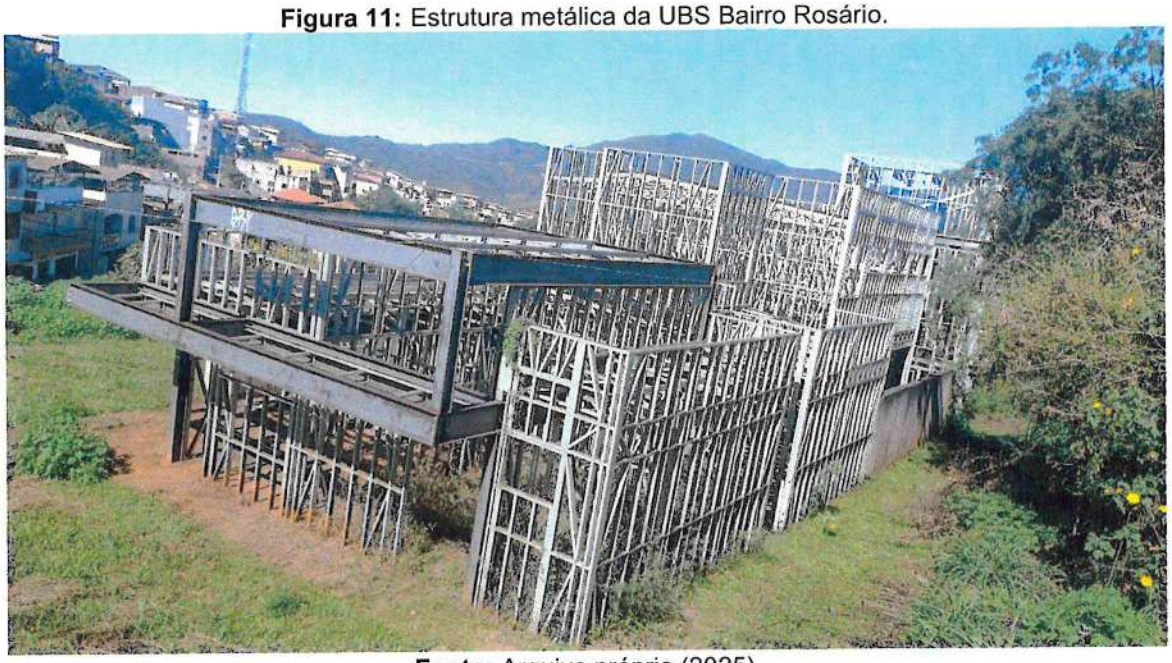
Durante a inspeção visual, foi realizada uma estimativa dos perfis metálicos que apresentavam danos, constatando-se a necessidade de substituição desses componentes. Também foi quantificado identificada a ausência de parafusos em algumas conexões, sendo recomendada sua reposição.

LISTA DE MATERIAL - SUBTITUIÇÃO						
PERFIS						
ITEM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE (m)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
1	DIAGONAIS E MONTANTES	U 90x40x12x0,95 mm	AÇO GALVANIZADO	5,95	11,23	8,03
				SUB TOTAL	11,23	8,03
ELEMENTOS DE FIXAÇÃO E MISCELANEAS						
ITEM	DENOMINAÇÃO	ELEMENTOS DE LIGAÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE (UNID)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
2	PARAFUSO DAS LIGAÇOES PERFIS (W)	PARAF. SEXTAVADO Ø5/8"X2"	ASTM A 325	20	-	-
3	PORCAS	PORCA SEXT. Ø5/8"	ASTM A194 Gr.2	20	-	-
4	ARRUELAS	ARRUELA Ø5/8"	ASTM F436 Tip.1	40	-	-
5	PARAFUSO DOS SUPORTES DE ANCORAGEM	PARAFUSOS SEXTAVADOS 4,8x19mm	ASTM A307	100	-	-
				SUB TOTAL	0,00	0,00
				TOTAL	11,23	8,03
TRATAMENTO SUPERFICIAL E RE-PINTURA						
ITEM	DENOMINAÇÃO	PINTURA				
6	NOS PERFILS U 90x40x12x0,95	LIMPEZA SUPERFICIAL E PINTURA				
7	NOS PERFILS W 200x35,9 Kg/m	LIMPEZA SUPERFICIAL E PINTURA				
8	NOS PERFILS W 400x38,8 Kg/m	LIMPEZA SUPERFICIAL E PINTURA				

9 APÊNDICES

9.1 APÊNDICE A – REGISTRO FOTOGRÁFICO GERAL

Figura 11: Estrutura metálica da UBS Bairro Rosário.



Fonte: Arquivo próprio (2025).

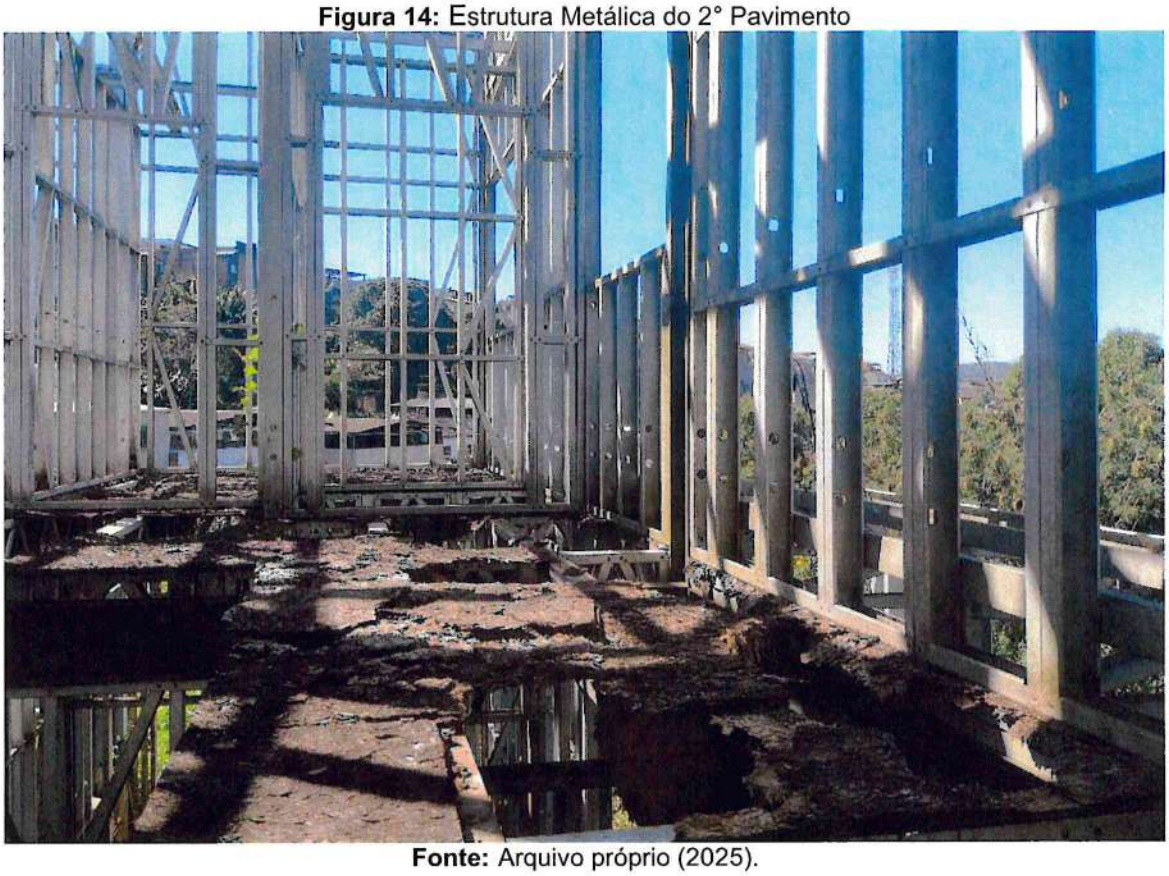
Figura 12: Estrutura metálica da UBS Bairro Rosário.

Fonte: Arquivo próprio (2025).

Figura 13: Vigas de apoio da caixa d'água

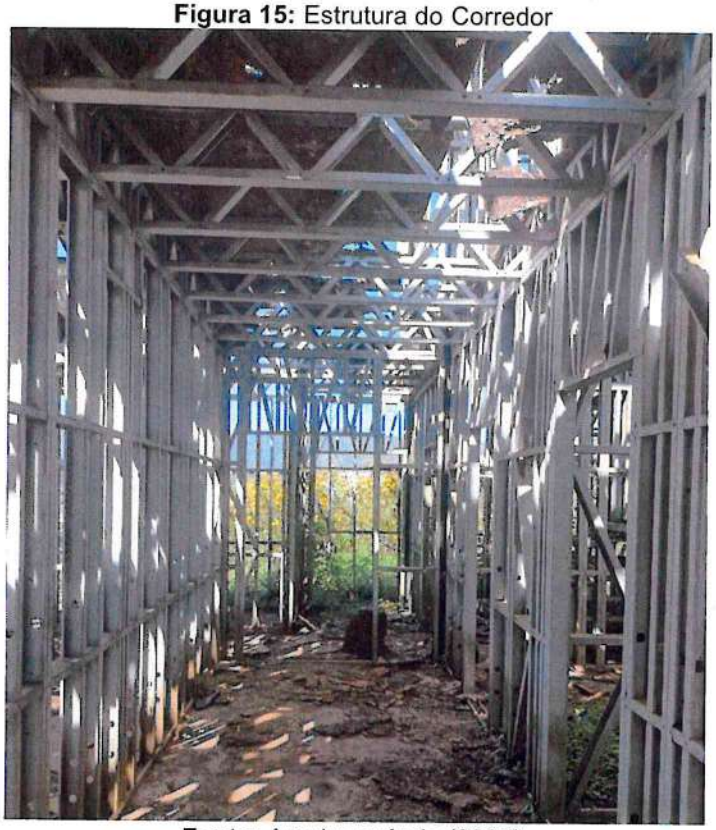
Fonte: Arquivo próprio (2025).

Figura 14: Estrutura Metálica do 2° Pavimento



Fonte: Arquivo próprio (2025).

Figura 15: Estrutura do Corredor



Fonte: Arquivo próprio (2025).

Figura 16: Estrutura Metálica do 2° Pavimento

Fonte: Arquivo próprio (2025).

PREFEITURA DE
MARIANA
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA!

ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

610

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20253979443

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

COMPLEMENTAR à MG20242802341

1. Responsável Técnico

JULIANA GONCALVES OLIVEIRA

Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL, ENGENHEIRA DE SEGURANÇA DO TRABALHO**

RNP: **1418323357**
Registro: **MG0000239787D MG**

Empresa contratada: **CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA**

Registro Nacional: **0001327348-MG**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA**

CPF/CNPJ: **18.295.303/0001-44**

PRAçA JUSCELINO KUBITSCHEK

Nº: **000**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **MARIANA**

UF: **MG**

CEP: **35420000**

Contrato: **289/2023**

Celebrado em: **31/10/2023**

Valor: **R$ 28.668.068,99**

Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

UNIDADE BASICA DE SAUDE

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **ROSARIO**

Cidade: **MARIANA**

UF: **MG**

CEP: **35420000**

Data de Início: **27/03/2025**

Previsão de término: **27/06/2025**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **OUTROS**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA**

CPF/CNPJ: **18.295.303/0001-44**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
66 - Laudo > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS	1,00	un
11 - Coleta de dados > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS	1,00	un
77 - Planejamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

Art referente a Laudo de Estrutura Metalica e projeto de Orçamento para a UBS Bairro Rosário, no municipio de Mariana/MG

6. Declarações

- Declaro estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que meus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nesta solicitação serão utilizados conforme a Política de Privacidade do CREA-MG, que encontra-se à disposição no seguinte endereço eletrônico: https://www.crea-mg.org.br/transparencia/lgpd/politica-privacidade-dados. Em caso de cadastro de ART para PESSOA FÍSICA, declaro que informei ao CONTRATANTE e ao PROPRIETÁRIO que para a emissão desta ART é necessário cadastrar nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes dados pessoais: nome, CPF e endereço. Por fim, declaro que estou ciente que é proibida a inserção de qualquer dado pessoal no campo "observação" da ART, seja meu ou de terceiros.

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que não posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante e/ou do(a) proprietário(a), exceto para cumprimento de dever legal.

7. Entidade de Classe

IMET - Instituto Metropolitano de Engenharia e Tecnologia de Minas Gerais

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20253979443

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

COMPLEMENTAR à MG20242802341

JULIANA GONCALVES OLIVEIRA: 04348069603

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

JULIANA GONCALVES OLIVEIRA - CPF: 043.480.696-03

_____, _____ de _____ de _____
Local data

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - CNPJ: 18.295.303/0001-44

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R$ 103,03** Registrada em: **28/05/2025** Valor pago: **R$ 103,03** Nosso Número: **8608288792**

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20253991634

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL
CO-RESPONSÁVEL à MG20253979443

1. Responsável Técnico

BRUNO ANDRELLI DA SILVA MACEDO
Título profissional: **ENGENHEIRO MECÂNICO**
RNP: **1416470123**
Registro: **MG0000216879D MG**

Empresa contratada: **CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA**
Registro Nacional: **0001327348-MG**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICIPIO DE MARIANA**
CPF/CNPJ: **18.295.303/0001-44**
PRAçA JUSCELINO KUBITSCHEK
Nº: **S/N**
Complemento:
Bairro: **CENTRO**
Cidade: **MARIANA**
UF: **MG**
CEP: **35420003**

Contrato: **289/2023**
Celebrado em: **31/10/2023**
Valor: **R$ 28.668.068,99**
Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**
Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

UNIDADE BASICA DE SAUDE
Nº: **S/N**
Complemento:
Bairro: **ROSARIO**
Cidade: **MARIANA**
UF: **MG**
CEP: **35420000**
Data de Início: **27/03/2025**
Previsão de término: **27/06/2025**
Coordenadas Geográficas: **0, 0**
Finalidade: **OUTROS**
Código: **Não Especificado**
Proprietário: **MUNICIPIO DE MARIANA**
CPF/CNPJ: **18.295.303/0001-44**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração 66 - Laudo > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART referente a Laudo de Estrutura Metálica para a UBS Bairro Rosário, no município de Mariana/MG.

6. Declarações

- Declaro estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que meus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nesta solicitação serão utilizados conforme a Política de Privacidade do CREA-MG, que encontra-se à disposição no seguinte endereço eletrônico: https://www.crea-mg.org.br/transparencia/lgpd/politica-privacidade-dados. Em caso de cadastro de ART para PESSOA FÍSICA, declaro que informei ao CONTRATANTE e ao PROPRIETÁRIO que para a emissão desta ART é necessário cadastrar nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes dados pessoais: nome, CPF e endereço. Por fim, declaro que estou ciente que é proibida a inserção de qualquer dado pessoal no campo "observação" da ART, seja meu ou de terceiros.

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que não posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante e/ou do(a) proprietário(a), exceto para cumprimento de dever legal.

7. Entidade de Classe

IMET - Instituto Metropolitano de Engenharia e Tecnologia de Minas Gerais

BRUNO ANDRELLI DA SILVA MACEDO: 07533064682

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

BRUNO ANDRELLI DA SILVA MACEDO - CPF: 075.330.646-82

_____, _____ de _____ de _____
Local data

MUNICIPIO DE MARIANA - CNPJ: 18.295.303/0001-44

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R$ 103,03** Registrada em: **02/06/2025** Valor pago: **R$ 103,03** Nosso Número: **8608316002**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-mg.sitac.com.br/publico/, com a chave: 6a5ZY
Impresso em: 04/06/2025 às 09:30:23 por: , ip: 187.111.30.149

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20253991584

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

CO-RESPONSÁVEL à MG20253979443

LUCAS BASTOS PEREIRA: 13009790627

LUCAS BASTOS PEREIRA - CPF: 130.097.906-27

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____

Local data

MUNICIPIO DE MARIANA - CNPJ: 18.295.303/0001-44

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R$ 103,03** Registrada em: **02/06/2025** Valor pago: **R$ 103,03** Nosso Número: **8608315939**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-mg.sitac.com.br/publico/, com a chave: AbDb6
Impresso em: 04/06/2025 às 09:25:04 por: , ip: 187.111.30.149

B
613

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20253991584

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL
CO-RESPONSÁVEL à MG20253979443

1. Responsável Técnico

LUCAS BASTOS PEREIRA
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**
RNP: **1418395099**
Registro: **0400000240676MG**

Empresa contratada: **CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA**
Registro Nacional: **0001327348-MG**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICIPIO DE MARIANA**
CPF/CNPJ: **18.295.303/0001-44**
PRAçA JUSCELINO KUBITSCHEK
Nº: **S/N**
Complemento:
Bairro: **CENTRO**
Cidade: **MARIANA**
UF: **MG**
CEP: **35420003**

Contrato: **289/2023**
Celebrado em: **31/10/2023**
Valor: **R$ 28.668.068,99**
Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**
Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

UNIDADE BASICA DE SAUDE
Nº: **S/N**
Complemento:
Bairro: **ROSARIO**
Cidade: **MARIANA**
UF: **MG**
CEP: **35420000**
Data de Início: **27/03/2025**
Previsão de término: **27/06/2025**
Coordenadas Geográficas: **0, 0**
Finalidade: **OUTROS**
Código: **Não Especificado**
Proprietário: **MUNICIPIO DE MARIANA**
CPF/CNPJ: **18.295.303/0001-44**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
11 - Coleta de dados > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS	1,00	un
77 - Planejamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART referente ao projeto de Orçamento para a UBS Bairro Rosário, no município de Mariana/MG.

6. Declarações

- Declaro estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que meus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nesta solicitação serão utilizados conforme a Política de Privacidade do CREA-MG, que encontra-se à disposição no seguinte endereço eletrônico: https://www.crea-mg.org.br/transparencia/lgpd/politica-privacidade-dados. Em caso de cadastro de ART para PESSOA FÍSICA, declaro que informei ao CONTRATANTE e ao PROPRIETÁRIO que para a emissão desta ART é necessário cadastrar nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes dados pessoais: nome, CPF e endereço. Por fim, declaro que estou ciente que é proibida a inserção de qualquer dado pessoal no campo "observação" da ART, seja meu ou de terceiros.

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que não posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante e/ou do(a) proprietário(a), exceto para cumprimento de dever legal.

7. Entidade de Classe

IMET - Instituto Metropolitano de Engenharia e Tecnologia de Minas Gerais

NOTAS:

1-PROIBIDA REPRODUÇÃO OU ALTERAÇÃO DO CONTEÚDO SEM AUTORIZAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS DO PROJETO.

2-DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS – LEI FEDERAL 9.610 DE 19/02/1998.

3-CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.

4-COTAS EM CENTÍMETROS.

5-VERIFICAR CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES E DETALHES PARA ACABAMENTOS, BANCADAS E DIVISÓRIAS.

6-AS PAREDES REPRESENTADAS (9cm) SE LIMITAM AOS PERFIS DE AÇO DO STEEL FRAMMING, DEVENDO AINDA RECEBER O ACABAMENTO (PAREDE ACABADA DE 11,5 À 12cm). ENTRETANTO, AS DIMENSÕES APÓS ACABAMENTO, NÃO ALTERAM METRAGEM DE ÁREA CONSTRUÍDA E NEM DAS ÁREAS DOS AMBIENTES APROVADOS PELA VISA.

7-O PROJETO JÁ ENCONTRA-SE APROVADO PELA VISA, CONFORME PARECER TÉCNICO Nº366/13, DE 21-02-13.

É DE RESPONSABILIDADE DO MUNICIPIO A ADAPTAÇÃO DA IMPLANTAÇÃO DO PROJETO MODELO AO TERRENO ESCOLHIDO. DEVERÁ O MESMO EXECUTAR TODAS AS ALTERAÇÕES NECESSÁRIAS PARA O ACESSO A UNIDADE CONFORME NBR9050 / 2004.

GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais
Cidade Administrativa "Presid. Américo Ganetti", s/nº -
Bairro: Serra Verde - B. Hte - Minas Gerais
CEP: 31630-900 SES-MG Predio Minas - 12º e 13º andar

SUBSECRETARIA DE INOVAÇÃO E LOGISTICA
SUPERINTENDENCIA DE GESTÃO
DIRETORIA DE GESTÃO DA REDE FÍSICA

EMPREENDIMENTO:

UBS MINAS - PROJETO MODELO

PROJETO:

UBS TIPO 1 - 1 LOTE - ACLIVE/PLANO

LOGRADOURO:			
CIDADE:		LOTE/QUADRA:	
RESPONSAVEL:		VERIFICADO POR:	
DATA: OUTUBRO/2013		DATA: OUTUBRO/2013	
FORMATO: A1	REVISÃO: 0	FOLHA: 01/03	ESCALA: IND

AUTOR: ARQ. PAULO TRAJANO MENICUCCI JR. CAU: 57615-8

DESCRIÇÃO:

LAYOUT
IMPLANTAÇÃO

PROJETO ARQUITETONICO

	PARA REFERÊNCIA
■	PARA OBRA
	PARA FABRICAÇÃO
	PARA ARQUIVO

ARQUIVO: UBS_T1A_EXE_ARQ_R02.DWG

			MADEIRA	ESMALTE COR BRANCO NEVE, REF. SUVINIL OU EQUIV.	PORTA DE ABRIR, 1 FOLHA, TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO EM CHAPA METÁLICA DOBRADA
PT80	80 x variável*	01	METALON 30 x 20 mm	PINTURA ESMALTE COR GRAFITE ESCURO	PORTÃO VENEZIANA DE ABRIR 1 FOLHA *(ALTURA CONFORME PATAMAR ESCADA, CORTAR CHANFRADO) CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL
PvB0	80 x 260	01	VIDRO TEMPERADO INCOLOR COM PELÍCULA JATEADA	ALUMÍNIO ANODIZ. NATURAL	PORTA ABRIR (80X2010) EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM COM PEL. JATEADA, COM BANDEIRA FIXA ATÉ A ALTURA DO VÃO, PUXADORES EM INOX
P90	90 x 210	04	MADEIRA	MASSA ACRÍLICA PINTURA ESMALTE COR BRANCO NEVE, REF. SUVINIL OU EQUIV.	PORTA DE ABRIR, 1 FOLHA, TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO EM CHAPA METÁLICA DOBRADA
P90A	90 x 210	01	VIDRO TEMPERADO INCOLOR	ALUMÍNIO ANODIZ. NATURAL	PORTA DE ABRIR, 1 FOLHA, VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10mm
P120	120 x 260	01	VIDRO TEMPERADO INCOLOR	ALUMÍNIO ANODIZ. NATURAL	PORTA PIVOTANTE (120X210) EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM, COM BANDEIRA FIXA ATÉ A ALTURA DO VÃO, PUXADORES EM INOX
PI120	120 x 210	03	MADEIRA	MASSA ACRÍLICA PINTURA ESMALTE COR BRANCO NEVE, REF. SUVINIL OU EQUIV.	PORTA DE ABRIR, 2 FOLHAS, TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO EM CHAPA METÁLICA DOBRADA
PT120	120 x 210	02	METALON 30 x 20 mm	PINTURA ESMALTE COR GRAFITE ESCURO	PORTÃO VENEZIANA DE ABRIR 2 FOLHAS COM TELA MOSQUETEIRO
PI120A	120 x 210	02	METALON 30 x 20 mm	PINTURA ESMALTE COR GRAFITE ESCURO	PORTA VENEZIANA DE ABRIR 2 FOLHAS
PA120	120 x 210	01	METALON 30 x 20 mm	PINTURA ESMALTE COR GRAFITE ESCURO	PORTÃO VENEZIANA DE ABRIR 2 FOLHAS
P110	110 x 210	01	MADEIRA	MASSA ACRÍLICA PINTURA ESMALTE COR BRANCO NEVE, REF. SUVINIL OU EQUIV.	PORTA DE CORRER, 1 FOLHA, TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO EM CHAPA METÁLICA DOBRADA
PT110	110 x 210	01	MADEIRA	MASSA ACRÍLICA PINTURA ESMALTE COR BRANCO NEVE, REF. SUVINIL OU EQUIV.	PORTA DE ABRIR, 1 FOLHA, TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO EM CHAPA METÁLICA DOBRADA
P75	75 x 210	01	VIDRO TEMPERADO INCOLOR	ALUMÍNIO ANODIZ. NATURAL	PORTA DE ABRIR, 1 FOLHA, VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10mm

616

NOTAS:

1–PROIBIDA REPRODUÇÃO OU ALTERAÇÃO DO CONTEÚDO SEM AUTORIZAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS DO PROJETO.

2–DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS – LEI FEDERAL 9.610 DE 19/02/1998.

3–CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.

4–COTAS EM CENTÍMETROS.

5–VERIFICAR CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES E DETALHES PARA ACABAMENTOS, BANCADAS E DIVISÓRIAS.

6–AS PAREDES REPRESENTADAS (Bwk) SE LIMITAM AOS PERFIS DE AÇO DO STEEL FRAMING, DEVENDO AINDA RECEBER O ACABAMENTO (PAREDE ACABADA DE 11,5 À 12cm). ENTRETANTO, AS DIMENSÕES APÓS ACABAMENTO, NÃO ALTERAM METRAGEM DE ÁREA CONSTRUÍDA E NEM DAS ÁREAS DOS AMBIENTES APROVADOS PELA VISA.

7–O PROJETO JÁ ENCONTRA-SE APROVADO PELA VISA, CONFORME PARECER TÉCNICO Nº388/13, DE 21-02-13.

É DE RESPONSABILIDADE DO MUNICIPIO A ADAPTAÇÃO DA IMPLANTAÇÃO DO PROJETO MODELO AO TERRENO ESCOLHIDO. DEVERÁ O MESMO EXECUTAR TODAS AS ALTERAÇÕES NECESSÁRIAS PARA O ACESSO A UNIDADE CONFORME NBR9050 / 2004.

SUBSECRETARIA DE INOVAÇÃO E LOGISTICA
SUPERINTENDENCIA DE GESTÃO
DIRETORIA DE GESTÃO DA REDE FÍSICA

EMPREENDIMENTO:

UBS MINAS - PROJETO MODELO

PROJETO:

UBS TIPO 1 - 1 LOTE - ACLIVE/PLANO

LOGRADOURO:

CIDADE: | LOTE/QUADRA:

RESPONSAVEL: | VERIFICADO POR:

DATA: | DATA:

DATA: OUTUBRO/2013 | DATA: OUTUBRO/2013

AUTOR: ARQ. PAULO TRAJANO MENICUCCI JR. CAU 97615-8

DESCRIÇÃO: LAYOUT IMPLANTAÇÃO

PROJETO ARQUITETONICO

- [ ] PARA REFERÊNCIA
- [x] PARA OBRA
- [ ] PARA FABRICAÇÃO
- [ ] PARA ARQUIVO

FORMATO:	REVISÃO:	FOLHA:	ESCALA:
A0	0	02/03	IND

ARQUIVO: UBS_T1A_EXE_ARQ_R02.DWG

C17

NOTAS:

1–PROIBIDA REPRODUÇÃO OU ALTERAÇÃO DO CONTEÚDO SEM AUTORIZAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS DO PROJETO.

2–DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS – LEI FEDERAL 9.610 DE 19/02/1998.

3–CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.

4–COTAS EM CENTÍMETROS.

5–VERIFICAR CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES E DETALHES PARA ACABAMENTOS, BANCADAS E DIVISÓRIAS.

6–AS PAREDES REPRESENTADAS (Nuni) SE LIMITAM AOS PERFIS DE AÇO DO STEEL FRAMING, DEVENDO AINDA RECEBER O ACABAMENTO (PAREDE ACABADA DE 11,5 À 12cm). ENTRETANTO, AS DIMENSÕES APÓS ACABAMENTO, NÃO ALTERAM METRAGEM DE ÁREA CONSTRUÍDA E NEM DAS ÁREAS DOS AMBIENTES APROVADOS PELA VISA.

7–O PROJETO JÁ ENCONTRA-SE APROVADO PELA VISA, CONFORME PARECER TÉCNICO Nº266/13, DE 21-02-13.

PAREDE COM TEXTURA GRAFIATO COM TINTA FOSCA NA COR AZUL MINERAL

É DE RESPONSABILIDADE DO MUNICIPIO A ADAPTAÇÃO DA IMPLANTAÇÃO DO PROJETO MODELO AO TERRENO ESCOLHIDO. DEVERÁ O MESMO EXECUTAR TODAS AS ALTERAÇÕES NECESSÁRIAS PARA O ACESSO A UNIDADE CONFORME NBR9050 / 2004.

GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais
Cidade Administrativa "Presid. Américo Gianetti", s/nº -
Bairro: Serra Verde - B. Hte - Minas Gerais
CEP: 31630-900 SES-MG Prédio Minas - 12º e 13º andar

SUBSECRETARIA DE INOVAÇÃO E LOGISTICA
SUPERINTENDENCIA DE GESTÃO
DIRETORIA DE GESTÃO DA REDE FÍSICA

EMPREENDIMENTO:

UBS MINAS - PROJETO MODELO

PROJETO:

UBS TIPO 1 - 1 LOTE - ACLIVE/PLANO

LOGRADOURO:			
CIDADE:	LOTE/QUADRA:		
RESPONSAVEL:	VERIFICADO POR:		
DATA: OUTUBRO/2013	DATA: OUTUBRO/2013		
FORMATO: A0 841x1189mm	REVISÃO: 0	FOLHA: 03/03	ESCALA: IND

AUTOR: ARQ. PAULO TRAJANO MENICUCCI JR. CAU: 57815-8

DESCRIÇÃO: LAYOUT IMPLANTAÇÃO

PROJETO ARQUITETONICO

- [ ] PARA REFERÊNCIA
- [x] PARA OBRA
- [ ] PARA FABRICAÇÃO
- [ ] PARA ARQUIVO

ARQUIVO: UBS_T1A_EXE_ARQ_R02.DWG

SUPERINTENDENCIA DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA FÍSICA

PROJETO MODELO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

PROJETO DE ACORDO COM RDC-50/2002 E
RESOLUÇÃO 1797/09 DA SES-MG

É DE RESPONSABILIDADE DO MUNICIPIO APROVAÇÃO COM A IMPLANTAÇÃO NO TERRENO ESCOLHIDO.

618

REVISÃO	OBJETO	DATA	VERIFICAÇÃO
06	REVISÃO CONFORME ALTERAÇÃO DA ARQUITETURA EM JULHO/2013	11/09/2013	VIABILE
05	ADEQUAÇÃO DA ARQUITETURA CONFORME VISA	01/02/2013	VIABILE
04	EMISSÃO FINAL	20/11/2012	VIABILE
03	EMISSÃO PARA APROVAÇÃO	19/11/2012	VIABILE
02	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	25/10/2012	VIABILE
01	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	22/10/2012	VIABILE
00	EMISSÃO INICIAL	15/10/2012	VIABILE

GERENCIAMENTO E PROJETO:

Viabile
solução em projetos

Av. Augusto de Lima, nº655
conj. 418 - Centro - BH
Telefax: (31) 3324-2702
http://www.viabile.com.br
viabile@viabile.com.br

DESENVOLVIMENTO: EDUARDO DIAS

DATA: OUTUBRO/2012

NOME DO ARQUIVO CAD: 460-UBSSS-R06-HID-01-AP-T1A_REDE DE ESGOTO.DWG

ESCALA: INDICADA

UNIDADE: CENTÍMETROS

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCELO OTONI DE OLIVEIRA CREA-MG: 70.291/D

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DO ESTADO DE SAÚDE DE MINAS GERAIS

GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais
Cidade Administrativa Presidente Tancredo Neves
Rodovia Pref. Américo Gianetti s/nº - Bairro: Serra Verde - B. Hte - Minas Gerais - CEP: 31630-900 SES-MG Predio Minas - 12º e 13º andar

SUBSECRETARIA DE INOVAÇÃO E LOGISTICA
SUPERINTENDENCIA DE GESTÃO
DIRETORIA DE GESTÃO DA REDE FÍSICA

DISCIPLINA: HIDROSANITÁRIO

PROJETO: UBS MINAS - PROJETO MODELO
TIPO T1A - ACLIVE

ENDEREÇO: VÁRIAS UNIDADES NO ESTADO DE MINAS GERAIS

CONTEÚDO: PLANTAS E DETALHES
REDE DE ESGOTO

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

FOLHA: 01/06

SUPERINTENDÊNCIA DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA FÍSICA

PROJETO MODELO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

PROJETO DE ACORDO COM RDC-50/2002 E
RESOLUÇÃO 1797/09 DA SES-MG

É DE RESPONSABILIDADE DO MUNICIPIO APROVAÇÃO COM A IMPLANTAÇÃO NO TERRENO ESCOLHIDO.

619

REVISÃO	OBJETO	DATA	VERIFICAÇÃO
06	REVISÃO CONFORME ALTERAÇÃO DA ARQUITETURA EM JULHO/2013	20/09/2013	VIABILE
05	ADEQUAÇÃO DA ARQUITETURA CONFORME VISA	01/02/2013	VIABILE
04	EMISSÃO FINAL	20/11/2012	VIABILE
03	EMISSÃO PARA APROVAÇÃO	19/11/2012	VIABILE
02	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	25/10/2012	VIABILE
01	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	22/10/2012	VIABILE
00	EMISSÃO INICIAL	15/10/2012	VIABILE

GERENCIAMENTO E PROJETO:

Viabile
solução em projetos

Av. Augusto de Lima, nº855
conj. 418 - Centro - BH
Telefax: (31) 3324-2702
http://www.viabile.com.br
viabile@viabile.com.br

DESENVOLVIMENTO: EDUARDO DIAS

DATA: OUTUBRO/2012

NOME DO ARQUIVO CAD: 460-UBSSS-R06-HID-02-AP-T1A_REDE AGUA PLUVIAL.DWG

ESCALA: INDICADA

UNIDADE: CENTÍMETROS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

MARCELO OTONI DE OLIVEIRA — CREA-MG: 70.251/D

PROPRIETÁRIO:

SECRETARIA DO ESTADO DE SAÚDE DE MINAS GERAIS

GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais
Cidade Administrativa Presidente Tancredo Neves
Rodovia Pref. Américo Gianetti s/nº - Bairro: Serra Verde - B. Hte - Minas Gerais - CEP: 31630-900 SES-MG Predio Minas - 12º e 13º andar

SUBSECRETARIA DE INOVAÇÃO E LOGISTICA
SUPERINTENDENCIA DE GESTÃO
DIRETORIA DE GESTÃO DA REDE FÍSICA

DISCIPLINA: HIDROSANITÁRIO

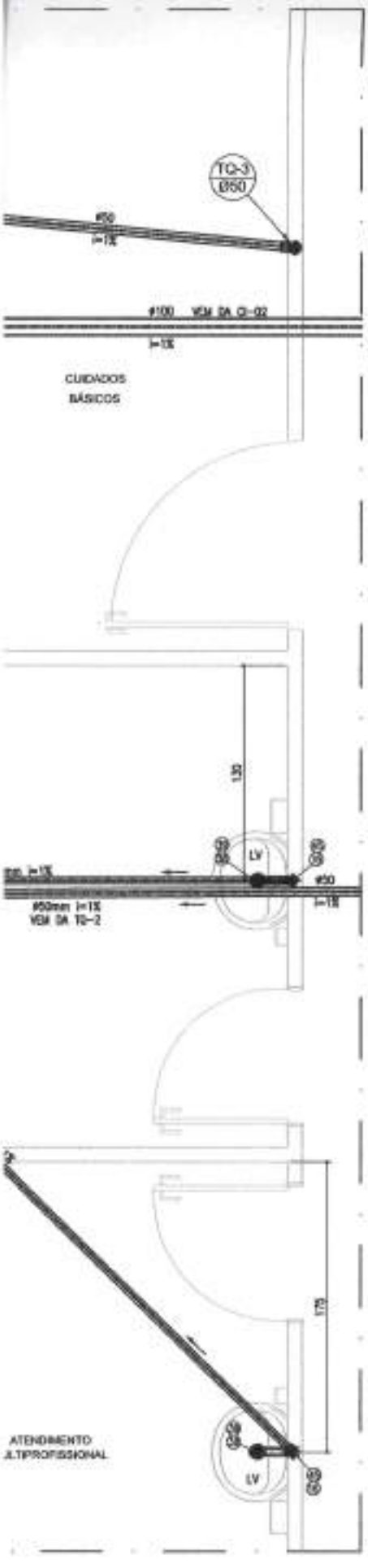
PROJETO: UBS MINAS - PROJETO MODELO
TIPO T1A - ACLIVE

ENDEREÇO: VÁRIAS UNIDADES NO ESTADO DE MINAS GERAIS

CONTEÚDO: PLANTAS E DETALHES
REDE DE ÁGUA PLUVIAL

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

FOLHA: 02/06



3 – AS SUBIDAS DE VENTILAÇÃO SERÃO EM TUBOS DE PVC E DEVERÃO SER PROLONGADOS NO MÍNIMO 30 cm ACIMA DA COBERTURA.

3 – NÃO SE ADMITE FAZER CONEXÕES OU CURVAS NA OBRA, DEVE SE USAR CONEXÕES PRÉ FABRICADAS.

4 – AS TUBULAÇÕES QUE PERFURAM ELEMENTOS ESTRUTURAIS, NÃO DEVEM SER SOLIDÁRIOS COM OS MESMOS, ANTES DA CONCRETAGEM DEVE SE DEIXAR PASSAGEM COM UM TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE O TUBO PASSANTE.

5 – DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES EM MILÍMETRO.

6 – AS DECLIVIDADES NÃO INDICADAS SERÃO MÍNIMAS DE 1%.

620

GERAL:

1 – COTAS EM CENTÍMETRO.

2 – TODAS AS INSTALAÇÕES DEVERÃO, ANTES DE ENTRAR EM FUNCIONAMENTO, SER INSPECIONADAS E ENSAIADAS COM OS TESTES PREVISTOS PELA ABNT.

3 – TODOS OS MATERIAIS COMPONENTES DAS INSTALAÇÕES DEVERÃO ATENDER AOS PADRÕES DE FABRICAÇÃO E AOS MÉTODOS DE ENSAIO EXIGIDOS PELA ABNT.

NOTAS:

1-PROIBIDA REPRODUÇÃO OU ALTERAÇÃO DO CONTEÚDO SEM AUTORIZAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS DO PROJETO.

2-DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - LEI FEDERAL 9.610 DE 19/02/1998.

3-CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.

4-COTAS EM CENTÍMETROS.

SUBSECRETARIA DE VIGILÂNCIA E PROTEÇÃO À SAÚDE
SUPERINTENDÊNCIA DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA FÍSICA

PROJETO MODELO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
PROJETO DE ACORDO COM RDC-50/2002 E
RESOLUÇÃO 1797/09 DA SES-MG

É DE RESPONSABILIDADE DO MUNICIPIO APROVAÇÃO COM A IMPLANTAÇÃO NO TERRENO ESCOLHIDO.

REVISÃO	OBJETO	DATA	VERIFICAÇÃO
06	REVISÃO CONFORME ALTERAÇÃO DA ARQUITETURA EM JULHO/2013	11/06/2013	VIABILE
05	ADEQUAÇÃO DA ARQUITETURA CONFORME VISA	31/02/2013	VIABILE
04	EMISSÃO FINAL	20/11/2012	VIABILE
03	EMISSÃO PARA APROVAÇÃO	19/11/2012	VIABILE
02	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	25/10/2012	VIABILE
01	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	22/10/2012	VIABILE
00	EMISSÃO INICIAL	15/10/2012	VIABILE

GERENCIAMENTO E PROJETO:

Viabile
solução em projetos

Av. Augusto de Lima, nº658
conj. 418 - Centro - BH
Telefax: (31) 3324-2702
http://www.viabile.com.br
viabile@viabile.com.br

DESENVOLVIMENTO: EDUARDO DIAS

DATA: OUTUBRO/2012

NOME DO ARQUIVO CAD: 460-UBSSS-R06-HID-04-AP-T1A_REDE DE ESGOTO.DWG

ESCALA: INDICADA

UNIDADE: CENTÍMETROS

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCELO OTONI DE OLIVEIRA — CREA-MG: 76.281/D

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DO ESTADO DE SAÚDE DE MINAS GERAIS

GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais
Cidade Administrativa Presidente Tancredo Neves
Rodovia Pref. Américo Gianetti s/nº - Bairro: Serra Verde - B. Hbl - Minas Gerais - CEP: 31630-900 SES-MG Predio Minas - 12º e 13º andar

SUBSECRETARIA DE INOVAÇÃO E LOGISTICA
SUPERINTENDENCIA DE GESTÃO
DIRETORIA DE GESTÃO DA REDE FÍSICA

DISCIPLINA: HIDROSANITÁRIO

PROJETO:

UBS MINAS - PROJETO MODELO TIPO T1A - ACLIVE

ENDEREÇO: VÁRIAS UNIDADES NO ESTADO DE MINAS GERAIS

CONTEÚDO: DETALHES DE 1 A 9
REDE DE ESGOTO

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

FOLHA: 04/06

PROJETO MODELO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

PROJETO DE ACORDO COM RDC-50/2002 E
RESOLUÇÃO 1797/09 DA SES-MG

É DE RESPONSABILIDADE DO MUNICIPIO APROVAÇÃO COM A IMPLANTAÇÃO NO TERRENO ESCOLHIDO.

8
621

REVISÃO	OBJETO	DATA	VERIFICAÇÃO
07	ALTERAÇÃO PARA INSTALAÇÕES EMBUTIDAS	31/10/2013	VIABILE
06	REVISÃO DO DETALHAMENTO	08/10/2013	VIABILE
05	REVISÃO DO DETALHAMENTO	23/09/2013	VIABILE
04	READEQUAÇÃO DA ARQUITETURA E COMENTÁRIOS	11/09/2013	VIABILE
03	ADEQUAÇÃO DA ARQUITETURA CONFORME VISA	01/02/2013	VIABILE
02	EMISSÃO FINAL	08/11/2012	VIABILE
01	ALTERADO ARQUITETURA	26/10/2012	VIABILE
00	EMISSÃO INICIAL	26/09/2012	VIABILE

GERENCIAMENTO E PROJETO:

Viabile
solução em projetos

Av. Augusto de Lima, nº655
conj. 418 - Centro - BH
Telefax: (31) 3324-2702
http://www.viabile.com.br
viabile@viabile.com.br

DESENVOLVIMENTO:
BRENO ASSIS DE OLIVEIRA

DATA:
OUTUBRO/2013

NOME DO ARQUIVO CAD:
460-UBSSS-R07-ECE-02-PE-T1A.DWG

ESCALA:
INDICADA

UNIDADE:
MILÍMETROS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

BRENO ASSIS DE OLIVEIRA CREA: 78.667/D

PROPRIETÁRIO:

SECRETARIA DO ESTADO DE SAÚDE DE MINAS GERAIS

GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais
Cidade Administrativa Presidente Tancredo Neves
Rodovia Pref. Américo Gianetti s/nº - Bairro: Serra Verde - B. Hte - Minas Gerais - CEP: 31630-900 SES-MG Predio Minas - 12º e 13º andar

SUBSECRETARIA DE INOVAÇÃO E LOGISTICA
SUPERINTENDENCIA DE GESTÃO
DIRETORIA DE GESTÃO DA REDE FÍSICA

DISCIPLINA:
CABEAMENTO ESTRUTURADO

PROJETO:
UBS MINAS - PROJETO MODELO
TIPO T1A - ACLIVE

ENDEREÇO:
VÁRIAS UNIDADES NO ESTADO DE MINAS GERAIS

CONTEÚDO:
DETALHES CONSTRUTIVOS
NOTAS GERAIS

ETAPA:
PROJETO EXECUTIVO

FOLHA:
02
02

SUPERINTENDÊNCIA DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA FÍSICA

PROJETO MODELO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

PROJETO DE ACORDO COM RDC-50/2002 E
RESOLUÇÃO 1797/09 DA SES-MG

É DE RESPONSABILIDADE DO MUNICIPIO APROVAÇÃO COM A IMPLANTAÇÃO NO TERRENO ESCOLHIDO.

6
622

REVISÃO	OBJETO	DATA	VERIFICAÇÃO
06	REVISÃO DO DETALHAMENTO E LEGENDA	08/10/2013	VIABILE
05	REVISÃO DO DETALHAMENTO	23/09/2013	VIABILE
04	READEQUAÇÃO DA ARQUITETURA E COMENTÁRIOS	11/09/2013	VIABILE
03	ADEQUAÇÃO DA ARQUITETURA CONFORME VISA	31/01/2013	VIABILE
02	EMISSÃO FINAL	08/11/2012	VIABILE
01	ALTERADO ARQUITETURA	26/10/2012	VIABILE
00	EMISSÃO INICIAL	26/09/2012	VIABILE

GERENCIAMENTO E PROJETO:

Viabile
solução em projetos

Av. Augusto de Lima, nº655
conj. 418 - Centro - BH
Telefax: (31) 3324-2702
http://www.viabile.com.br
viabile@viabile.com.br

DESENVOLVIMENTO:
BRENO ASSIS DE OLIVEIRA

DATA:
OUTUBRO/2013

NOME DO ARQUIVO CAD:
460-UBSSS-R07-ECE-01-PE-T1A.DWG

ESCALA:
INDICADA

UNIDADE:
MILÍMETROS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

BRENO ASSIS DE OLIVEIRA — CREA: 78.867/D

PROPRIETÁRIO:

SECRETARIA DO ESTADO DE SAÚDE DE MINAS GERAIS

GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais
Cidade Administrativa Presidente Tancredo Neves
Rodovia Pref. Américo Gianetti s/nº - Bairro: Serra Verde - B. Hte - Minas Gerais - CEP: 31630-900 SES-MG Predio Minas - 12º e 13º andar

SUBSECRETARIA DE INOVAÇÃO E LOGISTICA
SUPERINTENDENCIA DE GESTÃO
DIRETORIA DE GESTÃO DA REDE FÍSICA

DISCIPLINA:
CABEAMENTO ESTRUTURADO

PROJETO:
UBS MINAS - PROJETO MODELO
TIPO T1A - ACLIVE

ENDEREÇO:
VÁRIAS UNIDADES NO ESTADO DE MINAS GERAIS

CONTEÚDO:
PLANTAS
SIMBOLOGIA

ETAPA:
PROJETO EXECUTIVO

FOLHA:
01
02

PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO E ORIENTAÇÕES CONTIDAS NO MEMORIAL/CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES.

SUBSECRETARIA DE VIGILÂNCIA E PROTEÇÃO Á SAÚDE
SUPERINTENDÊNCIA DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA FÍSICA

PROJETO MODELO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

PROJETO DE ACORDO COM RDC-50/2002 E
RESOLUÇÃO 1797/09 DA SES-MG

É DE RESPONSABILIDADE DO MUNICIPIO APROVAÇÃO COM A IMPLANTAÇÃO NO TERRENO ESCOLHIDO.

6
623

REVISÃO	OBJETO	DATA	VERIFICAÇÃO
05	REVISÃO CONFORME ALTERAÇÃO DA ARQUITETURA EM JULHO/2013	27/08/2013	VIABILE
04	ADEQUAÇÃO DA ARQUITETURA CONFORME VISA	08/02/2013	VIABILE
03	ADEQUAÇÃO DA ARQUITETURA CONFORME VISA	04/02/2013	VIABILE
02	EMISSÃO FINAL	14/11/2012	VIABILE
01	EMISSÃO PARA APROVAÇÃO	02/10/2012	VIABILE
00	EMISSÃO INICIAL	26/09/2012	VIABILE

GERENCIAMENTO E PROJETO:

Viabile
solução em projetos

Av. Augusto de Lima, nº655
conj. 418 - Centro - BH
Telefax: (31) 3324-2702
http://www.viabile.com.br
viabile@viabile.com.br

DESENVOLVIMENTO: FERNANDA BASQUES

DATA: SETEMBRO/2012

NOME DO ARQUIVO CAD: 460-UBSSS-R05-ACO-01-PE-T1A.DWG

ESCALA: INDICADA

UNIDADE: CENTÍMETROS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

FERNANDA BASQUES M. QUINTÃO CAU: 59.704-0

PROPRIETÁRIO:

SECRETARIA DO ESTADO DE SAÚDE DE MINAS GERAIS

GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais
Cidade Administrativa Presidente Tancredo Neves
Rodovia Pref. Américo Gianetti s/nº - Bairro: Serra Verde - B. Hte - Minas Gerais - CEP: 31630-900 SES-MG Predio Minas - 12º e 13º andar

SUBSECRETARIA DE INOVAÇÃO E LOGISTICA
SUPERINTENDENCIA DE GESTÃO
DIRETORIA DE GESTÃO DA REDE FÍSICA

DISCIPLINA:

CLIMATIZAÇÃO

PROJETO:

UBS MINAS - PROJETO MODELO TIPO T1A - ACLIVE

ENDEREÇO:

VÁRIAS UNIDADES NO ESTADO DE MINAS GERAIS

CONTEÚDO: PLANTAS DO 1º E 2º PAVIMENTOS

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

FOLHA: 01/01

SUBSECRETARIA DE VIGILÂNCIA E PROTEÇÃO Á SAÚDE
SUPERINTENDÊNCIA DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA FÍSICA

PROJETO MODELO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

PROJETO DE ACORDO COM RDC-50/2002 E
RESOLUÇÃO 1797/09 DA SES-MG

É DE RESPONSABILIDADE DO MUNICIPIO APROVAÇÃO COM A IMPLANTAÇÃO NO TERRENO ESCOLHIDO.

REVISÃO	OBJETO	DATA	VERIFICAÇÃO
05	REVISÃO DO DETALHAMENTO	23/09/2013	VIABILE
04	READEQUAÇÃO DA ARQUITETURA E COMENTÁRIOS	11/09/2013	VIABILE
03	ADEQUAÇÃO DA ARQUITETURA CONFORME VISA	31/01/2013	VIABILE
02	EMISSÃO FINAL	08/11/2012	VIABILE
01	ALIMENTAÇÃO DOS PONTOS DE CFTV, RACK DE SONORIZAÇÃO E BEBEDOUROS	26/10/2012	VIABILE
00	EMISSÃO INICIAL	27/09/2012	VIABILE

GERENCIAMENTO E PROJETO:

Viabile
solução em projetos

Av. Augusto de Lima, nº655
conj. 416 - Centro - BH
Telefax: (31) 3324-2702
http://www.viabile.com.br
viabile@viabile.com.br

DESENVOLVIMENTO:
BRENO ASSIS DE OLIVEIRA

DATA:
SETEMBRO/2013

NOME DO ARQUIVO CAD:
460-UBSSS-R05-ELE-03-PE-T1A.DWG

ESCALA:
INDICADA

UNIDADE:
MILÍMETROS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
BRENO ASSIS DE OLIVEIRA CREA: 78.667/D

PROPRIETÁRIO:
SECRETARIA DO ESTADO DE SAÚDE DE MINAS GERAIS

GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais
Cidade Administrativa Presidente Tancredo Neves
Rodovia Pref. Américo Gianetti s/nº - Bairro: Serra Verde - B. Hte - Minas Gerais - CEP: 31630-900 SES-MG Predio Minas - 12º e 13º andar

SUBSECRETARIA DE INOVAÇÃO E LOGISTICA
SUPERINTENDENCIA DE GESTÃO
DIRETORIA DE GESTÃO DA REDE FÍSICA

DISCIPLINA:
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PROJETO:
UBS MINAS - PROJETO MODELO
TIPO T1A - ACLIVE

ENDEREÇO:
VÁRIAS UNIDADES NO ESTADO DE MINAS GERAIS

CONTEÚDO:
PLANTAS DE TOMADAS DO 1º E 2º PAVIMENTOS

ETAPA:
PROJETO EXECUTIVO

FOLHA:
03
05

SUBSECRETARIA DE VIGILÂNCIA E PROTEÇÃO Á SAÚDE
SUPERINTENDÊNCIA DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA FÍSICA

PROJETO MODELO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

PROJETO DE ACORDO COM RDC-50/2002 E
RESOLUÇÃO 1797/09 DA SES-MG

É DE RESPONSABILIDADE DO MUNICIPIO APROVAÇÃO COM A IMPLANTAÇÃO NO TERRENO ESCOLHIDO.

8
625

REVISÃO	OBJETO	DATA	VERIFICAÇÃO
05	REVISÃO DO DETALHAMENTO	23/09/2013	VIABILE
04	READEQUAÇÃO DA ARQUITETURA E COMENTÁRIOS	17/09/2013	VIABILE
03	ADEQUAÇÃO DA ARQUITETURA CONFORME VISA	31/01/2013	VIABILE
02	EMISSÃO FINAL	08/11/2012	VIABILE
01	ALIMENTAÇÃO DOS PONTOS DE CFTV, RACK DE SONORIZAÇÃO E BEBEDOUROS	26/10/2012	VIABILE
00	EMISSÃO INICIAL	27/09/2012	VIABILE

GERENCIAMENTO E PROJETO:

Viabile
solução em projetos

Av. Augusto de Lima, nº655
conj. 418 - Centro - BH
Telefax: (31) 3324-2702
http://www.viabile.com.br
viabile@viabile.com.br

DESENVOLVIMENTO:
BRENO ASSIS DE OLIVEIRA

DATA:
SETEMBRO/2013

NOME DO ARQUIVO CAD:
460-UBSSS-R05-ELE-02-PE-T1A.DWG

ESCALA:
INDICADA

UNIDADE:
MILÍMETROS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

BRENO ASSIS DE OLIVEIRA CREA: 78.867/D

PROPRIETÁRIO:

SECRETARIA DO ESTADO DE SAÚDE DE MINAS GERAIS

GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais
Cidade Administrativa Presidente Tancredo Neves
Rodovia Pref. Américo Gianetti s/nº - Bairro: Serra Verde - B. Hte - Minas Gerais - CEP: 31630-900 SES-MG Predio Minas - 12º e 13º andar

SUBSECRETARIA DE INOVAÇÃO E LOGISTICA
SUPERINTENDENCIA DE GESTÃO
DIRETORIA DE GESTÃO DA REDE FÍSICA

DISCIPLINA:
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PROJETO:
UBS MINAS - PROJETO MODELO
TIPO T1A - ACLIVE

ENDEREÇO:
VÁRIAS UNIDADES NO ESTADO DE MINAS GERAIS

CONTEÚDO:
PLANTAS DE ILUMINAÇÃO DO 1º E 2º PAVIMENTOS

ETAPA:
PROJETO EXECUTIVO

FOLHA:
02
05

SUBSECRETARIA DE VIGILANCIA E PROTEÇÃO A SAÚDE
SUPERINTENDÊNCIA DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA FÍSICA

PROJETO MODELO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

PROJETO DE ACORDO COM RDC-50/2002 E
RESOLUÇÃO 1797/09 DA SES-MG

É DE RESPONSABILIDADE DO MUNICIPIO APROVAÇÃO COM A IMPLANTAÇÃO NO TERRENO ESCOLHIDO.

626

REVISÃO	OBJETO	DATA	VERIFICAÇÃO
05	INCLUSÃO DE NOTA SOBRE MALHA DE ATERRAMENTO	07/10/2013	VIABILE
04	REVISÃO DO DETALHAMENTO	23/09/2013	VIABILE
03	ADEQUAÇÃO DE COBERTURA E ESTRUTURA EM STEEL FRAME	11/09/2013	VIABILE
02	ADEQUAÇÃO DA ARQUITETURA CONFORME A VISA	18/02/2013	VIABILE
01	EMISSÃO FINAL	08/11/2012	VIABILE
00	EMISSÃO INICIAL	10/10/2012	VIABILE

GERENCIAMENTO E PROJETO:

Viabile
solução em projetos

Av. Augusto de Lima, nº655
conj. 418 - Centro - BH
Telefax: (31) 3324-2702
http://www.viabile.com.br
viabile@viabile.com.br

DESENVOLVIMENTO: BRENO DE ASSIS OLIVEIRA

DATA: SETEMBRO/2013

NOME DO ARQUIVO CAD: 460-UBSSS-R05-EAT-02-PE-T1A.DWG

ESCALA: INDICADA

UNIDADE: MILÍMETROS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

BRENO DE ASSIS OLIVEIRA CREA-MG 78.987/D

PROPRIETÁRIO:

SECRETARIA DO ESTADO DE SAÚDE DE MINAS GERAIS

GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais
Cidade Administrativa Presidente Tancredo Neves
Rodovia Pref. Américo Gianetti s/nº - Bairro: Serra Verde - B. Hte - Minas Gerais - CEP: 31630-900 SES-MG Predio Minas - 12º e 13º andar

SUBSECRETARIA DE INOVAÇÃO E LOGISTICA
SUPERINTENDENCIA DE GESTÃO
DIRETORIA DE GESTÃO DA REDE FÍSICA

DISCIPLINA: SPDA

PROJETO:

UBS MINAS - PROJETO MODELO
TIPO T1A - ACLIVE

ENDEREÇO: VÁRIAS UNIDADES NO ESTADO DE MINAS GERAIS

CONTEÚDO: SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO E SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

FOLHA: 02 / 02

3-CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.

4-COTAS EM CENTÍMETROS.

SUBSECRETARIA DE VIGILÂNCIA E PROTEÇÃO Á SAÚDE
SUPERINTENDÊNCIA DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA FÍSICA

PROJETO MODELO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

PROJETO DE ACORDO COM RDC-50/2002 E
RESOLUÇÃO 1797/09 DA SES-MG

É DE RESPONSABILIDADE DO MUNICIPIO APROVAÇÃO COM A IMPLANTAÇÃO NO TERRENO ESCOLHIDO.

REVISÃO	OBJETO	DATA	VERIFICAÇÃO
04	ADEQUAÇÃO DA ARQUITETURA CONFORME VISA	31/01/2013	VIABILE
03	EMISSÃO FINAL	12/11/2012	VIABILE
02	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS SES-MG	25/10/2012	VIABILE
01	EMISSÃO FINAL	18/10/2012	VIABILE
00	EMISSÃO INICIAL	18/09/2012	VIABILE

GERENCIAMENTO E PROJETO:

Av. Augusto de Lima, nº655
conj. 418 - Centro - BH
Telefax: (31) 3324-2702
http://www.viabile.com.br
viabile@viabile.com.br

DESENVOLVIMENTO: FERNANDA BASQUES

DATA: SETEMBRO/2012

NOME DO ARQUIVO CAD: 460-UBSSS-R04-STF-01-PE-T1A_LOCAÇÃO MONTANTES.DWG

ESCALA: INDICADA

UNIDADE: CENTÍMETROS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

FERNANDA BASQUES M. QUINTÃO CAU: 59.704-0

PROPRIETÁRIO:

SECRETARIA DO ESTADO DE SAÚDE DE MINAS GERAIS

GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais
Cidade Administrativa Presidente Tancredo Neves
Rodovia Prof. Américo Gianetti s/nº - Bairro: Serra Verde - B. Hte - Minas Gerais - CEP: 31630-900 SES-MG Predio Minas - 12º e 13º andar

SUBSECRETARIA DE INOVAÇÃO E LOGISTICA
SUPERINTENDENCIA DE GESTÃO
DIRETORIA DE GESTÃO DA REDE FÍSICA

DISCIPLINA:

DETALHAMENTO PADRÃO STEEL FRAMING

PROJETO:

UBS MINAS - PROJETO MODELO
TIPO T1A - ACLIVE

ENDEREÇO: VÁRIAS UNIDADES NO ESTADO DE MINAS GERAIS

CONTEÚDO: PLANTA DO TÉRREO - LOCAÇÃO DOS MONTANTES

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

FOLHA: 01/02

3-CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.

4-COTAS EM CENTÍMETROS.

628

SUBSECRETARIA DE VIGILÂNCIA E PROTEÇÃO Á SAÚDE
SUPERINTENDÊNCIA DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA FÍSICA

PROJETO MODELO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

PROJETO DE ACORDO COM RDC-50/2002 E
RESOLUÇÃO 1797/09 DA SES-MG

É DE RESPONSABILIDADE DO MUNICIPIO APROVAÇÃO COM A IMPLANTAÇÃO NO TERRENO ESCOLHIDO.

02	ADEQUAÇÃO DA ARQUITETURA CONFORME VISA	31/01/2013	VIABILE
01	EMISSÃO FINAL	25/10/2012	VIABILE
00	EMISSÃO INICIAL	18/09/2012	VIABILE
REVISÃO	OBJETO	DATA	VERIFICAÇÃO

GERENCIAMENTO E PROJETO:

Viabile
solução em projetos

Av. Augusto de Lima, nº655
conj. 418 - Centro - BH
Telefax: (31) 3324-2702
http://www.viabile.com.br
viabile@viabile.com.br

DESENVOLVIMENTO: FERNANDA BASQUES	DATA: SETEMBRO/2012	
NOME DO ARQUIVO CAD: 460-UBSSS-R02-STF-02-PE-T1A_DETALHES GERAIS.DWG	ESCALA: INDICADA	UNIDADE: CENTÍMETROS
RESPONSÁVEL TÉCNICO: FERNANDA BASQUES M. QUINTÃO CAU: 58.704-0	PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DO ESTADO DE SAÚDE DE MINAS GERAIS	

GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais
Cidade Administrativa Presidente Tancredo Neves
Rodovia Pref. Américo Gianetti s/nº - Bairro: Serra Verde - B. Hte - Minas Gerais - CEP: 31630-900 SES-MG Predio Minas - 12º e 13º andar

SUBSECRETARIA DE INOVAÇÃO E LOGISTICA
SUPERINTENDENCIA DE GESTÃO
DIRETORIA DE GESTÃO DA REDE FÍSICA

DISCIPLINA:

DETALHAMENTO PADRÃO STEEL FRAMING

PROJETO:

UBS MINAS - PROJETO MODELO
TIPO T1A - ACLIVE

ENDEREÇO:

VÁRIAS UNIDADES NO ESTADO DE MINAS GERAIS

CONTEÚDO: LHES EXECUTIVOS DE INSTALAÇÃO TEEL FRAMING	ETAPA: PROJETO EXECUTIVO	FOLHA: 02/02

5 DO CBMMG
NTAR COMPOSTA POR MENSAGENS
OS NAS TABELAS 1 E 2 DO ANEXO A.

4-COTAS EM CENTÍMETROS.

625

SUBSECRETARIA DE VIGILÂNCIA E PROTEÇÃO Á SAÚDE
SUPERINTENDÊNCIA DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA FÍSICA

PROJETO MODELO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

PROJETO DE ACORDO COM RDC-50/2002 E
RESOLUÇÃO 1797/09 DA SES-MG

É DE RESPONSABILIDADE DO MUNICIPIO APROVAÇÃO COM A IMPLANTAÇÃO NO TERRENO ESCOLHIDO.

DIVISA DO TERRENO

REVISÃO	OBJETO	DATA	VERIFICAÇÃO
03	REVISÃO CONFORME ALTERAÇÃO DA ARQUITETURA EM JULHO/2013	22/08/2013	VIABILE
02	ADEQUAÇÃO DA ARQUITETURA CONFORME VISA	04/02/2013	VIABILE
01	EMISSÃO FINAL	02/10/2012	VIABILE
00	EMISSÃO INICIAL	26/09/2012	VIABILE

GERENCIAMENTO E PROJETO:

Viabile
solução em projetos

Av. Augusto de Lima, nº655
conj. 418 - Centro - BH
Telefax: (31) 3324-2702
http://www.viabile.com.br
viabile@viabile.com.br

DESENVOLVIMENTO: GRAZIELA COSTA
DATA: SETEMBRO/2012
NOME DO ARQUIVO CAD: 460-UBSSS-R03-INC-02-PE-T1A_PLANTAS E CORTES.DWG
ESCALA: INDICADA
UNIDADE: CENTÍMETROS
RESPONSÁVEL TÉCNICO: FERNANDA BARGUES M. QUINTÃO CAU/ BR 704-0
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DO ESTADO DE SAÚDE DE MINAS GERAIS

GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais
Cidade Administrativa Presidente Tancredo Neves
Rodovia Pref. Américo Gianetti s/nº - Bairro: Serra Verde - B. Hte - Minas Gerais - CEP: 31630-900 SES-MG Predio Minas - 12º e 13º andar

SUBSECRETARIA DE INOVAÇÃO E LOGISTICA
SUPERINTENDENCIA DE GESTÃO
DIRETORIA DE GESTÃO DA REDE FÍSICA

DISCIPLINA:
PREVENÇÃO E COMBATE AO INCÊNDIO E PÂNICO

PROJETO:
UBS MINAS - PROJETO MODELO
TIPO T1A - ACLIVE

ENDEREÇO:
VÁRIAS UNIDADES NO ESTADO DE MINAS GERAIS

CONTEÚDO:
PLANTAS DO 1º E 2º PAVIMENTOS
CORTE AA, CORTE BB
FACHADA FRONTAL

ETAPA:
PROJETO EXECUTIVO

FOLHA:
02
02

EDUCACIONAL DA AUTODESK

SUPERINTENDÊNCIA DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA FÍSICA

PROJETO MODELO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

PROJETO DE ACORDO COM RDC-50/2002 E
RESOLUÇÃO 1797/09 DA SES-MG

É DE RESPONSABILIDADE DO MUNICIPIO APROVAÇÃO COM A IMPLANTAÇÃO NO TERRENO ESCOLHIDO.

630

REVISÃO	OBJETO	DATA	VERIFICAÇÃO
05	INCLUSÃO DE NOTA SOBRE MALHA DE ATERRAMENTO	07/10/2013	VIABILE
04	REVISÃO DO DETALHAMENTO	23/09/2013	VIABILE
03	ADEQUAÇÃO DE COBERTURA E ESTRUTURA EM STEEL FRAME	11/09/2013	VIABILE
02	ADEQUAÇÃO DA ARQUITETURA CONFORME A VISA	18/02/2013	VIABILE
01	EMISSÃO FINAL	08/11/2012	VIABILE
00	EMISSÃO INICIAL	10/10/2012	VIABILE

GERENCIAMENTO E PROJETO:

Viabile
solução em projetos

Av. Augusto de Lima, nº655
conj. 418 - Centro - BH
Telefax: (31) 3324-2702
http://www.viabile.com.br
viabile@viabile.com.br

DESENVOLVIMENTO:
BRENO DE ASSIS OLIVEIRA

DATA:
SETEMBRO/2013

NOME DO ARQUIVO CAD:
460-UBSSS-R05-EAT-01-PE-T1A.DWG

ESCALA:
INDICADA

UNIDADE:
MILÍMETROS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

BRENO DE ASSIS OLIVEIRA — CREA MG 78.667/D

PROPRIETÁRIO:

SECRETARIA DO ESTADO DE SAÚDE DE MINAS GERAIS

GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais
Cidade Administrativa Presidente Tancredo Neves
Rodovia Pref. Américo Gianetti s/nº - Bairro: Serra Verde - B. Hte - Minas Gerais - CEP: 31630-900 SES-MG Predio Minas - 12º e 13º andar

SUBSECRETARIA DE INOVAÇÃO E LOGISTICA
SUPERINTENDENCIA DE GESTÃO
DIRETORIA DE GESTÃO DA REDE FÍSICA

DISCIPLINA:
SPDA

PROJETO:
UBS MINAS - PROJETO MODELO
TIPO T1A - ACLIVE

ENDEREÇO:
VÁRIAS UNIDADES NO ESTADO DE MINAS GERAIS

CONTEÚDO:
DETALHES CONSTRUTIVOS E NOTAS GERAIS

ETAPA:
PROJETO EXECUTIVO

FOLHA:
01
02

	26/09/2012	VIABILE
OBJETO	DATA	VERIFICAÇÃO

631

Viabile
solução em projetos

Av. Augusto de Lima, nº655
conj. 418 - Centro - BH
Telefax: (31) 3324-2702
http://www.viabile.com.br
viabile@viabile.com.br

	DATA: SETEMBRO/2012	
AP-T1A_PLATAFORMA.DWG	ESCALA: INDICADA	UNIDADE: CENTÍMETROS
	PROPRIETÁRIO:	
CAU: 59.704-0	SECRETARIA DO ESTADO DE SAÚDE DE MINAS GERAIS	

GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais
Cidade Administrativa "Presid. Américo Ganetti", s/nº -
Bairro: Serra Verde - B. Hte - Minas Gerais
CEP: 31630-900 SES-MG Predio Minas - 12º e 13º andar

SUBSECRETARIA DE INOVAÇÃO E LOGISTICA
SUPERINTENDENCIA DE GESTÃO
DIRETORIA DE GESTÃO DA REDE FÍSICA

)RMA ELEVATÓRIA

AS - PROJETO MODELO

. - ACLIVE

NO ESTADO DE MINAS GERAIS

	ETAPA: PROJETO BÁSICO	FOLHA: 01/01

E
632

ESTADO DE MINAS GERAIS
MUNICIPIO DE MARIANA
Praça Juscelino Kubitschek, - Centro - Mariana - MG
CEP: 35420-003 CNPJ: 18.295.303/0001-44 Telefone: (31) 3557-9018
E-mail: compras@mariana.mg.gov.br Site: 3135579018

Solicitação de Compra Nº 372/2025

CONTRATACAO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONCLUSAO DA CONSTRUCAO DE UBS TIPO 1 NO BAIRRO ROSARIO

Solicitante: MARILENE ROMAO GONCALVES **Data da Solicitação:** 14/07/2025
Organograma: 0700100008 - SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Local de Entrega: SEDE DO MUNICIPIO
Objeto: CONTRATACAO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONCLUSAO DA CONSTRUCAO DE UNIDADE BASICA DE SAUDE (UBS) MODELO T1A EM TERRENO COM ACLIVE, NO MUNICIPIO DE MARIANA/MG NO ALTO DO ROSARIO, UTILIZANDO SISTEMA CONSTRUTIVO EM LIGHT STEEL FRAMING.
Justificativa: JUSTIFICA-SE TAL CONTRATACAO DE SERVICOS DE ENGENHARIA CONSIDERANDO QUE ATUALMENTE ENCONTRA-SE PARALISADA, COM SERVICOS ESTRUTURAIS E DE FUNDACAO PARCIALMENTE EXECUTADOS. A INTERRUPCAO DA OBRA REPRESENTA UM RISCO EMINENTE DE DETERIORACAO DAS ESTRUTURAS IMPLANTADAS, DESPERDICIOS DE RECURSOS PUBLICOS INVESTIDOS E PREJUIZO DIRETO A POPULACAO LOCAL, QUE PERMANECE SEM ACESSO AO EQUIPAMENTO DE SAUDE PREVISTO.
Observações:

Itens solicitados:

Item	Quantidade	Unid.	Especificação	Preço Unit. Previsto	Preço Total Previsto
1	0,003	PP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LIMÍTROFE COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00. - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LIMÍTROFE COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00.	1.826.877,6100	5.480,63
2	260,000	H	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	32,8800	8.548,80
3	1.300,000	H	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	74,3000	96.590,00
4	260,000	H	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	167,7000	43.602,00
5	1,000	UN	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	1.489,1700	1.489,17
6	3,000	UN	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER. - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER.	1.942,0700	5.826,21

7	13,000	MÊS	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS - LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	990,8400	12.880,92
8	13,000	MÊS	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS - LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	1.476,0900	19.189,17
9	13,000	MÊS	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS - LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	2.037,7900	26.491,27
10	13,000	MÊS	BANHEIRO QUÍMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUÍMICO - BANHEIRO QUÍMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUÍMICO	2.405,7900	31.275,27
11	3,000	UN	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA) - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA)	403,5500	1.210,65
12	3,000	UN	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	380,0400	1.140,12
13	2,420	M²	PORTÃO PARA TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO COM FECHAMENTO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO, ESP. 12MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (110X220)CM, INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA LÁTEX (PVA) COM DUAS (2) DEMÃOS - PORTÃO PARA TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO COM FECHAMENTO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO, ESP. 12MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (110X220)CM, INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA LÁTEX (PVA) COM DUAS (2) DEMÃOS	202,6900	490,51
14	360,000	M²	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 - TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	103,4000	37.224,00
15	20,000	UN	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA PARA ATÉ VINTE (20) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO - LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA	111,3800	2.227,60

			PARA ATÉ VINTE (20) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO		
16	66,000	M²	ANDAIME EM CAVALETE METÁLICO PARA FORRO OU SERVIÇO EM ALTURA INTERNO, COM CHAPA DE COMPENSADO E TÁBUA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MONTAGEM/DESMONTAGEM E REMANEJAMENTO - ANDAIME EM CAVALETE METÁLICO PARA FORRO OU SERVIÇO EM ALTURA INTERNO, COM CHAPA DE COMPENSADO E TÁBUA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MONTAGEM/DESMONTAGEM E REMANEJAMENTO	2,0500	135,30
17	390,000	M2XMÊS	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM - FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	16,6700	6.501,30
18	390,000	M²	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME E RODAPÉ/GUARDA-CORPO EM MADEIRA - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME E RODAPÉ/GUARDA-CORPO EM MADEIRA	11,6800	4.555,20
19	390,000	M²	TELA DE PROTEÇÃO, TIPO FACHADEIRA, INSTALADA EM ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA, EXCLUSIVE ANDAIME METÁLICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - TELA DE PROTEÇÃO, TIPO FACHADEIRA, INSTALADA EM ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA, EXCLUSIVE ANDAIME METÁLICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	10,8200	4.219,80
20	58,030	M	MURO DIVISÓRIO EM BLOCO DE CONCRETO COM ACABAMENTO REVESTIDO, ESP.15CM, ALTURA DE 220CM, COM SAPATA EM CONCRETO ARMADO , DIMENSÃO (50X55)CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA), PINGADEIRA EM CONCRETO, CHAPISCO/REBOCO COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA) E PINTURA EM DUAS (2) DEMÃOS - MURO DIVISÓRIO EM BLOCO DE CONCRETO COM ACABAMENTO REVESTIDO, ESP.15CM, ALTURA DE 220CM, COM SAPATA EM CONCRETO ARMADO , DIMENSÃO (50X55)CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA), PINGADEIRA EM CONCRETO, CHAPISCO/REBOCO COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA) E PINTURA EM DUAS (2) DEMÃOS	1.040,2800	60.367,45
21	130,790	KG	ESTRUTURA EM PERFIL DE AÇO ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ESTRUTURA EM PERFIL DE AÇO ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	19,5300	2.554,33
22	400,930	M²	FORNECIMENTO E MONTAGEM DOS FECHAMENTOS DAS PAREDES EM LIGHT STEEL FRAMING COM REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO, BARREIRA DE VAPOR DAS PAREDES E TELHADO, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO DAS PAREDES E FORROS, SUBSTRATOS DOS PISOS - FORNECIMENTO E MONTAGEM DOS FECHAMENTOS DAS PAREDES EM LIGHT STEEL FRAMING COM REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO, BARREIRA DE VAPOR DAS PAREDES E TELHADO, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO DAS PAREDES E FORROS, SUBSTRATOS DOS PISOS	545,7900	218.823,58
23	20,000	UN	FIXAÇÃO DE PARAFUSO SEXTAVADO Ø5/8"X2" EM ESTRUTURA METÁLICA - BASEADO EM SICRO (4806395) - FIXAÇÃO DE PARAFUSO SEXTAVADO Ø5/8"X2" EM ESTRUTURA METÁLICA - BASEADO EM SICRO (4806395)	16,2800	325,60

24	20,000	UN	PORCA SEXTAVADA 5/8" - BASEADO EM ORSE (12550) - PORCA SEXTAVADA 5/8" - BASEADO EM ORSE (12550)	7,5900	151,80
25	40,000	UN	ARRUELA DE LISA 5/8" - COPIA DA ORSE (13357) - ARRUELA DE LISA 5/8" - COPIA DA ORSE (13357)	6,2100	248,40
26	100,000	UN	PARAFUSO ACO SEXTAVADO ASTM A325 1/4" COM PORCA - BASEADO EM SBC (2891) - PARAFUSO ACO SEXTAVADO ASTM A325 1/4" COM PORCA - BASEADO EM SBC (2891)	7,6700	767,00
27	2,800	M²	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	122,4600	342,89
28	12,960	M²	DIVISORIA NAVAL PAINEL/PAINEL - DIVISORIA NAVAL PAINEL/PAINEL	184,6700	2.393,32
29	2,880	M²	DIVISÓRIA EM PEDRA, GRANITO CINZA CORUMBÁ E= 3CM FERRAGEM LATÃO CROMADA - DIVISÓRIA EM PEDRA, GRANITO CINZA CORUMBÁ E= 3CM FERRAGEM LATÃO CROMADA	1.040,5100	2.996,67
30	302,820	M²	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	157,7300	47.763,80
31	29,000	M	CUMEEIRA METALICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E= 0,50MM (SIMPLES) ADP REF 100326 - CUMEEIRA METALICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E= 0,50MM (SIMPLES) ADP REF 100326	64,2500	1.863,25
32	141,420	M	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33 . AF_11/2020 - CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33 . AF_11/2020	55,9000	7.905,38
33	86,880	M	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 GSG, DESENVOLVIMENTO= 33CM - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 GSG, DESENVOLVIMENTO= 33CM	77,8000	6.759,26
34	43,000	M	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	71,9400	3.093,42
35	23,940	M²	MANTA GEOTÊXTIL - 180G/M2 - RESISTÊNCIA A TRAÇÃO >= 9KN/M REF 102712 - MANTA GEOTÊXTIL - 180G/M2 - RESISTÊNCIA A TRAÇÃO >= 9KN/M REF 102712	11,6400	278,66
36	23,940	M²	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO - CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	58,9400	1.411,02
37	151,480	M²	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM TELA DE POLIÉSTER REF 98556 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM TELA DE POLIÉSTER REF 98556	60,0000	9.088,80
38	9,620	KG	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	86,2000	829,24
39	23,940	M²	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ALUMINIZADA 4MM, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA- BASEADO EM SINAPI (98546) - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ALUMINIZADA 4MM, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE	183,1200	4.383,89

			EMULSÃO ASFÁLTICA- BASEADO EM SINAPI (98546)		
40	23,940	M²	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CAMADA DE REGULARIZAÇÃO. - PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CAMADA DE REGULARIZAÇÃO.	39,5800	947,55
41	118,000	M²	APLICAÇÃO DE SELANTE, MASTIQUE ELÁSTICO, EM JUNTA DE DILAÇÃO, DIMENSÃO (20X20)MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE - BASEADO EM SETOP (ED-50579) - APLICAÇÃO DE SELANTE, MASTIQUE ELÁSTICO, EM JUNTA DE DILAÇÃO, DIMENSÃO (20X20)MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE - BASEADO EM SETOP (ED-50579)	79,2100	9.346,78
42	126,000	M	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	30,8700	3.889,62
43	36,000	M	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXÕES	39,2400	1.412,64
44	36,000	M	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL , ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL , ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	46,1200	1.660,32
45	12,000	M	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES. - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES.	69,8300	837,96
46	6,000	M	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 75 MM (2.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 75 MM (2.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	99,4700	596,82
47	66,000	M	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08 /2022 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08 /2022	28,2100	1.861,86
48	36,000	M	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	35,3200	1.271,52
49	36,000	M	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08 /2022 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08 /2022	43,8900	1.580,04
50	60,000	M	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	49,1900	2.951,40

637

51	4,000	UN	TUBO LONGO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA, EM PVC, TIPO SOBREPOR, DIÂMETRO DE 40MM (1.1/2"), COMPRIMENTO 160CM, INCLUSIVE BOLSA ESPUDE E ACESSÓRIOS - TUBO LONGO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA, EM PVC, TIPO SOBREPOR, DIÂMETRO DE 40MM (1.1/2"), COMPRIMENTO 160CM, INCLUSIVE BOLSA ESPUDE E ACESSÓRIOS	51,9900	207,96
52	6,000	UN	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08 /2022 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08 /2022	13,2600	79,56
53	1,000	UN	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 5.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA - CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 5.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA	4.710,4000	4.710,40
54	5,000	UN	BOLSA DE LIGAÇÃO DE BORRACHA, DIÂMETRO DE 1.1/2", PARA VASO SANITÁRIO, EXCLUSIVE TUBO DE LIGAÇÃO - BOLSA DE LIGAÇÃO DE BORRACHA, DIÂMETRO DE 1.1/2", PARA VASO SANITÁRIO, EXCLUSIVE TUBO DE LIGAÇÃO	30,9900	154,95
55	5,000	UN	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 - BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	35,7200	178,60
56	1,000	UN	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CGS), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CAPACIDADE DE 31L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CGS), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CAPACIDADE DE 31L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	228,1000	228,10
57	1,000	UN	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CGD), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CAPACIDADE DE 120L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - CAIXA DE GORDURA DUPLA (CGD), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CAPACIDADE DE 120L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	445,7500	445,75
58	7,000	UN	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	725,2200	5.076,54
59	10,000	UN	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 150 X 150 X 50 MM - CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 150 X 150 X 50 MM	116,3800	1.163,80
60	4,000	UN	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MM - CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MM	90,3400	361,36
61	1,000	UN	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E	147,0400	147,04

			INSTALAÇÃO. AF_03/2024 - CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024		
62	1,000	UN	KIT CAVALETE METAL COM REGISTRO 3/4" COPASA - KIT CAVALETE METAL COM REGISTRO 3/4" COPASA	298,9100	298,91
63	1,000	UN	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 - HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	271,2800	271,28
64	1,000	M	ALTEAMENTO PARA CAIXA DE PASSAGEM/INSPEÇÃO TIJOLO MACIÇO 0,6X0,6 (CXL) - ALTEAMENTO PARA CAIXA DE PASSAGEM/INSPEÇÃO TIJOLO MACIÇO 0,6X0,6 (CXL)	663,8900	663,89
65	4,000	UN	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL BRANCO, AZALEA CELITE/EQUIVALENTE COMPLETO - VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL BRANCO, AZALEA CELITE/EQUIVALENTE COMPLETO	1.138,6400	4.554,56
66	1,000	UN	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	629,6300	629,63
67	8,000	UN	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (465X330X115MM), NÚMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO - CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (465X330X115MM), NÚMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO	532,2500	4.258,00
68	3,000	UN	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO - CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO	562,4700	1.687,41
69	4,000	UN	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL - LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	778,8400	3.115,36
70	11,000	UN	LAVATÓRIO SUSPENSO (46,5 X 34CM) GUARAPARI LOGASA/EQUIVALENTE COMPLETO - LAVATÓRIO SUSPENSO (46,5 X 34CM) GUARAPARI LOGASA/EQUIVALENTE COMPLETO	529,4800	5.824,28
71	3,000	UN	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA	1.094,1300	3.282,39

72	2,000	UN	EXPURGO HOSPITALAR EM AÇO INOX. FISHER INOX OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO EM AÇO INOX (BASEADO EM ORSE 13262) - EXPURGO HOSPITALAR EM AÇO INOX. FISHER INOX OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO EM AÇO INOX (BASEADO EM ORSE 13262)	3.000,3000	6.000,60
73	5,000	UN	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACESSÓRIOS - DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACESSÓRIOS	237,7100	1.188,55
74	3,000	UN	CHUVEIRO LORENZETTI TRADIÇÃO CROMADO/EQUIVALENTE - CHUVEIRO LORENZETTI TRADIÇÃO CROMADO/EQUIVALENTE	312,8700	938,61
75	4,000	UN	TORNEIRA DE MESA COM BICA MÓVEL E ALAVANCA - COPIA DA CPOS/CDHU (44.03.315) - TORNEIRA DE MESA COM BICA MÓVEL E ALAVANCA - COPIA DA CPOS/CDHU (44.03.315)	123,8600	495,44
76	14,000	UN	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA PRESSMATIC 110 COD. 17160806 DA DOCOL OU SIMILAR - COPIA DA AGESUL (1301003063) - TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA PRESSMATIC 110 COD. 17160806 DA DOCOL OU SIMILAR - COPIA DA AGESUL (1301003063)	757,3300	10.602,62
77	7,000	UN	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA DE PAREDE COM SAÍDA LATERAL, LINHA MISTY, CÓD.1168-MY, FABRIMAR OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (7222) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA DE PAREDE COM SAÍDA LATERAL, LINHA MISTY, CÓD.1168-MY, FABRIMAR OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (7222)	477,9700	3.345,79
78	2,000	UN	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA DE PAREDE COM SAÍDA LATERAL, LINHA MISTY, CÓD.1168-MY, FABRIMAR OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (7222) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA DE PAREDE COM SAÍDA LATERAL, LINHA MISTY, CÓD.1168-MY, FABRIMAR OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (7222)	477,9700	955,94
79	6,000	UN	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE PAREDE - TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE PAREDE	177,3100	1.063,86
80	1,000	UN	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 - TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	46,0000	46,00
81	5,000	UN	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	163,1300	815,65
82	10,000	UN	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	172,0500	1.720,50
83	5,000	UN	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	209,8500	1.049,25
84	1,000	UN	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	304,9800	304,98

85	2,000	UN	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	71,9400	143,88
86	1,000	UN	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	192,8300	192,83
87	2,000	UN	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	266,7100	533,42
88	1,000	UN	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	535,8300	535,83
89	4,000	UN	VÁLVULA DE DESCARGA E ACABAMENTO ANTIVANDALISMO 1 1/2" DOCOL/EQUIVALENTE - VÁLVULA DE DESCARGA E ACABAMENTO ANTIVANDALISMO 1 1/2" DOCOL/EQUIVALENTE	760,3200	3.041,28
90	2,000	UN	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO SIMPLES, DIÂMETRO DE 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA - VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO SIMPLES, DIÂMETRO DE 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA	554,6300	1.109,26
91	1,000	UN	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=60CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (13111) - BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=60CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (13111)	203,4200	203,42
92	10,000	UN	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (230176) - BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (230176)	197,6700	1.976,70
93	8,000	UN	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DIÂMETRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO - BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DIÂMETRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	226,7900	1.814,32
94	4,000	UN	BARRA PARA APOIO P.N.E. EM AÇO INOX PARA LAVATÓRIO EM "U" (BASEADO EM 170614 IOPES) - BARRA PARA APOIO P.N.E. EM AÇO INOX PARA LAVATÓRIO EM "U" (BASEADO EM 170614 IOPES)	336,0200	1.344,08
95	2,000	UN	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1.463,3100	2.926,62
96	17,000	UN	RABICHO/LIGACAO FLEXIVEL,EM METAL CROMADO,COMPRIMENTO DE 30C M,COM SAIDA DE 1/2".FORNECIMENTO - COPIA DA EMOP (18.013.0130-A) - RABICHO/LIGACAO FLEXIVEL,EM METAL CROMADO,COMPRIMENTO DE 30C M,COM SAIDA DE 1/2".FORNECIMENTO - COPIA DA EMOP (18.013.0130-A)	37,8200	642,94
97	5,000	UN	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM PLÁSTICO, TIPO SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM PLÁSTICO, TIPO SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	77,0500	385,25
98	21,000	UN	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PORTA PAPEL TOALHA PARA INTERFOLHAS DE DUAS (2) OU TRÊS (3) DOBRAS, EM PLÁSTICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO - DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PORTA PAPEL TOALHA PARA INTERFOLHAS DE DUAS (2) OU TRÊS (3) DOBRAS, EM PLÁSTICO, INCLUSIVE	89,3500	1.876,35

			ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO		
99	24,000	UN	PORTA SABÃO LIQUIDO DE PLÁSTICO - COPIA DA ORSE (2045) - PORTA SABÃO LIQUIDO DE PLÁSTICO - COPIA DA ORSE (2045)	119,0800	2.857,92
100	2,000	UN	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA ÁLCOOL EM GEL OU SABONETE LÍQUIDO, EM PLÁSTICO, CAPACIDADE RESERVATÓRIO 800ML, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO - DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA ÁLCOOL EM GEL OU SABONETE LÍQUIDO, EM PLÁSTICO, CAPACIDADE RESERVATÓRIO 800ML, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	78,9500	157,90
101	10,000	UN	TOALHEIRO/CABIDE EM TUBO, ACABAMENTO CROMADO, TIPO SIMPLES, COMPRIMENTO DE 60CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO - TOALHEIRO/CABIDE EM TUBO, ACABAMENTO CROMADO, TIPO SIMPLES, COMPRIMENTO DE 60CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	125,5200	1.255,20
102	3,000	UN	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 100 X 100 MM - GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 100 X 100 MM	40,4400	121,32
103	10,000	UN	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 150 X 150 MM - GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 150 X 150 MM	47,0100	470,10
104	5,000	UN	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG - EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	325,3000	1.626,50
105	9,000	UN	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA IE-16 (LAMP 8W) - SAÍDA - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA IE-16 (LAMP 8W) - SAÍDA	38,5000	346,50
106	9,000	UN	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S1", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S1", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	32,6200	293,58
107	1,000	UN	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M1", DIMENSÃO (400X600)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M1", DIMENSÃO (400X600)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	125,7100	125,71
108	5,000	UN	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	22,2300	111,15
109	10,030	M³	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,5M - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,5M	71,3000	715,14
110	10,030	M³	REATERRO MANUAL DE VALA - REATERRO MANUAL DE VALA	71,3000	715,14
111	42,000	M	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	42,3300	1.777,86
112	72,000	M	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	44,2700	3.187,44
113	12,000	M	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	80,4900	965,88
114	18,000	M	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC	165,7400	2.983,32

			RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXÕES		
115	2,000	UN	GRELHA EM FERRO FUNDIDO COM CAIXILHO, DIMENSÃO (20X20)CM, INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE CAIXILHO, EXCLUSIVE CAIXA COLETORA - GRELHA EM FERRO FUNDIDO COM CAIXILHO, DIMENSÃO (20X20)CM, INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE CAIXILHO, EXCLUSIVE CAIXA COLETORA	64,3600	128,72
116	3,000	UN	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	507,5500	1.522,65
117	2,000	UN	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	622,6100	1.245,22
118	201,000	M	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	20,8900	4.196,89
119	16,000	M	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO - ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	29,3000	468,80
120	485,000	M	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4") - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	27,4000	13.289,00
121	66,000	M	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES , SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1") - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES , SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	37,7700	2.492,82
122	29,000	UN	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	66,9700	1.942,13
123	5,000	UN	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	122,2000	611,00
124	6,000	UN	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	66,9700	401,82

125	1,000	UN	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	113,7000	113,70
126	135,000	UN	PLACA PARA CAIXA 2X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTE - PLACA PARA CAIXA 2X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTE	9,7500	1.316,25
127	26,000	UN	PLACA PARA CAIXA 4X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTE - PLACA PARA CAIXA 4X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTE	13,1100	340,86
128	2,000	UN	PLACA TERMOPLÁSTICA 2X4" COM FURO CENTRAL PIAL/EQUIVALENTE - PLACA TERMOPLÁSTICA 2X4" COM FURO CENTRAL PIAL/EQUIVALENTE	7,6500	15,30
129	2,000	UN	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	36,0700	72,14
130	6,000	UN	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	49,0000	294,00
131	27,000	UN	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	47,5000	1.282,50
132	2,000	UN	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	52,1000	104,20
133	75,000	UN	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	41,6200	3.121,50
134	4,000	UN	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	67,6500	270,60
135	15,000	UN	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - COPIA DA SINAPI (95788) - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - COPIA DA SINAPI (95788)	60,7300	910,95
136	5,000	UN	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "TB", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "TB", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	58,7900	293,95
137	70,000	CJ	CONDULETE METÁLICO DE 3/4'- COPIA DA CPOS/CDHU (40.06.040) - CONDULETE METÁLICO DE 3/4'- COPIA DA CPOS/CDHU (40.06.040)	52,4300	3.670,10
138	2,000	UN	CAIXA DE PASSAGEM, DIMENSÃO (15X15)CM, EM	109,9000	219,80

			CHAPA DE AÇO, TIPO DE EMBUTIR, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA E TAMPA CEGA, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM ALVENARIA - CAIXA DE PASSAGEM, DIMENSÃO (15X15)CM, EM CHAPA DE AÇO, TIPO DE EMBUTIR, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA E TAMPA CEGA, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM ALVENARIA		
139	30,000	M	CABO DE COBRE NU # 50 MM2 - CABO DE COBRE NU # 50 MM2	54,6900	1.640,70
140	2.695,000	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	5,5200	14.876,40
141	2.709,000	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_03/2023 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_03/2023	9,0900	24.624,81
142	238,000	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	11,8700	2.825,06
143	47,000	M	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 150X100 MM, COM ACESSÓRIOS - COPIA DA CPOS/CDHU (38.22.120) - ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 150X100 MM, COM ACESSÓRIOS - COPIA DA CPOS/CDHU (38.22.120)	172,5100	8.107,97
144	24,000	M	ELETROCALHA LISA GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 150X100MM C/ TAMPA E INST. - COPIA DA SIURB (9013031) - ELETROCALHA LISA GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 150X100MM C/ TAMPA E INST. - COPIA DA SIURB (9013031)	247,7400	5.945,76
145	20,000	M	PERFILADO LISO (38X19)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE - PERFILADO LISO (38X19)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE	61,9600	1.239,20
146	40,000	UN	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, 2 X 32W, REF. TBS020232CI00, DA PHILIPS, COMPLETA - COPIA DA ORSE (7327) - LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, 2 X 32W, REF. TBS020232CI00, DA PHILIPS, COMPLETA - COPIA DA ORSE (7327)	260,8300	10.433,20
147	1,000	UN	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM DIFUSOR, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, 2 X 16W, REF. TBS020D216RL, DA PHILIPS, INCLUSIVE REATOR E LÂMPADA - BASEADO EM ORSE (7333) - LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM DIFUSOR, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, 2 X 16W, REF. TBS020D216RL, DA PHILIPS, INCLUSIVE REATOR E LÂMPADA - BASEADO EM ORSE (7333)	410,7800	410,78
148	13,000	UN	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W. APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25MM. CORPO / REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRÍLICO LEITOSO. EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REF.: MOD.: 2109 2XT16-32W, DA ITAIM OU EQUIVALENTE - COMPLETA - BASEADO EM FDE	407,3900	5.296,07

645

			(09.09.069) - LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W. APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25MM. CORPO / REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRÍLICO LEITOSO. EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REF.: MOD.: 2109 2XT16-32W, DA ITAIM OU EQUIVALENTE - COMPLETA - BASEADO EM FDE (09.09.069)		
149	16,000	UN	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W. APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25MM. CORPO / REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRÍLICO LEITOSO. EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REF.: MOD.: 2109 2XT16-32W, DA ITAIM OU EQUIVALENTE - COMPLETA - BASEADO EM FDE (09.09.069) - LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W. APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25MM. CORPO / REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRÍLICO LEITOSO. EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REF.: MOD.: 2109 2XT16-32W, DA ITAIM OU EQUIVALENTE - COMPLETA - BASEADO EM FDE (09.09.069)	356,0000	5.696,00
150	13,000	UN	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO ARANDELA PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W. INSTALADA A 220CM DO PISO ACABADO OU CONFORME INDICAÇÃO EM PLANTA. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO JATEADO. REF.: MOD.: OLIVINO 1XTC-TSE-23W DA ITAIM OU EQUIVALENTE, FORNECIDA COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W-220V - BASEADO EM ORSE (7885) - LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO ARANDELA PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W. INSTALADA A 220CM DO PISO ACABADO OU CONFORME INDICAÇÃO EM PLANTA. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO JATEADO. REF.: MOD.: OLIVINO 1XTC-TSE-23W DA ITAIM OU EQUIVALENTE, FORNECIDA COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W-220V - BASEADO EM ORSE (7885)	319,8000	4.157,40
151	133,000	UN	CAIXA ESTAMPADA 4" X 2" - COPIA DA FDE (09.82.009) - CAIXA ESTAMPADA 4" X 2" - COPIA DA FDE (09.82.009)	20,8200	2.769,06
152	30,000	UN	CAIXA ESTAMPADA 4" X 4" - COPIA DA FDE (09.82.010) - CAIXA ESTAMPADA 4" X 4" - COPIA DA FDE (09.82.010)	25,6500	769,50
153	95,000	UN	TOMADA 2P + T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM PLACA EM PVC - COPIA DA ORSE (478) - TOMADA 2P + T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM PLACA EM PVC - COPIA DA ORSE (478)	34,0100	3.230,95
154	20,000	UN	TOMADA 2P+T 20A-250V, SEM PLACA REFERÊNCIA 54333/EQUIVALENTE - TOMADA 2P+T 20A-250V, SEM PLACA REFERÊNCIA 54333/EQUIVALENTE	26,4600	529,20

155	71,000	UN	TIRANTE ROSQUEADO DE 1/4". REF.: MEGA OU EQUIVALENTE - COPIA DA SBC (063441) - TIRANTE ROSQUEADO DE 1/4". REF.: MEGA OU EQUIVALENTE - COPIA DA SBC (063441)	29,4600	2.091,66
156	1.455,000	UN	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4" - COPIA DA AGETOP CIVIL (070371) - ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4" - COPIA DA AGETOP CIVIL (070371)	2,0300	2.953,65
157	118,000	UN	SUSPENSÃO PARA TIRANTE. REF.: MEGA OU EQUIVALENTE - SUSPENSÃO PARA TIRANTE. REF.: MEGA OU EQUIVALENTE	14,9600	1.765,28
158	118,000	UN	CHUMBADOR CBA COM PARAFUSO 1/4X2"" - COPIA DA SBC (063119) - CHUMBADOR CBA COM PARAFUSO 1/4X2"" - COPIA DA SBC (063119)	7,6200	899,16
159	3,000	UN	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 60KA, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 60KA, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	125,8200	377,46
160	1,000	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	124,4900	124,49
161	1,000	UN	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, COM PORTA, PARA 120 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR, PR 04/05 - BASEADO EM CPOS (37.04.300) - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, COM PORTA, PARA 120 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR, PR 04/05 - BASEADO EM CPOS (37.04.300)	2.259,7600	2.259,76
162	48,000	M	CABO COAXIAL RG-59, IMPEDÂNCIA 75 OHM, CONDUTOR EM FIO DE COBRE NU, BLINDAGEM TRANÇA FORMADA POR FIOS DE COBRE MALHA 90% - CABO COAXIAL RG-59, IMPEDÂNCIA 75 OHM, CONDUTOR EM FIO DE COBRE NU, BLINDAGEM TRANÇA FORMADA POR FIOS DE COBRE MALHA 90%	10,4500	501,60
163	684,000	M	CABO UTP 4 PARES - CATEGORIA 5E - FURUKAWA/EQUIVALENTE - CABO UTP 4 PARES - CATEGORIA 5E - FURUKAWA/EQUIVALENTE	8,5300	5.834,52
164	1,000	CJ	PATCH PANEL 48 POSIÇÕES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO - PATCH PANEL 48 POSIÇÕES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO	1.899,1300	1.899,13
165	1,000	UN	CALHA COM 8 TOMADAS 19" - CALHA COM 8 TOMADAS 19"	146,8500	146,85
166	1,000	CJ	GAVETA DE VENTILAÇÃO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19" - GAVETA DE VENTILAÇÃO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19"	917,1700	917,17
167	4,000	CJ	ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19" - ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"	99,0200	396,08
168	23,000	UN	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X4" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA - CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X4" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	165,1700	3.798,91
169	70,000	UN	PRENSA CABO METÁLICO Ø3/4" (FURO DE 7 A 15MM) PARA USO DIRETO EM DAILET. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOS 39.20.005 - PRENSA CABO METÁLICO Ø3/4" (FURO DE 7 A 15MM) PARA USO DIRETO EM DAILET. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOS 39.20.005	25,0700	1.754,90

170	2,000	UN	CAIXA DERIVACAO PARA DUTOS - COPIA DA SBC (068158) - CAIXA DERIVACAO PARA DUTOS - COPIA DA SBC (068158)	77,1200	154,24
171	2,000	UN	CAIXA DE PASSAGEM PISO COM TAMPA APARAFUSADA 150X150X100MM - COPIA DA SBC (068444) - CAIXA DE PASSAGEM PISO COM TAMPA APARAFUSADA 150X150X100MM - COPIA DA SBC (068444)	177,9700	355,94
172	1,000	UN	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	64,7500	64,75
173	1,000	UN	MINI RACK FECHADO DE PAREDE PADRAO METALICO 19 X 12 US X 570MM PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO - COPIA DA AGESUL (2501000135) - MINI RACK FECHADO DE PAREDE PADRAO METALICO 19 X 12 US X 570MM PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO - COPIA DA AGESUL (2501000135)	1.025,8700	1.025,87
174	1,000	UN	SWITCH ETHERNET PADRÃO 19". REF.: SWITCH BASELINE 2952-SFP PLUS - 48 PORTAS + 4 PORTAS GIGABIT SFP DA 3COM OU EQUIVALENTE - BASEADA EM SBC (059252) - SWITCH ETHERNET PADRÃO 19". REF.: SWITCH BASELINE 2952-SFP PLUS - 48 PORTAS + 4 PORTAS GIGABIT SFP DA 3COM OU EQUIVALENTE - BASEADA EM SBC (059252)	4.286,1000	4.286,10
175	1,000	UN	NO-BREAK ENTRADA 100-240VAC SAÍDA 115VAC 1,2KVA E AUTONOMIA MÍNIMA DE 20 MINUTOS. REF.: SPWR1200 DA ENGETRON OU EQUIVALENTE - BASEADO EM EMOP (18.060.0020-A) - NO-BREAK ENTRADA 100-240VAC SAÍDA 115VAC 1,2KVA E AUTONOMIA MÍNIMA DE 20 MINUTOS. REF.: SPWR1200 DA ENGETRON OU EQUIVALENTE - BASEADO EM EMOP (18.060.0020-A)	1.686,4800	1.686,48
176	48,000	M	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1") - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	37,7700	1.812,96
177	9,000	M	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO - ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	29,3000	263,70
178	3,000	UN	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T , PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T , PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	67,6500	202,95
179	1,000	UN	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	70,9200	70,92
180	4,000	UN	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - COPIA DA SINAPI (95788) - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - COPIA DA SINAPI (95788)	60,7300	242,92
181	7,000	M	CABO UTP COM QUATRO (4) PARES, CATEGORIA 6, CLASSIFICAÇÃO LSZH, COM ISOLAMENTO NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, EXCLUSIVE CONECTOR/PLUG MACHO RJ45 E CRIMPAGEM - CABO	6,2700	43,89

			UTP COM QUATRO (4) PARES, CATEGORIA 6, CLASSIFICAÇÃO LSZH, COM ISOLAMENTO NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, EXCLUSIVE CONECTOR/PLUG MACHO RJ45 E CRIMPAGEM		
182	75,000	M	CABO COAXIAL RG-59 , IMPEDÂNCIA 75 OHM, CONDUTOR EM FIO DE COBRE NU, BLINDAGEM TRANÇA FORMADA POR FIOS DE COBRE MALHA 90% - CABO COAXIAL RG-59 , IMPEDÂNCIA 75 OHM, CONDUTOR EM FIO DE COBRE NU, BLINDAGEM TRANÇA FORMADA POR FIOS DE COBRE MALHA 90%	10,4500	783,75
183	43,000	M	CABO POLARIZADO 2 X 2,5 MM2 PARA AUDIO - BASEADO EM SBC (068560) - CABO POLARIZADO 2 X 2,5 MM2 PARA AUDIO - BASEADO EM SBC (068560)	42,0200	1.806,86
184	7,000	UN	SONOFLETOR DE TETO DE EMBUTIR 6" - 25W - BASEADO EM EMOP (15.015.0400-A) - SONOFLETOR DE TETO DE EMBUTIR 6" - 25W - BASEADO EM EMOP (15.015.0400-A)	524,3500	3.670,45
185	7,000	UN	CÂMERA CFTV INSTALADA NA PAREDE (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - CÂMERA CFTV INSTALADA NA PAREDE (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	242,3200	1.696,24
186	14,000	UN	PLACA PARA CAIXA 4X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTE - PLACA PARA CAIXA 4X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTE	13,1100	183,54
187	14,000	UN	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 1 FURO PARA CABO DE 50MM2 - TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 1 FURO PARA CABO DE 50MM2	12,1600	170,24
188	48,000	UN	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT)50MM - COPIA DA SBC (063475) - CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT)50MM - COPIA DA SBC (063475)	57,2700	2.748,96
189	165,000	UN	FIXADOR TIPO ÔMEGA EM COBRE, L=15MM, C/FUROS D=5,5MM E TRAVA P/CABO DE 35MM²,REF:TEL-833 OU SIMILAR (P/SPDA) - COPIA DA ORSE (10091) - FIXADOR TIPO ÔMEGA EM COBRE, L=15MM, C/FUROS D=5,5MM E TRAVA P/CABO DE 35MM²,REF:TEL-833 OU SIMILAR (P/SPDA) - COPIA DA ORSE (10091)	3,1600	521,40
190	342,000	UN	PARAFUSO FENDA AUTOTARRAXANTE INOX 4,2X32MM - PARAFUSO FENDA AUTOTARRAXANTE INOX 4,2X32MM	3,4400	1.176,48
191	342,000	UN	BUCHA DE NYLON S-6 - COPIA DA AGETOP CIVIL (070391) - BUCHA DE NYLON S-6 - COPIA DA AGETOP CIVIL (070391)	1,3400	458,28
192	12,000	UN	PRESILHA DE LATÃO ESTANHADO COM FURO DE 7MM E TRAVA PARA CABO DE AÇO GALVANIZADO. REF.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COPIA DA SBC (078039) - PRESILHA DE LATÃO ESTANHADO COM FURO DE 7MM E TRAVA PARA CABO DE AÇO GALVANIZADO. REF.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COPIA DA SBC (078039)	5,3900	64,68
193	13,000	UN	HASTE DE ATERRAMENTO AÇO GALVANIZADO 3/4" X 3,0 MM - HASTE DE ATERRAMENTO AÇO GALVANIZADO 3/4" X 3,0 MM	375,1000	4.876,30
194	115,000	M	CABO DE COBRE NU #50MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR - CABO DE COBRE NU #50MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR	82,7500	9.516,25
195	150,000	M	CORDOALHA EM AÇO GALVANIZADO 3/8" SM COM 7 FIOS - CORDOALHA EM AÇO GALVANIZADO 3/8" SM COM 7 FIOS	68,2800	10.242,00
196	1,000	UN	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML - SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	56,6500	56,65
197	56,000	UN	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M - BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	37,5800	2.104,48
198	22,000	UN	TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO 50MM2 -	51,8000	1.139,60

			COPIA DA SBC (061302) - TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO 50MM2 - COPIA DA SBC (061302)		
199	21,000	M	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE , INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1") - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE , INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	37,7700	793,17
200	11,000	UN	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	51,3400	564,74
201	7,000	UN	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PÁRA-RAIO) - COPIA DA ORSE (9048) - CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PÁRA-RAIO) - COPIA DA ORSE (9048)	68,0200	476,14
202	13,000	UN	CONECTOR REFORCADO, CABO X HASTE EM BRONZE NATURAL PARA CABO DE 16-70MM2, REF.585 DA TERMOTECNICA OU SIMILAR - COPIA DA AGESUL (1201006008) - CONECTOR REFORCADO, CABO X HASTE EM BRONZE NATURAL PARA CABO DE 16-70MM2, REF.585 DA TERMOTECNICA OU SIMILAR - COPIA DA AGESUL (1201006008)	100,3600	1.304,68
203	3,000	UN	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO - CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	176,6900	530,07
204	3,000	CJ	CONDULETE METÁLICO REDONDO DO TIPO MÚLTIPLO COM TAMPA DE UM FURO 1" - COPIA DA CPOS/CDHU (40.06.060) - CONDULETE METÁLICO REDONDO DO TIPO MÚLTIPLO COM TAMPA DE UM FURO 1" - COPIA DA CPOS/CDHU (40.06.060)	61,0700	183,21
205	63,000	UN	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1" - COPIA DA AGETOP CIVIL (070372) - ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1" - COPIA DA AGETOP CIVIL (070372)	2,1700	136,71
206	13,000	UN	TERMINAL AÉREO H = 25 CM, D = 3/8" - TERMINAL AÉREO H = 25 CM, D = 3/8"	25,9500	337,35
207	13,000	UN	CONECTOR DE PRESSÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM RABICHO DE ROSCA MECÂNICA Ø3/8" E CABO #50MM² - BASEADO EM CPOS/CDHU (42.05.450) - - CONECTOR DE PRESSÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM RABICHO DE ROSCA MECÂNICA Ø3/8" E CABO #50MM² - BASEADO EM CPOS/CDHU (42.05.450) -	32,7600	425,88
208	26,000	UN	SOLDA EXOTÉRMICA CARTUCHO Nº 90 - SOLDA EXOTÉRMICA CARTUCHO Nº 90	49,4400	1.285,44
209	18,000	M	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	20,9100	376,38
210	10,000	M	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 150 MM (6") - DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 150 MM (6")	146,3800	1.463,80
211	3,000	UN	EXAUSTOR P/BANHEIRO REF. VENTOKIT - MODELO CLASSIC 280 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SBC (070483) - EXAUSTOR P/BANHEIRO REF. VENTOKIT - MODELO CLASSIC 280 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SBC (070483)	599,9500	1.799,85
212	3,000	UN	GRELHA AUTO-FECHANTE PARA DUTO 6"" GVAF-150 - COPIA DA SBC (070844) - GRELHA AUTO-FECHANTE	97,5900	292,77

			PARA DUTO 6"" GVAF-150 - COPIA DA SBC (070844)		
213	3,000	H	FURO NO STEEL FRAMING PARA INSTALAÇÃO DA VENEZIANA AUTO FECHANTE 15 X 15 CM - COPIA DA EMOP (19.011.0018-4) - FURO NO STEEL FRAMING PARA INSTALAÇÃO DA VENEZIANA AUTO FECHANTE 15 X 15 CM - COPIA DA EMOP (19.011.0018-4)	7,2500	21,75
214	12,000	UN	AR-CONDICIONADO 7500 BTU'S, 220V, MATERIAL E MÃO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377) - AR-CONDICIONADO 7500 BTU'S, 220V, MATERIAL E MÃO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)	2.414,4600	28.973,52
215	1,000	UN	AR-CONDICIONADO HI WALL ADMIRAL (SPLIT) CAPACIDADE: 12000BTU/H, 220V, MATERIAL E MÃO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377) - AR-CONDICIONADO HI WALL ADMIRAL (SPLIT) CAPACIDADE: 12000BTU/H, 220V, MATERIAL E MÃO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)	3.784,1700	3.784,17
216	1,000	UN	AR-CONDICIONADO SPRINGER MINIMAXI (APARELHO DE JANELA) CAPACIDADE: 12000BTU/H, 220V, MATERIAL E MÃO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377) - AR-CONDICIONADO SPRINGER MINIMAXI (APARELHO DE JANELA) CAPACIDADE: 12000BTU/H, 220V, MATERIAL E MÃO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)	3.825,4900	3.825,49
217	2,000	UN	AR-CONDICIONADO HI WALL ADMIRAL (SPLIT) CAPACIDADE: 18000BTU/H, 220V, MATERIAL E MÃO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377) - AR-CONDICIONADO HI WALL ADMIRAL (SPLIT) CAPACIDADE: 18000BTU/H, 220V, MATERIAL E MÃO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)	5.203,9100	10.407,82
218	3,000	UN	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019	1.043,7700	3.131,31
219	19,000	UN	PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ - PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ	1.296,0500	24.624,95
220	4,000	UN	PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (90X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ - PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (90X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ	1.343,4900	5.373,96
221	1,000	UN	P110 - PORTA DE CORRER, 1 FOLHA, TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA - 110 X 210 CM (EXCETO FERRAGENS)- BASEADO EM SBC (110805) - P110 - PORTA DE CORRER, 1 FOLHA, TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA - 110 X 210 CM (EXCETO FERRAGENS)- BASEADO EM SBC (110805)	7.177,4300	7.177,43
222	1,000	UN	PT110 - PORTA DE ABRIR, 1 FOLHA , TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA - 110 X 210 CM (EXCETO FECHADURA) - BASEADO EM SINAPI (100700) - PT110 - PORTA DE ABRIR, 1 FOLHA , TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA - 110 X 210 CM (EXCETO FECHADURA) - BASEADO EM SINAPI (100700)	1.550,4300	1.550,43
223	27,000	UN	FECHADURA TIPO INTERNA (GORGE), GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E	146,3300	3.950,91

			MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES - FECHADURA TIPO INTERNA (GORGE), GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES		
224	8,000	UN	CHAPA DE AÇO INOX PARA PROTEÇÃO DE PORTA RESISTENTE A IMPACTOS 90X40CM - BASEADO EM SBC (110331) E SEINFRA (C3651) - CHAPA DE AÇO INOX PARA PROTEÇÃO DE PORTA RESISTENTE A IMPACTOS 90X40CM - BASEADO EM SBC (110331) E SEINFRA (C3651)	433,5800	3.468,64
225	1,000	UN	JO1 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA- ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 193X70 CM - BASEADO EM SBC (112210) - JO1 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA- ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 193X70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	2.118,6800	2.118,68
226	1,000	UN	JO2 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 405 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210) - JO2 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 405 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	4.445,9900	4.445,99
227	1,000	UN	JO3 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 237 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900) - JO3 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 237 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	5.676,1400	5.676,14
228	1,000	UN	JO4 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 225 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900) - JO4 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 225 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	5.388,7500	5.388,75
229	3,000	UN	JO5 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 265 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900) - JO5 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 265 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	6.346,7400	19.040,22
230	1,000	UN	JO6 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 330 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900) - JO6 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 330 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	7.903,5000	7.903,50
231	3,000	UN	JO7 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 275 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900) - JO7 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 275 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	6.586,2500	19.758,75
232	3,000	UN	JO8 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 60 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210) - JO8 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 60 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	641,3200	1.923,96

233	6,000	UN	JO9 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 90 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210) - JO9 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 90 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	987,9600	5.927,76
234	1,000	UN	J10 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 325 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900) - J10 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 325 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	7.783,7600	7.783,76
235	2,000	UN	J11 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 125 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210) - J11 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 125 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	1.372,1800	2.744,36
236	1,000	UN	J12 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 85 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900) - J12 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 85 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	2.035,7000	2.035,70
237	1,000	UN	J13 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 165 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900) - J13 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 165 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	4.046,9400	4.046,94
238	1,000	UN	J14 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 165 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210) - J14 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 165 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	1.811,2900	1.811,29
239	1,000	UN	J15 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 224 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900) - J15 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 224 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	5.364,7900	5.364,79
240	1,000	UN	J16 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 185 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900) - J16 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 185 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	4.430,7300	4.430,73
241	1,000	UN	J17 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 132 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900) - J17 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 132 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	3.161,3600	3.161,36
242	1,000	UN	J18 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 224 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210) - J18 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM	2.458,9800	2.458,98

			COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 224 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)		
243	1,000	UN	J19 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 342 X 200 CM - BASEADO EM SBC (112900) - J19 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 342 X 200 CM - BASEADO EM SBC (112900)	11.701,3300	11.701,33
244	1,000	UN	GUICHÊ - JANELA TIPO GUILHOTINA EM ALUMINIO E VIDRO 60 X 60 CM - BASEADO EM SBC (112103) - GUICHÊ - JANELA TIPO GUILHOTINA EM ALUMINIO E VIDRO 60 X 60 CM - BASEADO EM SBC (112103)	158,9400	158,94
245	1,000	UN	P75 - PORTA DE ABRIR 1 FOLHA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 75 X 210 CM - BASEADO EM SINAPI (94805) - P75 - PORTA DE ABRIR 1 FOLHA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 75 X 210 CM - BASEADO EM SINAPI (94805)	1.435,8300	1.435,83
246	1,000	UN	P90A - PORTA DE ABRIR 1 FOLHA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 90 X 210 CM - BASEADO EM SINAPI (94805) - P90A - PORTA DE ABRIR 1 FOLHA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 90 X 210 CM - BASEADO EM SINAPI (94805)	1.661,0900	1.661,09
247	1,000	UN	PV80 - PORTA VIDRO LAMINADO 10MM, INCOLOR COM PELICULA JATEADA, ABRIR. LARGURA: 80CM. ALTURA: 210CM. BANDEIRA FIXA, COM O MESMO VIDRO. FERRAGENS EM INOX - 80 X 260 CM - BASEADO EM SINAPI (94805) - PV80 - PORTA VIDRO LAMINADO 10MM, INCOLOR COM PELICULA JATEADA, ABRIR. LARGURA: 80CM. ALTURA: 210CM. BANDEIRA FIXA, COM O MESMO VIDRO. FERRAGENS EM INOX - 80 X 260 CM - BASEADO EM SINAPI (94805)	3.025,9300	3.025,93
248	1,000	UN	P120 - PORTA PIVOTANTE, VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, COM PELICULA JATEADA ABRIR. LARGURA: 120CM. ALTURA: 210CM. BANDEIRA FIXA, COM O MESMO VIDRO. FERRAGENS EM INOX - 120 X 260 CM - BASEADO EM SINAPI (102182) - P120 - PORTA PIVOTANTE, VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, COM PELICULA JATEADA ABRIR. LARGURA: 120CM. ALTURA: 210CM. BANDEIRA FIXA, COM O MESMO VIDRO. FERRAGENS EM INOX - 120 X 260 CM - BASEADO EM SINAPI (102182)	2.483,9100	2.483,91
249	1,000	UN	PT80 - PORTÃO VENEZIANA DE ABRIR 1 FOLHA 80 X 210 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-23035) - PT80 - PORTÃO VENEZIANA DE ABRIR 1 FOLHA 80 X 210 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-23035)	974,3900	974,39
250	2,000	UN	PT120 - PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS EM VENEZIANA COM TELA MOSQUETEIRO - 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035) - PT120 - PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS EM VENEZIANA COM TELA MOSQUETEIRO - 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)	2.301,5800	4.603,16
251	2,000	UN	PT120A - PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS EM VENEZIANA- 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035) - PT120A - PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS EM VENEZIANA- 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)	1.384,6200	2.769,24
252	1,000	UN	PA120 - PORTÃO VENEZIANA DE ABRIR 2 FOLHAS - 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035) - PA120 - PORTÃO VENEZIANA DE ABRIR 2 FOLHAS - 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)	1.384,6200	1.384,62
253	1,000	UN	ALÇAPÃO - 60 X 60CM, CAIXILHO CHAPA 18 - ALÇAPÃO - 60 X 60CM, CAIXILHO CHAPA 18	375,4300	375,43
254	6,110	M	GUARDA CORPO MODELO "TUBOS VERTICAIS", COM MONTANTES D=2", FIXAÇÃO A CADA 144CM, TUBOS VERTICAIS INTERMEDIÁRIOS D= 1 1/4", TUBO INDUSTRIAL CHAPA 16 - 1,50MM - GUARDA CORPO MODELO "TUBOS VERTICAIS", COM MONTANTES D=2",	508,8300	3.108,95

			FIXAÇÃO A CADA 144CM, TUBOS VERTICAIS INTERMEDIÁRIOS D= 1 1/4", TUBO INDUSTRIAL CHAPA 16 - 1,50MM		
255	17,000	M	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA CHATA (1"X1/2"), EXCLUSIVE PINTURA - CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA CHATA (1"X1/2"), EXCLUSIVE PINTURA	159,8900	2.718,13
256	2,000	M	ESCADA MARINHEIRO - TUBO GALVANIZADO D = 3/4" E D = 1/2" - ESCADA MARINHEIRO - TUBO GALVANIZADO D = 3/4" E D = 1/2"	242,2400	484,48
257	5,600	M²	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	5,9200	33,15
258	5,600	M²	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 - EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	36,1200	202,27
259	214,800	M²	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20)CM, JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20)CM, JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	123,4700	26.521,36
260	0,760	M²	GRANITO CINZA CORUMBA E=2CM - GRANITO CINZA CORUMBA E=2CM	355,9100	270,49
261	15,840	M²	REVESTIMENTO COM PASTILHA DE VIDRO (VIDROTIL), ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - REVESTIMENTO COM PASTILHA DE VIDRO (VIDROTIL), ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	431,1900	6.830,05
262	13,500	M²	SÓCULO COM ENCHIMENTO EM TIJOLOS MACIÇOS, ALTURA DE 10CM À 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO EM REVESTIMENTO DE ARGAMASSA, ESP. 20MM, COM APLICAÇÃO MANUAL - SÓCULO COM ENCHIMENTO EM TIJOLOS MACIÇOS, ALTURA DE 10CM À 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO EM REVESTIMENTO DE ARGAMASSA, ESP. 20MM, COM APLICAÇÃO MANUAL	169,0100	2.281,64
263	354,510	M²	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2,5CM - BASEADO EM SETOP (ED-50567) - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2,5CM - BASEADO EM SETOP (ED-50567)	58,7000	20.809,74
264	14,550	M²	PISO CIMENTADO ACABAMENTO LISO, ARGAMASSA 1:3, JUNTA SECA, E= 3,0CM - PISO CIMENTADO ACABAMENTO LISO, ARGAMASSA 1:3, JUNTA SECA, E= 3,0CM	73,5500	1.070,15
265	326,370	M²	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_ PE - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE	153,4200	50.071,69

			ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_ PE		
266	17,500	M²	GRANITO CINZA CORUMBA E=2CM - GRANITO CINZA CORUMBA E=2CM	355,9100	6.228,42
267	375,730	M²	RODAPÉ CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². - BASEADO EM SINAPI (87262) - RODAPÉ CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². - BASEADO EM SINAPI (87262)	30,2000	11.347,05
268	25,330	M	FRISO EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBÁ H = 5 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11) - FRISO EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBÁ H = 5 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)	17,7800	450,37
269	17,580	M	RODAPÉ EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBÁ H = 10 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11) - RODAPÉ EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBÁ H = 10 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)	35,5700	625,32
270	35,050	M	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM . AF_09/2020 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM . AF_09/2020	111,8400	3.919,99
271	58,870	M	PEITORIL DE MÁRMORE BRANCO, E= 2CM L=16CM - BASEADO EM SUDECAP (15.58.02) - PEITORIL DE MÁRMORE BRANCO, E= 2CM L=16CM - BASEADO EM SUDECAP (15.58.02)	119,1100	7.012,01
272	1,800	M	MARCO EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBÁ L = 15 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11) - MARCO EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBÁ L = 15 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)	53,3800	96,08
273	7,000	UN	ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (50X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, I=10° INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-51150) - ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (50X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, I=10° INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-51150)	553,5200	3.874,64
274	1,000	UN	ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (50X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-51150) - ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (50X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-51150)	202,0000	202,00
275	1.199,820	M²	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO . AF_04/2023 - FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO . AF_04/2023	5,5400	6.647,00
276	1.091,972	M²	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX , APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 - EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX , APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	24,2600	26.491,24
277	103,320	M²	EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A ÓLEO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE - EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A ÓLEO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE	48,8100	5.043,05

			LIXAMENTO PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE		
278	1.199,822	M²	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) - PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	26,8300	32.191,22
279	103,320	M²	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR E PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO - PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR E PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	43,4300	4.487,19
280	140,811	M²	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO - PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	43,7400	6.159,07
281	341,310	M²	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE OU FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO - PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE OU FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	8,4200	2.873,83
282	341,310	M²	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA ACRÍLICA , UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA - EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA ACRÍLICA , UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	25,4200	8.676,10
283	341,310	M²	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) - PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	25,4700	8.693,17
284	11,230	M²	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA E/OU FUNDO ANTICORROSIVA - LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA E/OU FUNDO ANTICORROSIVA	7,1200	79,96
285	11,230	M²	LIXAMENTO + APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA REF 102197 - LIXAMENTO + APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA REF 102197	17,2900	194,17
286	11,230	M²	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	71,1000	798,45
287	574,030	M²	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 - FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	5,5400	3.180,13
288	574,030	M²	PINTURA COM TEXTURA ACRÍLICA COM DESEMPENADEIRA DE AÇO, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO/FUNDO PREPARADOR - PINTURA COM TEXTURA ACRÍLICA COM DESEMPENADEIRA DE AÇO, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO/FUNDO PREPARADOR	37,9800	21.801,66
289	14,804	M²	BANCADA/BALCÃO EM GRANITO CINZA CORUMBÁ,	1.056,2900	15.636,79

			COM ACABAMENTO DE 4 CM NA TESTEIRA - BASEADO EM SUDECAP (18.08.39) - BANCADA/BALCÃO EM GRANITO CINZA CORUMBÁ, COM ACABAMENTO DE 4 CM NA TESTEIRA - BASEADO EM SUDECAP (18.08.39)		
290	11,000	UN	FURO DE BOJO EM BANCADA DE GRANITO/MÁRMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLÁSTICA - FURO DE BOJO EM BANCADA DE GRANITO/MÁRMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLÁSTICA	159,0200	1.749,22
291	32,630	M	RODABANCA EM GRANITO CINZA CORUMBÁ, E= 2CM, H= 10CM - RODABANCA EM GRANITO CINZA CORUMBÁ, E= 2CM, H= 10CM	65,7100	2.144,12
292	10,275	M²	PRATELEIRA EM ARDÓSIA, ESP. 2CM,APOIADA EM CONSOLE DE METALON (30X20)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - PRATELEIRA EM ARDÓSIA, ESP. 2CM,APOIADA EM CONSOLE DE METALON (30X20)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	335,0200	3.442,33
293	1,000	UN	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 250 X 32CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO CONFORME DIAGRAMAÇÃO. O FUNDO SERÁ EM PELÍCULA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0 REF.: 3M OU EQUIVALENTE COM LETRAS ADESIVADAS NA COR BRANCA COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" - BASEADO EM SETOP (ED-31485) - PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 250 X 32CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO CONFORME DIAGRAMAÇÃO. O FUNDO SERÁ EM PELÍCULA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0 REF.: 3M OU EQUIVALENTE COM LETRAS ADESIVADAS NA COR BRANCA COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" - BASEADO EM SETOP (ED-31485)	2.506,5200	2.506,52
294	1,000	UN	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 250 X79 CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK", CONFORME DIAGRAMAÇÃO. O FUNDO SERÁ EM PELÍCULA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0 REF.: 3M OU EQUIVALENTE COM LETRAS ADESIVADAS NA COR BRANCA - BASEADO EM SETOP (ED-31485) - PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 250 X79 CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK", CONFORME DIAGRAMAÇÃO. O FUNDO SERÁ EM PELÍCULA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0 REF.: 3M OU EQUIVALENTE COM LETRAS ADESIVADAS NA COR BRANCA - BASEADO EM SETOP (ED-31485)	5.367,4500	5.367,45
295	15,000	UN	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 40X15CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=4CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485) - PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 40X15CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=4CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)	219,5700	3.293,55
296	1,000	UN	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 40X18CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485) - PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 40X18CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)	243,2600	243,26
297	1,000	UN	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 60X23CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485) - PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 60X23CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM	318,3000	318,30

			SETOP (ED-31485)		
298	4,000	UN	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 48X15CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485) - PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 48X15CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)	200,6200	802,48
299	4,000	UN	PLACA DE SINALIZAÇÃO 20X20CM EM ACRÍLICO BRANCO COM ARTE ADESIVADA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M- BASEADO EM CPOS/CDHU (97.02.190) - PLACA DE SINALIZAÇÃO 20X20CM EM ACRÍLICO BRANCO COM ARTE ADESIVADA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M- BASEADO EM CPOS/CDHU (97.02.190)	83,8300	335,32
300	6,400	M	FITA ANTIDERRAPANTE FOTOLUMINESCENTE COR VERDE D = 2,5 X 20 CM (DUAS DE CADA LADO),INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-50199) - FITA ANTIDERRAPANTE FOTOLUMINESCENTE COR VERDE D = 2,5 X 20 CM (DUAS DE CADA LADO),INCLUSIVE FIXAÇÃO -	30,5700	195,65
301	4,000	UN	ANEL PARA CORRIMÃO PLÁSTICO EM ABS PRETO OU CINZA - ANEL PARA CORRIMÃO PLÁSTICO EM ABS PRETO OU CINZA	20,6100	82,44
302	1,250	M²	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO COM COLA AF_05/2020 - BASEADO EM SINAPI (101094) - PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO COM COLA AF_05/2020 - BASEADO EM SINAPI (101094)	309,8700	387,34
303	120,600	M²	PASSEIOS DE CONCRETO E = 7 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA - BASEADO EM SETOP (ED-51144) - PASSEIOS DE CONCRETO E = 7 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA - BASEADO EM SETOP (ED-51144)	86,0791	10.381,14
304	5,812	M²	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (25X25)CM COM JUNTA SECA, COM UMA (1) COR, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA - REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (25X25)CM COM JUNTA SECA, COM UMA (1) COR, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	150,9490	877,36
305	10,540	M²	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS , INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS - PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS , INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	43,8000	461,65
306	1,000	UN	PLATAFORMA ELEVATÓRIA MONTELE - MODELO PL240 - PLATAFORMA ELEVATÓRIA MONTELE - MODELO PL240	70.276,9600	70.276,96
307	6,150	M³	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	904,7400	5.564,15
308	225,000	M	TIRANTE DE BARRA DE AÇO ANCORADO NA ROCHA COM RESINA DE POLIÉSTER, D = 32 MM, TENSÃO DE ESCOAMENTO = 700 MPA, TENSÃO DE RUPTURA = 800 MPA - FORNECIMENTO, PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO - TIRANTE DE BARRA DE AÇO ANCORADO NA ROCHA COM RESINA DE POLIÉSTER, D = 32 MM, TENSÃO DE ESCOAMENTO = 700 MPA, TENSÃO DE RUPTURA = 800 MPA - FORNECIMENTO, PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO	291,8300	65.661,75
309	461,160	KG	AÇO CA 50 - D= 6,3 MM, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM GALERIAS E/OU CONTENÇÕES ADP REF 92916 - AÇO CA 50 - D= 6,3 MM, CORTE, DOBRA E	15,9100	7.337,06

			COLOCAÇÃO EM GALERIAS E/OU CONTENÇÕES ADP REF 92916		
310	225,000	M	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIAMETRO NX, HORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO (BASEADO EM 01.002.0026-0 EMOP) - PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIAMETRO NX, HORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO (BASEADO EM 01.002.0026-0 EMOP)	214,6500	48.296,25
311	15,120	M³	INJEÇÃO DE ARG. DE CIM. E AREIA, UTILIZ. BOMBA DE ARG. C/MISTURADORA (BASEADO EM 0605604 SICRO) - INJEÇÃO DE ARG. DE CIM. E AREIA, UTILIZ. BOMBA DE ARG. C/MISTURADORA (BASEADO EM 0605604 SICRO)	342,3100	5.175,73
312	69,690	M²	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) , EXCLUSIVE ESCORAMENTO - FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) , EXCLUSIVE ESCORAMENTO	94,4700	6.583,61
313	250,000	M2XMÊS	ESCORAMENTO METÁLICO PARA VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, EXCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA - ESCORAMENTO METÁLICO PARA VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, EXCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	23,5400	5.885,00
314	81,000	M²	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "A" OU "B", PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE DESCARGA E CARGA, EXCLUSIVE ESCORAMENTO - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "A" OU "B", PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE DESCARGA E CARGA, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	6,8400	554,04
315	0,700	M³	LASTRO DE PEDRA BRITADA - LASTRO DE PEDRA BRITADA	14,3400	10,04
316	2,000	M³	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO - ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	284,4000	568,80
317	2,800	UN	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	123,7900	346,61
318	43,500	M²	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024 - APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	6,4800	281,88
319	43,500	M²	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	21,1100	918,28
320	140,000	M²	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS - PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	43,8000	6.132,00
321	100,000	M	ESCAVAÇÃO E ACERTO MANUAL NA FAIXA DE 0,45 M DE LARGURA P/ EXECUÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS - BASEADO EM SUDECAP (03.17.01) - ESCAVAÇÃO E ACERTO MANUAL NA FAIXA DE 0,45 M DE LARGURA P/ EXECUÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS - BASEADO EM SUDECAP (03.17.01)	39,8200	3.982,00
322	100,000	M	MEIO-FIO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,45 M BASE X 0,30 M ALTURA, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3	102,7400	10.274,00

			(CIMENTO E AREIA) - BASEADO EM SINAPI 94267 - MEIO-FIO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,45 M BASE X 0,30 M ALTURA, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) - BASEADO EM SINAPI 94267		
323	1.080,000	M²	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 50M E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM RETROESCAVADEIRA - DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 50M E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM RETROESCAVADEIRA	0,5500	594,00
324	50,000	M³	CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA - BASEADO EM SETOP (ED-51125) - CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA - BASEADO EM SETOP (ED-51125)	105,0000	5.250,00
325	586,000	M²	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA - LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	10,2000	5.997,60

Máscara	Descrição da Despesa	Valor Estimado

Preço Total Itens: 1.832.358,05

Mariana, 14 de Julho de 2025.

MARILENE ROMAO GONCALVES

Data: 28/07/2025
Usuário: pansierenunes

ESTADO DE MINAS GERAIS
MUNICIPIO DE MARIANA
NOTA DE BLOQUEIO
C.N.P.J.: 18.295.303/0001-44
Município: MARIANA

Nº do Bloqueio: **1163270/2025**
Data do Bloqueio: 28/07/2025

Órgão:	07.000	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SEMSA
Unidade:	07.001	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE - FMS
Funcional:	10.301.0024	Atenção Básica
Projeto/Atividade:	1.931	CONCLUSÃO DAS OBRAS DA UBS DO ROSÁRIO
Elemento:	4.4.90.51.00.00.00.00	Obras e Instalações
Código reduzido:	966	

Informamos que o saldo da dotação encontra-se suficiente e já foi bloqueado, conforme descrito abaixo

Histórico	Data Bloqueio	Processo administrativo	Saldo da Dotação	Valor Bloqueado	Valor Desbloqueado	Saldo Atual
1.621.000.0000	28/07/2025	126/2025	92.000,00	92.000,00	0,00	0,00

CONTRATACAO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONCLUSAO DA CONSTRUCAO DE UNIDADE BASICA DE SAUDE (UBS) MODELO T1A EM TERRENO COM ACLUVE, NO MUNICIPIO DE MARIANA/MG NO ALTO DO ROSARIO, UTILIZANDO SISTEMA CONSTRUTIVO EM LIGHT STEEL RAMING.

Fonte de Recursos:

Número:	Descrição:	Valor:
1.621.000.0000	Transf. Fundo a Fundo-SUS provenientes do Governo	92.000,00

Anderson Lopes Coelho Stoppa
..236-**
ASSESSOR TÉCNICO DE PLANEJAMENTO ORÇAMENTÁRIO

Vitor Nunes Pansiere
Coordenador de Orçamento, Transparência e Governança

ESTADO DE MINAS GERAIS
MUNICIPIO DE MARIANA
NOTA DE BLOQUEIO
C.N.P.J.: 18.295.303/0001-44
Município: MARIANA

Data: 28/07/2025
Usuário: pansierenunes

Nº do Bloqueio: **1163269/2025**
Data do Bloqueio: 28/07/2025

Órgão:	07.000	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SEMSA
Unidade:	07.001	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE - FMS
Funcional:	10.301.0024	Atenção Básica
Projeto/Atividade:	1.931	CONCLUSÃO DAS OBRAS DA UBS DO ROSÁRIO
Elemento:	4.4.90.51.00.00.00.00	Obras e Instalações
Código reduzido:	966	

Informamos que o saldo da dotação encontra-se suficiente e já foi bloqueado, conforme descrito abaixo

Histórico	Data Bloqueio	Processo administrativo	Saldo da Dotação	Valor Bloqueado	Valor Desbloqueado	Saldo Atual
2.621.000.0000	28/07/2025	126/2025	1.903.562,16	1.903.562,16	0,00	0,00

CONTRATACAO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONCLUSAO DA CONSTRUCAO DE UNIDADE BASICA DE SAUDE (UBS) MODELO T1A EM TERRENO COM ACLUVE, NO MUNICIPIO DE MARIANA/MG NO ALTO DO ROSARIO, UTILIZANDO SISTEMA CONSTRUTIVO EM LIGHT STEEL FRAMING.

Fonte de Recursos:

Número:	Descrição:	Valor:
2.621.000.0000	Transf. Fundo a Fundo-SUS provenientes do Governo	1.903.562,16

Anderson Lopes Coelho Stoppa
..236-**
ASSESSOR TÉCNICO DE PLANEJAMENTO ORÇAMENTÁRIO

Vitor Nunes Pansiere
Coordenador de Orçamento, Transparência e Governança

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, SUPRIMENTOS E TRANSPARÊNCIA

REABERTURA DE PROCESSO LICITATÓRIO

Exmo. Sr. Secretário,

Ocorrendo a necessidade de abertura de processo para:

CONTRATACAO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONCLUSAO DA CONSTRUCAO DE UNIDADE BASICA DE SAUDE - UBS ROSARIO - MODELO T1A EM TERRENO COM ACLUVE, NO MUNICIPIO DE MARIANA/MG UTILIZANDO SISTEMA CONSTRUTIVO EM LIGHT STEEL FRAMING.

Solicito que seja a mesma autorizada nos moldes da lei 14.133/21. Sendo assim, sugerimos o uso da modalidade **CONCORRENCIA PÚBLICA, do tipo ELETRÔNICA sob o julgamento de menor valor global** para o caso.

DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:

07.0001 10 301 0024 1 931 449051 Fonte 2621 – Ficha 966 – Recurso Estadual
01 0001 10 301 0024 1 931 449051 Fonte 1621 – Ficha 966 – Recurso Estadual

VALOR GLOBAL ESTIMADO: R$ 1.832.358,05 (um milhão oitocentos e trinta e dois mil trezentos e cinquenta e oito reais e cinco centavos).

Mariana, 28 de julho de 2025

Erika Alves Quirino
Coordenadora Geral de Compras

De acordo:

André Lima Belico
Secretário Municipal de Obras e Gestão Urbana

MARILENE ROMAO GONCALVES :00114968608

Marilene Romão Gonçalves
Secretário Municipal de Saúde

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, SUPRIMENTOS E TRANSPARÊNCIA

Termo de Reabertura/autuação

Ao 28º dia do mês de julho do Ano de 2025, nesta cidade de Mariana, Estado de Minas Gerais, faço abertura dos Autos do **PRC 126/2025**. Os autos do presente processo são autuados com folhas, incluindo o presente termo. Do que, para constar, lavro o presente termo.

Erika Alves Quirino
Coordenadora Geral de Compras

DECRETO Nº 12.373, DE 15 DE JULHO DE 2025.

"Dispõe sobre a criação da equipe de planejamento das contratações do município de mariana, estabelece diretrizes e atribuições, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021 e dos Decretos Municipais nº 11.812/2024 e nº 11.813/2024."

O Prefeito Municipal de Mariana, no uso das suas atribuições que lhe conferem o artigo 92, VII da Lei Orgânica Municipal:

CONSIDERANDO a necessidade de fortalecer o planejamento das contratações públicas como etapa essencial e estratégica dos processos administrativos, em conformidade com o art. 18 da Lei Federal nº 14.133/2021;

CONSIDERANDO a importância de institucionalizar, padronizar e dar transparência às atribuições da equipe responsável por elaborar os instrumentos da fase de planejamento da contratação, Documento de Formalização da Demanda, Estudos Técnicos Preliminares, a Análise de Riscos e o Termo de Referência, conforme os Decretos Municipais nº 11.812/2024 e nº 11.813/2024;

CONSIDERANDO a necessidade da aplicação do princípio da Segregação das Funções estabelecido no artigo 5º da Lei Federal nº 14.133/21;

CONSIDERANDO a necessidade de otimizar os ritos processuais e atribuir competências aos agentes públicos envolvidos nos processos de contratações públicas.

DECRETA:

Art. 1º Fica instituída, no âmbito da Administração Direta do Município de Mariana, a Equipe Intersetorial de Planejamento das Contratações, com atribuições técnicas e operacionais na fase de planejamento dos processos de licitações e contratações públicas no âmbito do Município de Mariana.

Art. 2º Compete à Equipe de Planejamento das Contratações:

I – A Elaboração do Estudo Técnico Preliminar (ETP), Documento de Análise de Riscos (Matriz de Risco), quando for o caso, Documento de Formalização da Demanda (DFD), Termo de Referência, Projetos Básicos ou Projeto Executivo, de acordo com o caso concreto e a aplicabilidade desses instrumentos ao objeto determinado, convocando, quando necessários, a participação de profissionais de formação técnica para emissão dos mesmos, quando a natureza do objeto exigir;

II - Emitir justificativa de eventuais desnecessidades de lavratura de Estudos Técnicos Preliminares e Análises de Risco;

III - A fundamentação para as exigências editalícias específicas, em especial no que tange às exigências de qualificação econômica e financeira do certame;

IV - A justificativa para adoção de critérios específicos de habilitação, respeitadas as limitações legais;

V - A definição do preço do órgão, em se tratando de obras e serviços de engenharia, em documento assinado eletronicamente ou com rubrica devidamente identificada pelo responsável técnico;

VI - A instrução dos processos de dispensa e inexigibilidade de licitação, inclusive no caso dos processos de dispensa de licitação com fulcro nos incisos I e II, do art. 75, da Lei nº 14.133/2021, será responsável pela aferição dos valores, para que não extrapolem os limites dos referidos dispositivos, bem como deverá certificar-se de que não haverá fracionamento ilegal da despesa;

VII - A formalização e instrução dos processos de Adesão a Ata de Registro de Preços, inclusive verificar se os quantitativos solicitados se enquadram nos limites de adesão estabelecidos no ato convocatório do órgão requisitante e não extrapolem os limites legais previstos pela Lei nº 14.113/2021;

VIII - Prestar informações fáticas e/ou técnicas sempre que requeridas pelos demais agentes que atuam nos processos de compras e/ou contratações;

IX - Realizar diligências, sempre que necessário, visando à regular tramitação do

feito;

X - Responder aos questionamentos e/ou pedidos de esclarecimentos de natureza técnica eventualmente postos à administração por licitantes ou interessados nos feitos licitatórios assim como nos processos de dispensa e inexigibilidade de licitação;

XI - Acompanhar visitas técnicas eventualmente requeridas por licitantes para melhor compreensão das demandas posta pelo executivo municipal;

XII - Participar diretamente da confecção do Plano Anual de Contratações, indicando as compras e contratações necessárias ao pleno atendimento das metas e ações definidas na Lei Orçamentária Anual e no Plano Plurianual;

XIII - Criar estratégias de compras e contratações de modo a viabiliza-las de forma tempestiva fronte a necessidade do serviço público, elencando-as no Plano Anual de Contratações com o adequado estabelecimento de datas para adoção das medias cabíveis, deste o nascedouro da demanda até sua efetiva entrega ou prestação.

Parágrafo único. Quando solicitado, o encarregado de planejamento das compras, assim como os profissionais com formação técnica (área técnica) que tenham participado da fase de planejamento da contratação, da unidade demandante, deverão acompanhar a sessão de julgamento de análise de proposta e habilitação, auxiliando o agente de contratação, ou o pregoeiro ou a comissão de contratação, conforme o caso, quanto ao andamento das questões de ordem, realização de diligências, análise de documentos, apreciação de amostras, se necessário, e adoção de realização de demais ações correlatas

Art. 3º A Equipe será composta por, no mínimo, dois servidores públicos efetivos ou comissionados.

§ 1º A equipe será coordenada por um servidor designado como Encarregado de Planejamento da Contratação, conforme previsto nos Decretos Municipais nº 11.812/2024 e nº 11.813/2024.

§ 2º Os membros da equipe respondem solidariamente pelos documentos técnicos emitidos, ressalvada manifestação fundamentada em sentido contrário, lançada nos autos.

§ 3º Na ausência do Encarregado, será designado substituto entre os membros da equipe pela autoridade competente.

§ 4º Em caso de ausência dos servidores designados neste decreto por qualquer motivo, ficará à cargo do Secretário da pasta designar substituto temporário para garantir a continuidade as ações e atribuições previstas neste decreto.

Art. 4º A Equipe de Planejamento da contratação deverá:

I – Manter registro histórico de documentos que subsidiem as contratações;
II – Adotar os modelos padronizados de DFD, ETP, TR e Matriz de Riscos disponibilizados pela Secretaria de Planejamento, Fazenda e Governança;
III – Solicitar apoio técnico de outros setores quando necessário, devidamente justificado nos autos.

Art. 5º A Equipe poderá funcionar em caráter permanente ou por designação específica para demandas pontuais, conforme avaliação da unidade requisitante.

Art. 6º Os documentos elaborados deverão ser assinados pelo Secretário da pasta na condição de ordenador de despesas e, no mínimo, dois membros da equipe.

Art. 7º Ficam nomeados os seguintes servidores para exercícios das atribuições previstas neste decreto, segregados por unidade administrativa:

Secretaria Municipal de Administração
Karine Ferreira Magalhães
Michael Tadeu Pereira
Wanderleia Geralda Alvimar
Secretaria Municipal de Assistência Social
Ibsen Guedes Soares
Germano Rodrigues Costa
Secretaria Municipal de Desenvolvimento Rural
Josimar Carvalho

Thamires Maria Miranda Trindade
Secretaria Municipal de Diversificação Econômica, Tecnológica e Inovação
Antônio Mauro Carneiro
Erivelton Arlindo Marota Vasconcelos
Secretaria Municipal de Educação
Fabricio Henrique de Faria
Jamil Fernandes Sacramento
Renata Breguez Alves de Oliveira
Vanessa Aparecida Ferreira Lopes
Secretaria Municipal de Esportes, Eventos e Comunicação
Helerson Freitas da Silva
Samila Kellen Caetano Sobreira
Secretaria Municipal de Governo e Relações Institucionais
Cristiane Moura Oliveira
Larissa Martins Xavier
Secretaria Municipal de Habitação e Zeladoria da Cidade
Janaina Silva de Aquino
Tiago Cristiano Pena
Secretaria Municipal de Meio Ambiente, Desenvolvimento Sustentável e Proteção Animal
Daniel Lourenço Peixoto
Christiane de Melo Veloso
Secretaria Municipal de Patrimônio Cultural e Turismo
Carlos Roberto da Silva
Filipe Vieira Babsky
Samantha Gomes Egídio
Secretaria Municipal de Planejamento, Fazenda e Governança
Allana Drumond Armond
Dalila Germano Santos Coelho
Erika Alves Quirino
Flávio Coelho Soares
Gislaine Fernanda da Silva
Secretaria Municipal de Saúde
Juliana Santos da Silva Pereira
Kelem Cristina Ramos de Freitas
Leticia da Silva Moreira
Secretaria Municipal de Segurança Publica
Camila Gomes Carvalho Ciríaco
Mirian Terezinha Gomes Costa
Raquel de Souza Oliveira
Secretaria Municipal de Transporte e Estradas Vicinais
Renata Fabiane Aparecida Gomes
Vanessa Maria Starlino Rolim Ferreira
Controladoria Geral do Municipio

Antônio Carlos Souza dos Passos
Natália Clarice Batista
Procuradoria Geral do Município
Gustavo Galvão dos Santos
Roberta de castro Lana Menezes

Art. 8º Os servidores designados para cumprimentos das atribuições previstas neste decreto ficarão dispensados das suas atividades habituais durante o período de exercício de todas as atividades deste previstas, inclusive para participarem de reuniões e capacitações acerca da pauta ora tratada.

Parágrafo único. Os servidores designados neste decreto não receberão qualquer espécie de remuneração adicional para desenvolvimento das atribulções a estes designadas.

Art. 9º Os casos omissos serão resolvidos pela Secretaria Municipal de Planejamento, Fazenda e Governança, com apoio da Procuradoria Geral do Município, quando necessário, podendo estas unidades administrativas emitirem normas complementares e este decreto.

Art. 10º Este decreto entra em vigor na data de sua publicação.

MANDO, portanto, a todos a quem o cumprimento deste decreto pertencer, que o cumpram e o façam cumprir, tão integralmente como nele se declara.

Juliano Vasconcelos Gonçalves
Prefeito Municipal de Mariana

671

PORTARIA Nº 006, DE 20 DE JANEIRO DE 2025.

"Designa Agentes de contratação e equipe de apoio para condução de procedimentos licitatórios".

O PREFEITO MUNICIPAL DE MARIANA, JULIANO VASCONCELOS GONÇALVES, no uso de suas atribuições legais, e tendo em vista o que dispõe o art. 8º, § 1º da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021,

RESOLVE:

Art. 1º - Designar como Agentes de Contratação responsáveis por tomar decisões, acompanhar o tramite da licitação, dar impulso ao procedimento licitatório e executar quaisquer outras atividades necessárias ao bom andamento do certame até a homologação, os seguintes servidores:

I – Agentes Titulares:

- **Gislaine Fernanda da Silva**, Agente de Contratação e Membro da Comissão de Contratação;
- **Gustavo Grijo dos Santos Augusto**, Agente de Contratação e Membro da Comissão de Contratação;
- **Marcelle Roberto Soares**, Agente de Contratação e Membro da Comissão de Contratação;
- **Michelle de Pádua Aneli da Silva**, Agente de Contratação e Membro da Comissão de Contratação;
- **Jakcele Nunes de Oliveira**, Agente de Contratação e Membro da Comissão de Contratação;

II – Agentes Suplentes:

- **Elizandra da Silva Pinheiro Pereira**, membro suplente da Comissão de Contratação;
- **Marcus Vinicius de Almeida Guimarães**, membro suplente da Comissão de Contratação.

Art. 2º - Os processos licitatórios serão distribuídos para os agentes de contratação designados de acordo com a conveniência administrativa e controle de demandas por servidor, cabendo aos substitutos a atuação em caso de ausência de agentes titulares que possam ocasionar prejuízos aos andamentos dos trabalhos.

Art. 3º - Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

Art. 4º - Revogam-se as disposições em contrário, em especial Portaria nº 003, de 09 de janeiro de 2023.

Registre-se, Publique-se, Cumpra-se.

Juliano Vasconcelos Gonçalves
Prefeito Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PARA : PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO
DATA : 04/08/2025

ENCAMINHAMENTO

Sr. Procurador Geral do Município, encaminho-lhe minuta do Edital da Concorrência Publica Nº **002/2025- Eletrônico** para a devida análise, parecer jurídico e posterior PUBLICAÇÃO do resumo do Edital.

Atenciosamente,

Marilene Romão Belico

Secretário Municipal de Sáude

André Lima Belico

Secretário Municipal de Obras e Serviços Urbanos

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

Departamento de Licitações (31)3557 9055

licitacaoprefeiturademariana@gmail.com

Edital de licitação

Processo licitatório nº 126/2025

CONCORRÊNCIA PUBLICA ELETRONICA nº 002/2025

Objeto: Contratação de empresa de Engenharia para conclusão da construção de Unidade Básica de Saúde-UBS Rosário-Modeli T1A em terreno com aclive, no Municipio de Mariana/MG utilizando Sistema Construtivo em Light Steel Framing.

Acolhimento da proposta e dos documentos:
Até as 09:00 horas do dia 25/08/2025
Data e horário do inicio da disputa:
As 09:00 horas do dia 25/08/2025

Critério de Julgamento: Menor preço global
Modo de disputa: aberto

Valor global: R$1.832.358,24(Um milhão oitocentos e trinta e dois mil, trezentos e cinquenta e oito reais e vinte e quatro centavos).

Sistema eletrônico utilizado: AMM LICITA, disponível no endereço https://ammlicita.org.br/
Consulta ao edital e divulgação de informações: os procedimentos desta CONCORRÊNCIA serão realizados exclusivamente por meio eletrônico, conforme regulamento disponibilizado no portal do AMM LICITA, no endereço eletrônico https://ammlicita.org.br/, nos termos da lei federal 14.133/2021

Coordenação do processo: Departamento de Compras e licitações – Setor de Licitações– Praça JK, s/n, Centro Mariana MG (31)3557 9055
E-mail: licitacaoprefeiturademariana@gmail.com

Referência de tempo: para todas as referências de tempo será observado o horário oficial de Brasília (DF).

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

Departamento de Licitações (31)3557 9055

licitacaoprefeiturademariana@gmail.com

Edital de licitação

Processo licitatório nº 126/2025

CONCORRÊNCIA PUBLICA ELETRONICA nº 002/2025

PREÂMBULO

O Município de Mariana/MG realizará procedimento de licitação na modalidade, **CONCORRÊNCIA PUBLICA**, do tipo **menor preço GLOBAL, empreitada por preço unitário, modo** de disputa aberto, nos termos da lei 14.133/2021, Decreto Municipal 11.813/2024, Decreto Municipal 12.238/2025 e legislação correlata, e de acordo com as condições estabelecidas no presente instrumento convocatório e seus anexos.

O presente edital se trata de modelo padrão adotado pelo município de Mariana –MG para todas as licitações na modalidade de CONCORRÊNCIA eletrônico. As regras relativas à utilização do sistema AMM Licita são estabelecidas pelo próprio sistema. As demais regras do presente edital devem seguir o previsto neste instrumento e, especialmente, o termo de referência constante do anexo I do presente edital. Em diversas partes do presente edital há referências diretas há itens e regras constantes do termo de referência.

O lance deverá ser ofertado pelo menor valor GLOBAL.

1 – DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

1.1 – A Concorrência eletrônica será realizado em sessão pública, por meio da internet, mediante condições de segurança – criptografia e autenticação – em todas as suas fases, tendo como COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO os servidores abaixo indicados, nos termos da portaria 006/2025:

Membros: **Gustavo Grijo dos Santos Augusto**

Gislaine Fernanda da Silva

Marcelle Roberto Soares

Michelle de Pádua Aneli da Silva

Jackele Nunes de Oliveira

1.2 – Os trabalhos serão conduzidos pela Comissão de contratação regularmente designados, mediante a inserção e monitoramento de dados gerados ou transferidos para o sistema "AMM LICITA", constante da página eletrônica https://ammlicita.org.br/.

1.3 – Todas as referências de tempo no edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília-DF e dessa forma serão registradas no sistema eletrônico e em todo o processo.

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

Departamento de Licitações (31)3557 9055

licitacaoprefeiturademariana@gmail.com

O sistema construtivo adotado, Light Steel Framing, é altamente técnico e sequencial, exigindo planejamento único, mão de obra especializada e cronograma coordenado, sendo incompatível com execuções fragmentadas. Ademais, o escopo está diretamente relacionado à retomada de uma obra paralisada, o que exige solução técnica contínua e consolidada para evitar perdas de etapas já executadas e garantir o fiel cumprimento das metas pactuadas com o Estado.

Dessa forma, a contratação por lote único atende ao interesse público, assegura a economicidade, promove a eficiência na gestão contratual e minimiza os riscos de inadimplemento técnico e financeiro, em conformidade com o art. 23, §1°, da Lei nº 14.133/2021, que admite o não fracionamento quando houver justificativa técnica devidamente fundamentada.

3 – DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

3.1 – Poderão participar desta licitação interessados cujo ramo de atividade seja compatível com o respectivo objeto, cadastradas ou não na prefeitura municipal de Mariana MG como fornecedor, que atendam às exigências constantes deste edital e respectivo termo de referência (anexo I), mediante prévio credenciamento perante o provedor do sistema eletrônico AMM LICITA.

3.2 – Não poderá participar desta licitação o interessado que:

a) Esteja sob falência, concurso de credores, concordata ou processo de dissolução ou liquidação; Será permitida a participação de empresas em recuperação judicial, desde que apresentem certidão emitida pelo juízo falimentar e/ou plano de recuperação deferido, na qual fique demonstrado que a empresa está apta econômica e financeiramente para participar do procedimento licitatório;
b) Não atenda às condições deste edital, seu termo de referência e anexos;
c) Tenha sido declarada inidônea ou que tenha sido impedida de licitar ou contratar com quaisquer órgãos da administração pública;
d) Comissão público do órgão ou entidade licitante ou contratante;
e) Aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com Comissão público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, devendo essa proibição constar expressamente do edital de licitação;
f) Tenha objeto social incompatível com o objeto desta licitação;
g) Esteja proibido de participar de licitações e celebrar contratos administrativos, na forma da legislação vigente.
h) Autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a licitação versar sobre obra, serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados;
i) Empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a licitação versar sobre obra, serviços ou fornecimento de bens a ela necessários;

j) Pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista.
k) Sociedade estrangeira não autorizada a funcionar no País.

3.2.1 – Com a finalidade comprobatória destas condições, o licitante deverá anexar declaração própria ao sistema eletrônico, conforme modelo do anexo II deste edital.

3.3 – A empresa contratada deverá atender às regulamentações em vigor atinentes à autorização de funcionamento e/ou fornecimento de materiais, conforme sua área de atuação comercial, demonstrando regularidade perante órgãos fiscalizadores do governo ou de autarquias competentes, conforme o caso.

3.4 DA PARTICIPAÇÃO DE MICROEMPRESAS, EMPRESAS DE PEQUENO PORTE E EQUIPARADAS:

3.4.1 Em se tratando de ME/EPP , nos termos do art. 4° §2° da lei 14133/2021, a empresa deverá apresentar junto à sua documentação de habilitação declaração de que no ano-calendário de realização desta licitação, ainda não tenha celebrado contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como micro empresa e empresa de pequeno porte , conforme anexo VII .

3.5 DA PARTICIPAÇÃO CONSÓRCIO

3.5.1 Será admitida a participação de empresas em consórcio, nos termos do artigo 15 da Lei Federal nº 14.133/2021, que deverão apresentar os seguintes documentos:

a) comprovação de compromisso público ou particular de constituição de consórcio, subscrito pelos consorciados;

b) Indicação da empresa líder do consórcio, que será responsável por sua representação perante a Prefeitura Municipal de Mariana MG;

c) DECLARAÇÃO de responsabilidade solidária de todos os consorciados pelos atos praticados pelo consórcio, tanto na fase de licitação quanto na de execução do contrato, abrangendo também os encargos fiscais, trabalhistas e administrativos referentes ao objeto da contratação;

3.5.2. Cada consorciado, individualmente, deverá atender as exigências relativas à habilitação jurídica e à regularidade fiscal e trabalhista prevista neste Edital.

3.5.3.Admissão, para efeito de habilitação técnica, do somatório dos quantitativos de cada consorciado e, para efeito de habilitação econômico-financeira, do somatório dos valores de cada consorciado.

3.5.3.1. Fica estabelecido ao consórcio acréscimo de 20% (vinte por cento) sobre o valor exigido de licitante individual para a habilitação econômico-financeira.

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

Departamento de Licitações (31)3557 9055

licitacaoprefeiturademariana@gmail.com

3.5.3.2.O acréscimo acima previsto não se aplica aos consórcios compostos, em sua totalidade, de microempresas e pequenas empresas, assim definidas em lei.

3.5.4 É vedada a participação de empresa consorciada, na mesma licitação, em mais de um consórcio ou isoladamente, nos termos do artigo 15, inciso IV, da Lei Federal nº 14.133/2021;

3.5.5 O licitante vencedor fica obrigado a promover, antes da celebração do contrato, a constituição e registro do consórcio, nos termos de seu compromisso de constituição.

3.5.6 A substituição de consorciado deverá ser expressamente autorizada pela Prefeitura Municipal de Mariana e condicionada à comprovação de que a nova empresa do consórcio possui, no mínimo, os mesmos quantitativos para efeito de habilitação técnica e os mesmos valores para efeito de qualificação econômico-financeira apresentados pela empresa substituída para fins de habilitação do consórcio no processo licitatório que originou o contrato.

4 – CREDENCIAMENTO NO SISTEMA ELETRÔNICO E PARTICIPAÇÃO

4.1 – Para acesso ao sistema eletrônico, o interessado em participar da Concorrência deverá dispor de chave de identificação e senha pessoal, intransferíveis e de exclusiva responsabilidade do usuário, obtidas junto à plataforma AMM LICITA.

4.2 – Caberá ao interessado proceder ao respectivo credenciamento junto ao provedor do sistema, sob sua exclusiva responsabilidade ou de seu representante legal, a partir do qual se dará a presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes a esta Concorrência.

4.2.1 – É de responsabilidade exclusiva do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados, sob pena de ensejar desclassificação no momento da habilitação em caso de incorreção.

4.3 – O licitante se responsabiliza exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assumindo como firmes e verdadeiras suas propostas e lances, por atos praticados diretamente ou por representante, excluindo-se a responsabilidade do provedor do sistema, do (a) Comissão de contratação (a) e do órgão promotor da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

4.4 – Em se tratando de MPE, quando do credenciamento, a empresam deverá declarar em campo próprio do sistema eletrônico, identificando-se como MPE, observando-se a o disposto no item 3.4 do edital.

4.5 – A participação na Concorrência eletrônico dar-se-á por meio da digitação da senha pessoal do representante devidamente credenciado e subsequente encaminhamento da proposta de preços e documentos de habilitação, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, observados data e horário limite estabelecidos.

4.5.1 – A informação dos dados para acesso deve ser feita na página inicial do site: https://ammlicita.org.br/, na parte "acessar".

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

Departamento de Licitações (31)3557 9055

licitacaoprefeiturademariana@gmail.com

4.6 – O licitante declarará no sistema, antes de registrar sua proposta, que cumpre plenamente os requisitos de habilitação exigidos neste edital, sujeitando-se às sanções legais na hipótese de declaração falsa; pressupondo-se o conhecimento e atendimento às exigências de habilitação previstas no edital mediante o encaminhamento da proposta.

4.7 – O licitante será responsável por todas as transações que forem efetuadas em seu nome no sistema eletrônico, não cabendo à AMM LICITA e a Comissão de Contratação responsabilidade por eventuais danos decorrentes de uso indevido da senha, ainda que por terceiros.

4.8- COMO CONDIÇÃO PARA PARTICIPAÇÃO NA CONCORRÊNCIA, A LICITANTE ASSINALARÁ "SIM" OU "NÃO" EM CAMPO PRÓPRIO DO SISTEMA ELETRÔNICO, RELATIVO ÀS SEGUINTES DECLARAÇÕES:

( ) Declaro que não incorro nas condições impeditivas do art. 14 da Lei Federal nº 14.133/21.

( ) Declaro que atendo aos requisitos de habilitação, conforme disposto no art. 63, inciso I, da Lei Federal nº 14.133/21.

( ) Declaro que cumpro as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas, conforme art. 63, inciso IV, da Lei Federal nº 14.133/21.

( ) Declaro que a proposta apresentada para essa licitação está em conformidade com as exigências do instrumento convocatório e me responsabilizo pela veracidade e autenticidade dos documentos apresentados.

( ) Declaro que minha proposta econômica compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega da proposta, conforme art. 63, §1º, da LeiFederal nº 14.133/21.

( ) Declaro que estou ciente do edital e concordo com as condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação, conforme o art. 67, inciso VI, da Lei Federal nº 14.133/21;

( ) Declaro para fins do disposto no inciso VI do art. 68, da Lei nº 14.133/21, que não empregomenor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprego menor de 16 (dezesseis) anos, salvo menor, a partir dos 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz, nos termos do inciso XXXIII, do art. 7º, da Constituição Federal/88.

( ) Declaro que não possuo, em minha cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal/88.

( ) Declaro para os devidos fins legais, sem prejuízo das sanções e multas previstas neste ato convocatório, estar enquadrado como ME/EPP/Cooperativa, conforme a Lei Complementar nº

123/2006, cujos termos declaro conhecer na íntegra, estando apto, portanto, a exercer o direitode preferência.

( ) Sim, ME ( ) Sim, EPP ( ) Não, outros enquadramentos

4.9 – A declaração falsa relativa ao cumprimento dos requisitos de habilitação e proposta sujeitará o licitante às sanções previstas neste edital.

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

Departamento de Licitações (31)3557 9055

licitacaoprefeiturademariana@gmail.com

4.10 – Caberá ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública desta Concorrência, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.

4.11 – O licitante deverá comunicar imediatamente à AMM LICITA (provedor do sistema) qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a inviabilidade do uso da senha, para imediato bloqueio de acesso.

4.12 – Havendo dúvidas, sempre consultar o suporte técnico do AMM LICITA, através dos canais disponibilizados pela plataforma ou pelo telefone (31) 3191-7001.

5 – DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

5.1. Na presente licitação, a fase de habilitação sucederá as fases de propostas e lances e de julgamento

5.2 – Mediante uso de chave de acesso e senha, deverão os licitantes PREENCHER, exclusivamente por meio do sistema eletrônico e até a data e horário estabelecido para abertura da sessão pública:

A) a proposta de preços conforme tópico 6 e seus subitens deste edital;

a.1) Ao final do certame, deverá o licitante vencedor atualizar a proposta com os descontos ofertados de forma homogênea, mantendo-se a proporção de desconto para cada item, a fim de evitar jogo de planilhas. A proposta readequada com os seus anexos (planilha, BDI , Cronograma) deverão ser encaminhados juntamente com os documentos de habilitação no prazo estabelecido no item 7.1.1 do edital ou outro definido pelo Comissão de contratação.

A planilha orçamentária, deverá ser apresentada conforme modelo em Excel anexo, com a descrição dos serviços, unidade de medida, quantitativo, valor unitário com BDI, valor total com BDI.

5.2.1 Após o encerramento da fase de lances, a licitante melhor classificada deverá enviar os documentos de habilitação conforme item 7 e subitens no prazo estabelecido no item 7.1.1 deste edital.

5.3– A etapa de envio de propostas encerrar-se-á automaticamente com a abertura da sessão pública, na data e horário designados no edital.

5.4 – Até a abertura da sessão pública, os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta anteriormente inseridos no sistema.

5.5 – Nessa etapa não será estabelecida ordem de classificação entre as propostas apresentadas, o que somente ocorrerá após a realização dos procedimentos de negociação e julgamento da proposta.

5.6 – Conforme lei 14.133/2021, as propostas deverão ser anexadas exclusivamente por meio do sistema eletrônico, e os documentos de habilitação e declarações deverão ser apresentados no

sistema eletrônico da plataforma no prazo estabelecido do item 7.1.1 sob pena de serem desclassificados.

5.6.1 - A postagem no AMM LICITA é obrigatória, não sendo admitido encaminhamento por e-mail ou qualquer outro meio, inclusive não serão aceitos links de acesso como comprovação de atendimento dos documentos exigidos neste processo.

5.6.2- É permitida a identificação e assinatura digital por pessoa física ou jurídica em meio eletrônico, mediante certificado digital emitido em âmbito da Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira (ICP-Brasil).

5.6.3 Os documentos complementares à proposta e à habilitação, quando necessários à confirmação daqueles exigidos no edital e já apresentados, se houver, serão encaminhados pelo licitante melhor classificado após o encerramento do envio de lances no prazo, de mínimo 03 (três) horas, ou outro definido pela comissão de contratação sob pena de inabilitação, podendo ser prorrogado.

5.6.4 Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital.

5.6.5 Nestes casos, a licitante deverá encaminhar a documentação original ou a cópia autenticada exigida, no prazo máximo de 03 (três) dias úteis, contados da data da solicitação da Comissão de Contratação, via sistema.

5.6.6 Se o licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o licitante for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto aqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

5.6.7 Todos os documentos emitidos em língua estrangeira deverão ser entregues acompanhados da tradução para língua portuguesa, efetuada por Tradutor Juramentado, ou de outro que venha a substituí-lo, ou consularizados pelos respectivos consulados ou embaixadas.

5.6.8 Havendo necessidade de analisar minuciosamente os documentos exigidos, a Comissão de Contratação suspenderá a sessão, informando no "***chat***" a nova data e horário para a continuidade da mesma.

5.6.9 Será inabilitado o licitante que não comprovar sua habilitação, seja por não apresentar quaisquer dos documentos exigidos, ou apresentá-los em desacordo com o estabelecido neste Edital.

6 – DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

6.1 – O licitante deverá enviar sua proposta mediante preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:

A) valor unitário e total do item **ou** percentual de desconto, de acordo com o critério de julgamento definido para a Concorrência;

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

Departamento de Licitações (31)3557 9055

licitacaoprefeiturademariana@gmail.com

B) marca (quando couber)

C) fabricante (quando couber)

D) Descrição detalhada do objeto, contendo as informações similares à especificação do termo de referência (anexo I), indicando, no que for aplicável, o modelo, prazo de validade ou de garantia, número do registro ou inscrição do bem no órgão competente, quando for o caso;

6.2 – Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam a contratada.

6.3 – Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos bens.

6.4 – Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

6.4.1- Os licitantes deverão apresentar a proposta em conformidade com o item 11 do Termo de Referência anexo I do edital.

6.5 – O prazo de validade da proposta não será inferior a 90 (noventa) dias, contados da apresentação.

6.6 – Os licitantes devem respeitar, quando houver, os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas quando participarem de licitações públicas, cujo descumprimento pode ensejar a fiscalização do tribunal de contas e, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do art. 71, inciso IX, da constituição; ou condenação dos Comissãos públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobre preço na execução do contrato.

Das propostas inexequíveis: (ATENÇÃO)!

6.7- Conforme art. 59, §4°, da Lei 14.133/21 (NLLC), proposta finais inferiores a 75% (setenta e cinco por cento), do valor de referência, terão presunção relativa de inexequibilidade. Cabendo a Comissão de contratações, junto a equipe técnica da unidade requisitante abrir diligência para a empresa comprovar se terá condições de cumprir/executar o contrato com o valor final ofertado.

6.8 GARANTIA DA PROPOSTA

6.8.1 Nos termos do art.58 da lei 14.133/2021, a garantia da proposta, limitada a 1%(um inteiro por cento) do valor estimado da contratação, deverá ser recolhida pela licitante, pelo valor estabelecido de R$18.323,58(Dezoito mil trezentos e vinte e três reais e cinquenta e oito centavos).

6.8.1.1- Mediante previsão do art.58 da lei 14.133/2021, caberá a licitante optar por uma das seguintes modalidades de garantia da proposta:

I. Caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados por seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Economia;

II. Seguro-garantia;

III. Fiança bancária emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil.

6.8.2- A licitante deverá apresentar comprovante da transação onde o valor relativo a 1% do estimado neste processo licitatório deverá ser aportado em conta específica aberta pelo Município.

6.8.3- A garantia em dinheiro deverá ser efetuada em favor da Contratante, em favorecimento da Prefeitura de Mariana, em conta indicada pela Secretaria da Fazenda do Município.:

I) Conta para o deposito da garantia: Prefeitura Municipal de Mariana CNPJ: 18.295.303/0001-44 Caixa Econômica Federal. Ag: 1701 OP: 06 Conta:55-0.

6.8.4- A garantia de proposta será devolvida aos licitantes no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado da assinatura do contrato ou da data em que for declarada fracassada a licitação, conforme §2º. do art. 58 da Lei 14.133/2021.

6.8.5- O recolhimento de quantia a título de garantia de proposta, nas modalidade previstas no item 6.7.1 deste edital e previstas no § 1° do art. 96 da lei 14.133/2021, deverá ser realizada até a data e horário de abertura da sessão, qual seja, às 09:00h do dia 21/08/2025.

6.8.5.1-O documento de comprovação da garantia de proposta deverá ser apresentado junto aos documentos de HABILITAÇÃO da Licitante.

6.8.6- A não apresentação da garantia implica em imediata inabilitação dos proponentes participantes.

6.8.7- Implicará execução do valor integral da garantia de proposta a recusa em assinar o contrato ou a não apresentação dos documentos para a contratação.

7 – DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

7.1 Será exigida a apresentação dos documentos de habilitação apenas do licitante vencedor.

- É opcional para a(s) empresa(s) participante(s) desta licitação caso desejar(em), o encaminhamento da sua(s) documentação(ões) de habilitação junto ao envio da proposta.

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

Departamento de Licitações (31)3557 9055

licitacaoprefeiturademariana@gmail.com

7.1.1 Os documentos referidos no item 7.1 deverão ser apresentados em formato digital, no prazo de até 24(vinte e quatro) horas, ou outro estabelecido pelo Comissão de contratação, prorrogável por igual período, contado da convocação efetuada pelo Comissão de Contratação.

7.1.2 A prorrogação de prazo de envio da documentação somente poderá ocorrer por solicitação da licitante, mediante justificativa aceita pelo Comissão de Contratação; ou de ofício, a critério do Comissão de Contratação, quando constatado que o prazo estabelecido não é suficiente para o envio dos documentos exigidos no Edital para a verificação da conformidade.

Nota 1: Aplicar-se-á o prazo do disposto no item **7.1.1** à empresa que optar por encaminhar a documentação de habilitação juntamente com a proposta , tendo a possibilidade neste prazo de anexar documento que achar necessário.

Os documentos necessários para comprovar a habilitação são os listados a seguir:

7.2- DA HABILITAÇÃO JURÍDICA

A habilitação jurídica visa demonstrar a capacidade do licitante interessado exercer direitos de assumir obrigações, em que a documentação exigida limitar-se-á comprovação de existência jurídica da pessoa e, quando cabível, de autorização para o exercício da atividade a ser contratada, quais sejam:

a) Empresário individual: inscrição no registro público de empresas mercantis, a cargo da junta comercial da respectiva sede;

b) Microempreendedor individual - Mei: certificado da condição de microempreendedor individual - ccmei, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio https://www.gov.br/empresas-enegocios/pt-br/empreendedor;

c) Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no registro público de empresas mercantis, a cargo da junta comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

d) Sociedade empresária estrangeira: portaria de autorização de funcionamento no brasil, publicada no diário oficial da união e arquivada na junta comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme instrução normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020.

e) Sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no registro civil de pessoas jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

f) Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: inscrição do ato constitutivo da

filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no registro civil das pessoas jurídicas ou no registro público de empresas mercantis onde opera, com averbação no registro onde tem sede a matriz;

7.2.1 Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

7.3- HABILITAÇÃO FISCAL SOCIAL E TRABALHISTA

Com fim à habilitação fiscal, social e trabalhista serão aferidas mediante a apresentação e posterior verificação dos seguintes requisitos:

a) Prova de inscrição no cadastro nacional de pessoa jurídica (CNPJ) ou no cadastro de pessoas físicas, conforme o caso;

b) Prova de regularidade fiscal perante a fazenda nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à seguridade social, nos termos da portaria conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do secretário da receita federal do brasil e da procuradora-geral da fazenda nacional.

c) Prova de regularidade com o fundo de garantia do tempo de serviço (fgts);

d) Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a justiça do trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do título vii-a da consolidação das leis do trabalho, aprovada pelo decreto-lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

e) Prova de inscrição no cadastro de contribuintes municipal relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

f) Prova de regularidade com a fazenda municipal do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

g) Prova de Regularidade Fiscal para com a Fazenda Pública Estadual;

7.3.1 Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos [estadual/distrital] ou [municipal/distrital] relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

Departamento de Licitações (31)3557 9055

licitacaoprefeituradamariana@gmail.com

7.3.2 O licitante enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na lei complementar nº 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

7.4 DA QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO – FINANCEIRA:

7.4.1-Certidão negativa de feitos sobre falência expedida pelo distribuidor da sede do licitante;

7.4.1.1-Nos casos em que o proponente se encontrar em recuperação judicial ou extrajudicial, a certidão positiva emitida pelo distribuidor da sede deverá ser acompanhada de certidão judicial comprobatória do acolhimento do plano de recuperação judicial bem como contemplado a possibilidade de participação em certames licitatórios;

7.4.2-Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, já exigíveis na forma da lei, que comprove a boa situação financeira da proponente, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios;

7.4.3-O referido balanço quando escriturado em forma não digital deverá ser devidamente certificado por profissional registrado no conselho de contabilidade, mencionando obrigatoriamente, o número do livro diário e folha em que ele se acha transcrito. Se possível, apresentar também termos de abertura e de encerramento dos livros contábeis.

7.4.4- O referido balanço quando escriturado em livro digital deverá vir acompanhado de "recibo de entrega de livro digital". Se possível, apresentar também termos de abertura e de encerramento dos livros contábeis.

7.4.5-Quando s/a, o balanço patrimonial deverá estar devidamente registrado na junta comercial ou vir acompanhado de certidão da junta comercial que ateste o arquivamento da ata da assembleia geral ordinária de aprovação do balanço patrimonial, conforme prevê o §5º do artigo 134, da lei n.º 6.404/76, ou ainda, a publicação dele no diário oficial.

7.4.6-A comprovação da boa situação financeira da empresa proponente será efetuada com base em cada balanço apresentado, os quais deverão apresentar resultado igual ou superior a 1, e deverá ser formulada, formalizada e apresentada pela empresa proponente em papel timbrado da empresa, assinada por profissional registrado no conselho de contabilidade, aferida mediante índices e fórmulas abaixo especificadas:

$$ILG = (AC+RLP) / (PC+ELP) \geq 1$$

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

Departamento de Licitações (31)3557 9055

licitacaoprefeiturademariana@gmail.com

$$ILC = (AC) / (PC) \geq 1$$

$$ISG = AT/ (PC+ELP) \geq 1$$

Onde:

ILG = índice de liquidez geral

ILC = índice de liquidez corrente

ISG = índice de solvência geral

AT = ativo total

AC = ativo circulante

RLP = realizável em longo prazo

PC = passivo circulante

ELP = exigível em longo prazo

PL = patrimônio líquido

7.4.7-Os índices econômicos previstos neste item deverão, obrigatoriamente, ser superiores a 1 (um) nos 2 (dois) últimos exercícios sociais. Comprovação do último exercício de capital social ou patrimônio líquido mínimo, igual ou superior a 5% (cinco por cento) do valor total estimado para a contratação da prestação de serviço.

7.4.8-A comprovação do capital social ou patrimônio líquido deverá ser feita através do contrato social, ou certidão da junta comercial ou publicação oficial, ou ainda em cartório de registro de títulos, conforme o caso será admitido atualização deste capital social com aplicação de índices oficiais.

7.4.9-Das empresas constituídas no ano em exercício independente de sua forma societária e regime fiscal, será exigida apenas a apresentação do balanço de abertura, dispensando-se o disposto no item.

7.4.10-Os documentos referidos ao balanço patrimonial limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos.

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

Departamento de Licitações (31)3557 9055

licitacaoprefeiturademariana@gmail.com

7.4.11-Fica estabelecido ao consórcio acréscimo de 20% (vinte por cento) sobre o valor exigido de licitante individual para a habilitação econômico-financeira.

7.4.11.1- O acréscimo acima previsto não se aplica aos consórcios compostos, em sua totalidade, de microempresas e pequenas empresas, assim definidas em lei.

7.5 QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

7.5.1 Em atenção ao disposto no art. 67 da Lei Federal 14.133/2021 , as pessoas jurídicas interessadas em participar da licitação deverão apresentar, por ocasião da habilitação, além da documentação relativa à habilitação jurídica, Fiscal, Social e Econômica os documentos comprobatórios de qualificação técnica disposta no item **13.4, 13.5, 13.6, 13.7 e seguintes do Termo de Referência anexo I deste edital.**

7.6 GARANTIA DA PROPOSTA:

7.6.1 Comprovação do cumprimento de Garantia da Proposta, de que trata a cláusula 6.8.1 do edital.

7.7 DA APRESENTAÇÃO DOS DOCUMENTOS DO CONSORCIO:

a) comprovação de compromisso público ou particular de constituição de consórcio, subscrito pelos consorciados;

b) Indicação da empresa líder do consórcio, que será responsável por sua representação perante a Prefeitura Municipal de Mariana MG;

c) DECLARAÇÃO de responsabilidade solidária de todos os consorciados pelos atos praticados pelo consórcio, tanto na fase de licitação quanto na de execução do contrato, abrangendo também os encargos fiscais, trabalhistas e administrativos referentes ao objeto da contratação;

7.7.1. Cada consorciado, individualmente, deverá atender as exigências relativas à habilitação jurídica e à regularidade fiscal e trabalhista prevista neste Edital.

7.7.2. Admissão, para efeito de habilitação técnica, do somatório dos quantitativos de cada consorciado e, para efeito de habilitação econômico-financeira, do somatório dos valores de cada consorciado.

7.7.2.1. Fica estabelecido ao consórcio acréscimo de 20% (vinte por cento) sobre o valor exigido de licitante individual para a habilitação econômico-financeira.

7.7.2.2.O acréscimo acima previsto não se aplica aos consórcios compostos, em sua totalidade, de microempresas e pequenas empresas, assim definidas em lei.

7.8 DECLARAÇÕES - ATESTADO DE VISITA TECNICA- GARANTIA DA PROPOSTA

7.8.1-Declarações conjunta de Responsabilidade, Conhecimento e Mão-de-obra de Menores, reserva de cargos e declaração de autenticidade dos documentos enviados, (conforme anexo II deste edital).

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

Departamento de Licitações (31)3557 9055

licitacaoprefeiturademariana@gmail.com

7.8.2 Declaração de disponibilidade de equipamento, material e pessoal técnico e de apoio. (conforme anexo III deste edital)

7.8.4 Declaração de Indicação do Responsável Técnico assinada pela empresa e RT .(conforme anexo IV do edital)

7.8.3. Atestado de Visita Técnica ou Declaração de dispensa de visita técnica. (conforme anexos V e VI deste edital).

Nota 01- Nos casos em que a certidão estiver positiva para recuperação judicial ou extrajudicial, a empresa deverá apresentar a comprovação de que o plano de recuperação foi homologado judicialmente, nos termos do art. 58 da Lei nº 11.101/2005, devendo ainda, demonstrar os demais requisitos para habilitação econômico-financeira como qualquer outro licitante.

Nota 02 - A verificação pelo órgão ou entidade promotora do certame nos sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.

Nota 03 - As certidões que não tenham o prazo de validade expresso no documento, ter-se-ão como válidas por 90 (noventa) dias a partir da data de sua emissão.

Nota 04 – Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para:1- complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame; 2-atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas.

Nota 05- Na análise dos documentos de habilitação, a Comissão de Contratação e sua equipe de apoio poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado registrado e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.

8 – DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES

8.1 – A abertura da presente licitação dar-se-á em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste edital.

8.2 A Comissão de Contratação junto com o responsável técnico da unidade requisitante verificará as propostas apresentadas, desclassificando desde logo aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos neste Edital, que contenham vícios insanáveis ou que não apresentem as especificações técnicas exigidas no Projeto Básico.

8.2.1 - Também será desclassificada a proposta que identifique o licitante.

8.2.2 - A desclassificação será sempre fundamentada e registrada no sistema, com acompanhamento em tempo real por todos os participantes.

8.2.3 - A não desclassificação da proposta não impede o seu julgamento definitivo em sentido contrário, levado a efeito na fase de aceitação.

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

Departamento de Licitações (31)3557 9055

licitacaoprefeiturademariana@gmail.com

8.3 – O sistema ordenará automaticamente as propostas classificadas, desprezando-se as desclassificadas.

8.4 – O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o(a) pregoeiro(a) e os licitantes.

DISPUTA DE LANCES

8.5 – Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do recebimento e do valor consignado no registro.

8.5.1 – O lance deverá ser ofertado pelo menor valor global , conforme o tipo determinado para a Concorrência

8.6 – Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no edital, desde que de valor inferior ou percentual de desconto superior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

8.7 - Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

8.8 – O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta, será de R$500,00(quinhentos reais), sendo adotado o critério de razoabilidade para que implique repercussão financeira que efetivamente diferencie uma proposta da outra.

8.9 – Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.

8.10 – Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.

8.11 – Na hipótese de o sistema eletrônico desconectar para a Comissão de Contratação no decorrer da etapa de envio de lances da sessão pública e permanecer acessível aos licitantes, os lances continuarão sendo recebidos, sem prejuízo dos atos realizados.

8.12 – Quando a desconexão do sistema eletrônico para o Comissão de Contratação persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pela Comissão de contratação aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação do instrumento convocatório.

REGRAS RELATIVAS AOS MODOS DE DISPUTA

8.13 – A presente Concorrência Pública tem como modo de disputa o sistema ABERTO, que será regido pelas normas a seguir elencadas:

PARA MODO DE DISPUTA ABERTO:

8.14 – Será adotado para o envio de lances na concorrência eletrônica o modo de disputa **"aberto"**, em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

Departamento de Licitações (31)3557 9055

licitacaoprefeiturademariana@gmail.com

8.15 – A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema por dois minutos quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública, sucessivamente, sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

8.16 – Não havendo novos lances na forma estabelecida no item anterior, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente.

8.17 – Encerrada a fase competitiva sem que haja a prorrogação automática pelo sistema, poderá o Comissão de Contratação, assessorado pela equipe de apoio, mediante justificativa, admitir o reinício da sessão pública de lances, em prol da consecução do melhor preço.

EM CASO DE EMPATE

8.18 – Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), aplicando-se como critério de desempate o previsto no art. 60, §1° da lei federal 14.133/2021, assegurando-se a preferência, sucessivamente, aos bens produzidos:

A) Por empresas estabelecidas no estado de Minas Gerais;

B) Por empresas brasileiras;

C) Por empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no país;

D) Por empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da lei n° 12.187, de 29 de dezembro de 2009.

8.20 – Persistindo o empate, a proposta vencedora será sorteada pelo sistema eletrônico dentre as propostas ou os lances empatados.

NEGOCIAÇÃO

8.19 – Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, a Comissão de contratação(a) irá encaminhar, pelo sistema eletrônico, contraproposta ao licitante que tenha apresentado o melhor preço, para que seja obtida melhor proposta, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes, sendo vedada a negociação em condições diferentes das previstas neste edital.

8.20 – Após a contraproposta enviada pela Comissão de contratação (a) será concedido ao licitante melhor classificado o prazo de até 24 (vinte e quatro) horas ou outro definido pela Comissão para que envie sua proposta, adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste edital e já apresentados.

No caso de licitações de obras ou serviços de engenharia, o licitante melhor classificado deverá reelaborar e apresentar, na plataforma AMMLICITA, as planilhas com indicação dos quantitativos e dos custos unitários, bem como com detalhamento das Bonificações e Despesas Indiretas (BDI) e dos Encargos Sociais (ES), com os respectivos valores adequados ao valor final da proposta vencedora, admitida a utilização dos preços unitários, no caso de empreitada por preço global, empreitada integral, contratação semi-integrada e contratação integrada, exclusivamente para eventuais adequações indispensáveis no cronograma físico-financeiro e para balizar excepcional aditamento posterior do contrato.

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

Departamento de Licitações (31)3557 9055

licitacaoprefeiturademariana@gmail.com

8.21 – Após a negociação do preço, a Comissão de contratação (a) encerrará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

9 – DA ACEITABILIDADE DA PROPOSTA VENCEDORA

9.1 Encerrada a etapa de negociação, a Comissão de Contratação encaminhará a proposta final readequada para a unidade requisitante para que seja feita a análise de conformidade, inclusive em relação ao valor global, quantitativos, itens e somatórios apresentados na planilha da licitante, informando que, em caso de erros, prevalecerão, os valores unitários sobre os demais valores apresentados , inclusive sobre o valor inicial.

9.2 – A unidade requisitante verificará a proposta vencedora e solicitará a desclassificação caso não apresente as especificações técnicas exigidas no termo de referência – anexo I do edital.

9.3 – Será desclassificada a proposta ou o lance vencedor que apresentar preço final superior ao preço máximo estimado, determinado por normas de regências (cláusula 6.6 do edital) ou que apresentar preço manifestamente inexequível, assim considerada como aquela em que os preços global ou unitários sejam simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, ainda que o ato convocatório da licitação não tenha estabelecido limites mínimos, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade do próprio licitante, para os quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração.

9.3.1 – Em caso de proposta aparentemente inexequível, será oportunizado ao proponente comprovar a exequibilidade do valor ofertado na proposta, sob pena de aplicações das sanções cabíveis em caso de comprovação posterior da inexequibilidade.

9.4 – Qualquer interessado poderá requerer que se realizem diligências para aferir a exequibilidade e a legalidade das propostas, devendo apresentar as provas ou os indícios que fundamentam a suspeita.

9.5 – Na hipótese de necessidade de suspensão da sessão pública para a realização de diligências, com vistas ao saneamento de proposta, a sessão pública somente poderá ser reiniciada mediante aviso prévio no sistema com, no mínimo, vinte e quatro horas de antecedência, e a ocorrência será registrada em ata.

9.6 – Se a proposta ou lance vencedor for desclassificado, a Comissão de contratação examinará proposta ou lance subsequente, sucessivamente, na ordem de classificação, podendo encaminhar, por meio do sistema eletrônico, contraproposta ao licitante que apresentou o lance mais vantajoso, com o fim de negociar a obtenção de melhor preço, vedada a negociação em condições diversas das previstas neste edital.

9.6.1 – Também nas hipóteses em que a Comissão de contratação não aceitar a proposta e passar à subsequente, poderá negociar com o licitante para que seja obtido preço melhor.

9.6.2 – A negociação será realizada via sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

9.7 – Havendo necessidade, a Comissão de contratação suspenderá a sessão, informando no *chat* a nova data e horário para a sua continuidade.

9.9 – Encerrada a análise quanto à aceitação da proposta, a Comissão de contratação e sua equipe de apoio verificará a habilitação do licitante, observado o disposto neste edital.

10 – DO JULGAMENTO DA HABILITAÇÃO

10.1 – Será inabilitado o licitante que não comprovar sua habilitação, seja por não apresentar quaisquer dos documentos exigidos, ou apresentá-los em desacordo com o estabelecido neste edital.

10.2 – Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos.

10.3 – Sob pena de inabilitação, todos os documentos apresentados para habilitação deverão estar em nome do licitante e, preferencialmente, com número do CNPJ e endereço respectivo, observando-se que:

A) Se o licitante for matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz; ou

B) Se o licitante for filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial;

C) Se o licitante for matriz, e o executor do contrato for filial, a documentação deverá ser apresentada com CNPJ da matriz e da filial, simultaneamente;

D) Serão dispensados da filial aqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

10.3.1 – Serão aceitos registros de CNPJ de licitante matriz e filial com diferenças de números de documentos pertinentes ao CND e ao CRF/FGTS, quando for comprovada a centralização do recolhimento dessas contribuições.

10.7 – Havendo a necessidade de envio de documentos de habilitação complementares, necessários à confirmação daqueles exigidos neste edital e já apresentados, o licitante será convocado a encaminhá-los, em formato digital, via sistema, no prazo de até 3 (Três) horas, ou outro definido pela Comissão de Contrataçãо6 sob pena de inabilitação.

10.8 – Na hipótese de documento que não contenham expressamente o prazo de validade, deverá estar acompanhado de declaração ou regulamentação do órgão emissor que disponha sobre a validade do mesmo. Na ausência de tal declaração ou regulamentação, o documento será considerado válido pelo prazo de 90 (noventa) dias, a partir da data de sua emissão.

11 – DO ENCAMINHAMENTO DA PROPOSTA VENCEDORA

11.1 – A proposta final do licitante declarado vencedor deverá ser encaminhada no prazo de até 24 (vinte e quatro) horas, ou outro determinado, a contar da solicitação da Comissão de contratação no

sistema eletrônico, devendo ser redigida em língua portuguesa ou digitada, sem emendas, rasuras, entrelinhas ou ressalvas, devendo ser assinada pelo licitante ou seu representante legal, contendo a indicação do banco, número da conta e agência do licitante vencedor, para fins de pagamento.

11.2 – A proposta final ficará documentada nos autos e será levada em consideração no decorrer da execução do contrato e aplicação de eventual sanção à contratada, se for o caso.

11.3 – Todas as especificações do objeto contidas na proposta, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, vinculam a contratada.

11.4 – Os preços deverão ser expressos em moeda corrente nacional, o valor unitário em algarismos e o valor global em algarismos e por extenso.

11.4.1 – Ocorrendo divergência entre os preços unitários e o preço global, prevalecerão os primeiros; no caso de divergência entre os valores numéricos e os valores expressos por extenso, prevalecerão estes últimos.

11.5 – A oferta deverá ser firme e precisa, limitada, rigorosamente, ao objeto deste edital, sem conter alternativas de preço ou de qualquer outra condição que induza o julgamento a mais de um resultado.

11.6 – A proposta deverá obedecer aos termos deste edital e anexos, não sendo considerada aquela que não corresponda às especificações ali contidas ou que estabeleça vínculo à proposta de outro licitante.

11.7 – Havendo divergência entre a proposta vencedora encaminhada via sistema e a proposta final encaminhada, o licitante vencedor deverá ser notificado para que encaminhe nova proposta, nos mesmos termos do item 11.1, adequando as informações divergentes.

11.8 – A recusa injustificada do licitante vencedor em encaminhar a proposta final formalizada será considerada infração administrativa, podendo ser punida nos termos do item **15 – das sanções administrativas** deste edital.

12 – DOS RECURSOS

12.1 – Encerrada cada fase do certame, após a lavratura da respectiva ata, será concedido o prazo de 01(uma) hora para que qualquer licitante manifeste a intenção de recorrer, de forma motivada, indicando a(s) decisão(ões) contra a(s) qual(is) pretende recorrer e por quais motivos, em campo próprio do sistema.

12.1.1 – A ausência de manifestação motivada quanto à intenção de recorrer importará na preclusão do direito de apresentar razões recursais e permitirá AUTORIDADE competente adjudicar o objeto.

12.2 – Após a lavratura da ata de habilitação ou inabilitação, encerrado o prazo de 01(uma) hora previsto no item 12.1 e havendo a manifestação motivada por algum licitante indicando a intenção de recorrer, será concedido ao recorrente o prazo de 3 (três) dias para apresentar as razões, pelo sistema eletrônico, da AMMlicita ficando os demais licitantes, desde logo, intimados para, querendo, apresentarem contrarrazões também pelo sistema eletrônico em igual prazo de três dias, que fluirá a partir do término do prazo do recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

Departamento de Licitações (31)3557 9055

licitacaoprefeiturademariana@gmail.com

12.3 – O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.

12.4 – Os interessados terão vista franqueada dos autos do processo no endereço constante deste edital.

13 – DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

13.1 – O objeto da licitação será adjudicado ao licitante declarado vencedor, pela autoridade competente.

13.2 – Após a fase recursal, constatada a regularidade dos atos praticados, a autoridade competente homologará o procedimento licitatório.

14- DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

14.1 – Até 03 (três) dias úteis antes da data designada para a abertura da sessão pública, qualquer pessoa poderá impugnar este edital.

14.2 – A impugnação poderá ser realizada por forma eletrônica, na plataforma AMMLicita ou pelo e-mail : licitacaoprefeiturademariana@gmail.com.

14.2.1 – Caso a impugnação seja enviada de forma eletrônica conforme previsto no item acima, recomenda-se que a requerente faça contato telefônico para confirmar seu recebimento, pelo telefone (31)3557 9055.

14.3 – Caberá ao(à) Comissão de contratação (a), auxiliado pelos responsáveis pela elaboração deste edital , e seus anexos, responder aos pedidos de esclarecimentos e decidir sobre a impugnação apresentada, no prazo máximo de 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia anterior à data da abertura do certame.

14.4 – Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.

14.4.1 – A data para realização do certame será mantida caso a modificação oriunda do acolhimento da impugnação não afetar a formulação das propostas.

14.5 – Os pedidos de esclarecimentos referentes a este processo licitatório deverão ser enviados ao(à) Comissão de contratação (a), até 03 (três) dias úteis anteriores à data designada para abertura da sessão pública, exclusivamente por meio eletrônico via internet, no endereço indicado no edital ou pelo e-mail licitacaoprefeiturademariana@gmail.com

14.6 – O (a) Comissão de contratação (a) requisitará aos responsáveis pela elaboração do edital e seus anexos subsídios para as respostas aos pedidos de esclarecimentos , principalmente quando se tratar de questões de ordem técnica que fogem à sua competência.

14.7 – As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

14.7.1 – A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pela (a) Comissão de contratação (a), nos autos do processo de licitação.

14.8 – As respostas aos pedidos de esclarecimentos serão divulgadas pelo sistema e vincularão os participantes e a administração.

15 – DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

15.1 – Caso o licitante vencedor não cumpra com o estipulado neste edital poderá ser convocado outro licitante, observada a ordem de classificação, e assim sucessivamente para, após a comprovação dos requisitos para habilitação, analisada a proposta e eventuais documentos complementares e, feita a negociação, assinar o contrato para fornecimento, nos termos do §2º do art. 90 da lei 14.133/2021.

15.2 – As penalidades previstas em lei e neste edital também se aplicam aos licitantes que forem convocados nos termos do subitem anterior.

15.3 - Em caso de inexecução parcial ou total das condições fixadas no contrato, erros ou atrasos no cumprimento do contrato, infringência do art. 155 da lei federal 14.133/2021 e quaisquer outras irregularidades, a administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar ao contratado as SANÇÕES estabelecidas no item 21 do Termo de Referência anexo I deste edital.

15.3.2 - Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a administração pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que o contratante promova sua reabilitação.

15.4 -A licitante que ensejar o retardamento da execução do certame, não mantiver a proposta, falhar ou fraudar na execução do contrato, comportar-se de modo inidôneo, fizer declaração falsa ou cometer fraude fiscal, garantido o direito prévio da citação e da ampla defesa, ficará impedida de licitar e contratar com a administração, pelo prazo de até 03 (três) anos, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

15.5 - O valor das multas aplicadas deverá ser pago por meio de guia própria ao município de Mariana/MG, no prazo máximo de 3 (três) dias úteis a contar da data da sua aplicação ou poderá ser descontado dos pagamentos das faturas devidas pelo município, quando for o caso.

15.5.1 – O valor da multa poderá ser descontado na ocasião dos pagamentos, em favor do licitante vencedor, sendo que, caso o valor da multa seja superior ao crédito existente, a diferença será cobrada na forma da lei.

15.6 – A aplicação das sanções previstas neste edital não exclui a possibilidade da aplicação de outras, previstas na lei 14.133/2021, nem a responsabilização da licitante vencedora por eventuais perdas e danos causados à administração.

15.7 – As sanções aqui previstas são independentes entre si podendo ser aplicadas isoladas ou cumulativamente, sem prejuízo de outras medidas cabíveis, sendo que, em qualquer hipótese de aplicação de sanções será assegurado à licitante vencedora o contraditório e a ampla defesa.

15.8 - Outras sanções por atos praticados no decorrer da contratação poderão estar previstas no termo de referência e no instrumento contratual.

16 – DA VIGÊNCIA E ASSINATURA DO CONTRATO

16.1 O Contrato terá vigência de 11 (onze) meses, **e a** execução **do contrato de 10** (dez) meses **contados da ordem de início** podendo ser prorrogados conforme previsão da lei de licitações 14.133/2021.

16.2 – Homologado o resultado da licitação, terá o adjudicatário o prazo de até 10 (dez) dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o contrato (conforme minuta do anexo VI), sob pena de decair do direito à contratação sem prejuízo das sanções aplicáveis.

16.3 – Alternativamente à convocação para comparecer perante o órgão para a assinatura do contrato, a administração poderá encaminhá-la mediante correspondência postal com aviso de recebimento (ar) ou meio eletrônico, para que seja assinada e devolvida no prazo de até 10 (dez) dias úteis, a contar da data de seu recebimento, cujo prazo poderá ser prorrogado uma vez por igual período, a juízo da administração, quando solicitado pelo licitante vencedor antes de seu término.

16.4 – Em caso de o licitante vencedor não assinar o contrato, independentemente das sanções aplicáveis, a administração reserva-se no direito de convocar licitantes remanescentes, na ordem de classificação.

16.8 – Até a assinatura do contrato, a proposta da licitante vencedora poderá ser desclassificada se a administração tiver conhecimento de fato desabonador à sua habilitação, conhecido após o julgamento, podendo convocar licitantes remanescentes, observada a ordem de classificação de acordo com a lei federal 14.133/2021.

16.9 – O Contrato a ser firmada em decorrência desta licitação poderá ser cancelado pela administração a qualquer tempo independente de notificações ou interpelações judiciais ou extrajudiciais, com base nos motivos previstos nos artigos 137 e 155 da lei federal 14.133/2021.

16.10 – A associação da licitante vencedora com outrem, bem como a cessão, a transferência parcial, a fusão, a cisão ou a incorporação, só serão admitidas quando apresentada documentação comprobatória que justifique quaisquer das ocorrências e com o consentimento prévio e expresso pela administração, desde que não afete a boa execução do contrato.

17 – DO ADIAMENTO, REVOGAÇÃO OU ANULAÇÃO DA PRESENTE LICITAÇÃO

17.1 – A administração poderá revogar a presente licitação ou parte dela por razões de interesse público decorrente de fato superveniente devidamente comprovado, pertinente e suficiente para justificar tal conduta, ou anulá-la por ilegalidade, de ofício ou por provocação de terceiros, mediante parecer devidamente fundamentado, bem como adiá-la ou prorrogar o prazo para recebimento das propostas, sem que caibam aos licitantes quaisquer reclamações ou direitos a indenização ou reembolso, ressalvado o direito do contratado de boa-fé ao ressarcimento dos encargos que tiver suportado no cumprimento do contrato.

18. DO PAGAMENTO

18.1 O pagamento seguirá ao estabelecido no Termo de Referência ITEM 18 anexo I deste edital. O pagamento dos serviços executados será efetuado em até 30 (trinta) dias, em depósito em banco e conta indicados pela adjudicatória, contados a partir da data da emissão do aceite na nota fiscal correspondente, com a aceitação e atesto do responsável pela medição (contratante) recebimento do mesmo, observando-se ainda a ordem cronológica de pagamentos, nos termos do art. 141 da Lei nº 14.133/21.

Brasil, e avaliados por seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Economia;
II - Seguro-garantia;
III - fiança bancária emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil.
IV - Título de capitalização custeado por pagamento único, com resgate pelo valor total.

20.3 A garantia a que se refere o item 20.1 será de 5% (cinco por cento) do valor global do contrato e terá seu valor atualizado nas mesmas condições daquele, previstas neste edital e em seus anexos.

20.4 A garantia será prestada pela contratada em até 10 (dez) dias úteis antes da data prevista para a assinatura do contrato e lhe será liberada ou restituída 30 (trinta) dias após o término de vigência do contrato e o recebimento definitivo das obras pelo município, a contar do requerimento do interessado, instruído com o termo de recebimento definitivo da obra, dirigido à Secretaria de Municipal de Obras e Gestão Urbana. A liberação se dará mediante autorização da Secretaria Municipal de Obras, após parecer favorável da Assessoria Jurídica.

20.4.1 A garantia na modalidade inciso II do item 20.2 deverá ser prestada em até 30 dias contados da data de homologação da licitação e anterior à assinatura do contrato.

20.4.2 A Secretaria Municipal de Saúde e a Secretaria Municipal Obras e Gestão Urbana deverão informar a Secretaria Municipal de Fazenda o prazo para o recebimento da garantia.

20.4.3 Caso a licitante opte por apresentar carta de fiança bancária (artigo 96, inciso III da Lei n.° 14.133/2021) o referido documento deverá ser expedido por instituição bancária idônea registrada e autorizada a funcionar pelo Banco Central do Brasil:

I) Conta para o deposito da garantia: Prefeitura Municipal de Mariana CNPJ: 18.295.303/0001-44 Caixa Econômica Federal. Ag: 1701 OP: 06 Conta:55-0.

20.5 A devolução da garantia não exime a contratada de suas responsabilidades legais e contratuais.
20.6 A falta de prestação de garantia, no prazo aqui definido, importará na desclassificação da contratada.

21 – DO REAJUSTAMENTO

21.1 Por força das leis federais n° 9.069/95 e 10.192/2001, **e nos termos do § 3º do artigo 92, da Lei Federal nº 14.133/2021, bem como do Acórdão TCU nº 1587/2023 – Plenário**, o valor registrado será reajustado desde que observado o interregno mínimo de 1 (um) ano, com data-base vinculada à data do orçamento estimado, ou do último reajuste, tendo como base a variação de índice oficial..

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

Departamento de Licitações (31)3557 9055

licitacaoprefeiturademariana@gmail.com

21.2 Decorrido o prazo acima estipulado, o índice a ser utilizado será o INPC (IBGE) ou outro índice que venha a substituí-lo por força de determinação governamental.

21.3 A aplicação do índice dar-se-á de acordo com a variação acumulada do INPC ocorrida nos 12 (doze) meses imediatamente anteriores.

21.4 O Reajuste somente será aplicado a pedido do interessado mediante requerimento protocolado ao Departamento de documentação e arquivo, sendo o mesmo destinado ao responsável pela gestão do contrato.

22-DO REEQUILIBRIO ECONOMICO

22.1. Aplica-se ao reequilíbrio econômico da presente contratação as regras da lei 14.133/2021.

22.2 Para a promoção do reequilíbrio econômico-financeiro, a contratada deverá apresentar documentos fiscais somados a outros que julgar pertinentes e que comprovem a elevação dos preços de forma imprevisível e inesperada.

23 - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

23.1 Além das obrigações legais, regulamentares e das demais constantes deste instrumento e seus anexos, obriga-se, ainda, a empresa vencedora a:

23.1.1 - E-MAIL INSTITUCIONAL: É dever empresa vencedora/contratada manter durante o período de vigência do contrato/serviço, e-mail institucional, oficial, atualizado, vigente e operacional, para executar os contatos oficiais com o **CONTRATANTE**, para realização de contratos, adendos, renovações, notificações, ofícios e todos demais atos administrativos.

23.2 Efetuar a entrega do objeto licitado no prazo e local informado.

23.3 Descarregar/ Carregar e disponibilizar o(s) produto(s) no(s) local(is) indicado(s) também constituem obrigações exclusivas da empresa vencedora, a serem cumpridas com força de trabalho própria e as suas expensas.

23.5 O pedido de prorrogação de prazo para entrega dos objetos somente será conhecido pelo CONTRATANTE, caso o mesmo seja devidamente fundamentado e entregue no Setor Requisitante, antes de expirar o prazo do contrato inicialmente estabelecido.

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

Departamento de Licitações (31)3557 9055

licitacaoprefeiturademariana@gmail.com

23.6 Fornecer materiais de primeira qualidade, considerando-se como tais àqueles que atendam satisfatoriamente os fins aos quais se destinam, apresentando ótimo rendimento, durabilidade e praticidade.

23.7 Arcar com todos os ônus necessários à completa entrega, considerando-se como tal a disponibilização, no local indicado pelo Município de Mariana-MG, conforme quantitativos dos produtos adjudicados, tais como transporte, encargos sociais, tributos e outras incidências, se ocorrerem.

23.8 Substituir, ainda, por outro de qualidade, todo produto com defeito de fabricação ou serviço prestado.

23.9 Assumir inteira responsabilidade pela efetiva entrega do objeto licitado e efetuá-la de acordo com as especificações e instruções deste Instrumento e seus anexos,

23.10 Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto deste instrumento, em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções, resultantes da entrega do(s) produto(s), num prazo de 5 (cinco) dias consecutivos, salvo quando o defeito for, comprovadamente, provocado por uso indevido, sendo que o tempo extra despendido poderá ser computado para aplicação das penalidades previstas neste instrumento.

23.11 Manter durante a execução deste contrato todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação e responsabilizar-se por todas as licenças e autorizações que se fizerem necessárias.

23.12 Responsabilizar-se pelos ônus resultantes de quaisquer ações, demandas, custos e despesas decorrentes de danos, ocorridos por culpa sua ou de qualquer de seus empregados e prepostos, obrigando-se outrossim por quaisquer responsabilidades decorrentes de ações judiciais movidas por terceiros, que lhe venham a ser exigidas por força da Lei, ligadas ao cumprimento do presente Instrumento.

23.13 Responder por danos materiais ou físicos, causados por seus empregados, diretamente ao **CONTRATANTE** ou a terceiros, decorrente de sua culpa ou dolo.

23.14 Assegurar à Secretaria requisitante o direito de fiscalizar, sustar e/ou recusar os serviços que não estejam de acordo com as condições estabelecidas no Edital, ficando certo que, em nenhuma hipótese, a falta de fiscalização a exime das responsabilidades provenientes do Contrato;

23.15 Recolher todos os impostos, taxas, tarifas, contribuições, estaduais e municipais, que incidam ou venham a incidir sobre a prestação dos serviços desta licitação e apresentar os respectivos comprovantes, quando solicitados pela Contratante;

23.16 Em tudo agir segundo as diretrizes da Administração.

23.17 Além das obrigações previstas no ITEM 16 Termo de Referência ANEXO I, e demais anexos deste edital independentemente da sua transcrição neste instrumento.

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

Departamento de Licitações (31)3557 9055

licitacaoprefeiturademariana@gmail.com

24 DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

24.1 O regime jurídico desta contratação confere ao contratante as prerrogativas do Art. 104 da Lei nº 14.133/21.

24.2 Constituem obrigações do CONTRATANTE, além da constante do Art. 115 da Lei n.º 14.133/21, as especificadas no Edital.

24.3 Acompanhar, fiscalizar e avaliar os serviços do objeto deste Contrato;

24.4 Emitir as ordens de serviços à empresa vencedora, de acordo com as necessidades, respeitando os prazos para atendimentos;

24.5 Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pelo licitante vencedor;

24.6 Efetuar o pagamento na forma ajustada neste Edital e no Instrumento Contratual;

24.7 Cumprir com as demais obrigações constantes no Edital e outras previstas no Contrato/ ARP

24.8 Além das obrigações previstas no item 17 do Termo de Referência anexo I, **e demais anexos deste edital independentemente da sua transcrição neste instrumento.**

25 - DA FISCALIZAÇÃO

25.1 A entrega do objeto e o cumprimento do disposto neste instrumento serão fiscalizados pelo CONTRATANTE, por intermédio da(o) Secretaria Municipal de Obras e Gestão Urbana, que acompanhará a entrega do produto/prestação do serviço, de acordo com o determinado, controlando os prazos estabelecidos para entrega do mesmo e apresentação de fatura, notificando à empresa vencedora a respeito de quaisquer reclamações ou solicitações havidas.

25.2 Resguardada a disposição do subitem precedente, a fiscalização representará o CONTRATANTE e terá as seguintes atribuições:

a) Definir o objeto desta licitação, caracterizado por especificações e referências necessárias ao perfeito entendimento pelos licitantes;

b) Receber o produto, verificando a sua conformidade com as especificações estabelecidas e da proposta, principalmente quanto ao modelo ofertado, quantidade, marca (se for o caso), etc;

c) Assegurar à empresa vencedora acesso as suas dependências, por ocasião da entrega da mercadoria;

d) Agir e decidir em nome do **CONTRATANTE**, inclusive, para rejeitar a(s) mercadoria(s) fornecida(s) em desacordo com as especificações exigidas;

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

Departamento de Licitações (31)3557 9055

licitacaoprefeiturademariana@gmail.com

e) Coletar, se julgar necessário, amostra(s) de todos os itens, para realização de análise;
f) Comunicar oficialmente à empresa vencedora quanto à rejeição do(s) produto(s);
g) Certificar a Nota Fiscal correspondente somente após a verificação da perfeita compatibilidade entre o(s) produto(s) entregue(s) ao que foi solicitado;
h) Exigir da empresa vencedora o cumprimento rigoroso das obrigações assumidas;
i) Sustar o pagamento de faturas no caso de inobservância, pela empresa vencedora, de condições previstas neste instrumento;
j) Transmitir ordens e instruções, verbais ou escritas, à empresa vencedora, no tocante ao fiel cumprimento do disposto neste instrumento;
k) Solicitar a aplicação, nos termos deste instrumento, de multa(s) à empresa vencedora;
l) Instruir o(s) recurso(s) da empresa vencedora no tocante ao pedido de cancelamento de multa(s), quando essa discordar do **CONTRATANTE;**
m) No exercício de suas atribuições fica assegurado à fiscalização, sem restrições de qualquer natureza, o direito de acesso a todos os elementos de informações relacionados com o objeto deste instrumento, pelo mesmos julgados necessários.

26. VISITA TÉCNICA

É **FACULTATIVA A VISITA TECNICA** do licitante ao Município. No entanto, caso o licitante opte por não realizar a vistoria, deverá apresentar **explicitamente** a **declaração que não efetuou a visita técnica (anexo VI do edital)**, mas que concorda com todas as condições estabelecidas no Edital e seus Anexos, e que ainda, assume toda e qualquer responsabilidade pela ocorrência de eventuais prejuízos em virtude de sua omissão na verificação das condições do local de execução do objeto do certame, contemplando neste documento o objeto da presente licitação e o número do mesmo.

As empresas interessadas em participar da licitação deverão designar engenheiro ou arquiteto, preferencialmente o Responsável Técnico (RT) da empresa, para efetuar visita técnica ao local de execução dos serviços.

A visita ao local de execução dos serviços deverá ser agendada na Secretaria Municipal de Obras e Gestão Urbana (telefone 31- 97113-5754) ou por e-mail: obras.contratos@mariana.mg.gov.br.

No ato da visita o engenheiro ou arquiteto designado pela empresa interessada no certame deverá apresentar ao representante da Prefeitura os seguintes documentos:

- Carta de apresentação do representante da empresa;
- Carteira do CREA/CAU;

Na oportunidade da visita, será fornecido o respectivo "Atestado de Visita".

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

Departamento de Licitações (31)3557 9055

licitacaoprefeiturademariana@gmail.com

O não comparecimento do engenheiro/arquiteto representante da empresa no horário estabelecido implicará no não fornecimento do atestado de visita.

27 – INFORMAÇÕES E ELEMENTOS ESCLARECEDORES DA LICITAÇÃO

27.1 – O licitante interessado em participar deste certame deverá fazer o seu credenciamento junto à plataforma AMM licita, podendo obter informações pela internet, no endereço https://ammlicita.org.br/.

27.2 – O licitante apto a participar do certame deverá confirmar durante o envio das propostas, em campo especifico do sistema, que cumprirá plenamente os requisitos de habilitação contidos neste edital.

27.3 – O licitante poderá obter, junto à AMM licita, toda e qualquer informação necessária para a sua participação no presente certame.

27.4 – Para acesso ao sistema eletrônico os interessados em participar da Concorrência deverão dispor de chave de identificação e senha pessoal obtidas junto à plataforma amm licita.

I) Os interessados à participação na presente Concorrência eletrônica deverão obter perante a AMM licita, sem a possibilidade de inclusão do município de Mariana como responsável solidário ou subsidiário, chave de identificação e senha pessoal (intransferíveis) para acesso à plataforma digital.

II) É de exclusiva responsabilidade do usuário o sigilo de seu login e senha, bem como seu uso em qualquer transação efetuada diretamente ou por seu representante, não cabendo ao AMM licita ou a Comissão de Contratação(a) a responsabilidade por eventuais danos decorrentes pelo uso incorreto da plataforma e o uso indevido de informações pessoais cadastrais e de acesso, ainda que por terceiros.

27.5 – O valor inicial dos lances corresponderá ao menor preço ofertado na abertura das propostas.

28 – DISPOSIÇÕES FINAIS

28.1 – O certame será conduzido por COMISSÃO de Contratação que, ATUARÁ apenas na fase externa do procedimento e terá as seguintes atribuições:

A) Abrir e conduzir a sessão pública;

B) Receber, examinar e decidir as impugnações e os pedidos de esclarecimentos ao edital e aos anexos, com subsídios formais dos responsáveis pela elaboração dos documentos da fase interna da contratação;

C) Verificar a conformidade da proposta em relação aos requisitos estabelecidos no edital com subsídios formais dos responsáveis pela elaboração dos documentos da fase interna da contratação.

D) Coordenar a sessão pública e o envio de lances;

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

Departamento de Licitações (31)3557 9055

licitacaoprefeiturademariana@gmail.com

E) Verificar e julgar as condições de habilitação, com o apoio da equipe de planejamento da área requisitante a quem coube o escopo técnico da contratação.

F) Sanear erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos de habilitação e sua validade jurídica;

G) Receber, examinar e decidir os recursos e encaminhá-los à autoridade competente quando mantiver sua decisão;

H) Indicar o vencedor do certame;

I) Conduzir os trabalhos da equipe de apoio;

J) Encaminhar o processo devidamente instruído à autoridade competente e propor a sua homologação.

28.2 – No julgamento das propostas e da habilitação, a Comissão de contratação poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado, registrado em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de habilitação e classificação.

28.3 – É facultada a Comissão de contratação ou à autoridade superior, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo licitatório, vedada a inclusão posterior de informação ou documentos que deveriam constar originalmente na proposta ou habilitação.

28.4 – Os licitantes arcarão com todos os custos decorrentes da elaboração e encaminhamento de suas propostas e lances.

28.5 – Não serão aceitos protocolos de entrega ou solicitação de documentos, em substituição aos documentos requeridos no presente edital e seus anexos.

28.6 – Na contagem dos prazos estabelecidos neste edital excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento, exceto quando tiver sido explicitamente disposto em contrário.

28.7 – Após abertura da sessão virtual do certame não caberá desistência, salvo se por motivo justo, decorrente de fato superveniente e aceito pela Comissão de contratação, por decisão fundamentada.

28.8 – Ao final da sessão o sistema eletrônico divulgará ata circunstanciada, na qual haverá a indicação do lance vencedor, a classificação dos lances apresentados e demais informações relativas à sessão pública.

28.9 – Caso este edital seja republicado, as propostas porventura encaminhadas serão canceladas, permanecendo o credenciamento dos licitantes e, em caso de retificação do edital, apenas o credenciamento continua valendo.

28.10 – A empresa contratada ou detentora da ARP não poderá ceder ou caucionar os direitos creditórios oriundos do contrato objeto desta licitação, em quaisquer operações financeiras, sem a prévia e expressa anuência da administração municipal.

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

Departamento de Licitações (31)3557 9055

licitacaoprefeiturademariana@gmail.com

28.11 – Havendo divergência entre os termos do edital e os constantes do respectivo instrumento contratual e demais anexos vinculados ao ato convocatório, prevalecerão as disposições deste, cuja correção deverá ser efetuada em momento oportuno, conforme disposto em lei.

28.12 – É vedada a subcontratação da totalidade do objeto principal desta licitação.

I) A subcontratação de outra empresa para a prestação do serviço deverá atender as regras do Decreto Municipal nº 12.238 que "regulamenta o Programa Construindo juntos, criado pela lei municipal 3.851 de 25 de março de 2025:

Art1.Com a finalidade de implantar o Programa Construindo Juntos, a partir da edição deste decreto, os Poderes Executivo e Legislativo, assim como as entidades da administração indireta, deverão constar, expressamente, em seus editais de licitação para contratação de obras e serviços de engenharia a obrigatoriedade de subcontratação de Microempresas e/ou e Empresas de Pequeno Porte, preferencialmente entre as sediadas no Município de Mariana ou sediadas em Municípios num raio de até 100 (cem) quilômetros da sede.

II) Os itens que deverão ser subcontratados encontram-se elencados no Termo de Referência anexo I deste edital

28.13 – O edital, planilhas, anexos, termo de referência e toda documentação da licitação são complementares entre si.

28.14 – Qualquer medida judicial oriunda desta licitação será processada na comarca de Mariana/MG, com expressa renúncia de qualquer outra, por mais privilegiada que seja.

28.15 – Constituem anexos do edital, dele fazendo parte:

Anexo I - Termo de Referência , Planilha orçamentaria, cronograma fisico- financeiro , projetos e demais anexos;

Anexo II – Modelo de declaração conjunta sobre atendimento às condições de participação;

Anexo III – Modelo de declaração de disponibilidade de equipamento, material e pessoal técnico e apoio.

Anexo IV – Modelo de declaração para indicação do responsável técnico da empresa

Anexo V – Modelo de Atestado de Visita Técnica

Anexo VI- Modelo de Declaração de dispensa de visita técnica

Anexo VII- Modelo de Declaração de enquadramento Fiscal

Anexo VIII- Modelo de Proposta Comercial

Anexo IX- Minuta do contrato

Anexo X- Decreto nº 12.238 que regulamenta o Programa Construindo juntos.

Anexo XI- Lei Municipal 3.851/2025

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

Departamento de Licitações (31)3557 9055

licitacaoprefeiturademariana@gmail.com

28.16 – O desatendimento de exigências formais e não essenciais não importará no afastamento do licitante, desde que sejam possíveis as aferições de suas qualificações e as exatas compreensões de sua proposta, não fira os princípios constitucionais e preserve o interesse público.

28.17- É permitida a identificação e assinatura digital por pessoa física ou jurídica em meio eletrônico, mediante certificado digital emitido em âmbito da Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira (ICP-Brasil).

28.18- Não haverá pagamento antecipado, parcial ou total, relativo a parcelas contratuais vinculadas ao presente objeto desta contratação.

28.19 – O presente edital está sujeito a eventuais alterações, cabendo às empresas interessadas acompanhar, por meio da plataforma eletrônica AMM licita, do sítio eletrônico da prefeitura Municipal de Mariana MG, todo o trâmite do processo licitatório até a data de abertura do certame.

28.20 – As normas que disciplinam esta Concorrência serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, resguardados o interesse da administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

28.21 – Os casos não previstos neste edital serão resolvidos pela administração municipal, observados os princípios basilares e demais normas contidas na lei 14.133/2021 .

Mariana 01 de agosto 2025

Marilene Romão Gonçalves

Secretário Municipal de Saúde

André Lima Belico

Secretário Municipal de Obras e Gestão Urbana

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

Departamento de Licitações (31)3557 9055

licitacaoprefeiturademariana@gmail.com

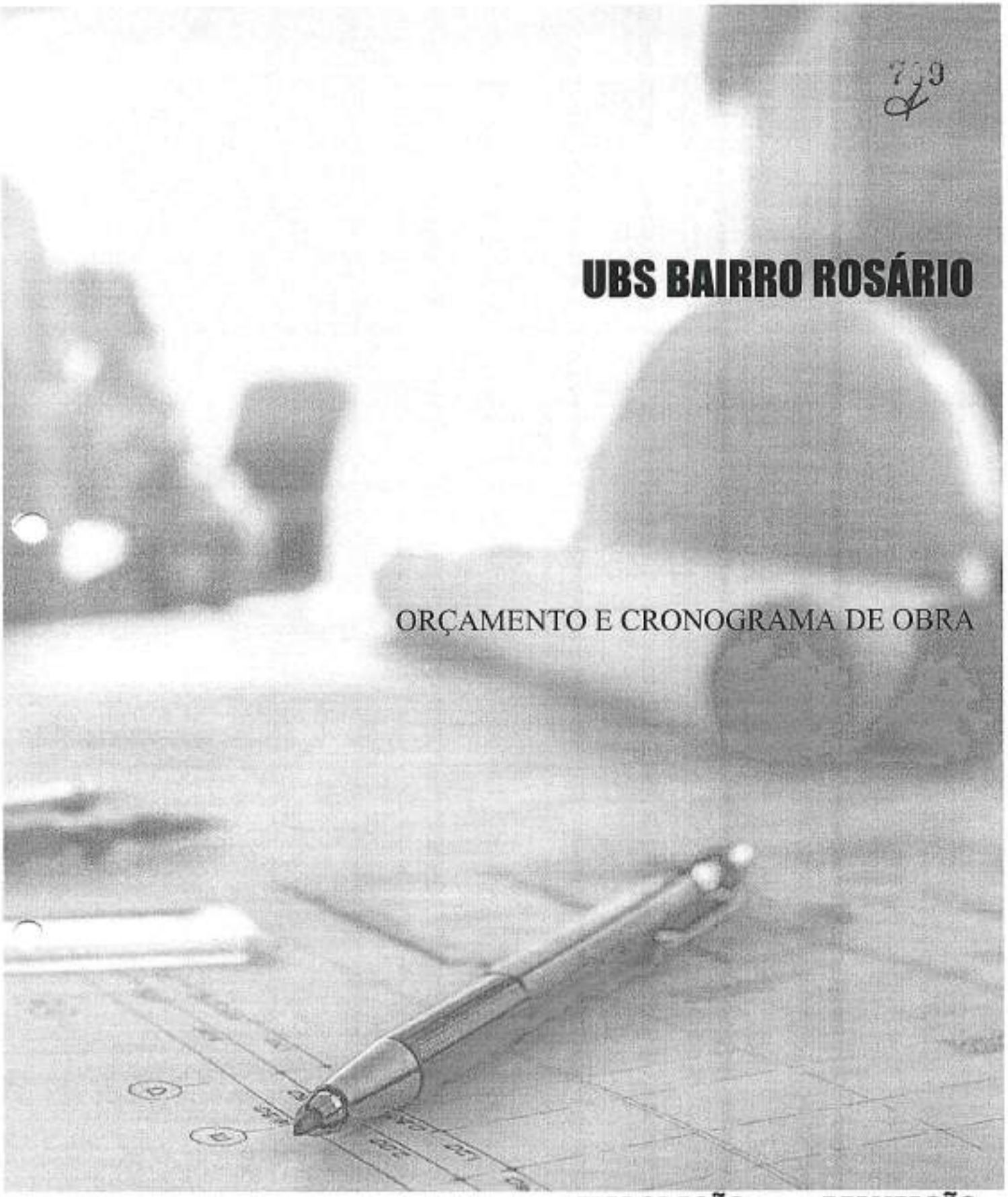
EDITAL DE LICITAÇÃO

Processo licitatório nº126/2025

Concorrência eletrônico N° 002/2025

Anexo I – PLANILHA DE PREÇO, CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO , BDI , COMPOSIÇÕES TERMO DE REFERÊNCIA E DEMAIS ANEXOS

OBS: Os projetos não foram impressos em razão do volume dos arquivos. No entanto, estes serão disponibilizados no site da prefeitura de Mariana e disponibilizados no PNCP.
Registra-se que os mesmos já se encontram juntados na fase interna deste procedimento licitatório.



UBS BAIRRO ROSÁRIO

ORÇAMENTO E CRONOGRAMA DE OBRA

ELABORAÇÃO

Consórcio Diamante

REALIZAÇÃO

710

CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA

RESUMO:

Este arquivo contém a Memória descritiva, Memória de Cálculo e Anexos do Orçamento do projeto supramencionado.

REV	DATA	POR	VERIFICADO	AUTORIZADO	APROVADO	TIPO
0	mai/25	GMT/ JCS/ TES	VBMA	LBP	MCFN	A

EMISSÕES

TIPOS			
	A – PARA APROVAÇÃO	C – ORIGINAL	C – ORIGINAL
	B – REVISÃO	D - CÓPIA	D - CÓPIA

EMPRESA CONTRATADA :

CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA

Av. Barão Homem de Melo, nº 3280 - Nova Granada

30949-080 – Belo Horizonte – MG

Tel.: (31) 3347-4405 // (31) 3347-7079 // (31) 3347-1920

Consórcio Diamante

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS :

Lucas Bastos Pereira - Engenheiro Civil – CREA 240.676/D
Juliana Gonçalves Oliveira - Engenheira Civil – CREA 239.787/D

VOLUME :

ORÇAMENTO E CRONOGRAMA DE OBRA

REFERÊNCIA:

mai/25

ÍNDICE

1. APRESENTAÇÃO 4
1.1. EQUIPE TÉCNICA 4
2. LISTA DE ANEXOS 5
3. ESTRUTURA ORÇAMENTÁRIA 6
3.1. BASES APLICADAS 6
3.2. CONDIÇÕES TÉCNICAS 6
3.3. PLANILHA RESUMO 6
3.4. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA 6
3.5. PLANILHA DE CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO 6
3.6. BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI) 7
3.7. PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS 7
3.8. MEMORIAL DE CÁLCULO 7
4. ANEXOS 8

1. APRESENTAÇÃO

1.1. EQUIPE TÉCNICA

A CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA apresenta a seguir a equipe técnica envolvida no presente trabalho:

Quadro 1.1 – Equipe Técnica

EQUIPE TÉCNICA:	**1-Responsáveis Técnicos Geral** - Juliana Gonçalves Oliveira (Engenheira Civil) - Lucas Bastos Pereira (Coordenador de Orçamentos) **2-Gerência** - Matheus Comanduci Fernandes Neto (Engenheiro Civil) **3-Responsáveis pelo Setor de Orçamentos** - Flávia Leticia do Carmo (Supervisora de Orçamentos) - Ivan Seabra Tavares (Supervisor de Orçamentos) - Paulo Henrique Borges Cardoso (Supervisor de Orçamentos) - Victor Belloni de Melo Alves (Supervisor de Orçamentos) **4-Orçamentista(s) Responsável(is)** - Gabriela Machado Tavares (Engenheira Civil); - Jhonatan Coelho de Sá (Engenheiro Civil); - Thaís Estanislau Simões (Engenheira Civil).

2. LISTA DE ANEXOS

Quadro 2.1 – Lista de Anexos

Nº	TÍTULO
ANEXO I	PLANILHA RESUMO - SERVIÇOS
ANEXO II	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS
ANEXO III	PLANILHA DE CURVA ABC - SERVIÇOS
ANEXO IV	CRONOGRAMA
ANEXO V	BDI - SERVIÇOS
ANEXO VI	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

3. ESTRUTURA ORÇAMENTÁRIA

3.1. BASES APLICADAS

- SINAPI MG 03/2025; SETOP LESTE 01/2025; SUDECAP 01/2025; SICRO 01/2025

3.2. CONDIÇÕES TÉCNICAS

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade definir as condições técnicas ideais/específicas a serem obedecidas na execução dos levantamentos e orçamento dos serviços orçados, fixando os parâmetros mínimos a serem atendidos e constituirá parte integrante do contrato destes serviços.
Todas as obras e serviços deverão ser executados rigorosamente de acordo com as normas técnicas pertinentes.
As prescrições contidas no presente memorial e demais memoriais específicos de projetos, serão executadas em conformidade com as normas técnicas da ABNT e legislações Federais, Estaduais e Municipais vigentes.

3.3. PLANILHA RESUMO

A "Planilha – Resumo", apresenta os valores orçados de cada grupo de serviços e materiais, não levando em consideração os serviços e materiais unitários.
A divisão é feita por grupos de serviços, englobando todos os serviços necessários para a execução dos projetos apresentados pela contratada.
Esta divisão também é ferramenta para a análise do Cronograma Físico-Financeiro conforme detalhado adiante.

3.4. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

A "Planilha Orçamentária", apresenta detalhadamente os serviços unitários que compõem a planilha orçamentária. Esta planilha define as bases de preços utilizadas, resumo dos serviços, unidades, quantitativos, custo unitário e custos totais.
A planilha é dividida em grupos, conforme descrito anteriormente, que são subdivididas em etapas, que por sua vez são divididas em áreas de atuação e por fim serviços unitários. Estas divisões facilitam as análises dos projetos, conferências de quantitativos, organização da estrutura orçamentária dos serviços e na execução da obra.

3.5. PLANILHA DE CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

A "Planilha de Cronograma Físico-Financeiro", define o cronograma físico-financeiro da Planilha Orçamentária, levando em consideração apenas os grupos de serviços, e não suas subdivisões.
Esta planilha é um orientador da evolução e valores a serem seguidos por período, devendo ser respeitada, salvo em situações justificáveis, para que não haja aumento de custos para os envolvidos.

3.6. BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)

O índice BDI, ou Benefícios e Despesas Indiretas é um elemento orçamentário que compõem o preço de venda adequado levando em conta os custos indiretos da obra, ou seja, custos que não incidem nas composições de preço unitária. Os valores foram calculados conforme acordão nº 2622/2013 TCU – PLENÁRIO.

3.7. PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

A "Planilha de Composição de Preços", apresenta as composições de serviços que não se encontram disponíveis nas bases de preços oficiais.
Os índices utilizados nas composições são de serviços equivalentes, e que passam por análise técnica pela equipe responsável da contratada e aos de bancos oficiais conforme descritos no item 3.1 deste memorial.

3.8. MEMORIAL DE CÁLCULO

As "Memórias de Cálculos" definem os parâmetros e ações tomadas para o levantamento dos quantitativos de todos os serviços e materiais envolvidos nos projetos apresentados.

JULIANA GONCALVES OLIVEIRA: 04348069603
Assinado digitalmente por JULIANA GONCALVES OLIVEIRA:04348069603
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=43932540001 14, OU=AC SyngularID Multipla, CN=JULIANA GONCALVES OLIVEIRA:04348069603
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Foxit PDF Reader Versão: 11.1.0

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA MG: 239.787/D

LUCAS BASTOS PEREIRA: 13009790627
Assinado digitalmente por LUCAS BASTOS PEREIRA:13009790627
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=46884941000103, OU=videoconferencia, CN=LUCAS BASTOS PEREIRA:13009790627
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Foxit PDF Reader Versão: 11.1.0

Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

Consórcio Diamante

PLANILHA RESUMO - SERVIÇOS

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG	PLANILHA MODELO:	BDI: 23,54%
CONTRATADA:	CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA	NÃO DESONERADA	REV_00
PROJETO:	UBS BAIRRO ROSÁRIO	PRAZO DA OBRA:	27/05/2025
BASES:	SINAPI MG 03/2025; SETOP LESTE 01/2025; SUDECAP 01/2025; SICRO 01/2025	13 Meses	

ITEM	DESCRIÇÃO			PREÇO	%
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	TOTAL DO ITEM - 1	:	R$ 5.480,63	0,30%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	TOTAL DO ITEM - 2	:	R$ 146.740,80	8,12%
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	TOTAL DO ITEM - 3	:	R$ 154.656,48	8,45%
4	MURO DE DIVISA	TOTAL DO ITEM - 4	:	R$ 60.367,44	3,29%
5	ESTRUTURAS METÁLICAS E FECHAMENTOS LIGHT STEEL FRAMING	TOTAL DO ITEM - 5	:	R$ 222.670,70	12,16%
6	ALVENARIAS E DIVISÕES	TOTAL DO ITEM - 6	:	R$ 5.732,86	0,31%
7	COBERTURAS	TOTAL DO ITEM - 7	:	R$ 67.385,09	3,68%
8	IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS	TOTAL DO ITEM - 8	:	R$ 26.285,93	1,43%
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	TOTAL DO ITEM - 9	:	R$ 30.050,32	1,64%
10	LOUÇAS E METAIS	TOTAL DO ITEM - 10	:	R$ 29.352,23	1,60%
11	ACESSÓRIOS	TOTAL DO ITEM - 11	:	R$ 44.115,81	2,41%
12	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	TOTAL DO ITEM - 12	:	R$ 2.503,44	0,14%
13	DRENAGEM	TOTAL DO ITEM - 13	:	R$ 13.241,35	0,72%
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	TOTAL DO ITEM - 14	:	R$ 138.453,83	7,56%
15	CABEAMENTO ESTRUTURADO	TOTAL DO ITEM - 15	:	R$ 22.822,54	1,25%
16	CFTV E SONORIZAÇÃO	TOTAL DO ITEM - 16	:	R$ 10.778,18	0,59%
17	SPDA	TOTAL DO ITEM - 17	:	R$ 39.112,71	2,13%
18	CLIMATIZAÇÃO	TOTAL DO ITEM - 18	:	R$ 50.945,55	2,78%
19	ESQUADRIAS DE MADEIRA	TOTAL DO ITEM - 19	:	R$ 49.277,83	2,69%
20	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E VIDRO	TOTAL DO ITEM - 20	:	R$ 126.488,69	6,90%
21	ESQUADRIA METÁLICA	TOTAL DO ITEM - 21	:	R$ 16.418,40	0,90%
22	REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS	TOTAL DO ITEM - 22	:	R$ 33.857,83	1,85%
23	PISOS	TOTAL DO ITEM - 23	:	R$ 80.461,61	4,39%
24	FRISOS E RODAPÉS	TOTAL DO ITEM - 24	:	R$ 12.422,72	0,68%
25	SOLEIRAS E PEITORIS	TOTAL DO ITEM - 25	:	R$ 11.028,07	0,60%
26	ESPELHOS	TOTAL DO ITEM - 26	:	R$ 4.076,64	0,22%
27	PINTURA INTERNA / EXTERNA	TOTAL DO ITEM - 27	:	R$ 102.334,42	5,58%
28	PINTURA EXTERNA (FACHADA)	TOTAL DO ITEM - 28	:	R$ 24.981,76	1,36%
29	BANCADA	TOTAL DO ITEM - 29	:	R$ 22.972,44	1,25%
30	SINALIZAÇÃO	TOTAL DO ITEM - 30	:	R$ 13.532,29	0,74%
31	URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	TOTAL DO ITEM - 31	:	R$ 81.997,08	4,47%
32	CORTINA ATIRANTADA	TOTAL DO ITEM - 32	:	R$ 145.983,01	7,97%
33	MURO DE ARRIMO	TOTAL DO ITEM - 33	:	R$ 21.588,16	1,18%
34	LIMPEZA GERAL	TOTAL DO ITEM - 34	:	R$ 11.841,60	0,65%
		TOTAL DO ORÇAMENTO:		R$1.832.358,24	100,00%

JULIANA GONCALVES OLIVEIRA: 04348069603

Lucas Bastos Pereira

LUCAS BASTOS PEREIRA: 13009790627

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: UBS BAIRRO ROSÁRIO

BDI: 23,54%
REV_00
27/09/2025

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					
1.1			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					
1.1.1			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					
1.1.1.1	SETOP	ED-50305	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LIMÍTROFE COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00	%	0,33%	R$1.476.774,17	R$1.626.677,51	R$5.480,63
			SUBTOTAL DO ITEM - 1.1.1					R$5.480,63
			SUBTOTAL DO ITEM - 1.1					R$5.480,63
			TOTAL DO ITEM - 1					R$5.480,63
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
2.1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
2.1.1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
2.1.1.1	SINAPI	93708	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	280,80	R$26,82	R$32,88	R$6.546,68
2.1.1.2	SINAPI	93779	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.306,56	R$60,15	R$74,39	R$96.599,00
2.1.1.3	SINAPI	93779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	260,80	R$135,75	R$167,78	R$43.693,90
			SUBTOTAL DO ITEM - 2.1.1					R$146.740,80
			SUBTOTAL DO ITEM - 2.1					R$146.740,80
			TOTAL DO ITEM - 2					R$146.740,80
3			SERVIÇOS PRELIMINARES					
3.1			IDENTIFICAÇÃO DA OBRA					
3.1.1			IDENTIFICAÇÃO DA OBRA					
3.1.1.1	SETOP	ED-50627	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X16MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X30MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UN	1,00	R$1.255,42	R$1.488,17	R$1.488,17
			SUBTOTAL DO ITEM - 3.1.1					R$1.488,17
			SUBTOTAL DO ITEM - 3.1					R$1.488,17
3.2			CANTEIRO DE OBRAS					
3.2.1			CANTEIRO DE OBRAS					
3.2.1.1	SETOP	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	UN	3,00	R$1.572,03	R$1.842,07	R$5.526,21
3.2.1.2	SETOP	ED-16350	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	13,00	R$802,84	R$940,84	R$12.230,92
3.2.1.3	SETOP	ED-16351	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	13,00	R$1.194,83	R$1.400,00	R$18.199,17
3.2.1.4	SETOP	ED-16348	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	13,00	R$1.948,50	R$2.237,79	R$29.091,27
3.2.1.5	SUDECAP	01.16.02	BANHEIRO QUÍMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUÍMICO	MES	13,00	R$1.947,39	R$2.405,78	R$31.275,07
3.2.1.6	SETOP	ED-16341	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA)	UN	3,00	R$326,86	R$403,58	R$1.210,65
3.2.1.7	SETOP	ED-16343	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	UN	3,00	R$307,83	R$380,04	R$1.140,12
			SUBTOTAL DO ITEM - 3.2.1					R$89.013,61
			SUBTOTAL DO ITEM - 3.2					R$89.013,61
3.3			PROTEÇÃO					
3.3.1			TAPUME					
3.3.1.1	SETOP	ED-50182	PORTÃO PARA TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO COM FECHAMENTO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO, ESP. 12MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (1100X2200)MM, INCLUSIVE	M2	3,42	R$184,07	R$282,09	R$965,00
3.3.1.2	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA, AF_03/2024	M2	360,00	R$83,79	R$103,40	R$37.224,00
			SUBTOTAL DO ITEM - 3.3.1					R$37.714,00
			SUBTOTAL DO ITEM - 3.3					R$37.714,00
3.4			TOPOGRAFIA					
3.4.1			LOCAÇÃO					
3.4.1.1	SETOP	ED-50214	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA PARA ATÉ VINTE (20) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	UN	20,00	R$90,16	R$111,38	R$2.227,60

Consórcio Diamante

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: UBS BAIRRO ROSÁRIO

BDI: 23,84%
REV_00
27/05/2025

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
			SUBTOTAL DO ITEM - 3.4.1					R$2.327,60
			SUBTOTAL DO ITEM - 3.4					R$2.327,60
3.5			ANDAIMES					
3.5.1			ANDAIMES INTERNOS					
3.5.1.1	SETOP	ED-36555	ANDAIME EM CAVALETE METÁLICO PARA FORRO OU SERVIÇO EM ALTURA INTERNO, COM CHAPA DE COMPENSADO E TÁBUA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MONTAGEM/DESMONTAGEM E REMANEJAMENTO	M2	66,00	R$1,66	R$2,95	R$195,10
			SUBTOTAL DO ITEM - 3.5.1					R$195,10
3.5.2			ANDAIMES EXTERNOS					
3.5.2.1	SETOP	ED-50315	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2XMÊS	380,00	R$13,80	R$16,67	R$6.581,30
3.5.2.2	SETOP	ED-48248	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME E RODAPÉ/GUARDA-CORPO EM MADEIRA	M2	380,00	R$9,40	R$11,68	R$4.593,20
3.5.2.3	SETOP	ED-48249	TELA DE PROTEÇÃO, TIPO FACHADEIRA, INSTALADA EM ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA, EXCLUSIVE ANDAIME METÁLICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M2	380,00	R$8,70	R$10,83	R$4.219,60
			SUBTOTAL DO ITEM - 3.5.2					R$15.276,30
			SUBTOTAL DO ITEM - 3.5					R$15.471,40
			TOTAL DO ITEM - 3					R$154.656,48
4			MURO DE DIVISA					
4.1			MURO DE DIVISA					
4.1.1			MURO DE DIVISA					
4.1.1.1	SETOP	ED-50397	MURO DIVISÓRIO EM BLOCO DE CONCRETO COM ACABAMENTO REVESTIDO, ESP.15CM, ALTURA DE 220CM, COM SAPATA EM CONCRETO ARMADO , DIMENSÃO (50X55)CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA), PINGADEIRA EM CONCRETO, CHAPISCO/REBOCO COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA) E PINTURA EM DUAS (2) DEMÃOS	M	60,00	R$642,06	R$1.040,39	R$62.367,44
			SUBTOTAL DO ITEM - 4.1.1					R$62.367,44
			SUBTOTAL DO ITEM - 4.1					R$62.367,44
			TOTAL DO ITEM - 4					R$62.367,44
5			ESTRUTURAS METÁLICAS E FECHAMENTOS LIGHT STEEL FRAMING					
5.1			ESTRUTURAS METÁLICAS E FECHAMENTOS LIGHT STEEL FRAMING					
5.1.1			ESTRUTURAS METÁLICAS E FECHAMENTOS LIGHT STEEL FRAMING					
5.1.1.1	SBORO	2408149	ESTRUTURA EM PERFIL DE AÇO ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	130,79	R$15,81	R$19,53	R$2.554,32
5.1.1.2	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-021	FORNECIMENTO E MONTAGEM DOS FECHAMENTOS DAS PAREDES EM LIGHT STEEL FRAMING COM REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO, BARREIRA DE VAPOR DAS PAREDES E TRUNDO, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO DAS PAREDES E FORROS, SUBSTRATOS DOS PISOS	M²	480,80	R$441,80	R$640,79	R$216.823,60
5.1.1.3	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-022	FIXAÇÃO DE PARAFUSO SEXTAVADO Ø5/8"X2" EM ESTRUTURA METÁLICA - BASEADO EM OSCRO (4808/360)	UN	20,00	R$13,39	R$16,28	R$325,60
5.1.1.4	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-031	PORCA SEXTAVADA 5/8" - BASEADO EM ORSE (12550)	UN	20,00	R$5,19	R$7,59	R$151,80
5.1.1.5	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-341	ARRUELA DE LISA 5/8" - COPIA DA ORSE (13357)	UN	40,00	R$5,03	R$8,21	R$328,40
5.1.1.6	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-340	PARAFUSO AÇO SEXTAVADO ASTM A325 1/4" COM PORCA - BASEADO EM SBC (3991)	UN	100,00	R$5,21	R$7,67	R$767,00
			SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.1					R$222.870,70
			SUBTOTAL DO ITEM - 5.1					R$222.870,70
			TOTAL DO ITEM - 5					R$222.870,70
6			ALVENARIAS E DIVISÕES					
6.1			ALVENARIAS E DIVISÕES					
6.1.1			ALVENARIAS E DIVISÕES					
6.1.1.1	SINAPI	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE assentamento COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M3	2,69	R$56,13	R$122,48	R$347,68
6.1.1.2	SUDECAP	01.24.80	DIVISÓRIA NAVAL PAINEL/PAINEL	M2	12,06	R$149,49	R$184,67	R$2.383,32
6.1.1.3	SUDECAP	01.30.10	DIVISÓRIA EM PEDRA, GRANITO CINZA COLUMBIA E= 3CM FERRAGEM LATÃO CROMADA	M2	2,68	R$842,25	R$1.040,51	R$2.089,68
			SUBTOTAL DO ITEM - 6.1.1					R$5.732,68
			SUBTOTAL DO ITEM - 6.1					R$5.732,68
			TOTAL DO ITEM - 6					R$5.732,68
7			COBERTURAS					

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: UBS BAIRRO ROSÁRIO

BDI: 23,64%
REV_09
21/05/2025

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UMD.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
7.1			COBERTURAS					
7.1.1			COBERTURAS					
7.1.1.1	SETOP	ED-13852	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,5MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	302,82	R$137,66	R$167,73	R$47.763,79
7.1.1.2	SUDECAP	88.15.49	CUMEEIRA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E= 0,50MM (SIMPLES) ADP REF 100336	M	39,80	R$52,01	R$84,25	R$1.863,26
7.1.1.3	SINAPI	121879	CHAPA (E) PO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33, AF_11/2020	M	141,42	R$45,25	R$65,00	R$7.906,37
7.1.1.4	SUDECAP	06.89.61	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 GSG, DESENVOLVIMENTO= 33CM	M	85,80	R$62,08	R$77,60	R$8.709,20
7.1.1.5	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	43,60	R$59,24	R$71,04	R$3.903,42
			SUBTOTAL DO ITEM - 7.1.1					R$67.385,09
			SUBTOTAL DO ITEM - 7.1					R$67.385,09
			TOTAL DO ITEM - 7					R$67.385,09
8			IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS					
8.1			IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS					
8.1.1			IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS					
8.1.1.1	SUDECAP	88.11.81	MANTA GEOTÊXTIL - TIPO RM - RESISTÊNCIA À TRAÇÃO >= 9KN/M REF 100712	M2	33,94	R$9,43	R$11,64	R$376,68
8.1.1.2	SETOP	ED-50170	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2	33,94	R$47,71	R$58,84	R$1.411,02
8.1.1.3	SUDECAP	05.08.01	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM TELA DE POLIÉSTER. REF 98556	M2	151,48	R$48,97	R$60,60	R$9.080,88
8.1.1.4	SIGRO	2407973	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	KG	6,02	R$55,78	R$68,30	R$529,24
8.1.1.5	COMPOSIÇÃO	MIN-IMP-005	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ALUMINIZADA 4MM, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER À BASE DE ASFALTO, BASEADO EM SINAPI (98646)	M²	23,94	R$145,23	R$183,12	R$4.383,69
8.1.1.6	SETOP	ED-50170	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CAMADA DE REGULARIZAÇÃO	M2	33,94	R$32,64	R$39,68	R$947,64
8.1.1.7	COMPOSIÇÃO	MIN-IMP-005	APLICAÇÃO DE SELANTE, MASTIQUE ELÁSTICO, EM JUNTA DE DILATAÇÃO, DIMENSÃO (20X20)MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE - BASEADO EM SETOP (ED-05078)	M²	118,00	R$94,12	R$70,21	R$9.348,78
			SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.1					R$26.286,93
			SUBTOTAL DO ITEM - 8.1					R$26.286,93
			TOTAL DO ITEM - 8					R$26.286,93
9			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
9.1			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
9.1.1			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
9.1.1.1	SETOP	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	139,00	R$24,99	R$30,87	R$3.899,62
9.1.1.2	SETOP	ED-50020	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	35,00	R$31,77	R$39,24	R$1.412,64
9.1.1.3	SETOP	ED-50022	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	38,00	R$37,34	R$46,12	R$1.680,37
9.1.1.4	SETOP	ED-50023	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,00	R$68,53	R$84,63	R$637,08
9.1.1.5	SETOP	ED-50024	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 75 MM (2.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	8,00	R$80,52	R$99,47	R$795,82
9.1.1.6	SINAPI	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	68,00	R$22,84	R$28,21	R$1.891,88
9.1.1.7	SINAPI	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	36,00	R$26,69	R$36,32	R$1.371,32
9.1.1.8	SINAPI	89713	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	36,00	R$35,93	R$43,69	R$1.580,04
9.1.1.9	SINAPI	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	60,00	R$36,82	R$48,19	R$2.951,40
9.1.1.10	SETOP	ED-50033	TUBO LONGO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA, EM PVC, TIPO SOBREPOR, DIÂMETRO DE 40MM (1.1/2"), COMPRIMENTO 100CM, INCLUSIVE BOLSA EXPUDE E ACESSÓRIOS	UN	4,00	R$42,08	R$51,09	R$207,96
9.1.1.11	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00	R$10,74	R$13,26	R$79,56
9.1.1.12	SETOP	ED-50742	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 5.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA	UN	1,00	R$3.812,86	R$4.719,40	R$4.719,40
9.1.1.13	SETOP	ED-50039	BOLSA DE LIGAÇÃO DE BORRACHA, DIÂMETRO DE 1.1/2", PARA VASO SANITÁRIO, EXCLUSIVE TUBO DE LIGAÇÃO	UN	5,00	R$25,06	R$33,99	R$154,85
9.1.1.14	SINAPI	100141	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2024	UN	5,00	R$26,60	R$35,72	R$178,60
9.1.1.15	SETOP	ED-49839	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CGS), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CAPACIDADE DE 31L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL EXCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	R$164,84	R$220,10	R$220,10
9.1.1.16	SETOP	ED-49840	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CGD), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CAPACIDADE DE 120L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	R$308,82	R$445,75	R$445,75
9.1.1.17	SETOP	ED-49883	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	7,00	R$587,04	R$726,22	R$5.070,54
9.1.1.18	SETOP	ED-50059	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 150 X 150 X 50 MM	UN	16,00	R$94,21	R$116,56	R$1.865,00
9.1.1.19	SETOP	ED-50011	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MM	UN	4,00	R$73,13	R$90,44	R$361,76
9.1.1.20	SINAPI	85875	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	R$119,03	R$147,24	R$147,24
9.1.1.21	SUDECAP	10.29.03	207 CAVALETE METAL COM REGISTRO 3/4" COPASA	UN	1,00	R$141,98	R$175,61	R$175,61

720

Consórcio Diamante

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: UBS BAIRRO ROSÁRIO

BDI: 23,54%
REV_00
27/08/2025

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
9.1.1.22	SINAPI	95470	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	R$219,59	R$271,28	R$271,28
9.1.1.23	SUDECAP	10.71.37	ALTEAMENTO PARA CAIXA DE PASSAGEM/INSPEÇÃO TIJOLO MACIÇO E.0,60,0 (C/R)	M	1,00	R$537,39	R$663,69	R$663,69
			SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.1					R$30.068,32
			SUBTOTAL DO ITEM - 9.1					R$30.068,32
			TOTAL DO ITEM - 9					R$30.068,32
10			LOUÇAS E METAIS					
10.1			LOUÇAS E METAIS					
10.1.1			LOUÇAS E METAIS					
10.1.1.1	SUDECAP	10.41.02	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL BRANCO, AZALEA CELITE/EQUIVALENTE COMPLETO	UN	4,00	R$921,88	R$1.136,04	R$4.554,06
10.1.1.2	SINAPI	95868	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R$809,66	R$820,63	R$820,63
10.1.1.3	SETOP	03-90277	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, RETANGULAR, APLICAÇÃO PARA PIA HOSPITALAR, NÚMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	8,00	R$430,84	R$533,28	R$4.266,00
10.1.1.4	SETOP	03-90278	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	3,00	R$459,30	R$562,47	R$1.687,41
10.1.1.5	SETOP	03-2352	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	UN	4,00	R$630,44	R$770,04	R$3.110,36
10.1.1.6	SUDECAP	10.40.07	LAVATÓRIO SUSPENSO (46,5 X 34CM) GUARAPARI LOGASA/EQUIVALENTE COMPLETO	UN	11,00	R$429,59	R$529,48	R$5.824,28
10.1.1.7	SETOP	03-90280	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	3,00	R$880,65	R$1.094,13	R$3.282,39
10.1.1.8	COMPOSIÇÃO	MRN-UBS-089	CHUVEIRO HOSPITALAR EM AÇO INOX, FISHER INOX OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO EM AÇO INOX (BASEADO EM ORSE 13292)	UNID	2,00	R$2.429,61	R$3.000,00	R$6.000,00
			SUBTOTAL DO ITEM - 10.1.1					R$29.162,23
			SUBTOTAL DO ITEM - 10.1					R$29.162,23
			TOTAL DO ITEM - 10					R$29.162,23
11			ACESSÓRIOS					
11.1			ACESSÓRIOS					
11.1.1			ACESSÓRIOS					
11.1.1.1	SETOP	03-90219	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	8,00	R$192,42	R$237,71	R$1.189,55
11.1.1.2	SUDECAP	10.21.16	CHUVEIRO LORENZETTI TRADIÇÃO CROMADO/EQUIVALENTE	UN	3,00	R$253,38	R$312,67	R$938,01
11.1.1.3	COMPOSIÇÃO	MRN-UBS-181	TORNEIRA DE MESA COM BICA MÓVEL E ALAVANCA - COPIA DA CPOS/CDHU (44.03.315)	UN	4,00	R$100,36	R$123,86	R$495,44
11.1.1.4	COMPOSIÇÃO	MRN-UBS-182	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA PRESSMATIC 118 COD. 1716G085 DA DOCOL OU SIMILAR - COPIA DA ADESO. (13010300083)	UN	14,00	R$610,03	R$757,33	R$10.602,62
11.1.1.5	COMPOSIÇÃO	MRN-UBS-184	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA DE PAREDE COM SAÍDA LATERAL, LINHA MISTY, COD.1168-MY, FABRIMAR OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (7205)	UN	7,00	R$386,90	R$477,07	R$3.339,79
11.1.1.6	COMPOSIÇÃO	MRN-UBS-183	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA DE PAREDE COM SAÍDA LATERAL, LINHA MISTY, COD.1168-MY, FABRIMAR OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (7222)	UN	2,00	R$386,90	R$477,07	R$954,14
11.1.1.7	SETOP	03-90223	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE PAREDE	UN	6,00	R$143,53	R$177,01	R$1.062,06
11.1.1.8	SINAPI	94798	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	UN	1,00	R$37,24	R$45,93	R$45,93
11.1.1.9	SINAPI	95865	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	R$132,68	R$163,13	R$978,68
11.1.1.10	SINAPI	95867	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	R$139,37	R$172,05	R$1.720,50
11.1.1.11	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	R$169,87	R$209,66	R$1.049,28
11.1.1.12	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$346,87	R$384,98	R$384,98
11.1.1.13	SINAPI	95333	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R$58,24	R$71,84	R$143,68
11.1.1.14	SINAPI	94807	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$158,09	R$192,63	R$192,63
11.1.1.15	SINAPI	94805	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R$215,89	R$266,71	R$533,42
11.1.1.16	SINAPI	94809	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$433,73	R$535,63	R$535,63
11.1.1.17	SUDECAP	10.26.26	VÁLVULA DE DESCARGA E ACABAMENTO ANTIVANDALISMO 1 1/2" DOCOL/EQUIVALENTE	UN	4,00	R$615,45	R$760,32	R$3.041,28
11.1.1.18	SETOP	03-90337	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO SIMPLES, DIÂMETRO DE 1.1/2" (38MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA	UN	2,00	R$466,85	R$554,63	R$1.109,26
11.1.1.19	COMPOSIÇÃO	MRN-UBS-185	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=60CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (13111)	UN	1,00	R$164,66	R$263,43	R$263,43
11.1.1.20	COMPOSIÇÃO	MRN-UBS-152	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (230176)	UN	10,00	R$160,01	R$197,67	R$1.976,70
11.1.1.21	SETOP	03-90163	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DIÂMETRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMRP/CR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	8,00	R$183,58	R$226,79	R$1.814,32
11.1.1.22	COMPOSIÇÃO	MRN-UBS-020	BARRA PARA APOIO P.N.E. EM AÇO INOX PARA LAVATÓRIO EM "U" (BASEADO EM 170614 IOPES)	UNID	4,00	R$272,06	R$336,02	R$1.344,08
11.1.1.23	SINAPI	93679	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R$1.184,48	R$1.463,31	R$2.926,62
11.1.1.24	COMPOSIÇÃO	MRN-UBA-154	RAMAL/DUMACAO FLEXIVEL EM METAL CROMADO, COMPRIMENTO DE 30C M,COM SAIDA DE 1/2" FORNECIMENTO - COPIA DA SIMOP (16.013.0130-A)	UN	11,00	R$36,63	R$37,63	R$943,94
11.1.1.25	SETOP	03-90183	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM PLÁSTICO, TIPO SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UN	5,00	R$62,37	R$77,05	R$385,25
11.1.1.26	SETOP	03-90182	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PORTA PAPEL TOALHA PARA INTERFOLHAS DE DUAS (2) OU TRÊS (3) DOBRAS, EM PLÁSTICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	21,00	R$70,33	R$89,36	R$1.876,35
11.1.1.27	COMPOSIÇÃO	MRN-UBS-155	PORTA SABÃO LIQUIDO DE PLÁSTICO - COPIA DA ORSE (2045)	UN	24,00	R$96,39	R$119,06	R$2.857,92

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: UBS BAIRRO ROSÁRIO

BDI: 23,54%
REV_00
27/06/2025

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11.1.1.26	SETOP	ED-49168	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA ÁLCOOL EM GEL OU SABONETE LÍQUIDO, EM PLÁSTICO, CAPACIDADE RESERVATÓRIO 800ML, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	3,00	R$83,61	R$74,96	R$157,80
11.1.1.28	SETOP	ED-49175	TOALHEIRO/CABIDE EM TUBO, ACABAMENTO CROMADO, TIPO SIMPLES, COMPRIMENTO DE 60CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	10,80	R$161,51	R$125,52	R$1.269,20
11.1.1.30	SETOP	ED-49945	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO: 100 X 100 MM	UN	3,00	R$32,74	R$43,44	R$121,32
11.1.1.31	SETOP	ED-49946	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO: 150 X 150 MM	UN	10,80	R$36,06	R$47,01	R$470,10
			SUBTOTAL DO ITEM - 11.1.1					R$44.115,81
			SUBTOTAL DO ITEM - 11.1					R$44.115,81
			TOTAL DO ITEM - 11					R$44.115,81
12			PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO					
12.1			PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO					
12.1.1			PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO					
12.1.1.1	SETOP	ED-50180	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A,20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	U	5,00	R$303,32	R$326,30	R$1.626,50
12.1.1.2	SUDECAP	10.06.48	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA IC-15 (LAMP 6W) - SAÍDA	UN	9,00	R$53,17	R$58,93	R$536,52
12.1.1.3	SETOP	ED-50332	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "SI", DIMENSÃO (285X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	9,00	R$29,41	R$32,82	R$295,38
12.1.1.4	SETOP	ED-50346	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M1", DIMENSÃO (495X595)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,00	R$101,76	R$125,71	R$125,71
12.1.1.5	SETOP	ED-50189	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "ES", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	5,00	R$18,90	R$22,23	R$111,15
			SUBTOTAL DO ITEM - 12.1.1					R$2.903,44
			SUBTOTAL DO ITEM - 12.1					R$2.903,44
			TOTAL DO ITEM - 12					R$2.903,44
13			DRENAGEM					
13.1			DRENAGEM					
13.1.1			DRENAGEM					
13.1.1.1	SUDECAP	93.11.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,5M	M3	18,00	R$57,72	R$71,30	R$715,13
13.1.1.2	SUDECAP	93.23.01	REATERRO MANUAL DE VALA	M3	18,00	R$57,72	R$71,30	R$715,13
13.1.1.3	SETOP	ED-49588	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	42,06	R$34,27	R$42,33	R$1.777,68
13.1.1.4	SETOP	ED-49589	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	72,06	R$35,84	R$44,27	R$3.187,44
13.1.1.5	SETOP	ED-49670	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,06	R$65,19	R$80,49	R$965,08
13.1.1.6	SETOP	ED-49671	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	16,06	R$134,18	R$165,74	R$2.660,32
13.1.1.7	SETOP	ED-50512	GRELHA EM FERRO FUNDIDO COM CAIXILHO, DIMENSÃO (200X200)MM, INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE CAIXILHO, EXCLUSIVE CAIXA COLETORA	UN	2,00	R$92,10	R$94,36	R$188,72
13.1.1.8	SETOP	ED-49905	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60)CM, REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	3,00	R$410,84	R$507,55	R$1.522,65
13.1.1.9	SETOP	ED-49909	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X80)CM, REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	2,00	R$803,88	R$820,61	R$1.345,22
			SUBTOTAL DO ITEM - 13.1.1					R$13.241,36
			SUBTOTAL DO ITEM - 13.1					R$13.241,36
			TOTAL DO ITEM - 13					R$13.241,36
14			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
14.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
14.1.1			INFRAESTRUTURA					
14.1.1.1	SINAPI	93738	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	231,00	R$16,91	R$20,89	R$4.825,59
14.1.1.2	SETOP	ED-49369	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	16,06	R$23,72	R$29,30	R$469,60
14.1.1.3	SETOP	ED-49317	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	M	440,00	R$22,18	R$27,40	R$12.056,00
14.1.1.4	SETOP	ED-49318	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M	66,00	R$30,58	R$37,77	R$2.492,82
14.1.1.5	SINAPI	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	28,06	R$54,21	R$66,97	R$1.842,13
14.1.1.6	SINAPI	91973	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	R$98,82	R$122,20	R$611,00
14.1.1.7	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	R$54,21	R$66,97	R$401,82
14.1.1.8	SINAPI	91971	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R$92,04	R$113,70	R$113,70
14.1.1.9	SUDECAP	11.31.15	PLACA PARA CAIXA 2X4" - LINHA PIAL PLUS, PIAL/EQUIVALENTE	UN	105,00	R$7,80	R$9,75	R$1.319,25
14.1.1.10	SUDECAP	11.31.10	PLACA PARA CAIXA 4X4" - LINHA PIAL PLUS, PIAL/EQUIVALENTE	UN	26,00	R$10,62	R$13,11	R$340,86
14.1.1.11	SUDECAP	11.30.50	PLACA TERMOPLÁSTICA 2X4" COM FURO CENTRAL PIAL/EQUIVALENTE	UM	2,00	R$6,20	R$7,65	R$15,30
14.1.1.12	SINAPI	104492	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3,00	R$29,20	R$36,07	R$12,14
14.1.1.13	SINAPI	95702	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	6,00	R$39,67	R$49,00	R$294,83

Consórcio Mariana

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: UBS BAIRRO ROSÁRIO

BDI: 23,04%
REV_03
27/05/2025

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
14.1.1.14	SINAPI	93195	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_100822	UN	27,00	R$36,45	R$47,06	R$1.262,60
14.1.1.15	SINAPI	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_100823	UN	2,00	R$42,18	R$82,10	R$104,20
14.1.1.16	SINAPI	95806	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_100823	UN	75,00	R$33,68	R$41,62	R$3.121,50
14.1.1.17	SINAPI	95798	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_100823	UN	4,00	R$54,78	R$67,68	R$270,60
14.1.1.18	COMPOSIÇÃO	MRH-U0R1-082	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_100822 - COPIA DA SINAPI (95789)	UN	16,00	R$49,16	R$60,73	R$910,96
14.1.1.19	SETOP	SO-IT1908	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "TB", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO.	UN	5,00	R$47,59	R$58,79	R$293,95
14.1.1.20	COMPOSIÇÃO	MRH-U0R1-160	CONDULETE METÁLICO DE 3/4 - COPIA DA CPOS/CEHU (40.06.040)	CJ	70,00	R$42,44	R$52,43	R$3.670,10
14.1.1.21	SETOP	SO-49148	CAIXA DE PASSAGEM, DIMENSÃO (150X150)CM, EM CHAPA DE AÇO, TIPO DE EMBUTIR, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA E TAMPA CEGA, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM ALVENARIA	UN	2,00	R$80,86	R$100,00	R$219,60
14.1.1.22	SIVDECAF	11.81.00	CABO DE COBRE NU 6 50 MM2	M	26,00	R$44,27	R$54,68	R$1.640,70
						SUBTOTAL DO ITEM - 14.1.1		R$37.071,01
						SUBTOTAL DO ITEM - 14.1		R$37.071,01
14.1.2			CABEAMENTO					
14.1.2.1	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.695,00	R$4,47	R$5,52	R$14.876,40
14.1.2.2	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.709,00	R$7,26	R$9,00	R$24.034,01
14.1.2.3	SINAPI	91923	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	236,00	R$8,01	R$11,87	R$2.825,06
14.1.2.4	COMPOSIÇÃO	MRH-U0R1-161	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 150X100 MM, COM ACESSÓRIOS - COPIA DA CPOS/CEHU (30.22.120)	M	47,00	R$138,64	R$173,51	R$8.155,97
14.1.2.5	COMPOSIÇÃO	MRH-U0R1-162	ELETROCALHA U/EA GALV. ELETRCL. CHAPA 14 - 150X100MM C/ TAMPA E INST. - COPIA DA SINAPI (98113211)	M	24,00	R$208,54	R$247,74	R$5.945,76
14.1.2.6	SETOP	SO-49149	PERFILADO LISO (38X19)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #16, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE	M	30,00	R$50,16	R$61,80	R$1.236,20
14.1.2.7	COMPOSIÇÃO	MRH-U0R1-164	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, 2 X 32W, REF. TB662003230/00, DA PHILIPS, COMPLETA - COPIA DA ORSE (7327)	UN	45,00	R$211,13	R$266,83	R$10.432,35
14.1.2.8	COMPOSIÇÃO	MRH-U0R1-165	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM DIFUSOR, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, 2 X 16W, REF. TB662003160/BL, DA PHILIPS, INCLUSIVE REATOR E LÂMPADA - BASEADO EM ORSE (7333)	UN	1,00	R$332,51	R$418,74	R$418,74
14.1.2.9	COMPOSIÇÃO	MRH-U0R1-166	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W, APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25MM. CORPO / REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRÍLICO LISTADO, EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REF.: MOD.: 2108 2XT16-32W, DA ITAIM OU EQUIVALENTE - COMPLETA - BASEADO EM FDE (09.09.060)	UN	15,00	R$329,77	R$497,39	R$5.256,07
14.1.2.10	COMPOSIÇÃO	MRH-U0R1-130	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W, APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25MM. CORPO / REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRÍLICO LEITOSO, EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REF.: MOD.: 2108 2XT16-32W, DA ITAIM OU EQUIVALENTE - COMPLETA - BASEADO EM FDE (09.09.060)	UN	16,00	R$280,17	R$385,00	R$5.695,00
14.1.2.11	COMPOSIÇÃO	MRH-U0R1-135	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO ARANDELA PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W, INSTALADA A 200CM DO PISO ACABADO OU CONFORME INDICAÇÃO EM PLANTA. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO JATEADO. REF.: MOD.: OLIVINO 1XTC-TSE-23W DA ITAIM OU EQUIVALENTE, FORNECIDA COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W-220V - BASEADO EM ORSE (7886)	UN	13,00	R$258,87	R$319,66	R$4.157,45
14.1.2.12	COMPOSIÇÃO	MRH-U0R1-170	CAIXA ESTAMPADA 4" X 2" - COPIA DA FDE (09.82.083)	UN	133,00	R$16,80	R$20,82	R$2.769,06
14.1.2.13	COMPOSIÇÃO	MRH-U0R1-171	CAIXA ESTAMPADA 4" X 4" - COPIA DA FDE (09.82.013)	UN	33,00	R$339,77	R$25,95	R$769,53
14.1.2.14	COMPOSIÇÃO	MRH-U0R1-172	TOMADA 2P + T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM PLACA EM PVC - COPIA DA ORSE (4378)	UN	99,00	R$27,51	R$34,01	R$3.336,69
14.1.2.15	SIVDECAF	11.19.33	TOMADA 2P+T 20A-250V, 86M PLACA REFERÊNCIA 5433/80EQUIVALENTE	UN	20,00	R$21,42	R$26,49	R$529,20
14.1.2.16	COMPOSIÇÃO	MRH-U0R1-173	TRIANTE ROSQUEADO DE 1/4". REF.: MEGA OU EQUIVALENTE - COPIA DA SBC (00344-1)	UN	11,00	R$23,66	R$29,46	R$324,06
14.1.2.17	COMPOSIÇÃO	MRH-U0R1-174	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4" - COPIA DA ASETOP CIVIL (S76371)	UN	1.000,00	R$1,69	R$2,03	R$2.353,85
14.1.2.18	COMPOSIÇÃO	MRH-U0R1-138	SUSPENSÃO PARA TIRANTE. REF.: MEGA OU EQUIVALENTE	UN	118,00	R$12,11	R$14,96	R$1.765,28
14.1.2.19	COMPOSIÇÃO	MRH-U0R1-038	CHUMBADOR CBA COM PARAFUSO 1/4X2" - COPIA DA SBC (583110)	UN	118,00	R$6,17	R$7,62	R$898,16
14.1.2.20	SETOP	SO-19800	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 60KA, INCLUSIVE TERMINAL 6,3MM	UN	3,00	R$101,89	R$125,82	R$377,46
14.1.2.21	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R$100,77	R$124,49	R$124,49
14.1.2.22	COMPOSIÇÃO	MRH-U0R1-169	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, COM PORTA, PARA 120 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR, PR 0405 - BASEADO EM CPOS (37.04.390)	UN	1,00	R$1.829,18	R$2.259,76	R$2.259,76
						SUBTOTAL DO ITEM - 14.1.2		R$101.352,82
						SUBTOTAL DO ITEM -		R$101.352,82
						TOTAL DO ITEM - 14		R$138.453,83
15			CABEAMENTO ESTRUTURADO					
15.1			CABEAMENTO ESTRUTURADO					
15.1.1			CABEAMENTO ESTRUTURADO					
15.1.1.1	SETOP	SO-48364	CABO COAXIAL RG-59, IMPEDÂNCIA 75 OHM, CONDUTOR EM FIO DE COBRE NU, BLINDAGEM TRANÇA FORMADA POR FIOS DE COBRE MALHA 92%	M	48,00	R$5,46	R$10,45	R$501,60
15.1.1.2	SIVDECAF	11.66.20	CABO UTP 4 PARES - CATEGORIA 5E - FURUKAWA/EQUIVALENTE	M	694,00	R$5,01	R$9,53	R$6.634,52
15.1.1.3	SETOP	SO-48374	PATCH PANEL 48 POSIÇÕES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO	CJ	1,00	R$1.537,39	R$1.699,13	R$1.699,13
15.1.1.4	SIVDECAF	11.62.16	CALHA COM 8 TOMADAS 19"	UN	1,00	R$116,87	R$149,65	R$149,65
15.1.1.5	SETOP	SO-48378	GAVETA DE VENTILAÇÃO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19"	CJ	1,00	R$742,41	R$917,17	R$917,17
15.1.1.6	SETOP	SO-48377	ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"	CJ	5,00	R$80,10	R$99,82	R$390,08

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: UBS BAIRRO ROSÁRIO

BDI: 23,54%
REV_00
27/05/2025

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
15.1.1.7	SETOP	ED-13784	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X4" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	33,00	R$133,78	R$165,17	R$5.780,61
15.1.1.8	COMPOSIÇÃO	MRH-UBR-130	PRENSA CABO METÁLICO Ø3/4" (FURO DE 1" A 1/8NPT) PARA USO DIRETO EM DAELET, REF.: DAISA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOS 39.20.060	UN	70,00	R$20,30	R$25,07	R$1.754,90
15.1.1.9	COMPOSIÇÃO	MRH-UBR-170	CAIXA DERIVACAO PARA DUTOS - COPIA DA SIEC (998194)	UN	2,00	R$97,41	R$77,12	R$154,24
15.1.1.10	COMPOSIÇÃO	MRH-UBR-170	CAIXA DE PASSAGEM PEQ COM TAMPA APARAFUSADA 1620X160X100MM - COPIA DA SIEC (998444)	UN	2,00	R$144,06	R$177,87	R$355,74
15.1.1.11	SINAPI	91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R$32,42	R$84,75	R$84,75
15.1.1.12	COMPOSIÇÃO	MRH-UBR-177	MINI RACK FECHADO DE PAREDE PADRAO METALICO 19 X 12 U.S X 570MM PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO - COPIA DA AGEGUS (2021000135)	UN	1,00	R$830,40	R$1.035,87	R$1.035,87
15.1.1.13	COMPOSIÇÃO	MRH-UBR-110	SWITCH ETHERNET PADRÃO 19", REF.: SWITCH BASOLINE 3952-SFP PLUS - 48 PORTAS + 4 PORTAS GIGABIT SFP DA 3COM OU EQUIVALENTE - BASEADA EM SIEC (998253)	UN	1,00	R$3.469,41	R$4.286,10	R$4.286,10
15.1.1.14	COMPOSIÇÃO	MRH-UBR-125	NO-BREAK ENTRADA 180-240VAC SAIDA 115VAC 1,2KVA E AUTONOMIA MINIMA DE 30 MINUTOS. REF.: SPWR1200 DA EMERSON OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SINAPI (16 800 6028-A)	UN	1,00	R$1.388,13	R$1.668,48	R$1.668,48
			SUBTOTAL DO ITEM - 15.1.1					R$22.822,84
			SUBTOTAL DO ITEM - 15.1					R$22.822,84
			TOTAL DO ITEM - 15					R$22.822,84
16			CFTV E SONORIZAÇÃO					
16.1			CFTV E SONORIZAÇÃO					
16.1.1			CFTV E SONORIZAÇÃO					
16.1.1.1	SETOP	SD-40310	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M	46,00	R$30,59	R$37,77	R$1.737,06
16.1.1.2	SETOP	SD-40309	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	8,00	R$20,72	R$25,58	R$263,70
16.1.1.3	SINAPI	93709	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3,00	R$54,75	R$67,60	R$202,80
16.1.1.4	SINAPI	93692	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	R$67,41	R$70,00	R$70,00
16.1.1.5	COMPOSIÇÃO	MRH-UBR-062	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - COPIA DA SINAPI (99788)	UN	4,00	R$49,18	R$60,73	R$242,92
16.1.1.6	SETOP	SD-91004	CABO UTP COM QUATRO (4) PARES, CATEGORIA 6, CLASSIFICAÇÃO LSZH, COM ISOLAMENTO NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, EXCLUSIVE CONECTORES PLUS MACHO RJ45 E CRIMPAGEM	M	7,00	R$5,08	R$6,27	R$43,89
16.1.1.7	SETOP	ED-48398	CABO COAXIAL RG-59, IMPEDÂNCIA 75 OHM, CONDUTOR EM FIO DE COBRE NU, BLINDAGEM TRANÇA FORMADA POR FIOS DE COBRE NU/ALUMÍNIO (60%)	M	75,00	R$6,48	R$10,45	R$783,75
16.1.1.8	COMPOSIÇÃO	MRH-UBR-115	CABO POLARIZADO 2 X 2,5 MM2 PARA AUDIO - BASEADO EM SIEC (998590)	M	43,00	R$34,02	R$42,03	R$1.806,85
16.1.1.9	COMPOSIÇÃO	MRH-UBR-137	SOMOFLETOR DE TETO DE EMBUTIR 6" - 25W - BASEADO EM SINOP (15.018.0469-A)	UN	7,00	R$424,44	R$524,35	R$3.670,45
16.1.1.10	COMPOSIÇÃO	MRH-UBR-100	CÂMERA CFTV INSTALADA NA PAREDE (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	7,00	R$196,15	R$242,33	R$1.696,31
16.1.1.11	SUDECAP	11.01.16	PLACA PARA CAIXA 4X4": LINHA PIAUPLUS, PIAU EQUIVALENTE	UN	14,00	R$10,92	R$13,11	R$183,54
			SUBTOTAL DO ITEM - 16.1.1					R$10.778,16
			SUBTOTAL DO ITEM - 16.1					R$10.778,16
			TOTAL DO ITEM - 16					R$10.778,16
17			SPDA					
17.1			SPDA					
17.1.1			SPDA					
17.1.1.1	SETOP	ED-34449	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 1 FURO PARA CABO DE 50MM2	UN	14,00	R$8,85	R$12,16	R$170,24
17.1.1.2	COMPOSIÇÃO	MRH-UBR-093	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT) 50MM - COPIA DA SIEC (993475)	UN	40,00	R$46,38	R$57,27	R$2.748,96
17.1.1.3	COMPOSIÇÃO	MRH-UBR-160	FIXADOR TIPO GRAMPO EM COBRE, L=15MM, CF UNHOS D=6,3MM E TRAVA PVC/ABO DE 35MM², REF. TEL-633 OU SIMILAR (FISPDA) - COPIA DA ORSE (10091)	UN	168,00	R$2,58	R$3,18	R$521,40
17.1.1.4	SUDECAP	11.42.33	PARAFUSO FENDA AUTOTARRAXANTE 9X3/4 4,2X19MM	UN	342,00	R$2,79	R$3,44	R$1.176,48
17.1.1.5	COMPOSIÇÃO	MRH-UBR-102	BUCHA DE NYLON S-6 - COPIA DA AGETOP CIVIL (270201)	UN	342,00	R$1,69	R$1,04	R$459,28
17.1.1.6	COMPOSIÇÃO	MRH-UBR-120	PRESILHA DE LATÃO ESTANHADO COM FURO DE 7MM E TRAVA PARA CABO DE AÇO GALVANIZADO, REF.: TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COPIA DA SIEC (219028)	UN	72,00	R$4,57	R$5,38	R$664,56
17.1.1.7	SUDECAP	11.60.11	HASTE DE ATERRAMENTO AÇO GALVANIZADO 3/4" X 3,0 MM	UN	13,00	R$303,63	R$375,10	R$4.876,30
17.1.1.8	SETOP	ED-13041	CABO DE COBRE NU 95MM2 - 7 FIOS/0,05MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR	M	116,00	R$68,99	R$82,75	R$9.599,25
17.1.1.9	SETOP	ED-51033	CORDOALHA EM AÇO GALVANIZADO 3/8" EM COM 7 FIOS	M	116,00	R$68,27	R$68,39	R$10.242,08
17.1.1.10	SUDECAP	11.90.46	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	UN	1,00	R$45,90	R$56,65	R$56,65
17.1.1.11	SETOP	SD-51019	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	U	56,00	R$36,42	R$37,68	R$2.104,48
17.1.1.12	COMPOSIÇÃO	MRH-UBR-183	TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO 50MM2 - COPIA DA SIEC (991302)	UN	22,00	R$41,83	R$51,69	R$1.137,18
17.1.1.13	SETOP	SD-40310	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M	21,00	R$30,59	R$37,77	R$793,17
17.1.1.14	SINAPI	93701	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	11,00	R$41,58	R$51,34	R$564,74
17.1.1.15	COMPOSIÇÃO	MRH-UBR-180	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-360 (PARA-RAIO) - COPIA DA ORSE (9048)	UN	7,00	R$55,08	R$68,02	R$476,14
17.1.1.16	COMPOSIÇÃO	MRH-UBR-184	CONECTOR REFORÇADO, CABO X HASTE EM BRONZE NATURAL PARA CABO DE 16-70MM2, REF.585 DA TERMOTECNICA OU SIMILAR - COPIA DA AGEGUS (12010000088)	UN	13,00	R$81,24	R$100,36	R$1.304,68
17.1.1.17	SETOP	SD-91009	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 300M, ALTURA DE 300M, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	3,00	R$143,03	R$176,69	R$530,07
17.1.1.18	COMPOSIÇÃO	MRH-UBR-185	CONDULETE METÁLICO REFORÇADO DO TIPO MULTIPLO COM TAMPA DE UM FURO 6" - COPIA DA CPOS/CDHU (40.06.060)	CJ	1,00	R$149,44	R$184,57	R$184,57
17.1.1.19	COMPOSIÇÃO	MRH-UBR-108	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" 5/8X4, 1" - COPIA DA AGETOP CIVIL (270372)	UN	60,00	R$1,78	R$2,17	R$130,21
17.1.1.20	SETOP	ED-51062	TERMINAL AÉREO H = 20 CM, D = 3/8"	UND	13,00	R$21,01	R$25,95	R$337,35
17.1.1.21	COMPOSIÇÃO	MRH-UBR-124	CONECTOR DE PRESSÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM RABICHO DE ROSCA MECÂNICA (5/8" E CABO 95MM² - BASEADO EM CPOS/CDHU (40.06.480) -	UN	13,00	R$26,52	R$32,76	R$425,88
17.1.1.22	SETOP	ED-51078	SOLDA EXOTÉRMICA CARTUCHO Nº 90	UND	28,00	R$40,02	R$49,44	R$1.384,44
			SUBTOTAL DO ITEM - 17.1.1					R$39.112,71

Consórcio Diamante

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: UBS BAIRRO ROSÁRIO

BDI: 23,54%
REV_00
27/05/2025

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
			SUBTOTAL DO ITEM - 17.1					R$38.113,71
			TOTAL DO ITEM - 17					R$38.113,71
18			CLIMATIZAÇÃO					
18.1			CLIMATIZAÇÃO					
18.1.1			CLIMATIZAÇÃO					
18.1.1.1	SINAPI	104315	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 28MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	16,00	R$16,53	R$20,91	R$334,56
18.1.1.2	SETOP	03-45000	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 150 MM (6")	M	10,00	R$116,49	R$145,36	R$1.453,60
18.1.1.3	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-120	EXAUSTOR AXIAL/HELICO REF. VENTISOL - MODELO CLASSIC 280 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SBC (070482)	UN	3,00	R$480,64	R$599,05	R$1.799,65
18.1.1.4	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-084	GRELHA AUTO-FECHANTE PARA DUTO 6" GWF-166 - COPIA DA SBC (070844)	UN	3,00	R$78,80	R$97,59	R$292,77
18.1.1.5	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-180	FURO NO STEEL FRAMING PARA INSTALAÇÃO DA VENEZIANA AUTO FECHANTE 15 X 15 CM - COPIA DA SMOP (18.011.0018-4)	H	3,00	R$5,87	R$7,30	R$21,75
18.1.1.6	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-183	AR-CONDICIONADO 7500 BTU/S, 220V, MATERIAL E MÃO DE OBRA - COPIA DA SBC (076317)	UN	12,00	R$1.854,40	R$2.414,48	R$28.973,82
18.1.1.7	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-186	AR-CONDICIONADO HI WALL ADMIRAL (SPLIT) CAPACIDADE: 12000BTU/H, 220V, MATERIAL E MÃO DE OBRA - COPIA DA SBC (076317)	UN	1,00	R$3.893,12	R$3.794,17	R$3.794,17
18.1.1.8	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-187	AR-CONDICIONADO SPRINGER MINIMAX (APARELHO DE JANELA) CAPACIDADE: 12000BTU/H, 220V, MATERIAL E MÃO DE OBRA - COPIA DA SBC (076317)	UN	1,00	R$3.096,56	R$3.825,49	R$3.825,49
18.1.1.9	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-188	AR-CONDICIONADO HI WALL ADMIRAL (SPLIT) CAPACIDADE: 18000BTU/H, 220V, MATERIAL E MÃO DE OBRA - COPIA DA SBC (076317)	UN	2,00	R$4.212,23	R$5.203,91	R$10.407,82
			SUBTOTAL DO ITEM - 18.1.1					R$50.645,58
			SUBTOTAL DO ITEM - 18.1					R$50.645,58
			TOTAL DO ITEM - 18					R$50.645,58
19			ESQUADRIAS DE MADEIRA					
19.1			PORTAS					
19.1.1			PORTAS					
19.1.1.1	SINAPI	100705	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019	UN	3,00	R$844,89	R$1.043,77	R$3.131,31
19.1.1.2	SETOP	ED-49603	PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (90X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ	UN	19,80	R$1.048,10	R$1.296,95	R$24.624,95
19.1.1.3	SETOP	ED-49603	PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ	UN	4,00	R$1.087,50	R$1.343,49	R$5.373,96
19.1.1.4	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-054	PTTE - PORTA DE CORRER, 1 FOLHA, TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA - 110 X 210 CM (EXCETO FERRAGENS). BASEADO EM SBC (11600)	UN	1,00	R$5.688,91	R$7.177,43	R$7.177,43
19.1.1.5	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-049	PTTE - PORTA DE ABRIR, 1 FOLHA , TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA - 110 X 210 CM (EXCETO FECHADURA) - BASEADO EM SINAPI (100705)	UN	1,00	R$1.255,01	R$1.583,43	R$1.583,43
			SUBTOTAL DO ITEM - 19.1.1					R$41.858,88
19.1.2			FERRAGENS					
19.1.2.1	SETOP	ED-49706	FECHADURA TIPO INTERNA (GORGE), GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES	UN	27,00	R$116,45	R$146,93	R$3.966,91
19.1.2.2	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-055	CHAPA DE AÇO INOX PARA PROTEÇÃO DE PORTA RESISTENTE A IMPACTOS 90X40CM - BASEADO EM SBC (11603) E SEINFRA (C3661)	UN	8,00	R$360,97	R$455,59	R$3.468,64
			SUBTOTAL DO ITEM - 19.1.2					R$7.419,55
			SUBTOTAL DO ITEM - 19.1					R$49.277,83
			TOTAL DO ITEM - 19					R$49.277,83
20			ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E VIDRO					
20.1			ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E VIDRO					
20.1.1			ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E VIDRO					
20.1.1.1	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-066	JG1 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELÍCULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMÍNIO ANODIZ. NATURAL - 102X70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	UN	1,00	R$1.714,58	R$2.119,68	R$2.119,68
20.1.1.2	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-089	JG2 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELÍCULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMÍNIO ANODIZ. NATURAL - 405 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	UN	1,00	R$3.596,83	R$4.446,99	R$4.446,99
20.1.1.3	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-080	JG3 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMÍNIO ANODIZ. NATURAL - 237 X 148 CM - BASEADO EM SBC (112900)	UN	1,00	R$4.594,58	R$5.676,14	R$5.676,14
20.1.1.4	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-081	JG4 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMÍNIO ANODIZ. NATURAL - 275 X 148 CM - BASEADO EM SBC (112900)	UN	1,00	R$4.391,85	R$5.386,19	R$5.386,19
20.1.1.5	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-082	JG5 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMÍNIO ANODIZ. NATURAL - 355 X 148 CM - BASEADO EM SBC (112900)	UN	3,00	R$5.137,40	R$6.346,74	R$19.040,22
20.1.1.6	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-083	JG6 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMÍNIO ANODIZ. NATURAL - 330 X 148 CM - BASEADO EM SBC (112900)	UN	1,00	R$6.907,83	R$7.903,59	R$7.903,59
20.1.1.7	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-084	JG7 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMÍNIO ANODIZ. NATURAL - 375 X 148 CM - BASEADO EM SBC (112900)	UN	3,00	R$5.321,27	R$6.596,25	R$19.788,76
20.1.1.8	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-085	JG8 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMÍNIO ANODIZ. NATURAL - 80 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	UN	3,00	R$519,12	R$641,22	R$1.923,66
20.1.1.9	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-088	JG9 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELÍCULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMÍNIO ANODIZ. NATURAL - 80 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	UN	6,00	R$799,71	R$987,89	R$5.927,34
20.1.1.10	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-087	J10 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMÍNIO ANODIZ. NATURAL - 325 X 148 CM - BASEADO EM SBC (112900)	UN	1,00	R$6.306,80	R$7.793,76	R$7.793,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: UBS BAIRRO ROSÁRIO

BDI: 23,64%
REV_03
27/05/2025

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
20.1.1.11	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-068	J11 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 125 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	UN	2,00	R$1.110,72	R$1.372,16	R$2.744,36
20.1.1.12	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-069	J12 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 55 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112903)	UN	1,00	R$1.647,81	R$2.039,70	R$2.039,70
20.1.1.13	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-070	J13 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 155 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112903)	UN	1,00	R$3.275,92	R$4.048,94	R$4.048,94
20.1.1.14	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-071	J14 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 185 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	UN	1,00	R$1.466,16	R$1.811,29	R$1.811,29
20.1.1.15	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-072	J15 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 224 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112903)	UN	1,00	R$4.342,58	R$5.364,79	R$5.364,79
20.1.1.16	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-073	J16 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 185 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112903)	UN	1,00	R$3.585,48	R$4.430,73	R$4.430,73
20.1.1.17	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-074	J17 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 132 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112903)	UN	1,00	R$2.688,98	R$3.161,36	R$3.161,36
20.1.1.18	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-075	J18 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 224 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	UN	1,00	R$1.980,44	R$2.458,96	R$2.458,96
20.1.1.19	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-076	J19 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 342 X 300 CM - BASEADO EM SBC (112903)	UN	1,00	R$9.471,70	R$11.701,33	R$11.701,33
20.1.1.20	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-077	GUICHÊ - JANELA TIPO GUILHOTINA EM ALUMÍNIO E VIDRO 60 X 60 CM - BASEADO EM SBC (112103)	UN	1,00	R$128,06	R$158,94	R$158,94
20.1.1.21	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-078	P75 - PORTA DE ABRIR 1 FOLHA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 75 X 210 CM - BASEADO EM SINAPI (94606)	UN	1,00	R$1.162,24	R$1.439,85	R$1.439,85
20.1.1.22	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-080	P90A - PORTA DE ABRIR 1 FOLHA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 90 X 210 CM - BASEADO EM SINAPI (94606)	UN	1,00	R$1.344,58	R$1.661,09	R$1.661,09
20.1.1.23	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-081	PV90 - PORTA VIDRO LAMINADO 10MM, INCOLOR COM PELICULA JATEADA, ABRIR, LARGURA: 80CM, ALTURA: 210CM. BANDEIRA FIXA, COM O MESMO VIDRO. FERRAGENS EM INOX - 80 X 350 CM - BASEADO EM SINAPI (94606)	UN	1,00	R$2.449,36	R$3.035,93	R$3.035,93
20.1.1.24	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-083	P12E - PORTA PIVOTANTE, VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, COM PELICULA JATEADA ABRIR, LARGURA: 120CM, ALTURA: 210CM. BANDEIRA FIXA, COM O MESMO VIDRO. FERRAGENS EM INOX - 120 X 280 CM - BASEADO EM SINAPI (102183)	UN	1,00	R$2.010,62	R$2.483,91	R$2.483,91
			SUBTOTAL DO ITEM - 20.1.1					R$126.488,69
			SUBTOTAL DO ITEM - 20.1					R$126.488,69
			TOTAL DO ITEM - 20					R$126.488,69
21			ESQUADRIA METÁLICA					
21.1			ESQUADRIA METÁLICA					
21.1.1			ESQUADRIA METÁLICA					
21.1.1.1	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-067	P1B0 - PORTÃO VENEZIANA DE ABRIR 1 FOLHA 80 X 210 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-23035)	UN	1,00	R$766,73	R$974,20	R$974,20
21.1.1.2	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-065	P12B - PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS EM VENEZIANA COM TELA MOSQUETEIRO - 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)	UN	2,00	R$1.663,03	R$2.364,58	R$4.663,16
21.1.1.3	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-066	P12BA - PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS EM VENEZIANA- 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)	UN	2,00	R$1.130,79	R$1.384,62	R$2.769,24
21.1.1.4	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-059	PA12B - PORTÃO VENEZIANA DE ABRIR 2 FOLHAS - 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)	UN	1,00	R$1.130,79	R$1.384,62	R$1.384,62
21.1.1.5	SUDECAP	13.80.01	ALÇAPÃO - 80 X 80 CM, CADEADO CHAPA 16	UN	1,00	R$393,90	R$315,43	R$315,43
21.1.1.6	SUDECAP	13.40.80	GUARDA CORPO MODELO "TUBOS VERTICAIS", COM MONTANTES D=2", FIXAÇÃO A CADA 144CM, TUBOS VERTICAIS INTERMEDIÁRIOS D= 1 1/4", TUBO INDUSTRIAL CHAPA 16 - 1,45MM	M	6,11	R$411,08	R$508,83	R$3.108,86
21.1.1.7	SETOP	ES-50803	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA CHATA (1"X1/2"). EXCLUSIVE PINTURA	M	17,00	R$129,42	R$159,89	R$2.718,13
21.1.1.8	SETOP	ES-50848	ESCADA MARINHEIRO - TUBO GALVANIZADO D = 3/4" E D = 1/2"	M	3,00	R$196,00	R$242,24	R$484,48
			SUBTOTAL DO ITEM - 21.1.1					R$10.418,40
			SUBTOTAL DO ITEM - 21.1					R$10.418,40
			TOTAL DO ITEM - 21					R$10.418,40
22			REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS					
22.1			REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS					
22.1.1			REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS					
22.1.1.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	6,60	R$4,80	R$5,02	R$33,15
22.1.1.2	SINAPI	87558	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	5,66	R$29,24	R$30,13	R$202,27
22.1.1.3	SETOP	ES-50717	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (30X20)CM, JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	214,80	R$99,95	R$123,47	R$26.521,35
22.1.1.4	SUDECAP	14.21.11	GRANITO CINZA CORUMBA E=20CM	M2	0,70	R$268,10	R$385,91	R$271,02
22.1.1.5	SETOP	SD-50748	REVESTIMENTO COM PASTILHA DE VIDRO (VIDROTIL), ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	10,84	R$349,03	R$431,19	R$9.606,04
			SUBTOTAL DO ITEM - 22.1.1					R$33.857,83
			SUBTOTAL DO ITEM - 22.1					R$33.857,83
			TOTAL DO ITEM - 22					R$33.857,83
23			PISOS					
23.1			PISOS					
23.1.1			PISOS					

Consórcio Diamante

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: UBS BAIRRO ROSÁRIO

BDI: 23,54%
REV_00
27/05/2025

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
23.1.1.1	SETOP	ED-50621	SÓCULO COM ENCHIMENTO EM TIJOLOS MACIÇOS, ALTURA DE 100CM À 120CM, INCLUSIVE ACABAMENTO EM REVESTIMENTO DE ARGAMASSA, ESP. 20MM, COM APLICAÇÃO MANUAL	M2	13,68	R$136,81	R$169,01	R$2.381,63
23.1.1.2	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-001	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2,5CM - BASEADO EM SETOP (ED-50687)	M²	484,81	R$47,52	R$58,70	R$28.669,73
23.1.1.3	SUDECAP	15.09.02	PISO CIMENTADO ACABAMENTO LISO, ARGAMASSA 1:3, JUNTA SECA, E= 3,0CM	M2	14,68	R$68,54	R$73,85	R$1.070,15
23.1.1.4	SINAPI	87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	M2	326,37	R$124,19	R$153,42	R$50.071,68
23.1.1.5	SUDECAP	14.21.11	GRANITO CINZA CORUMBÁ E=2CM	M2	17,59	R$266,10	R$330,81	R$5.820,42
						SUBTOTAL DO ITEM - 23.1.1		R$80.461,61
						SUBTOTAL DO ITEM - 23.1		R$80.461,61
						TOTAL DO ITEM - 23		R$80.461,61
24			RODAPÉS E FRISOS					
24.1			RODAPÉS E FRISOS					
24.1.1			RODAPÉS E FRISOS					
24.1.1.1	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-008	RODAPÉ CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². - BASEADO EM SINAPI (87262)	M²	375,73	R$34,45	R$33,20	R$11.347,04
24.1.1.2	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-016	FRISO EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBÁ H = 5 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)	M	23,20	R$14,49	R$17,76	R$408,36
24.1.1.3	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-015	RODAPÉ EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBÁ H = 10 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)	M	17,86	R$28,00	R$35,57	R$635,33
						SUBTOTAL DO ITEM - 24.1.1		R$12.422,72
						SUBTOTAL DO ITEM - 24.1		R$12.422,72
						TOTAL DO ITEM - 24		R$12.422,72
25			SOLEIRAS E PEITORIS					
25.1			SOLEIRAS E PEITORIS					
25.1.1			SOLEIRAS E PEITORIS					
25.1.1.1	SINAPI	10606	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	33,81	R$80,23	R$111,84	R$3.919,89
25.1.1.2	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-017	PEITORIL DE MARMORE BRANCO, E= 2CM L=18CM - BASEADO EM SUDECAP (15.58.02)	M	56,87	R$86,42	R$119,11	R$7.012,06
25.1.1.3	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-016	MARCO EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBÁ L = 15 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)	M	1,00	R$42,21	R$55,08	R$55,08
						SUBTOTAL DO ITEM - 25.1.1		R$11.026,97
						SUBTOTAL DO ITEM - 25.1		R$11.026,97
						TOTAL DO ITEM - 25		R$11.026,97
26			ESPELHOS					
26.1			ESPELHOS					
26.1.1			ESPELHOS					
26.1.1.1	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-020	ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (SEM)(CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, I= 10º INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-51150)	UN	7,00	R$448,85	R$553,62	R$3.874,64
26.1.1.2	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-019	ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (SEM)(CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-51150)	UN	1,00	R$163,51	R$202,00	R$202,00
						SUBTOTAL DO ITEM - 26.1.1		R$4.076,64
						SUBTOTAL DO ITEM - 26.1		R$4.076,64
						TOTAL DO ITEM - 26		R$4.076,64
27			PINTURA INTERNA / EXTERNA					
27.1			PINTURA INTERNA / EXTERNA					
27.1.1			PINTURA INTERNA / EXTERNA					
27.1.1.1	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1.189,82	R$4,49	R$5,54	R$6.647,01
27.1.1.2	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	1.091,87	R$19,04	R$24,26	R$26.491,24
27.1.1.3	SETOP	ED-50402	EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA À ÓLEO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE	M2	103,02	R$39,51	R$48,81	R$5.043,91
27.1.1.4	SETOP	ED-50830	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	1.189,82	R$21,72	R$26,83	R$32.191,22
27.1.1.5	SETOP	ED-50403	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR E PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	M2	103,32	R$35,18	R$43,45	R$4.487,16
27.1.1.6	SETOP	ED-50401	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	143,61	R$35,41	R$43,74	R$6.169,08

Diamante Diamante

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: UBS BAIRRO ROSÁRIO

BDI: 23,84%
REV_08
27/09/2025

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
27.1.1.7	SETOP	ED-50515	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE OU FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	341,31	R$6,82	R$8,42	R$2.873,83
27.1.1.8	SETOP	ED-50466	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	341,31	R$20,08	R$24,42	R$8.876,10
27.1.1.9	SETOP	ED-50452	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	341,31	R$20,62	R$25,47	R$8.693,16
27.1.1.10	SETOP	ED-50508	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA, EXCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	11,23	R$5,77	R$7,12	R$79,95
27.1.1.11	SUDECAP	17.19.02	LIXAMENTO + APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA REF 102197	M2	11,23	R$14,00	R$17,29	R$194,16
27.1.1.12	SINAPI	100705	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	11,23	R$57,56	R$71,10	R$798,45
			SUBTOTAL DO ITEM - 27.1.1					R$102.334,42
			SUBTOTAL DO ITEM - 27.1					R$102.334,42
			TOTAL DO ITEM - 27					R$102.334,42
28			PINTURA EXTERNA (FACHADA)					
28.1			PINTURA EXTERNA (FACHADA)					
28.1.1			PINTURA EXTERNA (FACHADA)					
28.1.1.1	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	574,93	R$4,69	R$5,54	R$3.180,12
28.1.1.2	SETOP	ED-50113	PINTURA COM TEXTURA ACRÍLICA COM DESEMPENADEIRA DE AÇO, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO/FUNDO PREPARADOR	M2	574,93	R$30,75	R$37,68	R$21.661,64
			SUBTOTAL DO ITEM - 28.1.1					R$24.961,76
			SUBTOTAL DO ITEM - 28.1					R$24.961,76
			TOTAL DO ITEM - 28					R$24.961,76
29			BANCADA					
29.1			BANCADA					
29.1.1			BANCADA					
29.1.1.1	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-033	BANCADA/BALCÃO EM GRANITO CINZA CORUMBÁ, COM ACABAMENTO DE 4 CM NA TESTEIRA - BASEADO EM SUDECAP (18.80.38)	M²	14,60	R$866,02	R$1.059,29	R$15.636,78
29.1.1.2	SETOP	ED-48342	FURO DE BOJO EM BANCADA DE GRANITO/MÁRMORE, INCLUSIVE COLARIM COM MASSA PLÁSTICA	UN	11,00	R$139,72	R$166,82	R$1.749,22
29.1.1.3	SUDECAP	18.08.07	RODABANCA EM GRANITO CINZA CORUMBÁ, E= 2CM, H= 10CM	M	32,63	R$83,19	R$85,71	R$2.144,11
29.1.1.4	SETOP	ED-50088	PRATELEIRA EM ARDÓSIA, ESP. 2CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON (50X20MM), INCLUSIVE FIXAÇÃO	M2	10,38	R$271,19	R$335,82	R$3.442,33
			SUBTOTAL DO ITEM - 29.1.1					R$22.972,44
			SUBTOTAL DO ITEM - 29.1					R$22.972,44
			TOTAL DO ITEM - 29					R$22.972,44
30			SINALIZAÇÃO					
30.1			SINALIZAÇÃO					
30.1.1			SINALIZAÇÃO					
30.1.1.1	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-042	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 250 X 320M DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO CONFORME DIAGRAMAÇÃO. O FUNDO SERÁ EM PELÍCULA NA COR AZUL C100, M78, Y0, K0 REF.: 3M OU EQUIVALENTE COM LETRAS ADESIVADAS NA COR BRANCA COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" - BASEADO EM SETOP (ED-31485)	UN	1,00	R$3.606,02	R$2.586,02	R$2.586,02
30.1.1.2	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-043	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 350 X19 CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK", CONFORME DIAGRAMAÇÃO. O FUNDO SERÁ EM PELÍCULA NA COR AZUL C100, M78, Y0, K0 REF.: 3M OU EQUIVALENTE COM LETRAS ADESIVADAS NA COR BRANCA - BASEADO EM SETOP (ED-31485)	UN	1,00	R$4.344,11	R$5.367,45	R$5.367,45
30.1.1.3	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-044	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 400X15CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=4CM NA COR AZUL C100, M78, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)	UN	10,00	R$177,74	R$219,57	R$3.283,55
30.1.1.4	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-045	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 400X18CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M78, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)	UN	1,00	R$196,91	R$243,26	R$243,26
30.1.1.5	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-046	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 630X22CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M78, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)	UN	1,00	R$257,65	R$318,30	R$318,30
30.1.1.6	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-047	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 480X50M DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M78, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)	UN	4,00	R$162,40	R$200,62	R$802,48
30.1.1.7	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-048	PLACA DE SINALIZAÇÃO 200X20CM EM ACRÍLICO BRANCO COM ARTE ADESIVADA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M- BASEADO EM CPOS/0249/ (07.02.190)	UN	4,00	R$67,86	R$83,83	R$335,32
30.1.1.8	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-058	FITA ANTIDERRAPANTE FOTOLUMINESCENTE COR VERDE D = 2,5 X 30 CM (DUAS DE CADA LADO)INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-50189)	M	0,40	R$24,75	R$30,57	R$195,64
30.1.1.9	SUDECAP	18.08.23	ANEL PARA CORRIMÃO PLÁSTICO EM ABS PRETO OU CINZA	UN	4,00	R$15,99	R$20,61	R$82,44
30.1.1.10	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-037	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL DE BORRACHA, ASSENTADO COM COLA AF_05/2020 - BASEADO EM SINAPI (101094)	M²	1,35	R$242,83	R$305,67	R$387,33
			SUBTOTAL DO ITEM - 30.1.1					R$13.532,29
			SUBTOTAL DO ITEM - 30.1					R$13.532,29
			TOTAL DO ITEM - 30					R$13.532,29
31			URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES					

Consórcio Diamante

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: UBS BAIRRO ROSÁRIO

BDI: 33,04%
REV_00
27/05/2025

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
31			URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES					
31.1			URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES					
31.1.1			URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES					
31.1.1.1	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-029	PASSEIOS DE CONCRETO E = 7 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA - BASEADO EM SETOP (SD 61144)	M²	130,80	R$69,68	R$92,06	R$12.261,14
31.1.1.2	SETOP	SD-66661	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (20X20)CM COM JUNTA SECA, COM UMA (1) COR, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	5,01	R$122,18	R$150,94	R$677,32
31.1.1.3	SETOP	ED-50437	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	M2	16,54	R$36,49	R$43,89	R$461,65
31.1.1.4	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-030	PLATAFORMA ELEVATÓRIA MONTÉLE - MODELO PL340	UN	1,00	R$69.666,00	R$70.219,86	R$70.219,86
			SUBTOTAL DO ITEM - 31.1.1					R$81.997,06
			SUBTOTAL DO ITEM - 31.1					R$81.997,06
			TOTAL DO ITEM - 31					R$81.997,06
32			CORTINA ATIRANTADA					
32.1			CORTINA ATIRANTADA					
32.1.1			CORTINA ATIRANTADA					
32.1.1.1	SETOP	ED-49930	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	5,15	R$732,39	R$904,74	R$5.594,15
32.1.1.2	ISCRO	5605006	TIRANTE DE BARRA DE AÇO ANCORADO NA ROCHA COM RESINA DE POLIESTER, D = 32 MM, TENSÃO DE ESCOAMENTO = 700 MPA, TENSÃO DE RUPTURA = 850 MPA - FORNECIMENTO, PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO	M	225,00	R$336,33	R$391,63	R$65.091,75
32.1.1.3	SUDECAP	05.06.11	AÇO CA 50 - DP 6,3 MM, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM GALERIAS EXCL CONTENÇÕES ADP REF 82816	KG	481,10	R$12,85	R$15,81	R$7.537,06
32.1.1.4	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-010	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIAMETRO NX, HORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO (BASEADO EM 01 SDO 0076-0 EMOP)	M	126,00	R$173,75	R$214,69	R$40.290,25
32.1.1.5	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-012	INJEÇÃO DE ARG. DE CIM. E AREIA, UTILIZ. BOMBA DE ARG. CAMISURADORA (BASEADO EM 0605804 SICRO)	M³	15,12	R$277,09	R$342,31	R$5.175,72
32.1.1.6	SETOP	SD-6388	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (2X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	68,68	R$76,47	R$94,47	R$6.583,61
32.1.1.7	SETOP	ED-50035	ESCORAMENTO METÁLICO PARA VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (208 ATÉ 318)CM, EXCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M/MÊS	250,00	R$15,89	R$20,54	R$5.885,00
32.1.1.8	SETOP	ED-49943	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "A" OU "B", PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE DESCARGA E CARGA, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M²	81,00	R$3,54	R$4,84	R$392,04
32.1.1.9	SINAPI	93213	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M2	3,72	R$11,81	R$14,34	R$10,23
32.1.1.10	SUDECAP	19.53.01	ENSAIO DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	M3	3,00	R$230,21	R$284,49	R$569,00
32.1.1.11	SETOP	ED-49545	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	U	3,00	R$100,21	R$123,79	R$345,01
			SUBTOTAL DO ITEM - 32.1.1					R$145.883,81
			SUBTOTAL DO ITEM - 32.1					R$145.883,81
			TOTAL DO ITEM - 32					R$145.883,81
33			MURO DE ARRIMO					
33.1			MURO DE ARRIMO					
33.1.1			MURO DE ARRIMO					
33.1.1.1	SINAPI	88418	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	43,68	R$5,26	R$6,49	R$281,98
33.1.1.2	SINAPI	93029	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	43,68	R$17,89	R$21,11	R$919,28
33.1.1.3	SETOP	ED-50437	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	M2	140,00	R$36,49	R$43,89	R$6.132,60
33.1.1.4	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-026	ESCAVAÇÃO E ACERTO MANUAL NA FAIXA DE 0,40 M DE LARGURA P/ EXECUÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS - BASEADO EM SUDECAP (03.17.01)	M	180,00	R$33,24	R$39,62	R$7.082,00
33.1.1.5	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-031	MEIO-FIO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,45 M BASE X 0,30 M ALTURA, REJUNTE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) - BASEADO EM SINAPI 94267	M	180,00	R$83,17	R$102,74	R$18.373,00
			SUBTOTAL DO ITEM - 33.1.1					R$21.588,16
			SUBTOTAL DO ITEM - 33.1					R$21.588,16
			TOTAL DO ITEM - 33					R$21.588,16

Consórcio Nascente

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: UBS BAIRRO ROSÁRIO

BDI: 23,54%
REV_00
27/05/2025

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
34			LIMPEZA GERAL					
34.1			LIMPEZA GERAL					
34.1.1			LIMPEZA GERAL					
34.1.1.1	SUDECAP	93.81.80	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 50M E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM RETROESCAVADEIRA	M2	1.000,00	R$0,43	R$0,55	R$594,00
34.1.1.2	COMPOSIÇÃO	MRN-UER-040	CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA - BASEADO EM SETOP (ED-61135)	M³	50,00	R$85,00	R$105,00	R$3.393,00
34.1.1.3	SETOP	MO 90269	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	181,00	R$8,20	R$10,28	R$5.087,60
			SUBTOTAL DO ITEM - 34.1.1					R$11.841,60
			SUBTOTAL DO ITEM - 34.1					R$11.841,60
			TOTAL DO ITEM - 34					R$11.841,60
							TOTAL DO ORÇAMENTO:	R$1.932.350,24

JULIANA GONCALVES OLIVEIRA 04348069603

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA

Lucas Bastos Pereira

LUCAS BASTOS PEREIRA 13009790627

PLANILHA DE CURVA ABC - SERVIÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: UBS BAIRRO ROSÁRIO

BDI: 23,54%
REV_08
27/05/2025

BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
COMPOSIÇÃO	MRH-UBR-001	FORNECIMENTO E MONTAGEM DOS FECHAMENTOS DAS PAREDES EM LIGHT STEEL FRAMING COM REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO, BARREIRA DE VAPOR DAS PAREDES E FORROS, SUBSTRATOS DOS PISOS	M²	468,83	R$ 949,79	R$ 218.823,88	11,9422%	11,9422%	A
SINAPI	90776	ESCARIFICAÇÃO GERAL, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1300,00	R$ 74,30	R$ 90.559,90	5,3713%	17,2134%	A
COMPOSIÇÃO	MRH-UBR-080	PLATAFORMA ELEVATÓRIA MONTE/DE - MODELO PLIMO	UN	1,00	R$ 70.276,00	R$ 70.276,90	3,8527%	21,0489%	A
MURO	MRH-UBR-002	TRANTE DE BARRA DE AÇO ANCORADO NA ROCHA COM RESINA DE POLIÉSTER, D = 32 MM, TENSÃO DE ESCOAMENTO = 700 MPA, TENSÃO DE RUPTURA = 900 MPA - FORNECIMENTO, PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO	M	235,80	R$ 291,83	R$ 65.681,75	3,5835%	24,6323%	A
SETOP	ED-50167	MURO DIVISÓRIO EM BLOCOS DE CONCRETO COM ACABAMENTO REVESTIDO, ESP. 15CM, ALTURA DE 220CM, COM SAPATA EM CONCRETO ARMADO , DIMENSÃO (60X50CM) . FORMA EM CONTRA BARRANCO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (BM CAÇAMBA). PINGADEIRA EM CONCRETO, CHAPISCO/REBOCO COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA) E PINTURA (BM DUAS (2) DEMÃOS	M	59,09	R$ 1.049,26	R$ 60.387,44	3,2945%	27,9268%	A
SINAPI	97282	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_09/2023_PS	M2	326,37	R$ 153,42	R$ 50.071,68	2,7319%	30,6588%	A
COMPOSIÇÃO	MRH-UBR-010	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIAMETRO XX, HORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA BOMBA EM CADA FURO (BASEADO EM 01.083.0036-0 EMOP)	M	225,00	R$ 214,65	R$ 48.296,25	2,6357%	33,2952%	A
SETOP	ED-13852	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	302,62	R$ 157,75	R$ 47.753,79	2,6057%	35,9010%	A
SINAPI	93778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	360,00	R$ 167,70	R$ 43.932,00	2,3796%	38,2815%	A
SINAPI	98558	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	360,00	R$ 103,40	R$ 37.224,00	2,0315%	40,3129%	A
SETOP	ED-50503	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PANEIS, TRES (3) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	1190,82	R$ 26,83	R$ 32.101,22	1,7508%	42,0698%	A
SUDECAP	01.19.02	BANHEIRO QUÍMICO E HIDROJATO PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUÍMICO	MES	13,00	R$ 2.405,79	R$ 31.275,27	1,7066%	43,7764%	A
COMPOSIÇÃO	MRH-UBR-183	AR-CONDICIONADO 7500 BTUS, 220V, MATERIAL E MÃO DE OBRA - COPIA DA SBC (070371)	UN	12,00	R$ 2.414,49	R$ 28.973,92	1,5812%	45,3578%	A
SETOP	ED-50717	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20CM), JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	214,80	R$ 122,47	R$ 26.921,36	1,4474%	46,8052%	A
SETOP	ED-15348	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO I, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,2) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	13,00	R$ 2.037,79	R$ 26.491,27	1,4497%	48,2550%	A
SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PANELOS, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	1081,37	R$ 24,25	R$ 26.491,24	1,4497%	49,6957%	A
SETOP	ED-49602	PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (60X210)CM, TIPO GIR ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO FRANCHE/EMBARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ	UN	19,84	R$ 1.296,08	R$ 24.824,55	1,3439%	51,0406%	A
SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2709,00	R$ 9,05	R$ 24.524,81	1,3439%	52,3845%	A
SETOP	ED-50112	PINTURA COM TERTURA ACRÍLICA COM DE EMPENAMADEIRA DE AÇO, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO/FUNDO PREPARADOR	M2	574,03	R$ 37,96	R$ 21.801,64	1,1896%	53,5743%	A
COMPOSIÇÃO	MRH-UBR-007	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2,5CM - BASEADO EM SETOP (ED-50381)	M²	354,51	R$ 58,70	R$ 20.809,73	1,1357%	54,7100%	A
COMPOSIÇÃO	MRH-UBR-004	JCF - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMÍNIO ANODIZ. NATURAL - 276 X 148 CM - BASEADO EM SBC (112808)	UN	3,00	R$ 6.088,25	R$ 18.753,75	1,0783%	55,7883%	A
SETOP	ED-15351	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO II, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,2) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	13,00	R$ 1.470,09	R$ 19.199,17	1,0472%	56,8355%	A
COMPOSIÇÃO	MRH-UBR-002	JGS - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMÍNIO ANODIZ. NATURAL - 268 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112806)	UN	3,00	R$ 6.346,74	R$ 19.040,22	1,0391%	57,8746%	A
COMPOSIÇÃO	MRH-UBR-033	BANCADA/BALCÃO EM GRANITO CINZA CORUMBÁ, COM ACABAMENTO DE 4 CM NA TESTEIRA - BASEADO EM SUDECAP (16.08.38)	M²	14,80	R$ 1.038,28	R$ 15.636,78	0,8534%	58,7280%	A
SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2695,00	R$ 5,92	R$ 14.578,40	0,8115%	59,5396%	A
SETOP	ED-49317	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (3/4")	M	485,00	R$ 27,40	R$ 13.289,00	0,7255%	60,2651%	A
SETOP	ED-15350	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,2) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	13,00	R$ 968,84	R$ 12.593,92	0,7035%	60,9686%	A
COMPOSIÇÃO	MRH-UBR-075	JTR - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMÍNIO ANODIZ. NATURAL - 342 X 306 CM - BASEADO EM SBC (112809)	UN	1,00	R$ 11.701,33	R$ 11.701,33	0,6389%	61,6007%	A
COMPOSIÇÃO	MRH-UBR-008	PISO/PE CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M² - - BASEADO EM SINAPI (97282)	M²	370,73	R$ 30,20	R$ 11.347,04	0,6193%	62,2199%	A
COMPOSIÇÃO	MRH-UBR-162	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA PREMMATIC 110 COD. 17108660 DA DOCOL (OU SIMILAR - COPIA DA ASSOUL (13018003062)	UN	14,00	R$ 797,33	R$ 10.602,62	0,5788%	62,8046%	A
COMPOSIÇÃO	MRH-UBR-164	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, 2 X 32W, REF. TBS032032036, DA PHILIPS, COMPLETA - COPIA DA ORSE (7307)	UN	48,00	R$ 220,63	R$ 10.403,23	0,5884%	63,3740%	A
COMPOSIÇÃO	MRH-UBR-160	AR-CONDICIONADO HI WALL ADMIRAL (SPLIT) CAPACIDADE 18000BTU/H, 220V, MATERIAL E MÃO DE OBRA - COPIA DA SBC (070371)	UN	2,00	R$ 5.203,91	R$ 10.407,82	0,5680%	63,9420%	A
COMPOSIÇÃO	MRH-UBR-030	PASSEIOS DE CONCRETO E = 7 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA - BASEADO EM SETOP (ED-51144)	M²	100,00	R$ 88,00	R$ 10.361,34	0,5865%	64,5085%	A
COMPOSIÇÃO	MRH-UBR-091	MEIO-FIO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,45 M BASE X 0,30 M ALTURA, REJUNTE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) - BASEADO EM SINAPI 94987	M	100,00	R$ 102,74	R$ 10.274,80	0,5807%	65,0892%	A
SETOP	ED-51033	CORDOALHA EM AÇO GALVANIZADO 3/8" SIG COM 7 FIOS	M	150,00	R$ 68,26	R$ 10.242,90	0,5908%	65,6282%	A
SINAPI	88488	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1773,85	R$ 5,64	R$ 9.827,13	0,5363%	66,1645%	A
SETOP	ED-13941	CABO DE COBRE NU 95MM2 - 7 FIOS/3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ ANEL DE CONTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTES E SOLDADOR	M	115,00	R$ 82,70	R$ 9.516,28	0,5193%	66,6838%	A

PLANILHA DE CURVA ABC - SERVIÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: UBS BAIRRO ROSÁRIO

BDI: 23,54%
REV_00
27/05/2025

BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-005	APLICAÇÃO DE SELANTE, MASTIQUE ELÁSTICO, EM JUNTA DE DILATAÇÃO, DIMENSÃO (20X20)MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DISJUNTADOR DE PROFUNDIDADE - BASEADO EM SETOP (ED-50570)	MP	116,00	R$ 78,21	R$ 9.072,36	0,0191%	67,1809%	A
SUDECAP	08.09.04	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM TELA DE POLIÉSTER REF 08656	M2	151,48	R$ 60,00	R$ 9.088,80	0,1906%	67,3695%	A
SETOP	ED-50502	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	341,31	R$ 25,47	R$ 8.693,18	0,4744%	68,1543%	A
SETOP	ED-50485	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	341,31	R$ 25,42	R$ 8.676,10	0,4739%	68,6376%	A
SINAPI	93208	ALVENARIA DE EMBASAMENTO, EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, 1 VEZ (ESPESSURA 20 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	151,48	R$ 57,26	R$ 8.674,10	0,4737%	69,1113%	A
SINAPI	93208	ALVENARIA DE EMBASAMENTO, EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, 1 VEZ (ESPESSURA 20 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	151,48	R$ 57,26	R$ 8.674,10	0,4737%	69,5850%	A
SINAPI	93208	ALVENARIA DE EMBASAMENTO, EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, 1 VEZ (ESPESSURA 20 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	151,48	R$ 57,26	R$ 8.674,10	0,4737%	70,0587%	A
SINAPI	93208	ALVENARIA DE EMBASAMENTO, EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, 1 VEZ (ESPESSURA 20 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	151,48	R$ 57,26	R$ 8.674,10	0,4737%	70,5324%	A
SINAPI	93208	ALVENARIA DE EMBASAMENTO, EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, 1 VEZ (ESPESSURA 20 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	151,48	R$ 57,26	R$ 8.674,10	0,4737%	71,0061%	A
SINAPI	93208	ALVENARIA DE EMBASAMENTO, EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, 1 VEZ (ESPESSURA 20 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	151,48	R$ 57,26	R$ 8.674,10	0,4737%	71,4798%	A
SINAPI	93208	ALVENARIA DE EMBASAMENTO, EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, 1 VEZ (ESPESSURA 20 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	151,48	R$ 57,26	R$ 8.674,10	0,4737%	71,9535%	A
SINAPI	93208	ALVENARIA DE EMBASAMENTO, EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, 1 VEZ (ESPESSURA 20 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	151,48	R$ 57,26	R$ 8.674,10	0,4737%	72,4272%	A
SINAPI	93208	ALVENARIA DE EMBASAMENTO, EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, 1 VEZ (ESPESSURA 20 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	151,48	R$ 57,26	R$ 8.674,10	0,4737%	72,9009%	A
SINAPI	93208	ALVENARIA DE EMBASAMENTO, EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, 1 VEZ (ESPESSURA 20 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	151,48	R$ 57,26	R$ 8.674,10	0,4737%	73,3746%	A
SINAPI	93208	ALVENARIA DE EMBASAMENTO, EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, 1 VEZ (ESPESSURA 20 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	151,48	R$ 57,26	R$ 8.674,10	0,4737%	73,8483%	A
SINAPI	93208	ALVENARIA DE EMBASAMENTO, EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, 1 VEZ (ESPESSURA 20 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	151,48	R$ 57,26	R$ 8.674,10	0,4737%	74,3220%	A
SINAPI	93208	ALVENARIA DE EMBASAMENTO, EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, 1 VEZ (ESPESSURA 20 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	151,48	R$ 57,26	R$ 8.674,10	0,4737%	74,7957%	A
SINAPI	93208	ALVENARIA DE EMBASAMENTO, EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, 1 VEZ (ESPESSURA 20 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	151,48	R$ 57,26	R$ 8.674,10	0,4737%	75,2694%	A
SINAPI	93208	ALVENARIA DE EMBASAMENTO, EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, 1 VEZ (ESPESSURA 20 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	151,48	R$ 57,26	R$ 8.674,10	0,4737%	75,7431%	A
SINAPI	93208	ALVENARIA DE EMBASAMENTO, EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, 1 VEZ (ESPESSURA 20 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	151,48	R$ 57,26	R$ 8.674,10	0,4737%	76,2168%	A
SINAPI	93208	ALVENARIA DE EMBASAMENTO, EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, 1 VEZ (ESPESSURA 20 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	151,48	R$ 57,26	R$ 8.674,10	0,4737%	76,6905%	A
SINAPI	93208	ALVENARIA DE EMBASAMENTO, EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, 1 VEZ (ESPESSURA 20 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	151,48	R$ 57,26	R$ 8.674,10	0,4737%	77,1642%	A
SINAPI	93208	ALVENARIA DE EMBASAMENTO, EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, 1 VEZ (ESPESSURA 20 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	151,48	R$ 57,26	R$ 8.674,10	0,4737%	77,6379%	A
SINAPI	93208	ALVENARIA DE EMBASAMENTO, EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, 1 VEZ (ESPESSURA 20 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	151,48	R$ 57,26	R$ 8.674,10	0,4737%	78,1116%	A
SINAPI	93208	ALVENARIA DE EMBASAMENTO, EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, 1 VEZ (ESPESSURA 20 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	151,48	R$ 57,26	R$ 8.674,10	0,4737%	78,5853%	A
SINAPI	93208	ALVENARIA DE EMBASAMENTO, EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, 1 VEZ (ESPESSURA 20 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	151,48	R$ 57,26	R$ 8.674,10	0,4737%	79,0590%	A
SINAPI	93208	ALVENARIA DE EMBASAMENTO, EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, 1 VEZ (ESPESSURA 20 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	151,48	R$ 57,26	R$ 8.674,10	0,4737%	79,5327%	A
SINAPI	93208	ALVENARIA DE EMBASAMENTO, EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, 1 VEZ (ESPESSURA 20 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	151,48	R$ 57,26	R$ 8.674,10	0,4737%	80,0064%	A
SINAPI	93208	ALVENARIA DE EMBASAMENTO, EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, 1 VEZ (ESPESSURA 20 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	151,48	R$ 57,26	R$ 8.674,10	0,4737%	80,4801%	A
SINAPI	93208	ALVENARIA DE EMBASAMENTO, EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, 1 VEZ (ESPESSURA 20 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	151,48	R$ 57,26	R$ 8.674,10	0,4737%	80,9538%	A
SINAPI	93208	ALVENARIA DE EMBASAMENTO, EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, 1 VEZ (ESPESSURA 20 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	151,48	R$ 57,26	R$ 8.674,10	0,4737%	81,4275%	A
SINAPI	93208	ALVENARIA DE EMBASAMENTO, EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, 1 VEZ (ESPESSURA 20 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	151,48	R$ 57,26	R$ 8.674,10	0,4737%	81,9012%	A
SINAPI	93208	ALVENARIA DE EMBASAMENTO, EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, 1 VEZ (ESPESSURA 20 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	151,48	R$ 57,26	R$ 8.674,10	0,4737%	82,3749%	A
SINAPI	93208	ALVENARIA DE EMBASAMENTO, EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, 1 VEZ (ESPESSURA 20 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	151,48	R$ 57,26	R$ 8.674,10	0,4737%	82,8486%	A
SINAPI	93208	ALVENARIA DE EMBASAMENTO, EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, 1 VEZ (ESPESSURA 20 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	151,48	R$ 57,26	R$ 8.674,10	0,4737%	83,3223%	A
SINAPI	93208	ALVENARIA DE EMBASAMENTO, EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, 1 VEZ (ESPESSURA 20 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	151,48	R$ 57,26	R$ 8.674,10	0,4737%	83,7960%	A
SINAPI	93208	ALVENARIA DE EMBASAMENTO, EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, 1 VEZ (ESPESSURA 20 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	151,48	R$ 57,26	R$ 8.674,10	0,4737%	84,2697%	A
SINAPI	93208	ALVENARIA DE EMBASAMENTO, EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, 1 VEZ (ESPESSURA 20 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	151,48	R$ 57,26	R$ 8.674,10	0,4737%	84,7434%	A
SINAPI	93208	ALVENARIA DE EMBASAMENTO, EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, 1 VEZ (ESPESSURA 20 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	151,48	R$ 57,26	R$ 8.674,10	0,4737%	85,2171%	A
SINAPI	93208	ALVENARIA DE EMBASAMENTO, EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, 1 VEZ (ESPESSURA 20 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	151,48	R$ 57,26	R$ 8.674,10	0,4737%	85,6908%	A
SINAPI	93208	ALVENARIA DE EMBASAMENTO, EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, 1 VEZ (ESPESSURA 20 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	151,48	R$ 57,26	R$ 8.674,10	0,4737%	86,1645%	A
SINAPI	93208	ALVENARIA DE EMBASAMENTO, EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, 1 VEZ (ESPESSURA 20 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	151,48	R$ 57,26	R$ 8.674,10	0,4737%	86,6382%	A
SINAPI	93208	ALVENARIA DE EMBASAMENTO, EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, 1 VEZ (ESPESSURA 20 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	151,48	R$ 57,26	R$ 8.674,10	0,4737%	87,1119%	A
SINAPI	93208	ALVENARIA DE EMBASAMENTO, EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, 1 VEZ (ESPESSURA 20 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	151,48	R$ 57,26	R$ 8.674,10	0,4737%	87,5856%	A
SINAPI	93208	ALVENARIA DE EMBASAMENTO, EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, 1 VEZ (ESPESSURA 20 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	151,48	R$ 57,26	R$ 8.674,10	0,4737%	88,0593%	A
SINAPI	93208	ALVENARIA DE EMBASAMENTO, EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, 1 VEZ (ESPESSURA 20 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	151,48	R$ 57,26	R$ 8.674,10	0,4737%	88,5330%	A
SINAPI	93208	ALVENARIA DE EMBASAMENTO, EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, 1 VEZ (ESPESSURA 20 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	151,48	R$ 57,26	R$ 8.674,10	0,4737%	89,0067%	A
SINAPI	93208	ALVENARIA DE EMBASAMENTO, EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, 1 VEZ (ESPESSURA 20 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	151,48	R$ 57,26	R$ 8.674,10	0,4737%	89,4804%	A
SINAPI	93208	ALVENARIA DE EMBASAMENTO, EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, 1 VEZ (ESPESSURA 20 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	151,48	R$ 57,26	R$ 8.674,10	0,4737%	89,9541%	A
SINAPI	93208	ALVENARIA DE EMBASAMENTO, EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, 1 VEZ (ESPESSURA 20 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	151,48	R$ 57,26	R$ 8.674,10	0,4737%	90,4278%	A
SINAPI	93208	ALVENARIA DE EMBASAMENTO, EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, 1 VEZ (ESPESSURA 20 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	151,48	R$ 57,26	R$ 8.674,10	0,4737%	90,9015%	A
SINAPI	93208	ALVENARIA DE EMBASAMENTO, EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, 1 VEZ (ESPESSURA 20 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	151,48	R$ 57,26	R$ 8.674,10	0,4737%	91,3752%	A
SINAPI	93208	ALVENARIA DE EMBASAMENTO, EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, 1 VEZ (ESPESSURA 20 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	151,48	R$ 57,26	R$ 8.674,10	0,4737%	91,8489%	A
SINAPI	93208	ALVENARIA DE EMBASAMENTO, EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, 1 VEZ (ESPESSURA 20 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	151,48	R$ 57,26	R$ 8.674,10	0,4737%	92,3226%	A
SINAPI	93208	ALVENARIA DE EMBASAMENTO, EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, 1 VEZ (ESPESSURA 20 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	151,48	R$ 57,26	R$ 8.674,10	0,4737%	92,7963%	A
SINAPI	93208	ALVENARIA DE EMBASAMENTO, EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, 1 VEZ (ESPESSURA 20 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	151,48	R$ 57,26	R$ 8.674,10	0,4737%	93,2700%	A
SINAPI	93208	ALVENARIA DE EMBASAMENTO, EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, 1 VEZ (ESPESSURA 20 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	151,48	R$ 57,26	R$ 8.674,10	0,4737%	93,7437%	A
SINAPI	93208	ALVENARIA DE EMBASAMENTO, EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, 1 VEZ (ESPESSURA 20 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	151,48	R$ 57,26	R$ 8.674,10	0,4737%	94,2174%	A
SINAPI	93208	ALVENARIA DE EMBASAMENTO, EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, 1 VEZ (ESPESSURA 20 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	151,48	R$ 57,26	R$ 8.674,10	0,4737%	94,6911%	A
SINAPI	93208	ALVENARIA DE EMBASAMENTO, EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, 1 VEZ (ESPESSURA 20 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	151,48	R$ 57,26	R$ 8.674,10	0,4737%	95,1648%	A
SINAPI	93208	ALVENARIA DE EMBASAMENTO, EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, 1 VEZ (ESPESSURA 20 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	151,48	R$ 57,26	R$ 8.674,10	0,4737%	95,6385%	A
SINAPI	93208	ALVENARIA DE EMBASAMENTO, EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, 1 VEZ (ESPESSURA 20 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	151,48	R$ 57,26	R$ 8.674,10	0,4737%	96,1122%	A
SINAPI	93208	ALVENARIA DE EMBASAMENTO, EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, 1 VEZ (ESPESSURA 20 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	151,48	R$ 57,26	R$ 8.674,10	0,4737%	96,5859%	A
SINAPI	93208	ALVENARIA DE EMBASAMENTO, EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, 1 VEZ (ESPESSURA 20 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	151,48	R$ 57,26	R$ 8.674,10	0,4737%	97,0596%	A
SINAPI	93208	ALVENARIA DE EMBASAMENTO, EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, 1 VEZ (ESPESSURA 20 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	151,48	R$ 57,26	R$ 8.674,10	0,4737%	97,5333%	A
SINAPI	93208	ALVENARIA DE EMBASAMENTO, EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, 1 VEZ (ESPESSURA 20 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	151,48	R$ 57,26	R$ 8.674,10	0,4737%	98,0070%	A
SINAPI	93208	ALVENARIA DE EMBASAMENTO, EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, 1 VEZ (ESPESSURA 20 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	151,48	R$ 57,26	R$ 8.674,10	0,4737%	98,4807%	A
SINAPI	93208	ALVENARIA DE EMBASAMENTO, EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, 1 VEZ (ESPESSURA 20 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	151,48	R$ 57,26	R$ 8.674,10	0,4737%	98,9544%	A
SINAPI	93208	ALVENARIA DE EMBASAMENTO, EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, 1 VEZ (ESPESSURA 20 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	151,48	R$ 57,26	R$ 8.674,10	0,4737%	99,4281%	A
SINAPI	93208	ALVENARIA DE EMBASAMENTO, EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, 1 VEZ (ESPESSURA 20 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	151,48	R$ 57,26	R$ 8.674,10	0,4737%	99,9018%	A
SINAPI	93208	ALVENARIA DE EMBASAMENTO, EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, 1 VEZ (ESPESSURA 20 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	151,48	R$ 57,26	R$ 8.674,10	0,4737%	100,3755%	A
SINAPI	93208	ALVENARIA DE EMBASAMENTO, EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, 1 VEZ (ESPESSURA 20 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	151,48	R$ 57,26	R$ 8.674,10	0,4737%	100,8492%	A
SINAPI	93208	ALVENARIA DE EMBASAMENTO, EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, 1 VEZ (ESPESSURA 20 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	151,48	R$ 57,26	R$ 8.674,10	0,4737%	101,3229%	A
SINAPI	93208	ALVENARIA DE EMBASAMENTO, EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, 1 VEZ (ESPESSURA 20 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	151,48	R$ 57,26	R$ 8.674,10	0,4737%	101,7966%	A
SINAPI	93208	ALVENARIA DE EMBASAMENTO, EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, 1 VEZ (ESPESSURA 20 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	151,48	R$ 57,26	R$ 8.674,10	0,4737%	102,2703%	A
SINAPI	93208	ALVENARIA DE EMBASAMENTO, EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, 1 VEZ (ESPESSURA 20 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	151,48	R$ 57,26	R$ 8.674,10	0,4737%	102,7440%	A
SINAPI	93208	ALVENARIA DE EMBASAMENTO, EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, 1 VEZ (ESPESSURA 20 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	151,48	R$ 57,26	R$ 8.674,10	0,4737%	103,2177%	A
SINAPI	93208	ALVENARIA DE EMBASAMENTO, EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, 1 VEZ (ESPESSURA 20 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	151,48	R$ 57,26	R$ 8.674,10	0,4737%	103,6914%	A
SINAPI	93208	ALVENARIA DE EMBASAMENTO, EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, 1 VEZ (ESPESSURA 20 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	151,48	R$ 57,26	R$ 8.674,10	0,4737%	104,1651%	A
SINAPI	93208	ALVENARIA DE EMBASAMENTO, EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, 1 VEZ (ESPESSURA 20 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	151,48	R$ 57,26	R$ 8.674,10	0,4737%	104,6388%	A
SINAPI	93208	ALVENARIA DE EMBASAMENTO, EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, 1 VEZ (ESPESSURA 20 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	151,48	R$ 57,26	R$ 8.674,10	0,4737%	105,1125%	A
SINAPI	93208	ALVENARIA DE EMBASAMENTO, EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, 1 VEZ (ESPESSURA 20 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	151,48	R$ 57,26	R$ 8.674,10	0,4737%	105,5862%	A
SINAPI	93208	ALVENARIA DE EMBASAMENTO, EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, 1 VEZ (ESPESSURA 20 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	151,48	R$ 57,26	R$ 8.674,10	0,4737%	106,0599%	A
SINAPI	93208	ALVENARIA DE EMBASAMENTO, EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, 1 VEZ (ESPESSURA 20 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	151,48	R$ 57,26	R$ 8.674,10	0,4737%	106,5336%	A
SINAPI	93208	ALVENARIA DE EMBASAMENTO, EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, 1 VEZ (ESPESSURA 20 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	151,48	R$ 57,26	R$ 8.674,10	0,4737%	107,0073%	A
SINAPI	93208	ALVENARIA DE EMBASAMENTO, EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, 1 VEZ (ESPESSURA 20 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	151,48	R$ 57,26	R$ 8.674,10	0,4737%	107,4810%	A
SINAPI	93208	ALVENARIA DE EMBASAMENTO, EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, 1 VEZ (ESPESSURA 20 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	151,48	R$ 57,26	R$ 8.674,10	0,4737%	107,9547%	A
SINAPI	93208	ALVENARIA DE EMBASAMENTO, EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, 1 VEZ (ESPESSURA 20 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	151,48	R$ 57,26	R$ 8.674,10	0,4737%	108,4284%	A
SINAPI	93208	ALVENARIA DE EMBASAMENTO, EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, 1 VEZ (ESPESSURA 20 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	151,48	R$ 57,26	R$ 8.674,10	0,4737%	108,9021%	A
SINAPI	93208	ALVENARIA DE EMBASAMENTO, EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, 1 VEZ (ESPESSURA 20 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	151,48	R$ 57,26	R$ 8.674,10	0,4737%	109,3758%	A
SINAPI	93208	ALVENARIA DE EMBASAMENTO, EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, 1 VEZ (ESPESSURA 20 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	151,48	R$ 57,26	R$ 8.674,10	0,4737%	109,8495%	A
SINAPI	93208	ALVENARIA DE EMBASAMENTO, EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, 1 VEZ (ESPESSURA 20 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	151,48	R$ 57,26	R$ 8.674,10	0,4737%	110,3232%	A
SINAPI	93208	ALVENARIA DE EMBASAMENTO, EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, 1 VEZ (ESPESSURA 20 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	151,48	R$ 57,26	R$ 8.674,10	0,4737%	110,7969%	A
SINAPI	93208	ALVENARIA DE E

PLANILHA DE CURVA ABC - SERVIÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARINGÁ - MG
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: UBS BAIRRO KOSHIYO

BDI: 33,64%
REV_00
27/03/2023

BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
SETOP	ED-50483	EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A ÓLEO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA. A ÓLEO OU ESMALTE.	M2	102,32	R$ 48,81	R$ 5.043,04	0,2740%	81,1768%	B
SUDECAP	11.05.11	HASTE DE ATERRAMENTO AÇO GALVANIZADO 3/4" X 3,0 MM	UN	13,00	R$ 370,13	R$ 4.676,30	0,2691%	81,4459%	B
SETOP	ED-26743	CAIXA D'AGUA DE POLIESTILENO, CAPACIDADE DE 5.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA	UN	1,00	R$ 4.710,40	R$ 4.710,40	0,2571%	81,7030%	B
COMPOSIÇÃO	MRN-UER-080	PT120 - PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS EM VENEZIANA COM TELA MOSQUITEIRO - 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP [ED-23035]	UN	2,00	R$ 2.301,58	R$ 4.603,16	0,2512%	81,9542%	B
SETOP	ED-48249	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME E RODAPÉ/GUARDA-CORPO EM MADEIRA	M2	396,09	R$ 11,69	R$ 4.055,20	0,2486%	82,2018%	B
SUDECAP	10.41.83	KASO SANITÁRIO CONVENCIONAL BRANCO, AZULEJ A CELULOSEQUIVALENTE COMPLETO	UN	4,00	R$ 1.138,64	R$ 4.554,56	0,2486%	82,4504%	B
SETOP	ED-50460	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR E PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	M2	103,32	R$ 43,43	R$ 4.487,16	0,2449%	82,6953%	B
COMPOSIÇÃO	MRN-UER-060	J02 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELÍCULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMÍNIO ANODIZ. NATURAL - 105 X 75 CM - BASEADO EM SBC [112210]	UN	1,00	R$ 4.445,00	R$ 4.445,00	0,2426%	82,9379%	B
COMPOSIÇÃO	MRN-UER-072	J10 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMÍNIO ANODIZ. NATURAL - 165 X 140 CM - BASEADO EM SBC [112060]	UN	1,00	R$ 4.430,73	R$ 4.430,73	0,2418%	83,1797%	B
COMPOSIÇÃO	MRN-UER-002	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ALUMINIZADA 4MM, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA. BASEADO EM SINAPI (98546)	M²	23,94	R$ 185,12	R$ 4.393,89	0,2398%	83,4196%	B
COMPOSIÇÃO	MRN-UER-110	SWITCH ETHERNET PADRÃO 19", RKP - SWITCH BASELINE 2902 SFP PLUS - 48 PORTAS + 4 PORTAS GIGABIT SFP OA 3COM OU EQUIVALENTE - BASEADA EM SBC (95052)	UN	1,00	R$ 4.280,10	R$ 4.280,10	0,2336%	83,6532%	B
SETOP	ED-50377	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (460X300X150MM), NÚMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	8,00	R$ 532,25	R$ 4.258,00	0,2324%	83,8855%	B
SETOP	ED-48349	TELA DE PROTEÇÃO, TIPO FACHADEIRA, INSTALADA EM ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA, EXCLUSIVE ANDAIME METÁLICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M2	380,00	R$ 10,83	R$ 4.219,80	0,2303%	84,1158%	B
SINAPI	09726	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2021	M	331,00	R$ 20,89	R$ 4.158,89	0,2232%	84,3447%	B
COMPOSIÇÃO	MRN-UER-138	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO ARANDELA PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W, INSTALADA A 2,20CM DO PISO ACABADO OU CONFORME INDICAÇÃO EM PLANTA. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO JATEADO. REF.: MOD.: OLIVINO 1XTC-TSE-23W DA ITAIM OU EQUIVALENTE, FORNECIDA COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W-220V - BASEADO EM ORSE (2986)	UN	13,00	R$ 319,00	R$ 4.147,40	0,2226%	84,5716%	B
COMPOSIÇÃO	MRN-UER-078	J13 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELÍCULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMÍNIO ANODIZ. NATURAL - 165 X 140 CM - BASEADO EM SBC [112060]	UN	1,00	R$ 4.046,94	R$ 4.046,94	0,2209%	84,7925%	B
COMPOSIÇÃO	MRN-UER-008	ESCAVAÇÃO E ACERTO MANUAL NA FAIXA DE LARGURA PI 5/6/SEÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS - BASEADO EM SUDECAP (03.17.01)	M	180,00	R$ 20,62	R$ 3.692,00	0,2173%	85,0098%	B
SETOP	ED-49708	FECHADURA TIPO INTERNA (BORGE), GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES	UN	27,00	R$ 146,33	R$ 3.950,91	0,2159%	85,2254%	B
SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	35,05	R$ 111,84	R$ 3.919,99	0,2138%	85,4393%	B
SETOP	ED-50519	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	M	128,00	R$ 30,67	R$ 3.886,62	0,2123%	85,6516%	B
COMPOSIÇÃO	MRN-UER-029	ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (90X60)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, I=10* INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-51150)	UN	7,00	R$ 553,52	R$ 3.874,64	0,2115%	85,8631%	B
COMPOSIÇÃO	MRN-UER-107	AR-CONDICIONADO SPRINGER MINIMAXI (APARELHO DE JANELA) CAPACIDADE: 12000BTU/H, 220V, MATERIAL E MÃO DE OBRA - COPIA DA SBC (ST027)	UN	1,00	R$ 3.839,49	R$ 3.839,49	0,2098%	86,0729%	B
SETOP	ED-15794	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X4" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	23,00	R$ 165,17	R$ 3.798,91	0,2073%	86,2792%	B
COMPOSIÇÃO	MRN-UER-106	AR-CONDICIONADO HI WALL ADMIRAL (SPLIT) CAPACIDADE: 12000BTU/H, 220V, MATERIAL E MÃO DE OBRA - COPIA DA SBC (ST027)	UN	1,00	R$ 3.784,17	R$ 3.784,17	0,2065%	86,4857%	B
COMPOSIÇÃO	MRN-UER-137	SOQUETE DE TETO DE EMBUTIR 3", 2W - BASEADO EM SINAP (*20.015.0808-4)	UN	7,00	R$ 524,35	R$ 3.670,45	0,2003%	86,6860%	B
COMPOSIÇÃO	MRN-UER-160	CONDULETE METÁLICO DE 3/4" - COPIA DA CPOS/COHU (40.06.0040)	CJ	70,00	R$ 52,43	R$ 3.670,10	0,2003%	86,8863%	B
COMPOSIÇÃO	MRN-UER-056	CHAPA DE AÇO INOX PARA PROTEÇÃO DE PORTA RESISTENTE A IMPACTOS MEDINDO 1M - BASEADO EM SBC (110331) E SINAPRA (C3691)	UN	8,00	R$ 450,58	R$ 3.480,64	0,1900%	87,0764%	B
SETOP	ED-50086	PRATELEIRA EM ARDÓSIA, ESP. 2CM,APOIADA EM CONSOLE DE METALON (SIDCOBRA), INCLUSIVE FIXAÇÃO	M2	10,28	R$ 338,02	R$ 3.442,33	0,1879%	87,2643%	B
COMPOSIÇÃO	MRN-UER-154	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA DE PAREDE COM SAÍDA LATERAL, LINHA MISTY, CÓD.1168.MY, FABRIMAR OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (7222)	UN	7,00	R$ 477,57	R$ 3.345,79	0,1826%	87,4469%	B
COMPOSIÇÃO	MRN-UER-044	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 40X15CM DOBRADA NA BORDA PARA EMOLDURAMENTO COM LETRA FONTE "SIGTHAN BLACK" H=4CM NA COR AZUL C106, M78, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP [ED-51468]	UN	16,00	R$ 219,57	R$ 3.293,55	0,1797%	87,6266%	B
SETOP	CD-50290	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO E REUNIFAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	3,00	R$ 1.094,13	R$ 3.282,39	0,1791%	87,8048%	B
COMPOSIÇÃO	MRN-UER-172	TOMADA 2P + T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM PLACA EM PVC - COPIA DA ORSE (478)	UN	86,00	R$ 34,01	R$ 3.233,86	0,1763%	87,9812%	B
SETOP	ED-46589	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	72,00	R$ 44,27	R$ 3.187,44	0,1740%	88,1552%	B
COMPOSIÇÃO	MRN-UER-074	J11 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMÍNIO ANODIZ. NATURAL - 132 X 140 CM - BASEADO EM SBC [112060]	UN	1,00	R$ 3.181,36	R$ 3.181,36	0,1735%	88,3277%	B
SINAPI	104100	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1030X2100X35MM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA SA, ALIZAR DA E DOBRADIÇAS. AF_12/2019	UN	3,00	R$ 1.060,77	R$ 3.131,31	0,1709%	88,4986%	B
SINAPI	93608	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	75,00	R$ 41,62	R$ 3.121,50	0,1704%	88,6690%	B

PLANILHA DE CURVA ABC - SERVIÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: UBS BAIRRO ROSÁRIO

BDI: 23,04%
REV_06
27/06/2025

BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
SETOP	ED-2862	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E SINGOTE FLEXÍVEL	UN	4,00	R$ 778,94	R$ 3.115,76	0,1700%	86,8390%	B
SUDECAP	13.40.62	GUARDA CORPO MODELO "TUBOS VERTICAIS", COM MONTANTES D=2", FIXAÇÃO A CADA 140CM, TUBOS VERTICAIS INTERMEDIÁRIOS D= 1 1/4", TUBO INDUSTRIAL CHAPA 18 - 1,65MM	M	6,11	R$ 508,83	R$ 3.108,65	0,1697%	89,0087%	B
SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	43,00	R$ 71,04	R$ 3.053,42	0,1666%	89,1753%	B
SUDECAP	10.25.56	VÁLVULA DE DESCARGA E ACABAMENTO ANTIVANDALISMO 1 1/2" DOCOL/EQUIVALENTE	UN	4,00	R$ 760,32	R$ 3.041,28	0,1660%	89,3413%	B
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-051	PVB0 - PORTA VIDRO LAMINADO 10MM, INCOLOR COM PELICULA JATEADA, AGBR. LARGURA: 90CM, ALTURA: 210CM, BANDEIRA FIXA, COM O MESMO VIDRO. FERRAGENS EM INOX - 90 X 280 CM - BASEADO EM SINAPI (94600)	UN	1,00	R$ 3.035,93	R$ 3.035,93	0,1951%	89,5365%	B
SUDECAP	07.32.19	SOLEIRA EM PEDRA, GRANITO CINZA CORUMBÁ E= 3CM FERRAGEM LATÃO CROMADA	M2	2,68	R$ 1.048,51	R$ 2.896,68	0,1638%	89,6972%	B
SETOP	ED-48671	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 300 MM (9"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	16,00	R$ 165,74	R$ 2.683,32	0,1628%	89,8599%	B
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-174	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4" - COPIA DA AGETOP CIVIL (370371)	UN	1466,00	R$ 2,03	R$ 2.653,65	0,1612%	89,9062%	B
SINAPI	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	80,00	R$ 48,19	R$ 2.891,40	0,1811%	90,1572%	C
SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R$ 1.463,31	R$ 2.926,62	0,1597%	90,3169%	C
SETOP	ED-50515	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LATEX/ACRÍLICA) EM PAREDE OU FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	341,31	R$ 8,42	R$ 2.873,83	0,1568%	90,4738%	C
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-185	PORTA BARÃO LIGUIGO DE PLÁSTICO - COPIA DA OBSE (2049)	UN	24,00	R$ 119,08	R$ 2.857,92	0,1560%	90,6297%	C
SINAPI	91836	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	236,08	R$ 11,87	R$ 2.825,06	0,1542%	90,7839%	C
COMPOSIÇÃO	MRN-UMR-086	PT120A - PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS EM VENEZIANA, 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23036)	UN	2,00	R$ 1.384,62	R$ 2.769,24	0,1511%	90,9351%	C
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-170	CAIXA ESTAMPADA 4" X 2" - COPIA DA FDE (00.02.009)	UN	133,08	R$ 20,62	R$ 2.768,86	0,1511%	91,0862%	C
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-063	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT)6MM - COPIA DA SBC (363415)	UN	48,00	R$ 57,27	R$ 2.748,96	0,1500%	91,2362%	C
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-069	J11 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR E MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMÍNIO ANODIZ. NATURAL - 125 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112218)	UN	2,00	R$ 1.372,19	R$ 2.744,38	0,1498%	91,3860%	C
SETOP	ED-50936	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA CHATA (1"X1/2"), EXCLUSIVE PINTURA	M	17,00	R$ 159,89	R$ 2.718,13	0,1483%	91,5343%	C
SICRO	3406148	ESTRUTURA EM PERFIL DE AÇO ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	190,76	R$ 19,53	R$ 2.554,22	0,1394%	91,6737%	C
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-042	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 250 X 220M DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO CONFORME DIAGRAMAÇÃO. O FUNDO SERÁ EM PELÍCULA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0 REF.: 3M GU EQUIVALENTE COM LETRAS ADESIVADAS NA COR BRANCA COM LETRA FONTE "SIGTHAR BLACK" - BASEADO EM SETOP (ED-31165)	UN	1,00	R$ 2.555,52	R$ 2.555,52	0,1395%	91,8133%	C
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-093	P120 - PORTA PIVOTANTE, VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, COM PELICULA JATEADA ABNT. LARGURA: 120CM, ALTURA: 210CM, BANDEIRA FIXA, COM O MESMO VIDRO. FERRAGENS EM INOX - 120 X 280 CM - BASEADO EM SINAPI (102182)	UN	1,00	R$ 2.483,81	R$ 2.483,81	0,1355%	91,9488%	C
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-070	J18 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR E MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMÍNIO ANODIZ. NATURAL - 224 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112218)	UN	1,00	R$ 2.458,98	R$ 2.458,98	0,1342%	92,0830%	C
SUDECAP	07.34.56	DIVISÓRIA MAXIL PAINEL/PAINEL	M2	12,96	R$ 184,67	R$ 2.393,32	0,1306%	92,2136%	C
SINAPI	91937	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	35,00	R$ 68,37	R$ 2.393,05	0,1215%	92,3366%	C
SETOP	ED-50931	SOCLO COM ENCHIMENTO EM TUDO DE MADEIRA, ALTURA DE 10CM A 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO EM REVESTIMENTO DE ARGAMASSA, ESP. 20MM, COM APLICAÇÃO MANUAL	M2	13,50	R$ 166,01	R$ 2.241,63	0,1245%	92,4633%	C
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-180	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, COM PORTA, PARA 120 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR, PR 0459 - BASEADO EM CPOS (37.84.304)	UN	1,00	R$ 2.259,76	R$ 2.259,76	0,1233%	92,5866%	C
SETOP	ED-50274	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA PARA ATÉ VINTE (20) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	UN	20,00	R$ 111,38	R$ 2.227,60	0,1215%	92,7082%	C
SUDECAP	16.66.57	RODABANCA EM GRANITO CINZA CORUMBÁ, E= 2CM, H= 10CM	M	32,93	R$ 65,71	R$ 2.144,11	0,1170%	92,8252%	C
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-055	J01 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR E MM COM PELICULA JATEADA- ACABAMENTOS EM ALUMÍNIO ANODIZ. NATURAL - 160X70 CM - BASEADO EM SBC (112218)	UN	1,00	R$ 2.116,66	R$ 2.116,66	0,1155%	92,9408%	C
SETOP	ED-51019	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 1/8" X 1/8" X 3M	U	58,00	R$ 37,58	R$ 2.180,46	0,1149%	93,0557%	C
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-173	TRIANTE ROSQUEADO DE 1/2", REF.: MEGA OU EQUIVALENTE - COPIA DA SBC (363441)	UN	71,00	R$ 28,48	R$ 2.021,95	0,1142%	93,1698%	C
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-069	J12 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR E MM - ACABAMENTOS EM ALUMÍNIO ANODIZ. NATURAL - 85 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112218)	UN	1,00	R$ 2.035,70	R$ 2.035,70	0,1111%	93,2809%	C
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-102	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 90 CM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (2301178)	UN	10,00	R$ 197,07	R$ 1.970,70	0,1075%	93,3884%	C
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-068	J09 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR E MM - ACABAMENTOS EM ALUMÍNIO ANODIZ. NATURAL - 60 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112218)	UN	3,00	R$ 641,32	R$ 1.923,96	0,1050%	93,4935%	C
SETOP	ED-48374	PATCH PANEL 48 POSIÇÕES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO	CJ	1,00	R$ 1.893,13	R$ 1.893,13	0,1034%	93,5970%	C
SETOP	ED-48182	DISTRIBUIDOR/DESPENSER PARA PORTA PAPEL TOALHA PARA INTERFOLHAS DE 01MA (2) OU TRÊS (3) DOBRAS, EM PLÁSTICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	21,00	R$ 89,35	R$ 1.876,35	0,1024%	93,6993%	C
SUDECAP	09.19.49	CUMEEIRA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, E= 0,90MM (SIMPLES) ADP REF 180.020	M	29,08	R$ 64,25	R$ 1.853,25	0,1012%	93,8010%	C
SINAPI	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	90,00	R$ 20,21	R$ 1.891,66	0,1015%	93,9032%	C
SETOP	ED-48183	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DIÂMETRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMRP/CR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	8,00	R$ 228,79	R$ 1.814,32	0,0990%	94,0022%	C
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-071	J14 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR E MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMÍNIO ANODIZ. NATURAL - 160 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112218)	UN	1,00	R$ 1.811,28	R$ 1.811,28	0,0989%	94,1010%	C
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-115	CABO POLARIZADO 2 X 2,5 MM2 PARA AUDIO - BASEADO EM SBC (0380061)	M	43,00	R$ 42,02	R$ 1.806,86	0,0986%	94,1996%	C
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-120	EXAUSTOR RESIDENCIAL REF. VENTISOL - MODELO CLASSIC 200 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SBC (0734530)	UN	3,00	R$ 590,55	R$ 1.769,65	0,0965%	94,2978%	C

PLANILHA DE CURVA ABC - SERVIÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: UBS BAIRRO ROSÁRIO

BDI: 23,04%
REV_00
27/09/2023

BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
SETOP	ED-46669	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	42,00	R$ 42,33	R$ 1.777,86	0,0870%	94,3946%	C
COMPOSIÇÃO	ABRA-UBR-130	SUSPENSÃO PARA TIRANTE, REF.: MEGA OU EQUIVALENTE	UN	118,00	R$ 14,96	R$ 1.765,28	0,0863%	94,4912%	C
COMPOSIÇÃO	ABRA-UBR-189	PRENSA CABO METÁLICO 3/4" FURO DE 7 A 15MM PARA USO DIRETO EM BALDE, REF.: GAISA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOS 19.26.005	UN	70,00	R$ 25,07	R$ 1.754,90	0,0858%	94,5670%	C
SETOP	ED-48342	FURO DE BOCA EM BANCADA DE GRANITO/MARMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLÁSTICA	UN	11,00	R$ 159,52	R$ 1.749,22	0,0856%	94,6525%	C
SINAPI	83067	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	R$ 172,05	R$ 1.720,50	0,0938%	94,7764%	C
COMPOSIÇÃO	MRA-UBR-193	CÂMERA CFTV INSTALADA NA PAREDE (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	7,00	R$ 242,32	R$ 1.696,24	0,0929%	94,8693%	C
SETOP	ED-50219	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	3,00	R$ 562,47	R$ 1.687,41	0,0921%	94,9610%	C
COMPOSIÇÃO	MRA-UBR-108	NO-BREAK ENTRADA 100-240VAC SAÍDA 115VAC 1,2KVA E AUTONOMIA MÍNIMA DE 20 MINUTOS. REF.: SPW01200 DA SINGETRON OU EQUIVALENTE - BASEADO EM EMOP (16.260.0030-A)	UN	1,00	R$ 1.686,49	R$ 1.686,49	0,0920%	95,0531%	C
COMPOSIÇÃO	MRA-UBR-063	PIA/A - PORTA DE ABRIR 1 FOLHA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM ACABAMENTOS EM ALUMÍNIO ANODIZ. NATURAL - 90 X 210 CM - BASEADO EM SINAPI (94585)	UN	1,00	R$ 1.681,09	R$ 1.681,09	0,0917%	95,1457%	C
SETOP	ED-50802	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	36,00	R$ 46,12	R$ 1.660,32	0,0906%	95,2363%	C
SUDECAP	11.31.85	CABO DE COBRE NU # 50 MM2	M	30,00	R$ 54,89	R$ 1.646,70	0,0898%	95,3258%	C
SETOP	ED-50160	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 4 KG	U	5,00	R$ 325,30	R$ 1.626,50	0,0886%	95,4139%	C
SINAPI	83713	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL OU DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	38,00	R$ 43,80	R$ 1.664,04	0,0892%	95,4988%	C
COMPOSIÇÃO	MRA-UBR-049	PT110 - PORTA DE ABRIR, 1 FOLHA, TIPO FRANCHETA, COMBATENTE E MARCO DE MADEIRA - 110 X 210 CM (EXCETO FECHADURA) - BASEADO EM SINAPI (118780)	UN	1,00	R$ 1.606,43	R$ 1.606,43	0,0946%	95,5935%	C
SETOP	ED-49886	CAIXA DE ORDENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GREELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	3,00	R$ 507,55	R$ 1.522,66	0,0897%	95,6832%	C
SETOP	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, #3P, 0,45MM, DIMENSÃO (2X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X9MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 30X30MM, #3P, 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA (mín. 2) DEMÃOS	UN	1,00	R$ 1.469,17	R$ 1.469,17	0,0913%	95,7476%	C
SETOP	ED-49306	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 150 MM (6")	M	10,00	R$ 146,36	R$ 1.463,60	0,0909%	95,8377%	C
COMPOSIÇÃO	MRA-UBR-079	P70 - PORTA DE ABRIR 1 FOLHA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM ACABAMENTOS EM ALUMÍNIO ANODIZ. NATURAL - 70 X 210 CM - BASEADO EM SINAPI (94585)	UN	1,00	R$ 1.435,60	R$ 1.435,60	0,0784%	95,9161%	C
SETOP	ED-50035	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	36,00	R$ 39,94	R$ 1.412,64	0,0771%	95,9932%	C
SETOP	ED-50170	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2	29,94	R$ 58,94	R$ 1.411,02	0,0770%	96,0902%	C
COMPOSIÇÃO	MRA-UBR-092	PA120 - PORTÃO VENEZIANA DE ABRIR 2 FOLHAS - 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23039)	UN	1,00	R$ 1.394,62	R$ 1.394,62	0,0760%	96,1658%	C
COMPOSIÇÃO	MRA-UBR-320	BARRA PARA APOIO TIPO "L" EM AÇO INOX PARA LAVATÓRIO EM "L" (BASEADO EM 113014 ICPDS)	UNID	4,00	R$ 336,02	R$ 1.344,08	0,0734%	96,2391%	C
SUDECAP	11.31.15	PLACA PARA CAIXA 2SAP - LISINA PAULUS, PAU-A EQUIVALENTE	UN	105,00	R$ 9,75	R$ 1.316,25	0,0718%	96,3109%	C
COMPOSIÇÃO	MRA-UBR-184	CONECTOR REFORÇADO, CABO X HASTE EM BRONZE NATURAL PARA CABO DE 16-70MM2, REF.:SBI DA TERMOTECNICA OU SIMILAR - COPIA DA ADESUL (12512/0808)	UN	13,00	R$ 100,34	R$ 1.304,68	0,0712%	96,3821%	C
SETOP	ED-51370	SOLDA EXOTÉRMICA CARTUCHO Nº 90	UNID	26,00	R$ 49,44	R$ 1.285,44	0,0702%	96,4523%	C
SETOP	ED-48364	CABO COAXIAL RG-59, IMPEDÂNCIA 75 OHM, CONDUTOR EM FIO DE COBRE NU, BLINDAGEM TRANÇA FORMADA POR FIOS DE COBRE NAUHA 95%	M	123,80	R$ 10,45	R$ 1.295,30	0,0707%	96,5230%	C
SINAPI	95780	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	27,00	R$ 47,50	R$ 1.282,50	0,0700%	96,5924%	C
SINAPI	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	36,00	R$ 35,32	R$ 1.271,52	0,0694%	96,6618%	C
SETOP	ED-48175	TOALHEIRO/CABIDE EM TUBO, ACABAMENTO CROMADO, TIPO SIMPLES, COMPRIMENTO DE 60CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	10,00	R$ 126,52	R$ 1.265,20	0,0689%	96,7308%	C
SETOP	ED-49909	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	2,00	R$ 622,61	R$ 1.245,22	0,0680%	96,7988%	C
SETOP	ED-49448	PERFILADO LISO (38X19)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #16, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE	M	25,00	R$ 61,99	R$ 1.239,20	0,0676%	96,8665%	C
SETOP	ED-16341	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA)	UN	3,00	R$ 403,55	R$ 1.210,65	0,0661%	96,9326%	C
SETOP	ED-50219	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	5,00	R$ 237,71	R$ 1.188,55	0,0649%	96,9968%	C
SUDECAP	11.83.23	PARAFUSO PENSA AUTOTARRAXANTE INOX 4,8X38MM	UN	342,00	R$ 3,44	R$ 1.176,48	0,0642%	97,0611%	C
SETOP	ED-50085	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 150 X 150 X 50 MM	UN	10,00	R$ 116,30	R$ 1.163,00	0,0635%	97,0946%	C
COMPOSIÇÃO	MRA-UBR-082	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - COPIA DA SINAPI (95788)	UN	19,00	R$ 60,73	R$ 1.153,87	0,0630%	97,1575%	C
SETOP	ED-16342	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	UN	3,00	R$ 368,04	R$ 1.140,12	0,0622%	97,2196%	C
COMPOSIÇÃO	MRA-UBR-182	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO 35MM2 - COPIA DA SBC (901202)	UN	22,00	R$ 51,80	R$ 1.139,60	0,0622%	97,2820%	C
SETOP	ED-50327	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO SIMPLES, DIÂMETRO DE 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VALVULA	UN	2,00	R$ 554,63	R$ 1.109,26	0,0606%	97,3426%	C
SUDECAP	15.08.02	PISO CIMENTADO ACABAMENTO LISO, ARGAMASSA 1:3, JUNTA SECA, E= 3,0CM	M2	14,55	R$ 73,55	R$ 1.070,15	0,0584%	97,4009%	C
SETOP	ED-50325	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE PAREDE	UN	6,00	R$ 177,31	R$ 1.063,86	0,0581%	97,4590%	C
SINAPI	94799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	R$ 209,85	R$ 1.049,25	0,0573%	97,5162%	C
COMPOSIÇÃO	MRA-UBR-177	MINI RACK FECHADO DE PAREDE PADRÃO METÁLICO 19 X 12 US X 570MM PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COPIA DA AGESUL (20210001 3)	UN	1,00	R$ 1.025,87	R$ 1.025,87	0,0560%	97,5722%	C
COMPOSIÇÃO	MRA-UBR-007	PT80 - PORTÃO VENEZIANA DE ABRIR 1 FOLHA 80 X 210 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-23039)	UN	1,00	R$ 974,39	R$ 974,39	0,0532%	97,6254%	C

PLANILHA DE CURVA ABC - SERVIÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: UBS BAIRRO ROSÁRIO

BDI: 33,54%
REV_00
27/05/2025

BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
SETOP	ED-43670	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,69	R$ 80,49	R$ 995,88	0,0027%	97,9781%	C
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA DE PAREDE COM SAÍDA LATERAL, LINHA MEIO, CÓD.1168.MY, FABRIMAR OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (7223)	UN	2,00	R$ 477,97	R$ 955,94	0,0022%	97,7803%	C
SETOP	ED-50175	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CAMADA DE REGULARIZAÇÃO	M2	23,84	R$ 39,58	R$ 947,54	0,0017%	97,7820%	C
SUDECAP	10.27.15	CHUMBO LORENZETTI TRADIÇÃO CROMADO/EQUIVALENTE	UN	3,00	R$ 312,87	R$ 938,61	0,0012%	97,6332%	C
SINAPI	88626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM FAIXESE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	M2	43,50	R$ 21,11	R$ 918,28	0,0501%	97,6833%	C
SETOP	ED-48378	GAVETA DE VENTILAÇÃO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19"	CJ	1,00	R$ 917,17	R$ 917,17	0,0501%	97,6334%	C
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-089	CHUMBADOR C/BA COM PARAFUSO 1/4X2" - COPIA DA SBC (063119)	UN	116,00	R$ 7,92	R$ 899,16	0,0491%	97,6824%	C
SETOP	ED-50884	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (ENCERON COM JUNTA SECA, COM UMA (1) COR, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA.	M2	5,81	R$ 150,04	R$ 977,33	0,0479%	98,5303%	C
SETOP	ED-50833	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,00	R$ 68,83	R$ 837,96	0,0457%	98,5760%	C
SIDRO	2407072	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	KG	9,62	R$ 85,20	R$ 829,24	0,0453%	98,1213%	C
SINAPI	89868	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,08	R$ 163,13	R$ 815,05	0,0445%	98,1658%	C
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-047	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 400X90CM GOBRADA NA BORDA PARA SINALIZAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAM BLACK" H=3,8CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0. REF : 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-51485)	UN	4,00	R$ 208,62	R$ 882,48	0,0438%	98,2096%	C
SINAPI	100703	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	11,23	R$ 71,10	R$ 798,45	0,0436%	98,2532%	C
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-171	CAIXA ESTAMPADA 4" X 4" - COPIA DA FDE (09.82.310)	UN	30,00	R$ 26,66	R$ 799,58	0,0423%	98,2955%	C
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-340	PARAFUSO AÇO SEXTAVADO ASTM A325 1/4" COM PORCA - BASEADO EM SBC (2681)	UN	160,00	R$ 1,67	R$ 767,00	0,0419%	98,3370%	C
SETOP	ED-48508	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	25,00	R$ 29,50	R$ 737,50	0,0400%	98,3770%	A
SUDECAP	03.17.00	RECAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,5M	M3	10,00	R$ 71,30	R$ 715,13	0,0390%	98,4160%	C
SUDECAP	03.22.01	REATERRO MANUAL DE VALA	M3	10,00	R$ 71,30	R$ 715,13	0,0390%	98,4551%	C
SUDECAP	10.71.37	ALTEAMENTO PARA CAIXA DE PASSAGEM/INSPEÇÃO TUDO MACIÇO E.INOX (CPL)	M	1,00	R$ 683,80	R$ 683,89	0,0362%	98,4913%	C
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-154	RABICHO FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, COMPRIMENTO DE 30C M,COM SAÍDA DE 1/2",FORNECIMENTO - COPIA DA SINAPI (10.010.0136-A)	UN	17,00	R$ 37,82	R$ 642,94	0,0351%	98,5264%	C
SINAPI	95858	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA (LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R$ 620,63	R$ 629,63	0,0344%	98,5608%	C
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-015	RODAPE EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBÁ H = 10 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)	M	17,55	R$ 35,57	R$ 625,22	0,0341%	98,5949%	C
SINAPI	91973	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 16A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	5,00	R$ 122,20	R$ 611,00	0,0333%	98,6282%	C
SETOP	ED-50324	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,08	R$ 99,47	R$ 686,82	0,0326%	98,6608%	C
SUDECAP	03.01.08	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 50M E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM RETROESCAVADEIRA	M2	1000,00	R$ 0,68	R$ 684,00	0,0324%	98,6932%	C
SUDECAP	19.53.01	ENSAIO DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	M3	2,00	R$ 294,43	R$ 588,86	0,0310%	98,7243%	C
SINAPI	85761	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	11,00	R$ 51,34	R$ 564,74	0,0308%	98,7551%	C
SETOP	ED-19643	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "X" OU "H", PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE DESCARGA E CARGA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO	M²	81,00	R$ 6,84	R$ 554,04	0,0302%	98,7853%	C
SINAPI	94089	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$ 535,83	R$ 535,83	0,0292%	98,8146%	C
SINAPI	94088	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R$ 266,71	R$ 533,43	0,0291%	98,8437%	C
SETOP	ED-51658	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE SOCIA, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	3,00	R$ 176,69	R$ 530,07	0,0289%	98,8726%	C
SUDECAP	11.30.33	TOMADA 2P+T 20A 250V, SEM PLACA REFERÊNCIA 54334/EQUIVALENTE	UN	26,00	R$ 20,48	R$ 528,20	0,0288%	98,9015%	C
SUDECAP	11.31.10	PLACA PARA CAIXA 4X2", LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTE	UN	46,00	R$ 11,11	R$ 524,40	0,0286%	98,9301%	C
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-183	FIGADOR TIPO ÔMEGA EM COBRE, L=15MM, DIÂMETRO D=5,5MM E TRAVA, PICABO DE 22MM,REF.TEL-835 OU SIMILAR (PREPEA) - COPIA DA ORSE (13081)	UN	165,00	R$ 3,19	R$ 521,40	0,0285%	98,9585%	C
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-101	TORNEIRA DE MESA COM BICA MÓVEL E ALAVANCA - COPIA DA CPOS/CEHOU (04.30.315)	UN	4,00	R$ 123,88	R$ 495,44	0,0270%	98,9856%	C
SETOP	ED-50162	PORTÃO PARA TAPUME TIPO DE PROTEÇÃO COM FECHAMENTO DE CHAPA EM CHAPA DE COMPENSADO, ESP. 12MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (1100X2200)CM, INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA LÁTEX (PVA) COM DUAS (2) DEMÃOS	M2	2,42	R$ 202,69	R$ 490,50	0,0268%	99,0124%	C
SETOP	CD-50340	ESCADA MARINHEIRO - TUBO GALVANIZADO D = 3/4" E D = 1/2"	M	2,00	R$ 242,24	R$ 484,48	0,0264%	99,0388%	C
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-186	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS PICADOS DE COBRE, 16-70MM² REF.TEL-580 (PARA-RAIO) - COPIA DA ORSE (9048)	UN	7,00	R$ 68,02	R$ 476,14	0,0260%	99,0648%	C
SINAPI	85795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	7,00	R$ 67,93	R$ 475,50	0,0260%	99,0908%	C
SETOP	ED-48946	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 150 X 150 MM	UN	10,00	R$ 47,01	R$ 470,10	0,0257%	99,1165%	C
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-182	BUCHA DE NYLON S-6 - COPIA DA AGETOP CIVIL (91999)	UN	342,00	R$ 1,34	R$ 459,28	0,0250%	99,1413%	C
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-018	PISO EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBÁ H = 6 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)	M	25,33	R$ 17,76	R$ 450,26	0,0246%	99,1659%	C
SETOP	ED-49040	CAIXA DE SOBREPOR DUPLA (CSD), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CAPACIDADE DE 120L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	R$ 445,75	R$ 445,75	0,0243%	99,1902%	C
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-124	CONECTOR DE PRESSÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, CONTRAPINO DE ROSCA MECÂNICA Ø38" E CABO 50MM² - BASEADO EM CPOS/CEHOU (02.05.450) -	UN	13,00	R$ 32,76	R$ 425,88	0,0232%	99,2134%	C
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-168	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM DIFUSOR, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, 2 X 16W, REF. TEDS002016NL, DA PHILIPS, INCLUSIVE REATOR E LÂMPADA - BASEADO EM ORSE (7333)	UN	1,00	R$ 419,78	R$ 419,78	0,0224%	99,2359%	C
SETOP	ED-49377	ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"	CJ	4,00	R$ 90,02	R$ 388,08	0,0216%	99,2575%	C
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-837	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL DE BORRACHA, ASSENTADO COM COLA AF_09/2020 - BASEADO EM SINAPI (97090)	M²	1,25	R$ 309,87	R$ 387,33	0,0211%	99,2786%	C
SETOP	ED-49193	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM PLÁSTICO, TIPO SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UN	5,00	R$ 77,05	R$ 385,25	0,0213%	99,2998%	C
SETOP	ED-10800	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 40KA, INCLUSIVE TERMINAL (JUÇA	UN	3,00	R$ 125,93	R$ 377,79	0,0209%	99,3202%	C

PLANILHA DE CURVA ABC - SERVIÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: UBS BAIRRO ROSÁRIO

BDI: 23,54%
REV_00
27/fev/2023

BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
SINAPI	104315	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM PRUMO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	10,00	R$ 33,91	R$ 339,08	0,0205%	99,3468%	C
SUDECAP	13.55.01	ALÇAPÃO - 60 X 60CM, CAIXILHO CHAPA 18	UN	1,00	R$ 375,43	R$ 375,43	0,0226%	99,3693%	C
SETOP	ED-50011	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MM	UN	4,00	R$ 90,34	R$ 361,36	0,0217%	99,3910%	C
COMPOSIÇÃO	MRM-UBR-178	CAIXA DE PASSAGEM PISO COM TAMPA APARAFUSANDA 1600X1600X500MM , COPIA DA SBC (098446)	UN	2,00	R$ 177,97	R$ 355,94	0,0194%	99,4004%	C
SETOP	ED-49546	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	U	2,80	R$ 123,79	R$ 346,61	0,0189%	99,4193%	C
SUDECAP	10.60.18	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA 30 W (LAMP 8W) - BAIXA	UN	8,00	R$ 36,00	R$ 346,56	0,0189%	99,4382%	C
SINAPI	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	2,80	R$ 122,69	R$ 342,88	0,0187%	99,4569%	C
SETOP	ED-51082	TERMINAL AÉREO H = 20 CM, D = 3/4"	UMID	10,00	R$ 33,05	R$ 337,38	0,0184%	99,4754%	C
COMPOSIÇÃO	MRM-UBR-048	PLACA DE SINALIZAÇÃO 200X200 EM ACRÍLICO BRANCO COM ARTE ADESIVADA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M- BASEADO EM CPOS/CDHU (07.02.100)	UN	4,00	R$ 83,83	R$ 335,32	0,0183%	99,4937%	C
COMPOSIÇÃO	MRM-UBR-332	FIXAÇÃO DE PARAFUSO SEXTAVADO Ø5/8"X2" EM ESTRUTURA METÁLICA - BASEADO EM SICRO (4804365)	UN	20,00	R$ 16,26	R$ 325,20	0,0178%	99,5114%	C
COMPOSIÇÃO	MRM-UBR-045	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 600X300 DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAM BLACK" H=0,3CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-51465)	UN	1,00	R$ 318,30	R$ 318,30	0,0174%	99,5288%	C
SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$ 304,08	R$ 304,08	0,0166%	99,5454%	C
SUDECAP	10.26.02	KIT CAVALETE METAL COM REGISTRO 3/4" COPASA	UN	1,00	R$ 298,91	R$ 298,91	0,0163%	99,5618%	C
SINAPI	86782	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	6,00	R$ 49,80	R$ 294,00	0,0160%	99,5778%	C
SETOP	ED-17865	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "TB", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE NÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	5,00	R$ 58,79	R$ 293,95	0,0160%	99,5938%	C
SETOP	ED-50282	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "3H", DIMENSÃO 295X150MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	9,00	R$ 32,62	R$ 293,58	0,0160%	99,6099%	C
COMPOSIÇÃO	MRM-UBR-084	GRELHA AUTO-TRAVANTE PARA QUTO 6" SIMP-150 - COPIA DA SBC (078946)	UN	3,00	R$ 97,59	R$ 292,77	0,0160%	99,6259%	C
SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	45,00	R$ 6,48	R$ 291,58	0,0154%	99,6412%	C
SUDECAP	09.11.01	MANTA GEOTÊXTIL - 1600GMD - RESISTÊNCIA À TRAÇÃO >= 9KN/M (ISO 13431)	M2	23,04	R$ 11,64	R$ 276,68	0,0152%	99,6564%	C
SINAPI	95870	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	1,00	R$ 271,28	R$ 271,28	0,0149%	99,6712%	C
COMPOSIÇÃO	MRM-UBR-341	ARRUELA DE LISA S/F - COPIA DA ORSE (13307)	UN	40,00	R$ 6,21	R$ 248,40	0,0136%	99,6848%	C
COMPOSIÇÃO	MRM-UBR-046	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 400X300 DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAM BLACK" H=0,3CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-51465)	UN	1,00	R$ 243,26	R$ 243,26	0,0133%	99,6981%	C
SETOP	ED-49859	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CGS), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CAPACIDADE DE 31L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	R$ 229,10	R$ 229,10	0,0124%	99,7105%	C
SETOP	ED-49118	CAIXA DE PASSAGEM, DIMENSÃO 15X15CM, EM CHAPA DE AÇO, TIPO DE EMBUTIR, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA E TAMPA CEGA, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM ALVENARIA	UN	2,00	R$ 109,80	R$ 219,60	0,0120%	99,7225%	C
SETOP	ED-50333	TUBO LONGO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA, EM PVC, TIPO SOLDAFOFA, DIÂMETRO DE 40MM (1 1/2"), COMPRIMENTO 150CM, INCLUSIVE RASGA ESPUDE E ACESSÓRIOS	UN	4,00	R$ 51,09	R$ 207,95	0,0113%	99,7338%	C
COMPOSIÇÃO	MRM-UBR-163	BARRA DE APOIO, RETA, INOX, EM AÇO INOX, L=60CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (13011)	UN	1,00	R$ 203,43	R$ 203,42	0,0111%	99,7450%	C
SINAPI	87538	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E > 10MÁ, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	5,60	R$ 36,12	R$ 202,27	0,0110%	99,7559%	C
COMPOSIÇÃO	MRM-UBR-019	ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO 2000X610, COM 6MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO PHILLIPS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-51182)	UN	1,00	R$ 202,00	R$ 202,00	0,0110%	99,7670%	C
COMPOSIÇÃO	MRM-UBR-030	FITA ANTIDERRAPANTE FOTOLUMINESCENTE COR VERDE D = 2,5 X 20 CM (DUAS DE CADA LADO) INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-50199)	M	6,48	R$ 30,57	R$ 165,84	0,0107%	99,7777%	C
SUDECAP	17.18.30	LOAMENTO + APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA REF 102197	M2	11,23	R$ 17,39	R$ 194,19	0,0106%	99,7883%	C
SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$ 102,83	R$ 182,83	0,0100%	99,7988%	C
COMPOSIÇÃO	MRM-UBR-185	CONDULETE METÁLICO REDONDO DO TIPO MULTIPLO COM TAMPA DE UM FURO 6" - COPIA DA CPOS/CDHU (93.05.080)	CJ	3,00	R$ 61,07	R$ 183,21	0,0100%	99,8088%	C
SINAPI	100141	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, CURTA, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R$ 35,72	R$ 178,60	0,0097%	99,8185%	C
SETOP	ED-34148	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 1 FURO PARA CABO DE 95MM2	UN	14,00	R$ 12,10	R$ 170,24	0,0093%	99,8278%	C
COMPOSIÇÃO	MRM-UBR-077	GUICHÊ - JANELA TIPO GUILHOTINA EM ALUMÍNIO E VIDRO 80 X 60 CM - BASEADO EM SBC (121108)	UN	1,00	R$ 158,64	R$ 158,64	0,0087%	99,8365%	C
SETOP	ED-48196	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA ÁLCOOL EM GEL OU SIMILAR LÍQUIDO, EM PLÁSTICO, CAPACIDADE REFRIGERATÓRIO 800ML, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	2,00	R$ 78,58	R$ 157,00	0,0086%	99,8452%	C
SETOP	ED-50338	BOLSA DE LIGAÇÃO DE BORRACHA, DIÂMETRO DE 1 1/2", PARA VASO SANITÁRIO, EXCLUSIVE TUBO DE LIGAÇÃO	UN	5,00	R$ 30,09	R$ 154,69	0,0085%	99,8536%	C
COMPOSIÇÃO	MRM-UBR-175	CAIXA GERENCIAL PARA DUTOS - COPIA DA SBC (098108)	UN	2,00	R$ 77,12	R$ 154,24	0,0084%	99,8620%	C
COMPOSIÇÃO	MRM-UBR-331	PORCA SEXTAVADA S/F - BASEADO EM ORSE (12760)	UN	20,00	R$ 7,59	R$ 151,80	0,0083%	99,8703%	C
SINAPI	95876	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	R$ 147,04	R$ 147,04	0,0080%	99,8783%	C
SUDECAP	11.82.86	CALHA COM 6 TOMADAS 10'	UN	1,00	R$ 146,85	R$ 146,85	0,0080%	99,8864%	C
SINAPI	88353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R$ 71,94	R$ 143,88	0,0079%	99,8942%	C
COMPOSIÇÃO	MRM-UBR-180	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3" - COPIA DA AGETOP CIVIL (000372)	UN	63,00	R$ 2,17	R$ 136,71	0,0075%	99,9017%	C
SETOP	ED-26533	ANDAIME EM CAVALETE METÁLICO PARA FORRO OU SERVIÇO EM ALTURA INTERNO, COM CHAPA DE COMPENSADO E TÁBUA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MONTAGEM/DESMONTAGEM E REMANEJAMENTO	M2	66,00	R$ 2,09	R$ 138,30	0,0074%	99,9090%	C
SETOP	ED-50612	GRELHA EM FERRO FUNDIDO COM CAIXILHO, DIMENSÃO 200X200CM, INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE CAIXILHO, EXCLUSIVE CAIXA COLETORA	UN	2,00	R$ 64,36	R$ 128,72	0,0070%	99,9161%	C
SETOP	ED-33240	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "5H", DIMENSÃO 400X600MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,00	R$ 125,71	R$ 125,71	0,0069%	99,9229%	C
SINAPI	93271	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R$ 124,49	R$ 124,49	0,0068%	99,9297%	C
SETOP	ED-49949	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 100 X 100 MM	UN	3,00	R$ 40,44	R$ 121,32	0,0066%	99,9363%	C
SINAPI	91971	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R$ 113,70	R$ 113,70	0,0062%	99,9426%	A

PLANILHA DE CURVA ABC - SERVIÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: UBS BAIRRO ROSÁRIO

BDI: 23,04%
REV_08
27/03/2025

BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
SETOP	ED-50159	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E6", DIMENSÃO (280X280)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	5,00	R$ 22,23	R$ 111,15	0,0061%	99,6496%	C
SINAPI	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	R$ 52,10	R$ 104,20	0,0057%	99,9543%	C
COMPOSIÇÃO	SBRN-UBR-016	MARCO EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBÁ L = 15 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.31.11)	M	1,60	R$ 53,38	R$ 85,08	0,0052%	99,9595%	C
SUDECAP	18.06.20	ANEL PARA CORREIÇÃO PLÁSTICO EM ABS PRETO OU CINZA	UN	4,00	R$ 20,61	R$ 82,44	0,0046%	99,9641%	C
SETOP	ED-50389	LEVANTAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA E/OU FUNDO ANTICORROSIVA	M2	11,23	R$ 7,13	R$ 79,85	0,0044%	99,9684%	C
SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00	R$ 13,26	R$ 79,56	0,0043%	99,9728%	C
SINAPI	104402	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	R$ 36,07	R$ 72,14	0,0039%	99,9767%	C
SINAPI	91992	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	R$ 70,92	R$ 70,92	0,0038%	99,9805%	C
SINAPI	91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 16A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	1,00	R$ 64,79	R$ 64,79	0,0035%	99,9841%	C
COMPOSIÇÃO	SBRN-UBR-129	FECHILHA DE LATÃO ESTAMPADO COM FURO DE 7MM E TRAVA PARA CABO DE AÇO GALVANIZADO. REF.: TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COPIA DA SBC (37569)	UN	12,00	R$ 5,38	R$ 64,56	0,0035%	99,9876%	C
SUDECAP	11.02.45	BELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	UN	1,00	R$ 50,65	R$ 50,65	0,0031%	99,9907%	C
SINAPI	94799	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'AGUA, RÓSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$ 40,00	R$ 40,00	0,0025%	99,9932%	C
SETOP	ED-9194	CABO UTP COM QUATRO (4) PARES, CATEGORIA 6, CLASSIFICAÇÃO LSZH, COM ISOLAMENTO NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, EXCLUSIVE CONECTORES PLUG MACHO RJ45 E CRIMPAGEM	M	7,00	R$ 6,27	R$ 43,89	0,0024%	99,9956%	C
SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	5,60	R$ 5,92	R$ 33,15	0,0018%	99,9974%	C
COMPOSIÇÃO	SBRN-UBR-108	FURO NO STEEL FRAMING PARA INSTALAÇÃO DA VENEZIANA AUTO FECHANTE 15 X 15 CM - COPIA DA SMSP (TP.011.0819-0)	H	3,00	R$ 7,35	R$ 21,75	0,0012%	99,9986%	C
SUDECAP	11.39.04	PLACA TERMOPLÁSTICA 2M² COM FURO CENTRAL PAI/EQUIVALENTE	UN	2,00	R$ 7,65	R$ 15,30	0,0008%	99,9995%	C
SINAPI	103713	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M2	0,70	R$ 14,34	R$ 10,03	0,0005%	100,0000%	C
						R$ 0,00	0,0000%	100,0000%	C
					TOTAL	R$ 1.822.268,24	100,00%		

JULIANA GONCALVES OLIVEIRA:04348069603

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
ORIA-MG – 338761/D

Lucas Bastos Pereira
CREA PR-154859/D

LUCAS BASTOS PEREIRA:13009790627

Construtora Diamante

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

REV_00
27/06/2025

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: UBS BAIRRO ROSÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR			MÊS													
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	TOTAL
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R$ 5.460,83	0,30%	%	50,00%												50,00%	100,00%
				G														
				R$	R$2.748,30												R$2.740,53	R$5.488,83
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R$ 148.740,65	8,12%	%	11,81%	5,49%	5,82%	11,10%	10,49%	11,38%	10,10%	12,81%	8,03%	5,83%	4,05%	1,30%	1,09%	100,00%
				G														
				R$	R$17.558,58	R$8.156,67	R$8.652,11	R$16.503,69	R$16.381,28	R$16.924,67	R$15.196,85	R$17.958,75	R$8.788,18	R$8.714,48	R$5.026,63	R$1.936,89	R$1.614,71	R$148.748,82
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 154.955,49	8,43%	%	100,00%													100,00%
				G														
				R$	R$154.955,49													R$154.955,49
4	MURO DE DIVISA	R$ 60.267,44	3,29%	%		30,00%	30,00%	40,00%										100,00%
				G														
				R$		R$18.118,23	R$18.110,23	R$24.148,98										R$60.367,44
5	ESTRUTURAS METÁLICAS E FECHAMENTOS LIGHT STEEL FRAMING	R$ 222.833,70	12,16%	%	25,00%	30,00%	30,00%	15,00%										100,00%
				G														
				R$	R$55.991,21	R$66.991,21	R$66.991,21	R$33.991,21										R$222.870,70
6	ALVENARIAS E DIVISÓES	R$ 2.732,88	0,31%	%							100,00%							100,00%
				G														
				R$							R$2.732,88							R$2.732,88
7	COBERTURAS	R$ 67.389,09	3,68%	%				33,00%	66,00%	05,00%								100,00%
				G														
				R$				R$16.648,27	R$33.682,55	R$16.648,27								R$67.389,09
8	IMPERMEABILIZAÇÕES E ARGAMENTOS	R$ 26.260,50	1,43%	%		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%								100,00%
				G														
				R$		R$5.257,10	R$5.257,10	R$5.257,10	R$5.257,10	R$5.257,10								R$26.260,50
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R$ 35.058,32	1,94%	%			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%								100,00%
				G														
				R$			R$7.512,08	R$7.512,08	R$7.512,50	R$7.512,08								R$30.050,33
10	LOUÇAS E METAIS	R$ 28.362,23	1,60%	%							20,00%	30,00%	30,00%	20,00%				100,00%
				G														
				R$							R$4.865,67	R$88.809,67	R$90.870,40	R$5.870,40				R$29.352,23
11	ACESSÓRIOS	R$ 44.119,81	2,41%	%							30,00%	30,00%	25,00%	25,00%				100,00%
				G														
				R$							R$13.234,74	R$13.234,74	R$36.823,16	R$36.823,16				R$44.116,81
12	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	R$ 2.953,44	0,14%	%												100,00%		100,00%
				G														
				R$												R$2.953,44		R$2.953,44
13	DRENAGEM	R$ 13.241,35	0,72%	%				33,00%	33,00%	33,00%	10,00%							100,00%
				G														
				R$				R$3.972,41	R$3.972,41	R$3.972,41	R$1.324,14							R$13.241,35
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 169.453,83	7,68%	%					30,00%	30,00%	90,00%	10,00%						100,00%
				G														
				R$					R$41.836,15	R$41.836,15	R$41.836,15	R$12.840,38						R$138.453,83
15	CABEAMENTO ESTRUTURADO	R$ 22.822,54	1,33%	%							30,00%	20,00%	20,00%	10,00%				100,00%
				G														

Construtora Diamante

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

REV_00
27/05/2025

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: UBS BAIRRO ROSÁRIO

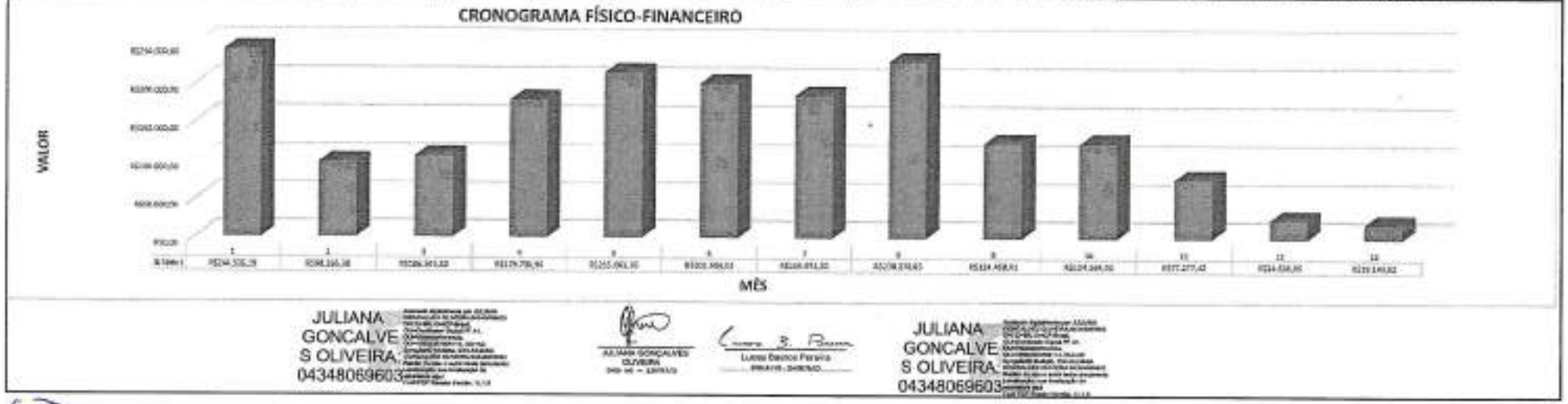
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR			MÊS													
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	TOTAL
				R$							R$6.848,76	R$6.848,76	R$6.848,76	R$2.202,25				R$22.602,54
16	CFTV E SONORIZAÇÃO	R$ 10.715,16	0,68%	%									58,60%	20,60%	20,60%			100,00%
				G														
				R$									R$6.285,09	R$2.694,55	R$2.694,55			R$15.715,19
17	SPDA	R$ 39.112,71	2,13%	%						30,00%	30,00%	30,00%						100,00%
				G														
				R$						R$10.506,80	R$11.730,81	R$7.822,54						R$39.112,71
18	CLIMATIZAÇÃO	R$ 50.845,50	2,76%	%					30,00%					50,00%	20,00%			100,00%
				G														
				R$					R$15.253,67					R$25.472,78	R$10.199,11			R$50.845,56
19	ESQUADRIAS DE MADEIRA	R$ 49.271,81	2,69%	%								40,00%	30,00%	20,00%				100,00%
				G														
				R$								R$19.708,72	R$14.781,54	R$9.800,53				R$49.277,83
20	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E VIDRO	R$ 126.486,89	6,90%	%								50,00%	30,00%	20,00%				100,00%
				G														
				R$								R$63.244,35	R$37.946,61	R$25.297,74				R$126.488,69
21	ESQUADRIA METÁLICA	R$ 16.416,48	0,90%	%								50,00%	30,00%	20,00%				100,00%
				G														
				R$								R$8.208,20	R$4.925,02	R$3.283,88				R$16.416,90
22	REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS	R$ 33.057,83	1,81%	%					20,00%	40,00%	30,00%	10,00%						100,00%
				G														
				R$					R$6.771,57	R$13.543,13	R$10.157,35	R$3.385,78						R$33.857,83
23	PISOS	R$ 80.481,81	4,39%	%				20,00%	40,00%	30,00%	10,00%							100,00%
				G														
				R$				R$16.092,32	R$32.184,64	R$24.138,48	R$8.046,16							R$80.481,81
24	PINGOS E RODAPÉS	R$ 13.422,72	0,80%	%						40,00%	40,00%	20,00%						100,00%
				G														
				R$						R$4.900,00	R$4.900,00	R$2.484,54						R$13.422,72
25	SOLEIRAS E PEITORIS	R$ 11.038,97	0,60%	%								20,00%	20,00%	30,00%	30,00%			100,00%
				G														
				R$								R$2.209,81	R$2.209,81	R$3.309,42	R$3.308,42			R$11.038,87
26	ESPELHOS	R$ 4.076,64	0,22%	%												100,00%		100,00%
				G														
				R$												R$4.076,64		R$4.076,64
27	PINTURA INTERNA / EXTERNA	R$ 102.334,43	5,55%	%							10,00%	30,00%	20,00%	20,00%	20,00%			100,00%
				G														
				R$							R$10.233,44	R$30.700,33	R$20.466,89	R$20.466,89	R$20.466,88			R$102.334,43
28	PINTURA EXTERNA (FACHADA)	R$ 24.981,78	1,36%	%									30,00%	30,00%	40,00%			100,00%
				G														
				R$									R$7.494,53	R$7.494,53	R$9.992,70			R$24.981,76
29	BANCADA	R$ 22.972,44	1,25%	%						60,00%	30,00%	10,00%						100,00%
				G														
				R$						R$13.783,46	R$6.891,73	R$2.297,24						R$22.972,44
				%												60,00%	40,00%	100,00%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: UBS BAIRRO ROSÁRIO

REV_00
27/05/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR			MÊS													
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	TOTAL
30	MOBILIZAÇÃO	R$ 13.530,29	0,74%	G														
				R$												R$6.118,27	R$8.412,02	R$13.530,29
31	URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	R$ 81.897,88	4,47%	%							30,00%	30,00%			20,00%	10,00%		100,00%
				G														
				R$							R$24.569,12	R$24.569,12			R$16.379,42	R$8.189,71		R$81.897,36
32	CONTENÇÃO ATIRANTADA	R$ 145.983,01	7,97%	%				40,00%	30,00%	20,00%	10,00%							100,00%
				G														
				R$				R$58.393,20	R$43.794,90	R$29.196,60	R$14.598,30							R$145.983,01
33	MURO DE ARRIMO	R$ 21.084,19	1,15%	%				40,00%	30,00%	20,00%	10,00%							100,00%
				G														
				R$				R$8.433,28	R$6.475,00	R$4.217,60	R$2.108,80							R$21.084,19
34	LIMPEZA GERAL	R$ 11.841,60	0,65%	%	20,00%												80,00%	100,00%
				G														
				R$	R$2.368,32												R$9.473,28	R$11.841,60
TOTAL		R$1.832.358,24	100,00%	R$	R$244.535,19	R$88.390,32	R$106.643,32	R$179.796,96	R$215.063,26	R$251.654,92	R$160.974,80	R$136.278,65	R$104.406,01	R$126.994,29	R$77.277,42	R$24.636,00	R$19.140,82	R$1.832.358,24
TOTAL ACUMULADO				R$	R$244.535,19	R$332.925,49	R$439.568,82	R$619.365,77	R$834.234,12	R$1.085.822,93	R$1.231.682,54	R$1.402.891,29	R$1.586.534,60	R$1.711.004,19	R$1.788.381,67	R$1.813.212,43	R$1.832.353,05	



JULIANA GONCALVES OLIVEIRA 04348069603

JULIANA GONCALVES OLIVEIRA

Luiza Bastos Pereira

JULIANA GONCALVES OLIVEIRA 04348069603

Consórcio Diamante

BDI - SERVIÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: UBS BAIRRO ROSÁRIO

PLANILHA MODELO: NÃO DESONERADA

REV_00
27/05/2025

CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

AC =	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL =		4,00%
S + G =	SEGURO + GARANTIAS =		0,80%
R =	RISCO =		1,27%
DF =	DESPESAS FINANCEIRAS =		1,23%
L =	LUCRO =		7,40%
I =	IMPOSTOS =		6,65%
		COFINS	3,00%
		PIS	0,65%
		ISS	3,00%
		CPRB	0,00%

$$BDI = \left[\frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF))(1+L)}{(1-I)}\right] -1$$

$$BDI = \left[\frac{[(\ 1{,}0000 + 0{,}0400 + 0{,}0080 + 0{,}0127\ )\times(\ 1{,}0000 + 0{,}0123\ )\times(\ 1{,}0000 + 0{,}0740\ )]}{(\ 1{,}0000 - 0{,}0665\ )}\right] -1 = 23{,}54\%$$

1 - FORMULA CONFORME ACORDAO nº 2622/2013 TCU - PLENÁRIO

JULIANA GONCALVES OLIVEIRA 04348069603

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG – 239767/D

Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

LUCAS BASTOS PEREIRA: 13009790627

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG
PROJETO: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
LOCAL: UBS BAIRRO ROSÁRIO

BDI: 33,54%
REV_00
27/03/2020

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			Composições Principais				

5.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-321	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DOS FECHAMENTOS DAS PAREDES EM LIGHT STEEL FRAMING COM REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO, BARREIRA DE VAPOR DAS PAREDES E TELHADO, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO DAS PAREDES E FORROS, SUBSTRATOS DOS PISOS	m²	1,0000000	441,80	441,80
Insumo	3.80.22	FDE	FORNECIMLE MONTAGEM PAREDE STEEL FRAME, INCLUSIVE PLACA CIMENTICIA, GESSO ACARTONADO E ISOLANTE LÃ DE ROCHA	m²	1,0000000	441,80	441,80
				LS =>			
					Valor com BDI =>	441,80	

5.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-322	Próprio	FIXAÇÃO DE PARAFUSO SEXTAVADO Ø3/8"X2" EM ESTRUTURA METÁLICA - BASEADO EM SICRO (4908386)	un	1,0000000	10,18	10,18
						10,0000	

C	Banco	Código	Material	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SBC	8002	PARAFUSO ESTRUTURAL SEXTAVADO ASTM A-325 UNC 5/8" x 2"	8,2600	8,2600
					8,2600

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,8300	3,3800
Atividade Auxiliar	SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	25,3400	2,5340
					4,9178
				LS =>	3,84
				Valor com BDI =>	13,18

5.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-331	Próprio	PORCA SEXTAVADA 5/8" - BASEADO EM ORSE (12580)	un	1,0000000	0,15	0,15
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	23,83	2,38
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	25,34	2,53
Insumo	00034606/INAPI	ORSE	Porca sextavada, zincada, diâmetro 5/8"	un	1,0000000	1,24	1,24
				LS =>		3,93	
					Valor com BDI =>	6,15	

5.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-341	Próprio	Arruela de Lisa 5/8" - Cópia do ORSE (13567)	un	1,0000000	0,12	0,12
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	25,34	2,53
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	23,83	2,38
Insumo	13567	ORSE	Arruela lisa de 5/8"	un	1,0000000	0,12	0,12
				LS =>		3,83	
					Valor com BDI =>	5,11	

5.1.1.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-340	Próprio	PARAFUSO AÇO SEXTAVADO ASTM A325 1/4" COM PORCA - BASEADO EM SBC (2081)	un	1,0000000	6,21	6,21
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	23,83	2,38
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	25,34	2,53
Insumo	8/0891	SBC	PARAFUSO AÇO SEXTAVADO ASTM A325 1/4" COM PORCA	UN	1,0000000	1,30	1,30
				LS =>		3,83	
					Valor com BDI =>	6,21	

5.1.1.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-002	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ALUMINIZADA 4MM, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA- BASEADO EM SINAPI (98546)	m²	1,0000000	148,33	148,33
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5324000	37,21	26,19

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG
PROJETO: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
LOCAL: UBS BAIRRO ROSÁRIO

BDI: 33,54%
REV_80
27/05/2025

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100000	26,48	5,56
Composição Auxiliar	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2023	m²	1,0000000	42,34	43,34
Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	KG	0,2600000	8,06	2,09
Insumo	00011921	SINAPI	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)	m²	1,1310000	80,48	87,11
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM	L	0,5872000	18,81	11,04
				LS =>			39,68
					Valor com BDI =>		140,23

9.1.1.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-005	Próprio	APLICAÇÃO DE SELANTE, MASTIQUE ELÁSTICO, EM JUNTA DE DILAÇÃO, DIMENSÃO (20X20)MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE - BASEADO EM SETOP (ED-50679)	m	1,0000000	64,12	64,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	22,64	2,26
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	31,21	6,24
Insumo	MATED-8151	SETOP	ADESIVO/SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE (APLICAÇÃO: USO GERAL)(BASE: POLIURETANO)(EMBALAGEM: 310ML)(DENSIDADE*: 1,35G/CM3)*VALORES	un	1,3333333	41,72	55,63
				LS =>			6,53
					Valor com BDI =>		64,12

10.1.1.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBS-006	Próprio	EXPURGO HOSPITALAR EM AÇO INOX, FISHER INOX OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO EM AÇO INOX (BASEADO EM ORSE 13082)	UND	1,0000000	2.426,61	2.426,61
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	30,48	6,09
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,2000000	24,48	4,89
Insumo	13660	ORSE	Funil Expurgo Hospitalar de aço inox 304 280x300mm e= 0,8mm Sem rosca para embutir -	un	1,0000000	2.417,63	2.417,63
				LS =>			8,02
					Valor com BDI =>		2.426,61

11.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-191	Próprio	Torneira de mesa com bica móvel e alavanca - Copia da CPOS/CDHU (44.03.310)	UN	1,0000000	160,20	160,20
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	24,48	12,24
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	30,48	9,14
Insumo	9.57.900.049662	CPOS/CDHU	Fita teflon de 18 mm	M	2,2000000	0,10	0,55
Insumo	0.11.000.086080	CPOS/CDHU	Torneira de mesa com bica móvel, acionamento por meio de alavanca, acabamento metal cromado; ref. 21.531.01.880 da Pratika, 21660169 da Hidrofix, 4014 da TPC ou equivalente	UN	1,0000000	78,83	78,83
				LS =>			15,83
					Valor com BDI =>		160,20

11.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-192	Próprio	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA PRESSMATIC 110 COD. 1T160806 DA DOCOL OU SIMILAR - Copia da AGESUL (13010303)	UN	1,0000000	613,03	613,03
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	30,48	7,62
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	24,48	12,24
Insumo	1099	AGESUL	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) - SINAPI - 00005149	UN	0,0050000	17,55	0,09
Insumo	6578	AGESUL	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA PRESSMATIC 110 COD. 1T160806 DA DOCOL OU SIMILAR	UN	1,0000000	593,09	593,09
				LS =>			15,49
					Valor com BDI =>		613,03

11.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-104	Próprio	Fornecimento e instalação de lavatorio de parede com saida lateral, linha Misty, cod.1168-MY, Fabrimar ou similar - Copia de ORSE (7222)	un	1,0000000	366,00	366,00
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3400000	24,48	8,32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3400000	30,48	10,36
Insumo	961	ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,3000000	0,23	0,07
Insumo	6750	ORSE	Torneira de parede com saida lateral, linha Misty, cod.1168-MY, Fabrimar	un	1,0000000	368,15	368,15
				LS =>			14,04
					Valor com BDI =>		366,00

11.1.1.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG
PROJETO: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
LOCAL: UBS BAIRRO ROSÁRIO

BDI: 33,54%
REV_00
27/05/2025

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-186	Próprio	Fornecimento e instalação de torneira de parede com saída lateral, linha Misty, cód.1168-MY, Fabrimar ou similar - Cópia da ORSE (7222)	un	1,0000000	386,00	386,00
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3480000	24,48	8,52
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3480000	30,46	10,60
Insumo	891	ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,3000000	0,29	0,09
Insumo	6750	ORSE	Torneira de parede com saída lateral, linha Misty, cód.1168-MY, Fabrimar	un	1,0000000	368,15	368,15
				LS =>		14,84	
					Valor com BDI =>	386,00	

11.1.1.19	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-193	Próprio	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackvalt ou similar - Cópia da ORSE (13111)	un	1,0000000	164,88	164,88
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	31,21	9,36
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	25,07	7,52
Insumo	13675	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4" - Jackvalt ou similar	un	1,0000000	147,79	147,79
				LS =>		12,82	
					Valor com BDI =>	164,88	

11.1.1.20	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-152	Próprio	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (339176)	un	1,0000000	160,01	160,01
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3630000	25,07	9,17
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3630000	31,21	10,92
Insumo	H706	AGETOP CIVIL	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO	un	1,0000000	140,93	140,93
				LS =>		15,00	
					Valor com BDI =>	160,01	

11.1.1.22	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-330	Próprio	BARRA PARA APOIO P.N.E. EM AÇO INOX PARA LAVATÓRIO EM "U" (BASEADO EM 178914 IOPES)	UND	1,0000000	272,00	272,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	22,84	15,99
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	31,21	21,85
Insumo	93235	IOPES	KIT 2 BARRAS DE APOIO LATERAL "U" ACO INOX POLIDO 304 Ø 1 1/4" COMP. 80CM	UN	1,0000000	234,32	234,32
				LS =>		28,54	
					Valor com BDI =>	272,00	

11.1.1.24	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-194	Próprio	RABICHO ILHADO FLEXÍVEL EM METAL CROMADO COMPRIMENTO DE 30C M,COM SAÍDA DE 1/2" FORNECIMENTO - Cópia de EMOP (16.013.0130-A)	UN	1,0000000	30,62	30,62
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2580000	30,46	7,86
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2580000	24,48	6,31
Insumo	92985	EMOP	RABICHO LIGAÇÃO FLEXÍVEL EM METAL CROMADO COM SAÍDA DE 1/2" E COMPRIMENTO DE 30C M	UN	1,0000000	16,86	16,86
				LS =>		10,76	
					Valor com BDI =>	30,62	

11.1.1.27	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-158	Próprio	Porta sabão líquido de plástico - Cópia da ORSE (2348)	un	1,0000000	86,39	86,39
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	25,07	12,53
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	31,21	15,60
Insumo	0001758/SINAP	ORSE	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml	un	1,0000000	68,26	68,26
				LS =>		21,55	

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG
PROJETO: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
LOCAL: UBS BAIRRO ROSÁRIO

BDI: 33,54%
REV_00
27/05/2025

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
					Valor com BDI =>	86,39	

14.1.1.18	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-082	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - Cópia da SINAPI	UN	1,000000	49,16	49,16
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,360000	31,03	11,17
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,360000	25,52	9,19
Insumo	93011650	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,000000	0,31	0,62
Insumo	MATSD-17871	SETOP	CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO(TIPO: MÚLTIPLO "X" OU "LT"(DIÂMETRO DO ENCAIXE: 1"(25MM)(TAMPA: NÃO INCLUSO)	un	1,000000	16,20	16,20
Insumo	MATSD-17876	SETOP	TAMPÃO SELADOR PARA CONDULETE (MATERIAL: PVC)(DIÂMETRO DO ENCAIXE: 1"(25MM))	un	2,000000	0,77	1,54
Insumo	MATSD-17891	SETOP	UNIDUT PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO)(TIPO DO ENCAIXE: PRESSÃO)(DIÂMETRO: 1"(25MM)(PARAFUSOS: INCLUSOS))	un	3,000000	2,83	8,49
				LS =>		17,13	
					Valor com BDI =>	49,16	

14.1.1.20	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-192	Próprio	Caixa de metálico de 3/4 - Cópia da CPOS/CDHU (43.90.042)	CJ	1,000000	42,44	42,44
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	25,52	12,76
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	31,03	15,51
Insumo	P.07.000.045151	CPOS/CDHU	Conduíte de 3/4", corpo e tampa em alumínio injetado ou fundido, cônes moleáveis ref. 96200082 / 98104/042 / 86114/008 Tramontina, LR / UB 3/4" / LUBR-15 Wetzel ou equivalente	UN	1,000000	13,87	13,87
				LS =>		21,99	
					Valor com BDI =>	42,44	

14.1.2.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-161	Próprio	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 150x100 mm, com acessórios - Cópia da CPOS/CDHU (38.22.120)	M	1,000000	139,64	139,64
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,750000	25,52	19,14
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,750000	31,03	23,72
Insumo	P.04.080.082132	CPOS/CDHU	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 150x100mm	M	1,300000	74,48	96,78
				LS =>		52,94	
					Valor com BDI =>	139,64	

14.1.2.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-162	Próprio	ELETROCALHA LISA GALV. ELETROL, CHAPA 14 - 150X100MM C/ TAMPA E INST. - Cópia da SIURB (0810031)	M	1,000000	200,64	200,64
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,600000	31,03	50,05
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,600000	25,52	40,83
Insumo	88316	SIURB	ELETROCALHA LISA PRÉ ZINCADA CH14 - 150X150MM	M	1,250000	70,07	87,58
Insumo	88327	SIURB	TAMPA P/ ELETROCALHA PRÉ ZINCADA - 150MM	M	1,250000	17,23	21,53
				LS =>		70,28	
					Valor com BDI =>	200,64	

14.1.2.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-164	Próprio	Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TBS620032CWB, da Philips, completa - Cópia da ORSE (7327)	un	1,000000	211,13	211,13
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	25,52	25,52
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	31,03	31,03
Insumo	1299	ORSE	Lâmpada fluorescente 32 w (Sylvania ou similar)	un	2,000000	5,99	11,98
Insumo	1929	ORSE	Reator eletrônico alto fator de potência 0,95 p/ lâmpada fluorescente 2 x 32 w	un	1,000000	36,00	36,00
Insumo	6844	ORSE	Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TBS620032CWB, da Philips, exclusive reator e lâmpada	un	1,000000	112,00	112,00
				LS =>		43,93	

Consórcio Diamante

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG	BDI: 23,94%
PROJETO:	CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA	REV_00
LOCAL:	UBS BAIRRO ROSÁRIO	27/05/2025

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
					Valor com BDI =>	211,13	

14.1.2.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-166	Próprio	Luminária de embutir com difusor, para lâmpada fluorescente, 2 x 16w, ref. TBS030021BRL, da Philips, inclusive instal e limpeza - Baseado em ORSE (7333)	un	1,0000000	332,51	332,51
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	31,63	31,63
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,52	25,52
Insumo	6880	ORSE	Luminária de embutir com difusor, para lâmpada fluorescente, 2 x 16w, ref. TBS030021BRL, da Philips, inclusive instal e limpeza	un	1,0000000	275,36	275,36
				LS =>		43,00	
					Valor com BDI =>	332,51	

14.1.2.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-168	Próprio	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 3 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W, APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25mm.	UN	1,0000000	329,77	329,77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000000	31,63	34,79
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000000	25,52	28,07
Insumo	4,61.68	FDE	CALHA P/LUMINARIA SOBREPOR C/DIFUSOR TRANSLUCIDO (L-69) COM SOQUETES P/ DUAS LAMPADAS LED TUBULAR 120 CM	UN	1,0000000	152,07	152,07
Insumo	4,65.13	FDE	LAMPADA FLUORESCENTE DE 32W C/TEMPERATURA DE COR 4000° K	UN	2,0000000	35,87	91,74
Insumo	4,97.07	FDE	REATOR ELETRONICO PT RAP P/FLUOR AFP 2X32W 220VOLT C/PROTECAO	UN	1,0000000	57,10	57,10
				LS =>		48,32	
					Valor com BDI =>	329,77	

14.1.2.10	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-139	Próprio	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W, APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25mm.	UN	1,0000000	268,17	268,17
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000000	31,63	34,79
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000000	25,52	28,07
Insumo	4,61.68	FDE	CALHA P/LUMINARIA SOBREPOR C/DIFUSOR TRANSLUCIDO (L-69) COM SOQUETES P/ DUAS LAMPADAS LED TUBULAR 120 CM	UN	1,0000000	152,07	152,07
Insumo	4,97.20	FDE	REATOR ELETRONICO PT RAP P/FLUOR AFP 2X16W - 8/VOLT C/PROTEÇÃO	UN	1,0000000	91,02	91,02
Insumo	48514	FDE	LAMPADA FLUORESCENTE DE 16W C/TEMPERATURA DE COR 4000° K	UN	2,0000000	11,11	22,22
				LS =>		48,32	
					Valor com BDI =>	268,17	

14.1.2.11	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-135	Próprio	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO ARANDELA PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W, INSTALADA A 220cm DO PISO ACABADO OU	un	1,0000000	268,87	268,87
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	31,63	31,63
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,52	25,52
Composição Auxiliar	99.96.006	FDE	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 23W	UN	1,0000000	35,47	35,47
Insumo	7173	ORSE	Arandela de uso externo em tubo de aço inoxidável e pintado, com difusor em vidro leitoso brilhante, da XDULUX, ref. B-73691 ou similar	un	1,0000000	176,25	176,25
				LS =>		48,10	
					Valor com BDI =>	268,87	

14.1.2.12	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-170	Próprio	CAIXA ESTAMPADA 4" X 2" - Copia da FDE (09.82.006)	UN	1,0000000	10,88	10,88
Composição Auxiliar	88241	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	25,52	12,76
Insumo	4.5*.36	FDE	CAIXA 4"X2"	UN	1,0000000	4,10	4,10
				LS =>		9,45	
					Valor com BDI =>	10,88	

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG
PROJETO: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
LOCAL: UBS BAIRRO ROSÁRIO

BDI: 33,54%
REV_00
27/05/2025

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
14.1.2.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRN-UBR-171	Próprio	CAIXA ESTAMPADA 4" X 4" - Copia da FDE (00.02.010)	UN	1,0000000	20,77	20,77
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	25,52	12,76
Insumo	4.5.1.37	FDE	CAIXA 4"X4"	UN	1,0000000	8,31	8,01
				LS =>		8,45	
					Valor com BDI =>	20,77	

14.1.2.14	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-172	Próprio	Tomada 2p + T, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc - Copia da ORSE (478)	un	1,0000000	27,53	27,53
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	25,52	7,66
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	31,63	9,48
Insumo	9896	ORSE	Tomada 2p + T, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	1,0000000	10,40	10,40
				LS =>		13,17	
					Valor com BDI =>	27,53	

14.1.2.16	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-173	Próprio	TIRANTE ROSQUEADO DE 1/4", REF.: MEGA OU EQUIVALENTE - Copia da SBC (06344 1)	UN	1,0000000	23,85	23,85
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3070000	25,52	7,83
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3010000	31,63	9,71
Insumo	060384	SBC	TIRANTE ACO ROSQUEADO 1/4" x 1,8m	UN	1,0000000	6,31	6,31
				LS =>		13,49	
					Valor com BDI =>	23,85	

14.1.2.17	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-174	Próprio	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4" - Copia da AGETOP CIVIL (9763/1)	Un	1,0000000	1,68	1,68
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0130000	25,52	0,33
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0130000	31,63	0,41
Insumo	3905	AGETOP CIVIL	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIÂMETRO 3/4"	un	1,0000000	1,06	1,06
				LS =>		0,43	
					Valor com BDI =>	1,68	

14.1.2.18	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-130	Próprio	SUSPENSÃO PARA TIRANTE, REF.: MEGA OU EQUIVALENTE	un	1,0000000	12,11	12,11
Insumo	80080422	SINAPI	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	1,0000000	12,11	12,11
				LS =>			
					Valor com BDI =>	12,11	

14.1.2.19	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-084	Próprio	OHLMBADOR CBA COM PARAFUSO 1/4x2" - Copia da SBC (96317 16)	UN	1,0000000	6,17	6,17
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0870000	25,52	2,22
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0710000	31,63	2,24
Insumo	90373	SBC	OHLMBADOR CBA 1/4x2" + PARAFUSO	UN	1,0000000	1,71	1,71
				LS =>		3,41	
					Valor com BDI =>	6,17	

14.1.2.22	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Consórcio Barragens

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG
PROJETO: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
LOCAL: UBS BAIRRO ROSÁRIO

BDI: 23,64%
REV_00
27/05/2025

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-169	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, COM PORTA, PARA 120 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS, SEM DISPOSITIVO PARA	UN	1,0000000	1.828,16	1.828,16
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	31,63	79,07
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	35,52	88,80
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	31,21	78,02
Insumo	P.18.800.050082	CPOS/CDHU	Quadro de sobrepor em chapa de aço, para disjuntores 75 DIN / 50 Bolt-on ou 225 A, QDSTG-U II, ref. 904512 da Carser ou equivalente	UN	1,0000000	1.606,29	1.606,29
				LS =>		171,39	
					Valor com BDI =>	1.809,19	

15.1.1.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-109	Próprio	PRENSA CABO METÁLICO Ø3/4" (FURO DE 7 A 15mm) PARA USO DIRETO EM DALET. REF.: DWSA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOS 08.02.805	UN	1,0000000	28,30	28,30
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1557000	31,63	5,27
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1557000	25,52	4,25
Insumo	001515	Próprio	PRENSA CABO METÁLICO Ø3/4" (FURO DE 7 A 15mm) PARA USO DIRETO EM DALET. REF.: DWSA OU EQUIVALENTE	UN	1,0000000	16,78	16,78
				LS =>		7,22	
					Valor com BDI =>	28,30	

15.1.1.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-175	Próprio	CAIXA DERIVACAO PARA DUTOS - Cópia da SBC (068158)	UN	1,0000000	62,43	62,43
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0340000	25,52	26,38
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0340000	31,63	32,70
Insumo	003490	SBC	CAIXA DERIVACAO PARA DUTOS	UN	1,0000000	3,35	3,35
				LS =>		40,42	
					Valor com BDI =>	62,43	

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG – 224767/D

Lucas Bastos Pereira
CREA MG – 3488763

15.1.1.10	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-176	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM PISO COM TAMPA APARAFUSADA 150x150x100mm - Cópia da SBC (068444)	UN	1,0000000	144,08	144,08
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4130000	25,52	36,06
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4130000	31,63	44,69
Insumo	033363	SBC	CAIXA DE PASSAGEM DE PISO COM TAMPA APARAFUSADA 150x150x100mm WETZEL	UN	1,0000000	63,49	63,49
				LS =>		91,93	
					Valor com BDI =>	144,08	

15.1.1.12	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-177	Próprio	MINI RACK FECHADO DE PAREDE PADRAO METALICO 19 x 12 US X 576MM PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Cópia da	UN	1,0000000	630,48	630,48
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0299000	25,52	30,19
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0299000	31,63	32,44
Insumo	1700	AGESUL	MINI RACK FECHADO DE PAREDE PADRAO METALICO 19 x 12 US X 576MM PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV	UN	1,0000000	771,78	771,78
				LS =>		66,06	
					Valor com BDI =>	630,48	

15.1.1.13	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-110	Próprio	SWITCH ETHERNET PADRÃO 19", REF.: SWITCH BASELINE 2962-SFP PLUS - 48 PORTAS + 4 PORTAS GIGABIT SFP DA 3COM OU EQUIVALENTE - BASEADA EM SBC	UN	1,0000000	3.469,41	3.469,41
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1070000	31,63	66,64
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1070000	25,52	53,77
Insumo	MRN-UBR-110	Próprio	SWITCH ETHERNET PADRÃO 19", REF.: SWITCH BASELINE 2962-SFP PLUS - 48 PORTAS + 4 PORTAS GIGABIT SFP DA 3COM OU EQUIVALENTE	UN	1,0000000	3.349,00	3.349,00
				LS =>		92,55	

Consórcio Diamante

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG
PROJETO: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
LOCAL: UBS BAIRRO ROSÁRIO

BDI: 23,54%
REV_00
27/03/2025

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
					Valor com BDI =>	3.468,41	

15.1.1.14	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-138	Próprio	NO-BREAK ENTRADA 108-240Vac SAÍDA 115Vac 1,2kVA E AUTONOMIA MÍNIMA DE 20 MINUTOS. REF.: SPWR1200 DA ENGETRON OU EQUIVALENTE - BASEADO EM EMOP	UN	1,0000000	1.305,13	1.305,13
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	31,63	15,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	22,84	11,42
Insumo	MRN-UBR-139	Próprio	NO-BREAK ENTRADA 108-240Vac SAÍDA 115Vac 1,2kVA E AUTONOMIA MÍNIMA DE 20 MINUTOS. REF.: SPWR1200 DA ENGETRON OU EQUIVALENTE	UN	1,0000000	1.338,00	1.338,00
				LS =>		20,58	
					Valor com BDI =>	1.305,13	

15.1.1.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-115	Próprio	CABO POLARIZADO 2 X 2,5 MM2 PARA AUDIO - BASEADO EM SBC (98560)	M	1,0000000	34,02	34,02
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1230000	31,63	3,89
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1230000	25,52	3,14
Insumo	MRN-UBR-116	Próprio	CABO POLARIZADO 2 X 2,5 MM2 PARA AUDIO - BASEADO EM SBC (98560)	M	1,0000000	27,00	27,00
				LS =>		5,30	
					Valor com BDI =>	34,02	

15.1.1.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-137	Próprio	SONOFLETOR DE TETO DE EMBUTIR 6" - 25W - BASEADO EM EMOP (15.015.9468-A)	UN	1,0000000	424,44	424,44
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000000	31,63	142,33
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000000	25,52	114,84
Insumo	00115	EMOP	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETROD UTO, DE 3/4"	UN	2,0000000	1,69	3,38
Insumo	02943	EMOP	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELET RODUTO, DE 3/4"	UN	4,0000000	0,63	2,52
Insumo	02961	EMOP	CURVA 90° DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PAR A ELETRODUTO, DE 3/4"	UN	2,0000000	2,13	4,26
Insumo	05356	EMOP	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 3/4"	UN	3,0000000	2,94	8,82
Insumo	05558	EMOP	PORCA ALTA, DE 1/4"	UN	4,0000000	0,08	0,32
Insumo	05597	EMOP	CONDULETE DE ALUMINIO EBUCIO, TIPO E, D E 3/4", COM TAMPA	UN	1,0000000	10,84	10,84
Insumo	06760	EMOP	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4"x2"	UN	1,0000000	0,75	0,75
Insumo	05892	EMOP	BUCHA DE NYLON, TIPO S-07	UN	8,0000000	0,02	0,12
Insumo	05905	EMOP	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CH ATA, DE (4,8X45)MM	UN	8,0000000	0,21	1,26
Insumo	07641	EMOP	ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4 "	UN	4,0000000	0,08	0,32
Insumo	07643	EMOP	ARRUELA DE PRESSAO, DE DIAMETRO INTERNO DE 1/4"	UN	4,0000000	0,07	0,28
Insumo	07658	EMOP	PARAFUSO, CABECA LENTILHA, DE 1/4"X5/8"	UN	4,0000000	0,26	1,04
Insumo	13254	EMOP	SONOFLETOR ACUST.EMBUTIR COMP.CAIXADOR D E IMPED.,POTENC.VOLE ALTO FALANTE 6" DE 25W RMS INCL.PLUGS,TERM.CONEC.,EXCL.P/DS	UN	1,0000000	133,36	133,36
				LS =>		197,99	
					Valor com BDI =>	424,44	

15.1.1.10	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-140	Próprio	CÂMERA CFTV INSTALADA NA PAREDE (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,0000000	156,15	156,15
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	31,63	31,63
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,52	25,52
Insumo	MRN-UBR-140	Próprio	CÂMERA PARA CFTV	UN	1,0000000	100,00	100,00
				LS =>		40,00	
					Valor com BDI =>	196,15	

Consórcio Barragens

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG
PROJETO: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
LOCAL: UBS BAIRRO ROSÁRIO

BDI: 33,54%
REV_08
27/05/2025

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
17.1.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRN-UBR-083	Próprio	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT)50mm - Cópia da SBC (083470)	UN	1,0000000	46,36	46,36
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4880000	25,52	12,47
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4880000	31,83	15,49
Insumo	087145	SBC	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT) 50mm	UN	1,0000000	18,43	18,43
				LS =>		31,47	
					Valor com BDI =>	46,36	

17.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-160	Próprio	Parafuso tipo Ômega em cobre, l=10mm, c/furos d=5,5mm e área projeção de 35mm²,ref.TEL-830 ou similar (p/SPDA) - Cópia da ORSE (19091)	un	1,0000000	3,84	3,84
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	31,21	0,31
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	25,07	0,25
Insumo	9707	ORSE	Parafuso tipo Ômega em cobre, l=10mm, c/furos d=5,5mm e área projeção de 35mm²,ref.TEL-830 ou similar (p/SPDA)	un	1,0000000	3,80	3,80
				LS =>		0,42	
					Valor com BDI =>	3,84	

17.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-162	Próprio	BUCHA DE NYLON S-8 - Cópia da AGETOP CIVIL (07598)	Un	1,0000000	1,09	1,09
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0180000	25,52	0,46
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0180000	31,83	0,58
Insumo	3570	AGETOP CIVIL	BUCHA DE NYLON S-8	un	1,0000000	0,18	0,18
				LS =>		0,74	
					Valor com BDI =>	1,09	

17.1.1.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-125	Próprio	PRESILHA DE LATÃO ESTANHADO COM FURO DE 7mm E TRAVA PARA CABO DE AÇO GALVANIZADO. REF.: TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E	UN	1,0000000	4,37	4,37
Insumo	0073	SBC	PRESILHA EM LATAO FURO 7mm 35/50mm3	UN	1,0000000	1,04	1,04
Insumo	088260	SBC	ELETRICISTA	H	0,0120000	24,16	0,29
Insumo	088830	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0120000	18,18	0,21
Insumo	MRN-UBR-125	Próprio	TRAVA PARA CABO DE AÇO GALVANIZADO	UN	1,0000000	2,84	2,84
				LS =>		0,49	
					Valor com BDI =>	4,37	

17.1.1.12	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-183	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO 50mm2 - Cópia do SBC (061002)	UN	1,0000000	41,89	41,89
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6330000	25,52	16,15
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6330000	31,83	20,15
Insumo	061001	SBC	TERMINAL COMPRESSAO PARA CABO 50mm2	UN	1,0000000	5,79	5,79
				LS =>		27,90	
					Valor com BDI =>	41,89	

17.1.1.15	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-188	Próprio	Conector de medição em bronze c/4 parafusos prisioneiros de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (para-raio) - Cópia do ORSE (5948)	Un	1,0000000	55,09	55,09
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	31,83	4,74
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	25,52	3,82
Insumo	5329	ORSE	Conector de medição em bronze c/4 parafusos prisioneiros de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (para-raio)	un	1,0000000	46,54	46,54

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG
PROJETO: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
LOCAL: UBS BAIRRO ROSÁRIO

BDI: 23,54%
REV_60
27/08/2025

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				LS =>		0,58	
					Valor com BDI =>	55,00	

17.1.1.16	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-184	Próprio	CONECTOR REFORCADO, CABO X HASTE EM BRONZE NATURAL PARA CABO DE 16-70MM2, REF.085 DA TERMOTECNICA OU SIMILAR - Cópia da AGESUL (120/0000009)	UN	1,0000000	81,24	81,24
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,52	5,10
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	31,63	6,32
Insumo	7990	AGESUL	CONECTOR CABO X HASTE EM BRONZE NATURAL PARA CABO DE 16-70 MM2, TEL. 085, TERMOTECNICA	UN	1,0000000	69,82	69,82
				LS =>		6,76	
					Valor com BDI =>	81,24	

17.1.1.18	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-185	Próprio	CONDULETE METÁLICO REDONDO DO TIPO "MULTIPLO COM TAMPA DE UM FURO Ø1" - Cópia da CPOS/CDHU (43.00.060)	CJ	1,0000000	48,44	48,44
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	25,52	12,76
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	31,63	15,81
Insumo	P 97,008,945951	CPOS/CDHU	Conduleto de 1", corpo e tampa em alumínio injetado ou fundido, com aletas laterais em vários modelos, com ou sem rosca; ref. Daisa, Conduletos da Wetzel ou equivalente	UN	1,0000000	20,67	20,67
				LS =>		31,06	
					Valor com BDI =>	48,44	

17.1.1.19	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-186	Próprio	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1" - Cópia da AGETOP CIVIL (011013)	Un	1,0000000	1,76	1,76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	25,52	0,26
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	31,63	0,31
Insumo	3886	AGETOP CIVIL	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIÂMETRO 1"	un	1,0000000	1,20	1,20
				LS =>		3,43	
					Valor com BDI =>	1,76	

17.1.1.21	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-124	Próprio	CONECTOR DE PRESSÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM RABICHO DE ROSCA MECÂNICA Ø3/8" E CABO #50mm² - Baseado em CPOS/CDHU (42.05.480) -	Un	1,0000000	26,52	26,52
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	25,52	2,55
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	31,63	3,16
Insumo	MRN-UBR-124	Próprio	CONECTOR DE PRESSÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM RABICHO DE ROSCA MECÂNICA Ø3/8" E CABO #50mm²	UN	1,0000000	20,81	20,81
				LS =>		4,39	
					Valor com BDI =>	26,52	

18.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-120	Próprio	EXAUSTOR P/BANHEIRO REF. VENTOKIT - MODELO CLASSIC 280 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SBC (07946)	UN	1,0000000	485,04	485,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1000000	31,63	66,42
Insumo	MRN-UBR-120	Próprio	EXAUSTORES PARA BANHEIRO REF.: VENTOKIT - MODELO CLASSIC 280	UNIDADE	1,0000000	419,00	419,00
				LS =>		92,71	
					Valor com BDI =>	485,04	

18.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-186	Próprio	GRELHA AUTO-FECHANTE PARA DUTO 6" GVAP-150 - Cópia do SBC (070844)	UN	1,0000000	79,90	79,90
Composição Auxiliar	180308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6400000	33,38	20,00
Insumo	013768	SBC	GRELHA AUTO-FECHANTE PARA DUTO 6" GVAP-150	UN	1,0000000	50,00	50,00

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG
PROJETO: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
LOCAL: UBS BAIRRO ROSÁRIO

BDI: 23,84%
REV_06
27/05/2022

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				LS =>		33,28	
				Valor com BDI =>		70,08	

10.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-193	Próprio	FURO NO STEEL FRAMING PARA INSTALAÇÃO DA VENEZIANA AUTO FECHANTE 15 X 15 CM - Copia da SMOP (19.011.2018-4)	H	1,0000000	6,87	6,87
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	36,95	5,54
Insumo	01584	SMOP	MOTOR SCV CLIMA PONTA EIXO, C/ROSCA A ES QUERDA, DOTADO FLANGE DUPLO ZINC. PINTA CAO SERRA CIRCULAR DISCO E PORCA FIXACAO	UN	0,0001900	3.320,25	0,63
Insumo	07414	SMOP	DISCO DE SERRA, PARA MADEIRA, DIAMETRO D E 16" (400MM)	UN	0,0001800	318,27	0,06
				LS =>		4,68	
				Valor com BDI =>		5,87	

10.1.1.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-106	Próprio	AR CONDICIONADO 7500 BTU'S, 220V, MATERIAL E MÃO DE OBRA - Copia do SBC (070377)	UN	1,0000000	1.884,40	1.884,40
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7590000	25,52	70,40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7590000	31,63	87,28
Insumo	MRN-UBR-105	Próprio	AR-CONDICIONADO 7500 BTU'S, 220V	UN	1,0000000	1.556,84	1.556,84
Insumo	017326	SBC	KIT PARA INSTALACAO DE AR CONDICIONADO EOS 7.000 A 12.000 3in (1/4 E 3/8)	UN	1,0000000	239,96	239,96
				LS =>		121,20	
				Valor com BDI =>		1.884,40	

10.1.1.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-108	Próprio	AR-CONDICIONADO HI WALL ADMIRAL (SPLIT) CAPACIDADE: 12000Btu/h, 220V, MATERIAL E MÃO DE OBRA - Copia do SBC (070377)	UN	1,0000000	3.063,12	3.063,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7590000	25,52	70,40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7590000	31,63	87,28
Insumo	MRN-UBR-106	Próprio	AR-CONDICIONADO HI WALL ADMIRAL (SPLIT) CAPACIDADE: 12000Btu/h	UN	1,0000000	2.685,50	2.685,50
Insumo	017326	SBC	KIT PARA INSTALACAO DE AR CONDICIONADO EOS 7.000 A 12.000 3in (1/4 E 3/8)	UN	1,0000000	239,96	239,96
				LS =>		121,20	
				Valor com BDI =>		3.063,12	

10.1.1.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-107	Próprio	AR-CONDICIONADO SPRINGER MINIMAX (APARELHO DE JANELA) CAPACIDADE: 12000Btu/h, 220V, MATERIAL E MÃO DE OBRA - Copia do SBC (070377)	UN	1,0000000	3.095,56	3.095,56
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7590000	25,52	70,40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7590000	31,63	87,28
Insumo	MRN-UBR-107	Próprio	AR- CONDICIONADO SPRINGER MINIMAX (APARELHO DE JANELA) CAPACIDADE: 12000Btu/h	UN	1,0000000	2.698,00	2.698,00
Insumo	017326	SBC	KIT PARA INSTALACAO DE AR CONDICIONADO EOS 7.000 A 12.000 3in (1/4 E 3/8)	UN	1,0000000	239,96	239,96
				LS =>		121,20	
				Valor com BDI =>		3.095,56	

10.1.1.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-109	Próprio	AR-CONDICIONADO HI WALL ADMIRAL (SPLIT) CAPACIDADE: 18000Btu/h, 220V, MATERIAL E MÃO DE OBRA - Copia do SBC (070377)	UN	1,0000000	4.212,33	4.212,33
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7590000	25,52	70,40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7590000	31,63	87,28
Insumo	MRN-UBR-109	Próprio	AR-CONDICIONADO HI WALL ADMIRAL (SPLIT) CAPACIDADE: 18000Btu/h, 220V, MATERIAL E MÃO DE OBRA	UN	1,0000000	3.776,97	3.776,97
Insumo	017326	SBC	KIT PARA INSTALACAO DE AR CONDICIONADO EOS 16.000 A 22.000 3in (1/4 E 5/8)	UN	1,0000000	278,00	278,00
				LS =>		121,20	
				Valor com BDI =>		4.212,33	

Consórcio Barragem

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG	BDI: 22,54%
PROJETO:	CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA	REV_00
LOCAL:	UBS BAIRRO ROSARIO	27/03/2025

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
19.1.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRN-UBR-054	Próprio	P110 - PORTA DE CORRER, 1 FOLHA, TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA - 1,10 X 2,10 CM (EXCETO FERRAGENS). BASEADO EM SBC (110605)	UN	1,0000000	5.809,91	5.809,91
Composição Auxiliar	110605	SBC	PORTA COMPLETA MADEIRA 2,10m CORRER COM FERRAGENS	m²	2,3100000	2.515,07	5.809,91
				LS =>		2.201,25	
					Valor com BDI =>	5.809,91	

19.1.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRN-UBR-049	Próprio	PT110 - PORTA DE ABRIR, 1 FOLHA , TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA - 110 X 210 CM (EXCETO FECHADURA) - BASEADO EM SINAPI (100703)	UN	1,0000000	1.265,81	1.265,81
Composição Auxiliar	88637	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0229000	706,10	16,17
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1898000	34,73	110,80
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2730000	31,21	39,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2220000	22,64	50,30
Insumo	00000184	SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBARBO, E = "3" CM, L = "14" CM, PARA PORTAS DE GIRO DE "80 CM A 120" CM X "210" CM, PINUS /	JG	1,0000000	101,24	101,24
Insumo	00030433	SINAPI	DOBRADIÇA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, GALVANIZADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	UN	6,0000000	7,19	43,02
Insumo	00020017	SINAPI	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = "1" CM, L = "5" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURU/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU	M	0,7750000	7,72	44,46
Insumo	00011395	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UN	36,3680000	0,10	3,63
Insumo	MRN-UBR-040	Próprio	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA, DE 110 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, LISA SM HDF, ACABAMENTO PARA PINTURA	UN	1,0000000	888,77	888,77
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 10)	KG	0,3280000	10,48	3,94
Insumo	00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (2 1/4" X 9)	KG	0,2080000	17,56	3,62
				LS =>		160,40	
					Valor com BDI =>	1.265,81	

19.1.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRN-UBR-058	Próprio	CHAPA DE AÇO INOX PARA PROTEÇÃO DE PORTA RESISTENTE A IMPACTOS 90X40CM - BASEADO EM SBC (110031) E SEMPRA (C9851)	UN	1,0000000	350,97	350,97
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6400000	24,65	15,41
Insumo	90372	SBC	COLA PARA LAMINADO FORMICA 3,78kg/m2	KG	1,3680000	34,30	46,93
Insumo	90380	SBC	CHAPA ACO INOXIDAVEL 304 USG16 E=2,0mm 16kg/m2	m²	0,3600000	600,06	280,89
				LS =>		9,96	
					Valor com BDI =>	350,97	

20.1.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRN-UBR-056	Próprio	JG1 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA- ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 1830X70 CM - BASEADO	UN	1,0000000	1.714,99	1.714,99
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2161222	23,32	100,53
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4300000	31,21	107,04
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3151222	28,87	126,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5837500	22,64	35,23
Composição Auxiliar	MRN-UBR-057	Próprio	PELICULA ADESIVA JATEADA PARA ESQUADRIAS - BASEADA EM DPOS/CDHU (30.06.240)	m²	1,3810000	33,37	45,08
Insumo	00000307	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0112583	141,83	1,59
Insumo	00000530	SBC	CIMENTO PORTLAND CP II 32RS NBR 11578 (pallet)	KG	4,5033333	0,76	3,42
Insumo	001330	SBC	JANELA ALUMINIO NATURAL BASCULANTE COM VIDRO	m²	3,7527778	342,00	1.283,45
				LS =>		326,10	
					Valor com BDI =>	1.714,99	

20.1.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRN-UBR-055	Próprio	JG2 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 400 X 70 CM - BASEADO	UN	1,0000000	3.598,83	3.598,83

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG
PROJETO: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
LOCAL: UBS BAIRRO ROSÁRIO

BDI: 33,54%
REV_00
27/05/2025

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,6816000	25,02	327,48
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,1877900	31,21	224,64
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,6510600	30,97	374,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5437500	22,64	80,23
Composição Auxiliar	MRN-USR-057	Próprio	PELICULA ADESIVA JATEADA PARA ESQUADRIAS - BASEADA EM CPOS/CDHU (22.06.340)	m²	2,6350000	33,37	94,60
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0336250	141,83	3,35
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP II 32RS NBR 11578 (saco)	KG	9,4500000	0,76	7,18
Insumo	001330	SBC	JANELA ALUMINIO NATURAL BASCULANTE COM VIDRO	m²	7,5750000	342,00	2.590,25
				LS =>		552,27	
					Valor com BDI =>	3.698,83	

20.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-USR-060	Próprio	J03 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 237 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112908)	UN	1,0000000	4.594,58	4.594,58
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7294320	25,02	93,31
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0326520	31,21	94,64
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7294320	30,97	115,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4931000	22,64	33,80
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2263420	25,05	30,72
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0099540	141,83	1,41
Insumo	000462	SBC	CAIXILHO DE ALUMINIO ANODIZADO C28 NATURAL	m²	3,5180000	781,77	2.027,08
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP II 32RS NBR 11578 (saco)	KG	3,9816000	0,76	3,03
Insumo	023006	SBC	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL	m²	3,3180000	319,90	1.061,42
Insumo	038430	SBC	MASSA COMUM DE VIDRACEIRO	KG	1,1911620	15,68	18,58
Insumo	00010606	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	m²	3,4839000	176,44	614,68
				LS =>		261,14	
					Valor com BDI =>	4.594,58	

20.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-USR-061	Próprio	J04 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 235 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112908)	UN	1,0000000	4.361,09	4.361,09
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5496000	25,02	88,84
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8791000	31,21	89,86
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5496000	30,97	109,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4175000	22,64	32,09
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1623500	25,05	29,11
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0094500	141,83	1,34
Insumo	000462	SBC	CAIXILHO DE ALUMINIO ANODIZADO C28 NATURAL	m²	3,1500000	781,77	2.299,57
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP II 32RS NBR 11578 (saco)	KG	3,7800000	0,76	2,87
Insumo	023006	SBC	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL	m²	3,1500000	319,90	1.007,68
Insumo	038430	SBC	MASSA COMUM DE VIDRACEIRO	KG	1,1308500	15,68	17,94
Insumo	00010606	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	m²	3,3075000	176,44	583,57
				LS =>		396,59	
					Valor com BDI =>	4.361,09	

20.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-USR-062	Próprio	J05 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 205 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112908)	UN	1,0000000	5.137,40	5.137,40
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1760400	25,02	104,47

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG
PROJETO: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
LOCAL: UBS BAIRRO ROSÁRIO

BDI: 23,54%
REV_00
27/05/2025

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3909400	31,21	105,83
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1780400	30,97	129,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5695600	22,64	37,19
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2689600	26,09	34,28
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0111300	141,63	1,57
Insumo	003462	SBC	CAIXILHO DE ALUMINIO ANODIZADO C28 NATURAL	m²	3,7180000	751,77	2.829,16
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP II 32RS NBR 11578 (saco)	KG	4,4520000	0,76	3,38
Insumo	023006	SBC	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL	m²	3,7180000	319,00	1.186,02
Insumo	038430	SBC	MASSA COMUM DE VIDRACEIRO	KG	1,3318800	19,60	26,77
Insumo	00010530	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	m²	3,8895000	176,44	687,33
				LS =>			314,34
						Valor com BDI =>	5.127,60

20.1.1.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	MRN-UBR-083	Próprio	J09 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 330 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112980)	UN	1,0000000	6.397,93	6.397,93
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,1938800	25,02	129,92
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2225800	31,21	131,78
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,1938800	30,97	160,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0769000	22,64	47,02
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7347800	26,09	42,72
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0138600	141,63	1,96
Insumo	003462	SBC	CAIXILHO DE ALUMINIO ANODIZADO C28 NATURAL	m²	4,6200000	751,77	3.819,37
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP II 32RS NBR 11578 (saco)	KG	5,5440000	0,76	4,21
Insumo	023006	SBC	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL	m²	4,6200000	319,00	1.477,33
Insumo	038430	SBC	MASSA COMUM DE VIDRACEIRO	KG	1,6188000	19,60	25,87
Insumo	00010530	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	m²	4,8510000	176,44	855,91
				LS =>			391,45
						Valor com BDI =>	6.397,93

20.1.1.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	MRN-UBR-084	Próprio	J07 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 275 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112980)	UN	1,0000000	5.331,27	5.331,27
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3274500	25,02	108,27
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5186000	31,21	109,82
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3274500	30,97	134,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7225500	22,64	39,00
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4205500	26,09	35,08
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0115500	141,63	1,63
Insumo	003462	SBC	CAIXILHO DE ALUMINIO ANODIZADO C28 NATURAL	m²	3,8500000	751,77	2.932,81
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP II 32RS NBR 11578 (saco)	KG	4,6200000	0,76	3,51
Insumo	023006	SBC	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL	m²	3,8500000	319,00	1.231,81
Insumo	038430	SBC	MASSA COMUM DE VIDRACEIRO	KG	1,3321500	19,60	21,95
Insumo	00010530	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	m²	4,0425000	176,44	713,35
				LS =>			326,20
						Valor com BDI =>	5.331,27

20.1.1.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total

Consórcio Diamante

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG
PROJETO: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
LOCAL: UBS BAIRRO ROSÁRIO

BDI: 23,54%
REV_00
27/06/2025

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-065	Própria	J08 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 60 X 70 CM - BASEADO EM: SBC (112210)	UN	1,0000000	519,12	519,12
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3113333	25,22	33,08
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0663333	31,21	33,28
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3113333	30,97	40,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5253000	22,64	11,89
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0035000	141,83	0,49
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP II 32RS NBR 11578 (pulo)	KG	1,4000000	0,70	1,00
Insumo	001030	SBC	JANELA ALUMINIO NATURAL BASCULANTE COM VIDRO	m²	1,1000000	342,00	376,20
				LS =>		80,89	
					Valor com BDI =>	519,12	

20.1.1.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-066	Própria	J09 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 60 X 70 CM - BASEADO	UN	1,0000000	708,71	708,71
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9970000	25,22	48,21
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5960000	31,21	49,82
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9970000	30,97	60,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7979000	22,64	17,82
Composição Auxiliar	MRN-UBR-067	Própria	PELICULA ADESIVA JATEADA PARA ESQUADRIAS - BASEADA EM CPOS/COHU (02.09.240)	M²	0,6300000	33,37	21,02
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0052500	141,83	0,74
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP II 32RS NBR 11578 (pulo)	KG	2,1000000	0,70	1,50
Insumo	001030	SBC	JANELA ALUMINIO NATURAL BASCULANTE COM VIDRO	m²	1,7500000	342,00	598,50
				LS =>		151,09	
					Valor com BDI =>	708,71	

20.1.1.10	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-007	Próprio	J10 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 305 X 140 CM - BASEADO EM: SBC (112000)	UN	1,0000000	6.300,60	6.300,60
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,1140000	25,02	127,90
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1587000	31,21	129,78
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,1142000	30,97	158,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0475000	22,64	46,36
Composição Auxiliar	88328	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5789500	26,69	42,06
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0130000	141,83	1,84
Insumo	903442	SBC	CADEIRA DE ALUMINIO ANODIZADO C28 NATURAL	m²	4,5600000	761,77	3.466,00
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP II 32RS NBR 11578 (pulo)	KG	5,8000000	0,70	4,14
Insumo	923006	SBC	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL	m²	4,5600000	319,00	1.455,64
Insumo	906430	SBC	MASSA COMUM DE VIDRACEIRO	KG	1,9334000	15,00	29,48
Insumo	00010506	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	m²	4,7775000	176,44	842,94
				LS =>		385,52	
					Valor com BDI =>	6.300,60	

20.1.1.11	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-068	Próprio	J11 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 120 X 70 CM - BASEADO	UN	1,0000000	1.110,72	1.110,72
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7318444	25,02	68,33
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2215278	31,21	69,33
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7318444	30,97	84,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0927500	22,64	24,75

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG
PROJETO: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
LOCAL: UBS BAIRRO ROSÁRIO

BDI: 33,04%
REV_00
27/05/2025

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	MRN-UBR-057	Própria	PELÍCULA ADESIVA JATEADA PARA ESQUADRIAS - BASEADA EM CPOS/CDHU (32.05.240)	m²	0,8700000	33,27	28,94
Insumo	88909/367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0072917	141,83	1,03
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP II 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	2,8168667	0,76	2,21
Insumo	001333	SBC	JANELA ALUMÍNIO NATURAL BASCULANTE COM VIDRO	m²	2,4308556	342,00	831,25
				LS =>		210,56	
					Valor sem BDI =>	1.110,72	

20.1.1.12	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-060	Própria	J12 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMÍNIO ANODIZ. NATURAL - 85 X 140 CM - BASEADO EM: SBC (112000)	UN	1,0000000	1.647,81	1.647,81
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3379800	25,02	33,48
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5978800	31,21	33,94
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3379800	30,97	41,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5355000	22,64	13,12
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4361100	23,00	10,04
Insumo	88909/367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0038700	141,83	0,54
Insumo	003462	SBC	CAIXILHO DE ALUMÍNIO ANODIZADO C20 NATURAL	m²	1,1900000	781,77	906,93
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP II 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	1,4260000	0,76	1,08
Insumo	023000	SBC	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMÍNIO NATURAL	m²	1,1900000	319,90	380,68
Insumo	009430	SBC	MASSA COMUM DE VIDRACEIRO	KG	0,4272100	15,60	6,66
Insumo	88910/509	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	m²	1,3405000	170,44	220,45
				LS =>		109,81	
					Valor com BDI =>	1.647,81	

20.1.1.13	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-070	Própria	J13 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELÍCULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMÍNIO ANODIZ. NATURAL - 165 X 140 CM - BASEADO	UN	1,0000000	3.275,82	3.275,82
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5904400	25,02	64,80
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1113400	31,21	65,89
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5904400	30,97	80,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0160000	22,64	23,01
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8523800	25,05	21,35
Composição Auxiliar	MRN-UBR-057	Própria	PELÍCULA ADESIVA JATEADA PARA ESQUADRIAS - BASEADA EM CPOS/CDHU (32.05.240)	m²	2,3100000	33,27	77,05
Insumo	88909/367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0069300	141,83	0,98
Insumo	003462	SBC	CAIXILHO DE ALUMÍNIO ANODIZADO C20 NATURAL	m²	2,3100000	781,77	1.705,84
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP II 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	2,7720000	0,76	2,10
Insumo	023000	SBC	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMÍNIO NATURAL	m²	2,3100000	319,90	738,94
Insumo	009430	SBC	MASSA COMUM DE VIDRACEIRO	KG	0,8252900	15,60	12,87
Insumo	88910/509	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	m²	2,4255000	170,44	427,80
				LS =>		251,85	
					Valor com BDI =>	3.275,82	

20.1.1.14	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-071	Própria	J14 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELÍCULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMÍNIO ANODIZ. NATURAL - 105 X 70 CM - BASEADO	UN	1,0000000	1.466,16	1.466,16
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6001807	25,02	90,02
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8324197	31,21	91,02
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6001807	30,97	111,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4437800	22,64	32,68

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG
PROJETO: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
LOCAL: UBS BAIRRO ROSÁRIO

BDI: 33,84%
REV_08
27/05/2025

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	MRN-UBR-037	Próprio	PELICULA ADESIVA JATEADA PARA ESQUADRIAS - BASEADA EM CPOS/CDHU (32.35.240)	m²	1,1550000	33,37	38,54
Insumo	80080387	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0066250	141,83	1,39
Insumo	000093	SBC	CIMENTO PORTLAND CP-II 32RS NBR 11578 (saco)	KG	3,8500000	0,76	2,92
Insumo	001333	SBC	JANELA ALUMINIO NATURAL BASCULANTE COM VIDRO	m²	3,2083333	342,00	1.097,29
				LS =>		207,84	
					Valor com BDI =>	1.466,10	

20.1.1.15	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-072	Próprio	J15 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 224 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	UN	1,0000000	4.342,99	4.342,99
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5248640	25,03	88,24
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8063040	31,21	87,57
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5248640	30,97	109,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4112000	22,64	31,94
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1571840	25,00	28,93
Insumo	80080387	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0094063	141,83	1,33
Insumo	093462	SBC	CADILHO DE ALUMINIO ANODIZADO C26 NATURAL	m²	3,1360000	761,77	2.388,31
Insumo	000093	SBC	CIMENTO PORTLAND CP-II 32RS NBR 11578 (saco)	KG	3,7632000	0,76	2,86
Insumo	023006	SBC	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL	m²	3,1360000	319,90	1.003,20
Insumo	009430	SBC	MASSA COMUM DE VIDRACEIRO	KG	1,1258240	15,60	17,56
Insumo	80010586	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	m²	3,2928000	176,44	580,99
				LS =>		393,71	
					Valor com BDI =>	4.342,99	

20.1.1.16	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-073	Próprio	J16 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 185 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	UN	1,0000000	3.986,46	3.986,46
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8111900	25,03	72,83
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3013300	31,21	71,83
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8111900	30,97	90,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1259000	22,64	26,35
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9567100	25,00	23,94
Insumo	80080387	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0077700	141,83	1,10
Insumo	093462	SBC	CADILHO DE ALUMINIO ANODIZADO C26 NATURAL	m²	2,5900000	761,77	1.972,99
Insumo	000093	SBC	CIMENTO PORTLAND CP-II 32RS NBR 11578 (saco)	KG	3,1080000	0,76	2,36
Insumo	023006	SBC	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL	m²	2,5900000	319,90	828,54
Insumo	009430	SBC	MASSA COMUM DE VIDRACEIRO	KG	0,9298160	15,60	14,50
Insumo	80010586	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	m²	2,7198000	176,44	479,82
				LS =>		219,45	
					Valor com BDI =>	3.986,46	

20.1.1.17	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-074	Próprio	J17 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 132 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	UN	1,0000000	2.558,99	2.558,99
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5771920	25,03	51,87
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6896720	31,21	52,71
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0711520	30,97	64,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8316000	22,64	18,83
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6819120	25,00	17,04

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG
PROJETO: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
LOCAL: UBS BAIRRO ROSÁRIO

BDI: 23,54%
REV_00
27/05/2025

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0855440	141,83	0,76
Insumo	003462	SBC	CAIXILHO DE ALUMÍNIO ANODIZADO C26 NATURAL	m²	1,0480000	761,77	1.427,75
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	2,2176000	0,78	1,66
Insumo	023006	SBC	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMÍNIO NATURAL	m²	1,0480000	319,90	381,17
Insumo	008430	SBC	MASSA COMUM DE VIDRACEIRO	KG	0,0634320	15,00	10,54
Insumo	00010506	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	m²	1,0480000	176,44	342,36
				LS =>			155,58
						Valor com BDI =>	2.555,08

20.1.1.18	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	MRN-UBR-076	Próprio	J18 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMÍNIO ANODIZ. NATURAL - 224 X 75 CM - BASEADO	UN	1,0000000	1.990,44	1.990,44
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,9008444	25,02	122,60
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9004778	31,21	121,74
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8008444	30,97	161,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9900000	22,64	44,31
Composição Auxiliar	MRN-UBR-057	Próprio	PELÍCULA ADESIVA JATEADA PARA ESQUADRIAS - BASEADA EM CPOS/COMU 02.06.340	m²	1,9900000	33,37	52,32
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0130667	141,83	1,85
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	0,2206667	0,70	3,97
Insumo	001330	SBC	JANELA ALUMÍNIO NATURAL BASCULANTE COM VIDRO	m²	4,3566656	342,00	1.489,68
				LS =>			317,34
						Valor com BDI =>	1.990,44

20.1.1.19	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	MRN-UBR-076	Próprio	J19 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMÍNIO ANODIZ. NATURAL - 342 X 200 CM - BASEADO EM SBC (112909)	UN	1,0000000	9.471,70	9.471,70
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,9661000	25,02	199,30
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2017000	31,21	193,57
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,9661000	30,97	238,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2760000	22,64	69,83
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5239000	25,30	63,22
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0205200	141,83	2,91
Insumo	003462	SBC	CAIXILHO DE ALUMÍNIO ANODIZADO C26 NATURAL	m²	8,8400000	761,77	6.315,93
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	8,2080000	0,70	6,33
Insumo	023006	SBC	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMÍNIO NATURAL	m²	6,8400000	319,90	2.188,11
Insumo	008430	SBC	MASSA COMUM DE VIDRACEIRO	KG	2,4555600	15,00	36,84
Insumo	00010506	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	m²	7,1820600	176,44	1.267,18
				LS =>			979,09
						Valor com BDI =>	9.471,70

20.1.1.20	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	MRN-UBR-077	Próprio	GUICHÊ - JANELA TIPO GUILHOTINA EM ALUMÍNIO E VIDRO 60 X 80 CM - BASEADO EM SBC (112103)	UN	1,0000000	126,68	126,68
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6956000	25,02	17,25
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6956000	30,97	21,55
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4335000	25,30	10,96
Composição Auxiliar	72119	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m²	0,3600000	210,25	75,69
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	1,2091800	0,70	0,88
Insumo	002100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	m³	0,0000000	121,63	0,00

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG
PROJETO: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
LOCAL: UBS BAIRRO ROSÁRIO

BDI: 23,94%
REV_00
27/05/2025

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	093462	SBC	CADEADO DE ALUMINIO ANODIZADO C/38 NATURAL	m²	0,0030000	761,77	2,51
				LS =>		43,17	
					Valor com BDI =>	126,68	

20.1.1.21	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-076	Próprio	PTS - PORTA DE ABRIR, 1 FOLHA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 70 X 210 CM - BASEADO EM SINAPI	UN	1,0000000	1.162,24	1.162,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2627000	22,64	6,34
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5612000	31,21	17,51
Composição Auxiliar	10E306	SBC	VIDRO LISO INCOLOR 10mm COM BAGUETE NEOPRENE	m²	1,5750000	532,18	838,16
Composição Auxiliar	102180	SINAPI	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADIÇAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA	UN	1,0000000	290,97	290,97
Insumo	00007588	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	7,5863000	0,02	0,17
Insumo	00093142	SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	1,3965000	30,69	42,87
				LS =>		173,17	
					Valor com BDI =>	1.162,24	

20.1.1.22	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-068	Próprio	P90A - PORTA DE ABRIR, 1 FOLHA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 90 X 210 CM - BASEADO EM SINAPI	UN	1,0000000	1.344,58	1.344,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3360000	22,64	7,61
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6734400	31,21	21,01
Composição Auxiliar	10E306	SBC	VIDRO LISO INCOLOR 10mm COM BAGUETE NEOPRENE	m²	1,8900000	532,18	1.005,82
Composição Auxiliar	102180	SINAPI	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADIÇAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA	UN	1,0000000	290,97	290,97
Insumo	00007588	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	9,1036000	0,02	0,37
Insumo	00093142	SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	1,6758000	30,69	51,43
				LS =>		183,08	
					Valor com BDI =>	1.344,58	

20.1.1.23	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-081	Próprio	PV90 - PORTA VIDRO LAMINADO 10MM, INCOLOR COM PELICULA JATEADA, ABRIR LARGURA: 90CM, ALTURA: 210CM, BANDEIRA FIXA, COM O MESMO VIDRO.	UN	1,0000000	2.449,36	2.449,36
Composição Auxiliar	88313	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6696000	22,64	15,16
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3396000	31,21	41,81
Composição Auxiliar	10E306	SBC	VIDRO LISO INCOLOR 10mm COM BAGUETE NEOPRENE	m²	3,7800000	532,18	2.011,84
Composição Auxiliar	MRN-UBR-007	Próprio	PELICULA ADESIVA JATEADA PARA ESQUADRIAS - BASEADA EM CPOS/CDHU (37.06.340)	m²	0,6496000	33,37	21,68
Composição Auxiliar	102180	SINAPI	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADIÇAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA	UN	1,0000000	290,97	290,97
Insumo	00007588	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	19,1110000	0,02	19,06
Insumo	00093142	SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	3,3195000	30,69	101,87
				LS =>		333,63	
					Valor com BDI =>	2.449,36	

20.1.1.24	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-083	Próprio	PV2E - PORTA PIVOTANTE, VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, COM PELICULA JATEADA ABRIR, LARGURA: 120CM, ALTURA: 210CM, BANDEIRA FIXA, COM O MESMO	UN	1,0000000	3.019,62	3.019,62
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,7298000	25,85	148,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5714000	22,64	126,13
Composição Auxiliar	MRN-UBR-057	Próprio	PELICULA ADESIVA JATEADA PARA ESQUADRIAS - BASEADA EM CPOS/CDHU (37.06.340)	m²	5,6490000	33,37	188,49
Insumo	00006031	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	m²	5,6490000	247,75	1.399,31
Insumo	00003104	SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADIÇA INF., DOBRADIÇA SUP., PIVO PARA DOBRADIÇA INF.,	CJ	1,0000000	165,46	165,46
				LS =>		332,39	

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG
PROJETO: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
LOCAL: UBS BAIRRO ROSÁRIO

BDI: 23,04%
REV_00
27/05/2020

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
					Valor com BDI =>	2.010,62	

21.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-097	Próprio	PT80 - PORTÃO VENEZIANA DE ABRIR 1 FOLHA 80 X 210 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-23035)	UN	1,0000000	758,73	758,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0416700	22,64	23,58
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0830000	30,97	64,51
Composição Auxiliar	MRN-UBR-096	Próprio	ASSENTAMENTO DE PORTA METÁLICA DE AÇO OU FERRO, COM UMA (1) OU DUAS (2) FOLHAS, EXCLUSIVE FORNECIMENTO - BASEADO EM SETOP (ED-50834)	m²	1,5800000	90,28	142,13
Composição Auxiliar	MRN-UBR-091	Próprio	PERFIL VENEZIANA ENRIJECIDO (MATERIAL: AÇO;DIMENSÕES: 75X19MM;DESENVOLVIMENTO: 93MM;ESPESSURA 1,20MM;MASSA LINEAR: 0,670KG/M)	M	15,4200000	6,44	130,22
Composição Auxiliar	MRN-UBR-092	Próprio	TUBO DE AÇO (TIPO: INDUSTRIAL COM COSTURA;MATERIAL: AÇO GALVANIZADO;NORMA: NBR 6591;SEÇÃO: RETANGULAR;DIMENSÃO:	M	6,0000000	46,41	280,46
Composição Auxiliar	ED-49839	SETOP	FECHADURA TIPO EXTERNA, GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM	Un	1,0000000	124,03	124,03
Insumo	MATED-11339	SETOP	ELETRODO REVESTIDO PARA SOLDA (DIÂMETRO NOMINAL: 3,25MM;FAIXA DE CORRENTE ELÉTRICA: 110-150A;COMPRIMENTO: 350MM;CLASSIFICAÇÃO:	Kg	0,7280000	16,74	12,20
				LS =>		215,55	
					Valor com BDI =>	788,73	

21.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-095	Próprio	PT120 - PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS EM VENEZIANA COM TELA MOSQUETEIRO - 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23036)	UN	1,0000000	1.663,03	1.663,03

C	Banco	Código	Material	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11339	ELETRODO REVESTIDO PARA SOLDA (DIÂMETRO NOMINAL: 3,25MM;FAIXA DE CORRENTE ELÉTRICA: 110-150A;COMPRIMENTO: 350MM;CLASSIFICAÇÃO:	16,7400	18,3052
					18,3052

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,6400	35,3760
Atividade Auxiliar	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	30,9700	96,7813
Atividade Auxiliar	Próprio	MRN-UBR-096	ASSENTAMENTO DE PORTA METÁLICA DE AÇO OU FERRO, COM UMA (1) OU DUAS (2) FOLHAS, EXCLUSIVE FORNECIMENTO - BASEADO EM SETOP (ED-50834)	90,2800	214,7944
Atividade Auxiliar	Próprio	MRN-UBR-091	PERFIL VENEZIANA ENRIJECIDO (MATERIAL: AÇO;DIMENSÕES: 75X19MM;DESENVOLVIMENTO: 93MM;ESPESSURA 1,20MM;MASSA LINEAR: 0,670KG/M)	6,4400	105,3252
Atividade Auxiliar	Próprio	MRN-UBR-092	TUBO DE AÇO (TIPO: INDUSTRIAL COM COSTURA;MATERIAL: AÇO GALVANIZADO;NORMA: NBR 6591;SEÇÃO: RETANGULAR;DIMENSÃO:	46,4100	435,6800
Atividade Auxiliar	Próprio	MRN-UBR-098	JANELA DE TELA MOSQUETEIRO (TM) - (FORNECIMENTO;FABRICAÇÃO) - BASEADO EM SETOP (ED-31475)	284,5000	743,2104
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-49839	FECHADURA TIPO EXTERNA, GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM	124,0300	124,0300
					1.844,7311
				LS =>	552,33
				Valor com BDI =>	1.663,03

21.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-099	Próprio	PT120A - PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS EM VENEZIANA- 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)	UN	1,0000000	1.120,79	1.120,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5625000	22,64	35,37
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1250000	30,97	96,78
Composição Auxiliar	MRN-UBR-096	Próprio	ASSENTAMENTO DE PORTA METÁLICA DE AÇO OU FERRO, COM UMA (1) OU DUAS (2) FOLHAS, EXCLUSIVE FORNECIMENTO - BASEADO EM SETOP (ED-50834)	m²	2,5200000	85,23	214,78
Composição Auxiliar	MRN-UBR-091	Próprio	PERFIL VENEZIANA ENRIJECIDO (MATERIAL: AÇO;DIMENSÕES: 75X19MM;DESENVOLVIMENTO: 93MM;ESPESSURA 1,20MM;MASSA LINEAR: 0,670KG/M)	M	23,1480000	6,44	150,22
Composição Auxiliar	MRN-UBR-092	Próprio	TUBO DE AÇO (TIPO: INDUSTRIAL COM COSTURA;MATERIAL: AÇO GALVANIZADO;NORMA: NBR 6591;SEÇÃO: RETANGULAR;DIMENSÃO:	M	9,0000000	46,41	435,68
Composição Auxiliar	ED-49839	SETOP	FECHADURA TIPO EXTERNA, GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM	Un	1,0000000	124,03	124,03
Insumo	MATED-11339	SETOP	ELETRODO REVESTIDO PARA SOLDA (DIÂMETRO NOMINAL: 3,25MM;FAIXA DE CORRENTE ELÉTRICA: 110-150A;COMPRIMENTO: 350MM;CLASSIFICAÇÃO:	Kg	1,0930000	16,74	18,30
				LS =>		300,26	

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG	BDI: 23,54%
PROJETO:	CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA	REV_00
LOCAL:	UBS BAIRRO ROSÁRIO	27/05/2025

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
					Valor com BDI =>	1.120,79	

21.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-086	Próprio	PA120 - PORTÃO VENEZIANA DE ABRIR 2 FOLHAS - 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23939)	UN	1,0000000	1.120,79	1.120,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9825000	22,64	38,57
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1250000	30,87	96,49
Composição Auxiliar	MRN-UBR-080	Próprio	ASSENTAMENTO DE PORTA METÁLICA DE AÇO OU FERRO, COM UMA (1) OU DUAS (2) FOLHAS, EXCLUSIVE FORNECIMENTO - BASEADO EM SETOP (ED-50956)	m²	2,8200000	85,20	214,70
Composição Auxiliar	MRN-UBR-081	Próprio	PERFIL VENEZIANA EMBUTIDO (MATERIAL, ACESSÓRIOS E TRATAMENTO) - 65MM(E)X50MM(L)X1,25MM(ESPESSURA)/1,25KG/M(MASSA LINEAR) - 0,078KG/M	M	23,1428600	9,44	199,33
Composição Auxiliar	MRN-UBR-082	Próprio	TUBO DE AÇO (TIPO INDUSTRIAL COM COSTURA)(MATERIAL, AÇO GALVANIZADO)(NORMA: NBR 6591)(SEÇÃO, RETANGULAR)(DIMENSÃO	M	8,8000000	48,41	426,01
Composição Auxiliar	ED-49859	SETOP	FECHADURA TIPO EXTERNA, GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM	un	1,0000000	134,93	134,93
Insumo	MATED-11339	SETOP	ELETRODO REVESTIDO PARA SOLDA (DIÂMETRO NOMINAL: 3,25MM)(FAIXA DE CORRENTE ELÉTRICA: 110-150A)(COMPRIMENTO: 350MM)(CLASSIFICAÇÃO:	kg	1,0935000	16,74	18,30
				LS =>		360,26	
					Valor com BDI =>	1.120,79	

23.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-001	Próprio	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO,	m²	1,0000000	47,52	47,52

C	Banco	Código	Material	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SINAPI	7334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	14,7680	3,6871
Insumo	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,7680	0,4750
					4,1621

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,6400	5,7920
Atividade Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	31,2100	15,7200
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-49832	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	672,0900	17,6421
					43,1601
				LB =>	20,33
				Valor com BDI =>	47,52

24.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-038	Próprio	RODAPÉ CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M² - BASEADO EM	m²	1,0000000	24,45	24,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1030000	22,64	2,33
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4810000	33,13	13,38
Insumo	00045160	SINAPI	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATÉ 6400 CM2	m²	0,1680000	65,80	6,91
Insumo	00037590	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC II	KG	0,6800000	2,03	1,68
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,0141000	3,87	0,05
				LS =>		12,31	
					Valor com BDI =>	24,45	

24.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-016	Próprio	FRISO EM GRANITO GRANITO CINZA COLUMBIA H = 5 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP	M	1,0000000	14,48	14,48
Composição Auxiliar	14.21.11	SUDECAP	GRANITO CINZA COLUMBIA E=2CM	m²	0,0500000	286,08	14,30

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG
PROJETO: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
LOCAL: UBS BAIRRO ROSÁRIO

BDI: 23,54%
REV_00
27/05/2025

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				LS =>		3,15	
					Valor com BDI =>	14,40	

24.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-015	Próprio	RODAPE EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBÁ H = 10 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP	M	1,0000000	28,60	28,60
Composição Auxiliar	14.21.11	SUDECAP	GRANITO CINZA CORUMBA E=20M	m²	0,1000000	398,04	39,80
				LS =>		7,51	
					Valor com BDI =>	28,60	

25.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-017	Próprio	PEITORIL DE MÁRMORE BRANCO, E= 2CM I =18CM - BASEADO EM SUDECAP (18.08.02)	M	1,0000000	96,42	96,42
Composição Auxiliar	15.56.02	SUDECAP	PEITORIL DE MARMORE BRANCO, E= 2CM	m²	0,1680000	602,67	96,42
				LS =>		14,97	
					Valor com BDI =>	96,42	

25.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-018	Próprio	MARCO EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBÁ L = 15 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP	M	1,0000000	43,21	43,21
Composição Auxiliar	14.21.11	SUDECAP	GRANITO CINZA CORUMBA E=20M	m²	0,1500000	286,08	43,21
				LS =>		11,38	
					Valor com BDI =>	43,21	

26.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-020	Próprio	ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (60X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, I=10" INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSON.	UN	1,0000000	448,05	448,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2444000	22,64	5,53
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2444000	31,21	7,63
Insumo	MATSD-22823	SETOP	ESPELHO (TIPO: CRISTAL)(COR: PRATA)(ACABAMENTO: LAPIDADO)(ESPESSURA: 4MM)	m²	0,4500000	300,00	135,00
Insumo	93540	SBC	ACESSIBILIDADE - SUPORTE ARTICULADO DE ESPELHO PARA DEFICIENTE 75810 CERTIVA	UN	1,0000000	299,90	299,90
				LS =>		9,95	
					Valor com BDI =>	448,05	

26.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-019	Próprio	ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (60X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E	UN	1,0000000	163,51	163,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2444000	22,64	5,53
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2444000	31,21	7,63
Insumo	MATSD-13831	SETOP	BOTÃO FINESSON (APLICAÇÃO: FIXAÇÃO DE ESPELHOS)(MATERIAL: LATÃO OU ZAMAC)(ACABAMENTO: CROMADO)(PARAFUSO: INCLUSO)(ECHA DE FIXAÇÃO:	un	3,3333000	4,01	13,36
Insumo	MATSD-22823	SETOP	ESPELHO (TIPO: CRISTAL)(COR: PRATA)(ACABAMENTO: LAPIDADO)(ESPESSURA: 4MM)	m²	0,4500000	300,00	135,00
				LS =>		9,95	
					Valor com BDI =>	163,51	

29.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-033	Próprio	BANCADA/BALCÃO EM GRANITO CINZA CORUMBÁ, COM ACABAMENTO DE 4 CM NA TESTEIRA - BASEADO EM SUDECAP (18.06.09)	m²	1,0000000	655,02	655,02

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG
PROJETO: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
LOCAL: UBS BAIRRO ROSÁRIO

BDI: 22,64%
REV_06
27/06/2025

Base	Código Banco	Tipo Código	Descrição	Und	Quant. / Preço Unitário	Valor Unit / Custo Horário	Total
O			Atividades Auxiliares				
Atividade Auxiliar	SUDECAP	16.08.39	BANCADA DE GRANITO CINZA COLUMBIA E= 3CM, APOIADA EM CONSOLE METALON		341,7900	341,7900	
Atividade Auxiliar	Próprio	MRN-UBR-031	TESTEIRA PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA COLUMBIA, ESP. 3CM, ALTURA DE 4CM, INCLUSIVE POLIMENTO DE ESPESSURA E CORTE/COLAGEM EM MEIA		335,1000	473,2900	
						815,0800	
				LS =>		404,83	
					Valor com BDI =>	695,52	

30.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-042	Próprio	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 250 X 32CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO CONFORME DIAGRAMAÇÃO. O FUNDO SERÁ EM PELÍCULA NA	UN	1,0000000	2.028,92	2.028,92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6519000	22,64	14,75
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3259000	31,21	10,17
Insumo	MRN-UBR-042	Própria	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 250 X 32CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO CONFORME DIAGRAMAÇÃO. O FUNDO SERÁ EM PELÍCULA NA	UN	1,0000000	2.004,00	2.004,00
				LS =>		16,94	
					Valor com BDI =>	2.028,92	

30.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-043	Próprio	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 250 X70 CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK", CONFORME	UN	1,0000000	4.344,71	4.344,71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6499000	22,64	36,43
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8249000	31,21	25,11
Insumo	MRN-UBR-043	Própria	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 250 X70 CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK", CONFORME	UN	1,0000000	4.283,17	4.283,17
				LS =>		45,88	
					Valor com BDI =>	4.344,71	

30.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-044	Próprio	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 40x15cm DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=4cm NA COR AZUL C100,	UN	1,0000000	177,74	177,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4900000	22,64	10,80
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2400000	31,21	7,49
Insumo	MRN-UBR-044	Própria	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 40x15cm DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=4cm NA COR AZUL C100,	UN	1,0000000	154,00	154,00
Insumo	MATED-31493	SETOP	FITA DUPLA FACE (LARGURA: 12MM|COR: TRANSPARENTE|COMPRIMENTO DO ROLO": 20M|APLICAÇÃO: USO GERAL|"VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m	2,2000000	2,45	5,39
				LS =>		13,69	
					Valor com BDI =>	177,74	

30.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-045	Próprio	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 40x16cm DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5cm NA COR AZUL C100,	UN	1,0000000	160,01	160,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0587000	22,64	1,32
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0283000	31,21	0,87
Insumo	MRN-UBR-045	Própria	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 40x16cm DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5cm NA COR AZUL C100,	UN	1,0000000	159,80	159,80
Insumo	MATED-31493	SETOP	FITA DUPLA FACE (LARGURA: 12MM|COR: TRANSPARENTE|COMPRIMENTO DO ROLO": 20M|APLICAÇÃO: USO GERAL|"VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m	2,3200000	2,45	5,68
				LS =>		1,90	
					Valor com BDI =>	195,91	

30.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-046	Próprio	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 60x23cm DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5cm NA COR AZUL C100,	UN	1,0000000	257,65	257,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1124000	22,64	2,54
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0562000	31,21	1,75
Insumo	MRN-UBR-046	Própria	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 60x23cm DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5cm NA COR AZUL C100,	UN	1,0000000	245,23	245,23

Consórcio Diamante

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG
PROJETO: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
LOCAL: UBS BAIRRO ROSÁRIO

BDI: 22,84%
REV_00
27/08/2025

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	MATED-31465	SETOP	FITA DUPLA FACE [LARGURA: 12MM][COR: TRANSPARENTE][COMPRIMENTO DO ROLO*: 20M][APLICAÇÃO: USO GERAL]*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m	3,3200000	2,46	8,17
				LS =>		3,19	
					Valor com BDI =>	257,68	

30.1.1.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-047	Próprio	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 40x15cm DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5cm NA COR AZUL C100.	UN	1,0000000	162,40	162,40
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0987000	22,64	1,92
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0280000	31,21	0,91
Insumo	MRN-UBR-041	Próprio	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 40x15cm DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5cm NA COR AZUL C100.	UN	1,0000000	154,00	154,00
Insumo	MATED-31465	SETOP	FITA DUPLA FACE [LARGURA: 12MM][COR: TRANSPARENTE][COMPRIMENTO DO ROLO*: 20M][APLICAÇÃO: USO GERAL]*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m	2,5200000	2,46	6,17
				LS =>		1,88	
					Valor com BDI =>	162,40	

30.1.1.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-045	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO 20X30cm EM ACRÍLICO BRANCO COM ARTE ADESIVADA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0. REF.: 3M. BASEADO EM CPOS/CDHU (07.02.190)	UN	1,0000000	67,06	67,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	22,64	1,81
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	31,21	2,49
Insumo	14.04.000.039066	CPOS/CDHU	Placa com sinalização indicativa de 7 x 25 cm, em acrílico cristal ou colorido, com espessura de 2 mm, com verso em vinílico adesivo	M²	0,0400000	1.566,00	62,64
				LS =>		3,30	
					Valor com BDI =>	67,86	

30.1.1.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-030	Próprio	FITA ANTIDERRAPANTE FOTOLUMINESCENTE COR VERDE D = 2,5 X 30 CM (duas de cada lado) INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-50192)	M	1,0000000	24,75	24,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2400000	22,64	5,43
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	31,21	3,12
Insumo	MRN-UBR-036	Próprio	FITA ANTIDERRAPANTE FOTOLUMINESCENTE COR VERDE	M	1,0000000	15,53	15,53
				LS =>		6,82	
					Valor com BDI =>	24,75	

30.1.1.10	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-037	Próprio	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO COM COLA AF_09/2020 - BASEADO EM SINAPI (101084)	M²	1,0000000	250,83	250,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4300000	22,64	9,73
Insumo	00038162	SINAPI	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL DE BORRACHA, PRETO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	M²	1,0000000	230,71	230,71
Insumo	02.17.10	SUDECAP	COLA POLIURETANO - BICOMPONENTE	KG	0,4000000	25,99	10,39
				LS =>		9,94	
					Valor com BDI =>	250,83	

31.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-026	Próprio	PASSEIOS DE CONCRETO E = 7 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA - BASEADO EM SETOP (ED-51144)	M²	1,0000000	68,65	68,65

C	Banco	Código	Material	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11350	SARRAFO (ACABAMENTO: BRUTO][SEÇÃO TRANSVERSAL: 1"X3"][COMPRIMENTO: 75MM][ESPESSURA: 25MM][1"][TIPO DE MADEIRA: PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE]	3,4600	2,6264

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG
PROJETO: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
LOCAL: UBS BAIRRO ROSÁRIO

BDI: 33,54%
REV_08
27/05/2025

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
						2,6264	

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48315	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 15MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	592,0000	43,5765
Atividade Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,2100	10,6230
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,5400	15,8490
					87,6485
				LS =>	35,11
				Valor com BDI =>	69,08

31.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-308	Próprio	PLATAFORMA ELEVATORIA MONTELE - MODELO PL240	UN	1,0000000	56.886,00	56.886,00
Insumo	MRN-UBR-108	Próprio	PLATAFORMA ELEVATORIA MONTELE - MODELO PL240	UN	1,0000000	56.886,00	56.886,00
				LS =>			
				Valor com BDI =>		56.886,00	

32.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-310	Próprio	PERFURACAO ROTATIVA COM CORDA DE WIDIA, EM SOLO, DIAMETRO NX, HORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA	M	1,0000000	173,75	173,75
Composição Auxiliar	95.108.0035-1	EMOP	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - WIDIA SOLO 33,8%-ASSISTENCIA TECNICA (33%) E DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI (3%)	H	0,4850000	297,42	142,91
Composição Auxiliar	95.002.0030-1	EMOP	CUSTO IMPRODUTIVO PARA LOCACAO DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAMENTO SONDAGEM ROTATIVA DESEQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,2550000	148,73	30,84
				LS =>		106,31	
				Valor com BDI =>		173,75	

32.1.1.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-312	Próprio	INJEÇÃO DE ARG. DE CIM. E AREIA, UTILIZ. BOMBA DE ARG. COM MISTURADORA (BASEADO EM (90894 SICRO)	M³	1,0000000	277,09	277,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	22,54	90,16
Composição Auxiliar	4916896	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,0080000	1,37	1,38
Composição Auxiliar	5914394	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,46 m³ (exclusa) e descarga livre	t	1,6800000	1,90	3,19
Composição Auxiliar	5914403	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	0,2100000	32,52	6,82
Insumo	E9021	SICRO3	Bomba de injeção de argamassas e nata com capacidade de 1,35 m³/h (18 litros) e misturador com tambor de 0,150 m³ - 6,20 kW	H	1,0000000	33,93	33,93
Insumo	E9069	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	H	1,0000000	18,65	18,65
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	210,0000000	0,58	121,80
				LS =>		90,09	
				Valor com BDI =>		277,09	

33.1.1.10	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-202	Próprio	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 15 MPA, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, AF_11/2022 -	m²	1,0000000	4.519,22	4.519,22

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	Próprio	MRN-UBR-309	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=15 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS - BASEADO EM	626,4200	626,4200
Atividade Auxiliar	SINAPI	103342	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	384,2100	2.306,9012
Atividade Auxiliar	SINAPI	92947	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2022	0,0800	340,8370

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG
PROJETO: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
LOCAL: UBS BAIRRO ROSÁRIO

BDI: 23,54%
REV_08
27/06/2025

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Atividade Auxiliar	SINAPI 92540		ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020		12,5100	206,4100	
Atividade Auxiliar	SINAPI 92543		ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020		33,1000	304,8200	
Atividade Auxiliar	SETOP ED-60627		FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.		726,7100	726,7100	
						4.519,2233	
				LS =>		1.324,91	
					Valor com BDI =>	6.918,22	

33.1.1.20	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-200	Próprio	ESCAVAÇÃO E ACERTO MANUAL NA FAIXA DE 0,45 M DE LARGURA PI EXECUÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS - BASEADO EM SUDECAP (03.17.01)	m	1,0000000	32,24	32,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0468000	22,64	1,06
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	31,21	31,21
				LS =>		25,37	
					Valor com BDI =>	32,24	

33.1.1.21	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-201	Próprio	MEIO-FIO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL USINADO 15 MPA, COM 0,45 M BASE X 0,30 M ALTURA, REJUNTE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E	M	1,0000000	63,17	63,17
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1490000	26,45	3,94
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_09/2019	m³	0,0043000	710,66	3,19
Composição Auxiliar	92981	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHI	0,1242000	5,74	0,85
Composição Auxiliar	92980	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,0248000	19,08	0,48
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3089000	31,21	9,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4617000	22,64	10,36
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0203000	140,00	2,84
Insumo	00001522	SINAPI	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	m³	0,0810000	527,80	46,48
				LS =>		21,19	
					Valor com BDI =>	63,17	

34.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-UBR-040	Próprio	CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA - BASEADO EM SETOP [SO-61128]	m³	1,0000000	65,00	65,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		22,64	
Insumo	MATED-11177	SETOP	LOCAÇÃO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA (MATERIAL: AÇO CARBONO;CAPACIDADE EM VOLUME: 5M3;CAPACIDADE EM TONELADAS: 7,5TON;APLICAÇÃO: REMOÇÃO DE ENTULHO E/OU TERRA)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	un	0,2000000	425,00	85,00
				LS =>			
					Valor com BDI =>	65,00	

JULIANA GONCALVES OLIVEIRA: 04348069603

LUCAS BASTOS PEREIRA: 13009790627

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS

PROJETO: UBS ROSÁRIO
LOCAL: MARIANA - MG

BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (m)	LARGURA / ALTURA (m)	PROFUNDIDADE / ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	TOTAL GERAL
		SERVIÇOS PRELIMINARES										
		IDENTIFICAÇÃO DA OBRA										
SETOP	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (2X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UN			1,00						1,00
		CANTEIRO DE OBRAS										
SETOP	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK). EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	UN			3,00						3,00
SETOP	ED-16350	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS. EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS		600 DIAS DE OBRA LICITADO - 7 MEDIÇÕES EFETUADAS	13,00						13,00
SETOP	ED-16351	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS		600 DIAS DE OBRA LICITADO - 7 MEDIÇÕES EFETUADAS	13,00						13,00
SETOP	ED-16348	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS		600 DIAS DE OBRA LICITADO - 7 MEDIÇÕES EFETUADAS	13,00						13,00
SUDECAP	01.10.02	BANHEIRO QUÍMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUÍMICO	MES			13,00						13,00
SETOP	ED-16341	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA)	UN			3,00						3,00
SETOP	ED-16342	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	UN			3,00						3,00
		PROTEÇÃO										
SETOP	ED-50162	PORTÃO PARA TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO COM FECHAMENTO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO, ESP. 12MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (110X220)CM, INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA LÁTEX (PVA) COM DUAS (2) DEMÃOS	M2				1,10	2,20		2,42		2,42
SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA, AF_03/2024	M2				30,00	12,00		360,00		360,00
		LOCAÇÃO DE OBRA										
SETOP	ED-50274	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA PARA ATÉ VINTE (20) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	UN		CONTENÇÃO/MURO	20,00						20,00
		ANDAIMES										
		ANDAIMES INTERNOS										
SETOP	ED-28533	ANDAIME EM CAVALETE METÁLICO PARA FORRO OU SERVIÇO EM ALTURA INTERNO, COM CHAPA DE COMPENSADO E TÁBUA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MONTAGEM/DESMONTAGEM E REMANEJAMENTO	M2		ESTIMADO PARA UM LADO INTERNO		30,00	2,20		66,00		66,00
		ANDAIMES EXTERNOS										
SETOP	ED-9075	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2XMÊS		ESTIMADO PARA UMA FACHADA	13,00	30,00			390,00		390,00
SETOP	ED-48248	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME E RODAPÉ/GUARDA-CORPO EM MADEIRA	M2							390,00		390,00

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS

PROJETO: UBS ROSÁRIO
LOCAL: MARIANA - MG

BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	LOCAL	OBSERVAÇÕES	CLIENT	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (m)	LARGURA / ALTURA (m)	PROFUNDIDADE / ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	TOTAL GERAL
SETOP	ED-46269	TELA DE PROTEÇÃO, TIPO FACHADEIRA, INSTALADA EM ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA, EXCLUSIVE ANDAIME METÁLICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M2							350,00		350,00
		MURO DE DIVISA										
SETOP	ED-50397	MURO DIVISÓRIO EM BLOCO DE CONCRETO COM ACABAMENTO REVESTIDO, ESP.15CM, ALTURA DE 220CM, COM SAPATA EM CONCRETO ARMADO , DIMENSÃO (50X55)CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA), PINGADEIRA EM CONCRETO, CHAPISCO/REBOCO COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA) E PINTURA EM DUAS (2) DEMÃOS	M				58,03					58,03
		ESTRUTURAS METÁLICAS E FECHAMENTOS LIGHT STEEL FRAMING										
SICRO	2403149	ESTRUTURA EM PERFIL DE AÇO ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG		8 KG PARA SUBSTITUIÇÃO (CONFORME LISTA METÁLICA) + 46,53 KG (PLANILHA LICITADA ORIGINAL - SALAS) ESTIMADO 38,53KG + 46,53KG X 3 KG/M2 = 129 KG							130,79
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-321	FORNECIMENTO E MONTAGEM DOS FECHAMENTOS DAS PAREDES EM LIGHT STEEL FRAMING COM REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO, BARREIRA DE VAPOR DAS PAREDES E TELHADO, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO DAS PAREDES E FORROS, SUBSTRATOS DOS PISOS	M²		MANTEVE-SE A QUANTIDADE DE PLANILHA ORIGINAL, VISTO QUE A COMPOSIÇÃO REMUNERA TODA A MONTAGEM, ISOLAMENTOS TERMOACUSTICOS E FECHAMENTOS EM DRYWALL (P-DRW2), QUE NÃO PODEM SER MENSURADOS ATRAVÉS DOS PROJETOS PADRÃO APRESENTADOS							469,93
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-322	FIXAÇÃO DE PARAFUSO SEXTAVADO 5/8"X2" EM ESTRUTURA METÁLICA - BASEADO EM SICRO (4909395)	UN		CONFORME LISTA DE SUBSTITUIÇÃO APRESENTADA PELA ESTRUTURA METÁLICA							20,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-331	PORCA SEXTAVADA 5/8" - BASEADO EM ORSE (12550)	UN		CONFORME LISTA DE SUBSTITUIÇÃO APRESENTADA PELA ESTRUTURA METÁLICA							20,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-341	ARRUELA DE LISA 5/8" - COPIA DA ORSE (13357)	UN		CONFORME LISTA DE SUBSTITUIÇÃO APRESENTADA PELA ESTRUTURA METÁLICA							40,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-340	PARAFUSO ACO SEXTAVADO ASTM A325 1/4" COM PORCA - BASEADO EM SBC (2891)	UN		CONFORME LISTA DE SUBSTITUIÇÃO APRESENTADA PELA ESTRUTURA METÁLICA							100,00
		ALVENARIAS E DIVISÕES										
SINAPI	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2									2,80
				BALCÃO STEEL FRAME			3,11	0,90		2,80		2,80
SUDECAP	07.34.50	DIVISORIA NAVAL PAINEL/PAINEL	M2									12,96
				SANITÁRIO			1,60	2,70		4,32		4,32
				CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO			1,60	2,70		4,32		4,32
				RECEPÇÃO			1,60	2,70		4,32		4,32
SUDECAP	07.32.10	DIVISÓRIA EM PEDRA, GRANITO CINZA CORUMBÁ E= 3CM FERRAGEM LATÃO CROMADA	M2									2,88
				DJ/DADOS BÁSICOS			1,60	1,80		2,88		2,88
		COBERTURAS										
SETOP	ED-13852	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2		PROJEÇÃO PLANTA					302,82		302,82
SUDECAP	08.15.40	CUMEEIRA METALICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E= 0,50MM (SIMPLES) ADP REF 100328	M		PROJEÇÃO PLANTA		29,00					29,00
SINAPI	101879	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M		PROJEÇÃO PLANTA		141,42					141,42
SUDECAP	08.85.61	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 GSG, DESENVOLVIMENTO= 33CM	M		PROJEÇÃO PLANTA		85,88					85,88
SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M		PROJEÇÃO PLANTA		43,00					43,00
		IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS										

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS

PROJETO: UBS ROSÁRIO
LOCAL: MARIANA - MG

BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (m)	LARGURA / ALTURA (m)	PROFUNDIDADE / ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	TOTAL GERAL
SUDECAP	06.11.01	MANTA GEOTÊXTIL - 180GM2 - RESISTÊNCIA A TRAÇÃO >= 9KN/M REF 102712	M2		A QUANTIDADE LEVANTADA (ÁREAS INDICADAS EM PROJETO) NÃO É COERENTE COM O TOTAL DA PLANILHA LICITADA	23,94						23,94
				APOIO - ASSENTO DE ENDOMAS		0,35	2,10	1,44		3,02		0,30
				COMPRESSOR		0,41	2,92	1,40		4,09		0,41
				CIRCULAÇÃO		0,24	1,58	1,54		2,40		0,24
				RESÍDUOS		0,28	2,09	1,34		2,80		0,28
				RESÍDUOS		0,32	2,09	1,54		3,22		0,32
				SI		0,21	1,65	1,28		2,11		0,21
				DML		0,21	1,65	1,28		2,11		0,21
				SH		0,33	1,70	1,91		3,25		0,33
				WM		0,32	1,70	1,87		3,18		0,32
				ESCOVÁRIO		0,94	3,37	2,06		6,95		0,94
				DML		0,43	3,37	1,27		4,28		0,43
				LAVAGEM E DESINFECÇÃO		0,65	3,37	1,92		6,47		0,65
				COPA		0,65	3,37	1,94		6,54		0,65
				VEST FEMININO		0,70	3,26	2,15		7,01		0,70
				VEST MASCULINO		0,70	3,26	2,15		7,01		0,70
				CADEIRANTE						14,40		14,40
SETOP	ED-50170	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2		MANTIDO DA PLANILHA LICITADA	23,94						23,94
SUDECAP	09.08.04	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM TELA DE POLIÉSTER REF 98599	M2		A QUANTIDADE LEVANTADA (ÁREAS INDICADAS EM PROJETO) NÃO É COERENTE COM O TOTAL DA PLANILHA LICITADA	151,48						151,48
				SI MASC			1,70	1,91		3,25		3,25
				SI FEM			1,70	1,87		3,18		3,18
				DML			1,65	1,28		2,11		2,11
				SI			1,65	1,28		2,11		2,11
				RESÍDUOS			2,09	1,34		2,80		2,80
				RESÍDUOS			2,09	1,34		2,80		2,80
				APOIO - ASSENTO DE ENDOMAS			3,37	2,95		9,95		9,95
				ESCOVÁRIO			3,37	1,27		4,28		4,28
				DML			3,37	1,27		4,28		4,28
				ESTERILIZAÇÃO			3,37	2,51		8,46		8,46
				LAVAGEM E DESINFECÇÃO			3,37	1,92		6,47		6,47
				VEST FEM			3,26	2,15		7,01		7,01
				VEST MASC			3,26	2,15		7,01		7,01
				COPA			3,37	1,94		6,54		6,54
				SI MASC	ALVENARIA		7,22	0,30		2,17		2,17
				SI FEM	ALVENARIA		7,14	0,30		2,14		2,14
				DML	ALVENARIA		5,88	0,30		1,76		1,76
				SI	ALVENARIA		5,88	0,30		1,76		1,76
				RESÍDUOS	ALVENARIA		6,86	0,30		2,06		2,06
				RESÍDUOS	ALVENARIA		6,86	0,30		2,06		2,06
				APOIO - ASSENTO DE ENDOMAS	ALVENARIA		12,24	0,30		3,67		3,67
				ESCOVÁRIO	ALVENARIA		9,26	0,30		2,78		2,78
				DML	ALVENARIA		9,26	0,30		2,78		2,78
				ESTERILIZAÇÃO	ALVENARIA		11,76	0,30		3,53		3,53
				LAVAGEM E DESINFECÇÃO	ALVENARIA		10,56	0,30		3,17		3,17
				VEST FEM	ALVENARIA		10,82	0,30		3,25		3,25
				VEST MASC	ALVENARIA		10,82	0,30		3,25		3,25
				COPA	ALVENARIA		10,62	0,30		3,19		3,19
SICRO	2407972	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPOXI	KG		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	9,62						9,62
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-002	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ALUMINIZADA 4MM, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA- BASEADO EM SINAPI (98540)	M²		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	23,94						23,94
SETOP	ED-50176	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CAMADA DE REGULARIZAÇÃO	M2		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	23,94						23,94

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS

PROJETO: UBS ROSÁRIO
LOCAL: MARIANA - MG

BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (m)	LARGURA / ALTURA (m)	PROFUNDIDADE / ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	TOTAL GERAL
COMPOSIÇÃO	MRN-UER-035	APLICAÇÃO DE SELANTE, MASTIQUE ELÁSTICO, EM JUNTA DE DILAÇÃO, DIMENSÃO (20X20)MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE - BASEADO EM SETOP (ED-50573)	M²		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	118,00						118,00
		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										
SETOP	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA		126,00					126,00
SETOP	ED-50020	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA		36,00					36,00
SETOP	ED-50022	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA		36,00					36,00
SETOP	ED-50023	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA		12,00					12,00
SETOP	ED-50024	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 75 MM (2.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA		6,00					6,00
SINAPI	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA		66,00					66,00
SINAPI	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA		36,00					36,00
SINAPI	89713	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA		36,00					36,00
SINAPI	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA		60,00					60,00
SETOP	ED-50333	TUBO LONGO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA, EM PVC, TIPO SOBREPOR, DIÂMETRO DE 40MM (1.1/2") COMPRIMENTO 160CM, INCLUSIVE BOLSA ESPUDE E ACESSÓRIOS	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	4,00						4,00
SINAPI	104349	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN		LEVANTADO EM PROJETO	6,00						6,00
SETOP	ED-50742	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 5.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	1,00						1,00
SETOP	ED-50939	BOLSA DE LIGAÇÃO DE BORRACHA, DIÂMETRO DE 1.1/2", PARA VASO SANITÁRIO, EXCLUSIVE TUBO DE LIGAÇÃO	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	5,00						5,00
SINAPI	105141	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2004	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	5,00						5,00
SETOP	ED-49939	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CGS), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CAPACIDADE DE 31L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	1,00						1,00
SETOP	ED-49940	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CGD), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CAPACIDADE DE 120L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	1,00						1,00
SETOP	ED-49883	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	7,00						7,00
SETOP	ED-50008	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 150 X 150 X 50 MM	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	10,00						10,00
SETOP	ED-50011	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MM	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	4,00						4,00
SINAPI	95570	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	1,00						1,00
SUDECAP	10.29.02	KIT CAVALETE METAL COM REGISTRO 3/4" COPASA	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	1,00						1,00
SINAPI	95575	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	1,00						1,00
SUDECAP	10.71.37	ALTEAMENTO PARA CAIXA DE PASSAGEM/INSPEÇÃO TUDO MACIÇO 0,60X0,6 (CXL)	M		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA		1,00					1,00

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS

PROJETO: UBS ROSÁRIO
LOCAL: MARIANA - MG

BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (m)	LARGURA / ALTURA (m)	PROF. / ESPESSURA / ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	TOTAL GERAL
		LOUÇAS E METAIS										
SUDECAP	10.41.02	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL, BRANCO, AZALEA CELITE/EQUIVALENTE COMPLETO	UN									4,00
				BANHO		1,00						1,00
				G TEM		1,00						1,00
				VESTIÁRIO FEM		1,00						1,00
				VESTIÁRIO MASC		1,00						1,00
SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN									1,00
				G		1,00						1,00
SETOP	ED-50277	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (460X330X115MM), NÚMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO										8,00
				VACINAÇÃO		1,00						1,00
				COLETA		1,00						1,00
				SALA DE ACOLHIDO E EVACUAÇÃO		1,00						1,00
				CUIDADOS BÁSICOS		1,00						1,00
				SALA DE CURATIVOS		1,00						1,00
				COPA		1,00						1,00
				LAVAGEM E DESINFECÇÃO		1,00						1,00
				CONSULTÓRIO ODONTO		1,00						1,00
SETOP	ED-50279	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO	UN									3,00
				ESCOVÁRIO		3,00						3,00
SETOP	ED-2562	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, E REJUNTAMENTO. EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	UN									4,00
				BANHO		1,00						1,00
				G FEM		1,00						1,00
				VESTIÁRIO FEM		1,00						1,00
				VESTIÁRIO MASC		1,00						1,00
SUDECAP	10.40.07	LAVATÓRIO SUSPENSO (49,5 X 34CM) GUARAPARI LOCASA/EQUIVALENTE COMPLETO	UN									11,00
				VACINAÇÃO		1,00						1,00
				TRIAGEM		1,00						1,00
				COLETA		1,00						1,00
				ATENDIMENTO MULT		1,00						1,00
				ATENDIMENTO MULT		1,00						1,00
				GINECOLOGIA		1,00						1,00
				TB		1,00						1,00
				CUIDADOS BÁSICOS		1,00						1,00
				SALA DE CURATIVOS		1,00						1,00
				ESTERILIZAÇÃO		1,00						1,00
				CONSULTÓRIO ODONTO		1,00						1,00
SETOP	ED-50295	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN									3,00
				DML		1,00						1,00
				APOIO ASSIST ENDEMIAS		1,00						1,00
				DML		1,00						1,00
COMPOSIÇÃO	MRN-URB-656	EXPURGO HOSPITALAR EM AÇO INOX, FISHER INOX OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO EM AÇO INOX (BASEADO EM ORSE 13292)	UNID									2,00
				SALA DE CURATIVOS		1,00						1,00
				LAVAGEM E DESINFECÇÃO		1,00						1,00

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS

PROJETO: UBS ROSÁRIO
LOCAL: MARIANA - MG

BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / DIÂMETRO (m)	LARGURA / ALTURA (m)	PROFUNDIDADE / ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL GERAL
		ACESSÓRIOS										
SETOP	ED-50316	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	5,00						5,00
SUDECAP	10.27.15	CHUVEIRO LORENZETTI TRADIÇÃO CROMADO/EQUIVALENTE	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	3,00						3,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-151	TORNEIRA DE MESA COM BICA MÓVEL E ALAVANCA - COPIA DA CPOS/UCHU (44.03.315)	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	4,00						4,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-152	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA PRESSMATIC 1/4 COD. 1/1/80806 DA DOCOL OU SIMILAR - COPIA DA AGESUL (1301000063)	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	14,00						14,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-194	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA DE PAREDE COM SAÍDA LATERAL, LINHA MISTY, CÓD.1168-MY, FABRIMAR OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (7222)	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	7,00						7,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-195	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA DE PAREDE COM SAÍDA LATERAL, LINHA MISTY, CÓD.1168-MY, FABRIMAR OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (7222)	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	2,00						2,00
SETOP	ED-50325	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE PAREDE	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	6,00						6,00
SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'AGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	1,00						1,00
SINAPI	86866	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	5,00						5,00
SINAPI	86867	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	10,00						10,00
SINAPI	94702	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	5,00						5,00
SINAPI	94704	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	1,00						1,00
SINAPI	86303	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	2,00						2,00
SINAPI	94697	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	1,00						1,00
SINAPI	94698	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	2,00						2,00
SINAPI	94699	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	1,00						1,00
SUDECAP	10.25.26	VÁLVULA DE DESCARGA E ACABAMENTO ANTIVANDALISMO 1 1/2" DOCOL/EQUIVALENTE	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	4,00						4,00
SETOP	ED-50337	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO SIMPLES, DIÂMETRO DE 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	2,00						2,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-153	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=80CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (13111)	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	1,00						1,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-152	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (230178)	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	10,00						10,00
SETOP	ED-48163	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DIÂMETRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	8,00						8,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-320	BARRA PARA APOIO P.N.E. EM AÇO INOX PARA LAVATÓRIO EM "U" (BASEADO EM 1706/14 IOPES)	UNID		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	4,00						4,00
SINAPI	103875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	2,00						2,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-154	RABICHO/LIGACAO FLEXIVEL EM METAL CROMADO,COMPRIMENTO DE 30C M,COM SAIDA DE 1/2" FORNECIMENTO - COPIA DA EMOP (16.013.0130-A)	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	17,00						17,00
SETOP	ED-48183	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM PLÁSTICO, TIPO SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	5,00						5,00
SETOP	ED-48182	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PORTA PAPEL TOALHA PARA INTERFOLHAS DE DUAS (2) OU TRÊS (3) DOBRAS, EM PLÁSTICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	21,00						21,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-155	PORTA SABÃO LIQUIDO DE PLÁSTICO - COPIA DA ORSE (2045)	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	24,00						24,00

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS

PROJETO: UBS ROSÁRIO
LOCAL: MARIANA - MG

BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (m)	LARGURA / ALTURA (m)	PROFUNDIDADE / ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	TOTAL GERAL
SETOP	ED-48188	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA ÁLCOOL EM GEL OU SABONETE LÍQUIDO, EM PLÁSTICO, CAPACIDADE RESERVATÓRIO 800ML, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN		MANTER-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	2,00						2,00
SETOP	ED-48175	TOALHEIRO/CABIDE EM TUBO, ACABAMENTO CROMADO, TIPO SIMPLES, COMPRIMENTO DE 60CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN		MANTENHA-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	10,00						10,00
SETOP	ED-49945	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 100 X 100 MM	UN		MANTENHA-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	3,00						3,00
SETOP	ED-49946	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 150 X 150 MM	UN		MANTENHA-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	10,00						10,00
		PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO										
SETOP	ED-50193	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A-20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	U									5,00
				CIRCULAÇÃO	1 PVTO	2,00						2,00
				SALA DE ESPERA		1,00						1,00
				VACINAÇÃO		1,00						1,00
				CIRCULAÇÃO	2 PVTO	1,00						1,00
SUDECAP	10.90.48	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA E-16 (LAMP 6W) - SAÍDA	UN									5,00
				CIRCULAÇÃO	1 PVTO	3,00						3,00
				SALA DE ESPERA		1,00						1,00
				VACINAÇÃO		1,00						1,00
				SALA DE REUNIÃO E EDUCAÇÃO		1,00						1,00
				CIRCULAÇÃO	2 PVTO	3,00						3,00
SETOP	ED-50202	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S1", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN		PLACAS TIPO S1/E2/S3/S4/S6/S11							9,00
				SINECOLOGIA		1,00						1,00
				CIRCULAÇÃO	1 PETO	2,00						2,00
				SALA DE REUNIÃO E EDUCAÇÃO		1,00						1,00
				SALA DE ESPERA		1,00						1,00
				CIRCULAÇÃO		2,00						2,00
				VACINAÇÃO		1,00						1,00
				SALA DE ESPERA		1,00						1,00
SETOP	ED-32246	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M1", DIMENSÃO (400X800)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN									1,00
				SALA DE ESPERA		1,00						1,00
SETOP	ED-50198	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN									6,00
				CIRCULAÇÃO	1 PVTO	2,00						2,00
				SALA DE ESPERA		1,00						1,00
				VACINAÇÃO		1,00						1,00
				CIRCULAÇÃO	2 PVTO	1,00						1,00
		DRENAGEM										
SETOP	ED-48668	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M		MANTER-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA		42,00					42,00
SETOP	ED-48669	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M		MANTENHA-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA		72,00					72,00
SETOP	ED-48670	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	M		MANTENHA-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA		12,00					12,00
SETOP	ED-48671	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXÕES	M		MANTENHA-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA		18,00					18,00
SETOP	ED-50812	GRELHA EM FERRO FUNDIDO COM CAIXILHO, DIMENSÃO (20X20)CM, INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE CAIXILHO, EXCLUSIVE CAIXA COLETORA	UN		MANTENHA-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	2,00						2,00
SETOP	ED-48608	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (400X400X400)MM, REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN		MANTENHA-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	3,00						3,00

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS

PROJETO: UBS ROSÁRIO
LOCAL: MARIANA - MG

BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (m)	LARGURA / ALTURA (m)	PROF./DESCONT./ ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	TOTAL GERAL
SETOP	ED-49569	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X90CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	2,00						2,00
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
		INFRAESTRUTURA										
SINAPI	95726	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA		201,00					201,00
SETOP	ED-49309	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA		16,00					16,00
SETOP	ED-49317	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	M		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA		485,00					485,00
SETOP	ED-49318	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA		66,00					66,00
SINAPI	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	29,00						29,00
SINAPI	91973	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	5,00						5,00
SINAPI	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	6,00						6,00
SINAPI	91971	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	1,00						1,00
SUDECAP	11.31.15	PLACA PARA CAIXA 2X4" - LINHA PIAL PLUS, PIAL/EQUIVALENTE	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	135,00						135,00
SUDECAP	11.31.16	PLACA PARA CAIXA 4X4" - LINHA PIAL PLUS, PIAL/EQUIVALENTE	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	26,00						26,00
SUDECAP	11.30.50	PLACA TERMOPLÁSTICA 2X4" COM FURO CENTRAL PIAL/EQUIVALENTE	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	2,00						2,00
SINAPI	104932	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	2,00						2,00
SINAPI	95782	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	6,00						6,00
SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	27,00						27,00
SINAPI	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	2,00						2,00
SINAPI	95806	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	75,00						75,00
SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	4,00						4,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-02				MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	15,00						15,00
SETOP	ED-17965	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "TB", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	5,00						5,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-103	CONDULETE METÁLICO DE 3/4" - COPIA DA CPOS/COHJ (40.06.040)	CJ		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	70,00						70,00
SETOP	ED-49148	CAIXA DE PASSAGEM, DIMENSÃO (15X15)CM, EM CHAPA DE AÇO, TIPO DE EMBUTIR, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA E TAMPA CEGA, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM ALVENARIA	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	2,00						2,00
SUDECAP	11.31.35	CABO DE COBRE NU # 50 MM2	M		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA		30,00					30,00
		CABEAMENTO										
SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA		2.695,00					2.695,00

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS

PROJETO: UBS ROSÁRIO
LOCAL: MARIANA - MG

BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COPIA	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (m)	LARGURA / ALTURA (m)	PROFUNDIDADE / ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	TOTAL GERAL
SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA UCITADA		2.700,00					2.700,00
SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA UCITADA		238,00					238,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-161	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 150X100 MM, COM ACESSÓRIOS - COPIA DA CPOS/CDHU (38.22.120)	M		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA UCITADA		47,00					47,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-162	ELETROCALHA LISA GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 150X100MM C/ TAMPA E INST. - COPIA DA SIURB (90130/31)	M		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA UCITADA		24,00					24,00
SETOP	ED-49448	PERFILADO LISO (38X16)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS. EXCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE	M		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA UCITADA		20,00					20,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-164	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, 2 X 32W, REF. TBS202232C00, DA PHILIPS, COMPLETA - COPIA DA ORSE (7327)	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA UCITADA	40,00						40,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-165	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM DIFUSOR, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, 2 X 16W, REF. TBS020D216RL, DA PHILIPS, INCLUSIVE REATOR E LÂMPADA - BASEADO EM ORSE (7333)	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA UCITADA	1,00						1,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-166	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W, APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25MM. CORPO / REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRÍLICO LEITOSO. EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REF.: MOD.: 2109 2XT16-32W, DA ITAIM OU EQUIVALENTE - COMPLETA - BASEADO EM FDE (09.09.069)	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA UCITADA	13,00						13,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-138	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W, APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25MM. CORPO / REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRÍLICO LEITOSO. EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REF.: MOD.: 2109 2XT16-32W, DA ITAIM OU EQUIVALENTE - COMPLETA - BASEADO EM FDE (09.09.069)	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA UCITADA	16,00						16,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-135	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO ARANDELA PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W, INSTALADA A 220CM DO PISO ACABADO OU CONFORME INDICAÇÃO EM PLANTA. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO JATEADO. REF.: MOD.: OLIVINO IXTC-TSE-23W DA ITAIM OU EQUIVALENTE. FORNECIDA COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W-220V - BASEADO EM ORSE (7660)	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA UCITADA	13,00						13,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-170	CAIXA ESTAMPADA 4" X 2" - COPIA DA FDE (09.82.009)	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA UCITADA	133,00						133,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-171	CAIXA ESTAMPADA 4" X 4" - COPIA DA FDE (09.82.010)	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA UCITADA	30,00						30,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-172	TOMADA 2P + T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM PLACA EM PVC - COPIA DA ORSE (478)	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA UCITADA	95,00						95,00
SUDECAP	11.30.23	TOMADA 2P+T 20A-250V, SEM PLACA REFERÊNCIA 5433/EQUIVALENTE	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA UCITADA	20,00						
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-173	TIRANTE ROSQUEADO DE 1/4", REF.: MEGA OU EQUIVALENTE - COPIA DA SBC (063441)	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA UCITADA	71,00						71,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-174	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4" - COPIA DA AGETOP CIVIL (070371)	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA UCITADA	1.495,00						1.495,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-130	SUSPENSÃO PARA TIRANTE. REF.: MEGA OU EQUIVALENTE	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA UCITADA	118,00						118,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-089	CHUMBADOR CBA COM PARAFUSO 1/4X2" - COPIA DA SBC (063119)	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA UCITADA	118,00						118,00
SETOP	ED-19602	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 40KA, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN		MANTEVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA UCITADA	3,00						3,00

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS

PROJETO: UBS ROSÁRIO
LOCAL: MARIANA - MG

BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (m)	LARGURA / ALTURA (m)	PROFUNDIDADE / ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	TOTAL GERAL
SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN		MANTIVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	1,00						1,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-199	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, COM PORTA, PARA 120 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR, PN 04/05 - BASEADO EM CPOS (37.04.300)	UN		MANTIVE-SE QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	1,00						1,00
		CABEAMENTO ESTRUTURADO										
SETOP	ED-46364	CABO COAXIAL RG-59, IMPEDÂNCIA 75 OHM, CONDUTOR EM FIO DE COBRE NU, BLINDAGEM TRANÇA FORMADA POR FIOS DE COBRE MALHA 90%	M		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA		48,00					48,00
SUDECAP	11.80.20	CABO UTP 4 PARES - CATEGORIA 5E - FURUKAWA/EQUIVALENTE	M		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA		884,00					884,00
SETOP	ED-48374	PATCH PANEL 48 POSIÇÕES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO	CJ		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	1,00						1,00
SUDECAP	11.82.68	CALHA COM 8 TOMADAS 19"	UN		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	1,00						1,00
SETOP	ED-48376	GAVETA DE VENTILAÇÃO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19"	CJ		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	1,00						1,00
SETOP	ED-48377	ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"	CJ		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	4,00						4,00
SETOP	ED-15794	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X4" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	23,00						23,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-109	PRENSA CABO METÁLICO Ø3/4" (FURO DE 7 A 15MM) PARA USO DIRETO EM DALET. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOS 39.20.005	UN		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	70,00						70,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-175	CAIXA DERIVACAO PARA DUTOS - COPIA DA SBC (068158)	UN		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	2,00						2,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-176	CAIXA DE PASSAGEM PISO COM TAMPA APARAFUSADA 150X150X100MM - COPIA DA SBC (98944)	UN		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	2,00						2,00
SINAPI	91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	1,00						1,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-177	MINI RACK FECHADO DE PAREDE PADRAO METALICO 19 X 12 US X 570MM PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO - COPIA DA AGESUL (2301090135)	UN		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	1,00						1,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-110	SWITCH ETHERNET PADRÃO 19", REF.: SWITCH BASELINE 2952-SFP PLUS - 48 PORTAS + 4 PORTAS GIGABIT SFP DA 3COM OU EQUIVALENTE - BASEADA EM SBC (093252)	UN		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	1,00						1,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-126	NO-BREAK ENTRADA 100-240VAC SAÍDA 115VAC 1,2KVA E AUTONOMIA MÍNIMA DE 20 MINUTOS. REF.: SPWR1200 DA ENGETRON OU EQUIVALENTE - BASEADO EM EMOP (19.060.0020-A)	UN		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	1,00						1,00
		CFTV E SONORIZAÇÃO										
SETOP	ED-49318	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA		48,00					48,00
SETOP	ED-49309	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA		9,00					9,00
SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	3,00						3,00
SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	1,00						1,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-082	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - COPIA DA SINAPI (95788)	UN		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	4,00						4,00
SETOP	ED-9194	CABO UTP COM QUATRO (4) PARES, CATEGORIA 6, CLASSIFICAÇÃO LSZH, COM ISOLAMENTO NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, EXCLUSIVE CONECTOR/PLUG MACHO RJ45 E CRIMPAGEM	M		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA		7,00					7,00
SETOP	ED-46364	CABO COAXIAL RG-59, IMPEDÂNCIA 75 OHM, CONDUTOR EM FIO DE COBRE NU, BLINDAGEM TRANÇA FORMADA POR FIOS DE COBRE MALHA 90%	M		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA		75,00					75,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-115	CABO POLARIZADO 2 X 2,5 MM2 PARA AUDIO - BASEADO EM SBC (068960)	M		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA		43,00					43,00

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS

PROJETO: UBS ROSÁRIO
LOCAL: MARIANA - MG

BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (m)	LARGURA / ALTURA (m)	PROF./UNIDADE / ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	TOTAL GERAL
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-137	SONOFLETOR DE TETO DE EMBUTIR 6" - 25W - BASEADO EM EMOP (15.015.5466-A)	UN		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	7,00						7,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-193	CÂMERA CFTV INSTALADA NA PAREDE (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	7,00						7,00
SUDECAP	11.31.16	PLACA PARA CAIXA 4X4"- LINHA PIALPLUS, PIALEQUIVALENTE	UN		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	14,00						14,00
		SPDA										
SETOP	ED-94449	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 1 FURO PARA CABO DE 50MM2	UN		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	14,00						14,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-093	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT)50MM - COPIA DA SBC (063475)	UN		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	48,00						48,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-180	FIXADOR TIPO ÔMEGA EM COBRE, L=15MM, C/FUROS D=6,5MM E TRAVA P/CABO DE 35MM² REF.TEL-833 OU SIMILAR (P/SPDA) - COPIA DA ORSE (10081)	UN		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	165,00						165,00
SUDECAP	11.92.23	PARAFUSO FENDA AUTOTARRAXANTE INOX 4,2X32MM	UN		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	342,00						342,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-182	BUCHA DE NYLON S-6 - COPIA DA AGETOP CIVIL (070351)	UN		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	342,00						342,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-125	PRESILHA DE LATÃO ESTANHADO COM FURO DE 7MM E TRAVA PARA CABO DE AÇO GALVANIZADO, REF.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COPIA DA SBC (078038)	UN		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	12,00						12,00
SUDECAP	11.83.11	HASTE DE ATERRAMENTO AÇO GALVANIZADO 3/4" X 3,0 MM	UN		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	13,00						13,00
SETOP	ED-13941	CABO DE COBRE NU 50MM2 - 7 FIOS(3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO(ANEL DE CINTAMENTO(DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR	M		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA		115,00					115,00
SETOP	ED-51033	CORDOALHA EM AÇO GALVANIZADO 3/8" 9M COM 7 FIOS	M		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA		150,00					150,00
SUDECAP	11.92.46	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	UN		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	1,00						1,00
SETOP	ED-51019	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	U		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	56,00						56,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-160	TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO 50MM2 - COPIA DA SBC (061302)	UN		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	22,00						22,00
SETOP	ED-49316	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA		21,00					21,00
SINAPI	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	11,00						11,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-168	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PARA-RAIO) - COPIA DA ORSE (9048)	UN		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	7,00						7,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-184	CONECTOR REFORÇADO, CABO X HASTE EM BRONZE NATURAL PARA CABO DE 16-70MM2, REF.585 DA TERMOTECNICA OU SIMILAR - COPIA DA AGESUL (1201006598)	UN		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	13,00						13,00
SETOP	ED-51055	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	3,00						3,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-185	CONDULETE METÁLICO REDONDO DO TIPO MÚLTIPLO COM TAMPA DE UM FURO Ø1" - COPIA DA CPOS/CDHU (40.05.050)	CJ		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	3,00						3,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-186	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 1" - COPIA DA AGETOP CIVIL (070372)	UN		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	63,00						63,00
SETOP	ED-51083	TERMINAL AÉREO H = 25 CM, D = 3/8"	UNID		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	13,00						13,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-124	CONECTOR DE PRESSÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM RABICHO DE ROSCA MECÂNICA Ø3/8" E CABO 50MM² - BASEADO EM CPOS/CDHU (42.05.450) -	UN		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	13,00						13,00
SUDECAP	ED-51576				MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	26,00						26,00
		CLIMATIZAÇÃO										
SINAPI	104315	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA		18,00					18,00
SETOP	ED-49300	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 150 MM (6")	M		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA		10,00					10,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-120	EXAUSTOR PUBANGEIRO REF. VENTOKIT - MODELO CLASSIC 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SBC (070460)	UN		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	3,00						3,00

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS

PROJETO: UBS ROSÁRIO
LOCAL: MARIANA - MG

BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (m)	LARGURA / ALTURA (m)	PROFUNDIDADE / ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	TOTAL GERAL
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-094	GRELHA AUTO-FECHANTE PARA DUTO 6" GVAF-150 - COPIA DA SBC (070844)	UN		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	3,00						3,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-100	FURO NO STEEL FRAMING PARA INSTALAÇÃO DA VENEZIANA AUTO FECHANTE 15 X 15 CM - COPIA DA EMOP (19.011.0018-4)	H		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	3,00						3,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-105	AR-CONDICIONADO 7500 BTU'S, 220V, MATERIAL E MÃO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)	UN		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	12,00						12,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-106	AR-CONDICIONADO HI WALL ADMIRAL (SPLIT) CAPACIDADE: 12000BTU/H, 220V, MATERIAL E MÃO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)	UN		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	1,00						1,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-107	AR-CONDICIONADO SPRINGER MINIMAXI (APARELHO DE JANELA) CAPACIDADE: 12000BTU/H, 220V, MATERIAL E MÃO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)	UN		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	1,00						1,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-108	AR-CONDICIONADO HI WALL ADMIRAL (SPLIT) CAPACIDADE: 18000BTU/H, 220V, MATERIAL E MÃO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)	UN		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	2,00						2,00

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS

PROJETO: UBS ROSÁRIO
LOCAL: MARIANA - MG

BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (m)	LARGURA / ALTURA (m)	PROFUNDIDADE / espessura (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL PARCIAL
		ESQUADRIAS DE MADEIRA										
SINAPI	100700	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019	UN									3,00
				CIRCULAÇÃO	1 PVTS	2,00						2,00
				CIRCULAÇÃO	2 PVTS	1,00						1,00
SETOP	ED-49602	PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ	UN									19,00
				VACINAÇÃO		1,00						1,00
				TRIAGEM		1,00						1,00
				RECEPÇÃO		1,00						1,00
				COLETA		1,00						1,00
				ATENDIMENTO MULTIPROFISSIONAL		1,00						1,00
				ATENDIMENTO MULTIPROFISSIONAL		1,00						1,00
				GUARDA DE MEDICAMENTOS		1,00						1,00
				SANEANTES		1,00						1,00
				DML		1,00						1,00
				SALA DE ESPERA/TV/DEF		1,00						1,00
				AGENTE DE SAÚDE		1,00						1,00
				COPA		1,00						1,00
				LAVADORIA/ DESINFECÇÃO		1,00						1,00
				ESTERILIZAÇÃO		1,00						1,00
				ALMOXARIFADO		1,00						1,00
				DML		1,00						1,00
				CONSULTÓRIO ODONTO		1,00						1,00
				ESCOVÁRIO		1,00						1,00
SETOP	ED-49603	PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (90X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ	UN									6,00
				W.TEN		1,00						1,00
				W.MASC		1,00						1,00
				VEST FEM		1,00						1,00
				VEST MASC		1,00						1,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-054	P110 - PORTA DE CORRER, 1 FOLHA, TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA - 110 X 210 CM (EXCETO FERRAGENS)- BASEADO EM SBC (110805)	UN									1,00
				SALA DE REUNIÃO		1,00						1,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-049	P1110 - PORTA DE ABRIR, 1 FOLHA , TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA - 110 X 210 CM (EXCETO FECHADURA) - BASEADO EM SINAPI (100700)	UN									1,00
				CUIDADOS BÁSICOS		1,00						1,00
		FERRAGENS										
SETOP	ED-49700	FECHADURA TIPO INTERNA (GORGE), GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES	UN									27,00
					P1/P2/P3/P4/P5/P7/P8/P10	27,00						27,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-056	CHAPA DE AÇO INOX PARA PROTEÇÃO DE PORTA RESISTENTE A IMPACTOS 90X40CM - BASEADO EM SBC (110331) E SEINFRA (C3651)	UN									8,00
				W.MASC		2,00						2,00
				W.TEN		2,00						2,00
				VEST MASC		2,00						2,00
				VEST FEM		2,00						2,00
		ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E VIDRO										
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-058	J01 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA- ACABAMENTOS EM ALUMÍNIO ANODIZ. NATURAL - 150X75 CM - BASEADO EM SBC (112210)	UN									1,00

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS

PROJETO: UBS ROSÁRIO
LOCAL: MARIANA - MG

BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (m)	LARGURA / ALTURA (m)	PROFUNDIDADE / ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	TOTAL GERAL
				VACINAÇÃO		1,00						1,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-059	JC02 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 405 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	UN									1,00
				VACINAÇÃO		1,00						1,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-060	JC03 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 237 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112600)	UN									1,00
				TRIAGEM		1,00						1,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-061	JC04 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 225 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112600)	UN									1,00
				SAIDA		1,00						1,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-062	JC05 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 265 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112600)	UN									3,00
				ATENDIMENTO MULTIPROFISSIONAL		1,00						1,00
				ATENDIMENTO MULTIPROFISSIONAL		1,00						1,00
				SALA DE CURATIVOS		1,00						1,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-063	JC06 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 330 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112600)	UN									1,00
				CUIDADOS PÚBICOS		1,00						1,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-064	JC07 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 275 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112600)	UN									3,00
				CUIDADOS BÁSICOS		1,00						1,00
				CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO		2,00						2,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-065	JC08 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 60 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	UN									3,00
				DEP AGENTE ENDEMIAS		1,00						1,00
				CIRCULACAO	1 PVTO	1,00						1,00
				CIRCULACAO	2 PVTO	1,00						1,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-066	JC09 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 90 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	UN									6,00
				S MAG		1,00						1,00
				S FEM		1,00						1,00
				S		1,00						1,00
				VEST FEM		1,00						1,00
				VEST MASC		1,00						1,00
				CME		1,00						1,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-067	JC10 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 325 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112600)	UN									1,00
				GINECOLOGIA		1,00						1,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-068	JC11 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 125 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	UN									2,00
				FARMACIA MEDICAMENTOS		1,00						1,00
				FARMACIA POPULAR		1,00						1,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-069	JC12 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 85 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112600)	UN									1,00
				RECEPÇÃO		1,00						1,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-070	JC13 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 165 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112600)	UN									1,00
				COPA		1,00						1,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-071	JC14 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 165 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	UN									1,00
				LAVANDERIA DESINFECÇÃO DE MATERIAIS		1,00						1,00

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS

PROJETO: UBS ROSÁRIO
LOCAL: MARIANA - MG

BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (m)	LARGURA / ALTURA (m)	PROFUNDIDADE / ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	TOTAL GERAL
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-072	J15 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 224 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	UN									1,00
				AGENTES DE SAUDE		1,00						1,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-073	J16 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 185 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	UN									1,00
				RECEPÇÃO		1,00						1,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-074	J17 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 132 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	UN									1,00
				CIRCULAÇÃO	2 PVTO	1,00						1,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-075	J18 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 224 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	UN									1,00
				ESTERILIZAÇÃO		1,00						1,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-076	J19 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 342 X 280 CM - BASEADO EM SBC (112900)	UN									1,00
				SALA DE ESPERA		1,00						1,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-077	GUICHÊ - JANELA TIPO GUILHOTINA EM ALUMINIO E VIDRO 60 X 60 CM - BASEADO EM SBC (112103)	UN									1,00
				LAVAGEM E DESINFECÇÃO		1,00						1,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-079	P75 - PORTA DE ABRIR 1 FOLHA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM, ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 75 X 210 CM - BASEADO EM SINAPI (94805)	UN									1,00
				SALA DE REUNIÃO E EDUCAÇÃO		1,00						1,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-080	P90A - PORTA DE ABRIR 1 FOLHA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 90 X 210 CM - BASEADO EM SINAPI (94805)	UN									1,00
				SALA DE REUNIÃO E EDUCAÇÃO		1,00						1,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-081	PV80 - PORTA VIDRO LAMINADO 10MM, INCOLOR COM PELICULA JATEADA, ABRIR, LARGURA: 80CM, ALTURA: 210CM, BANDEIRA FIXA, COM O MESMO VIDRO, FERRAGENS EM INOX - 80 X 260 CM - BASEADO EM SINAPI (94805)	UN									1,00
				VACINAÇÃO		1,00						1,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-083	P120 - PORTA PIVOTANTE, VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, COM PELICULA JATEADA ABRIR, LARGURA: 120CM, ALTURA: 210CM, BANDEIRA FIXA, COM O MESMO VIDRO, FERRAGENS EM INOX - 120 X 260 CM - BASEADO EM SINAPI (100182)	UN									1,00
				SALA DE ESPERA		1,00						1,00
		ESQUADRIA METÁLICA										
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-097	PT80 - PORTÃO VENEZIANA DE ABRIR 1 FOLHA 80 X 210 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-23035)	UN									1,00
				DEPOSITO ASSISTE DE ENFERMAR		1,00						1,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-095	PT120 - PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS EM VENEZIANA COM TELA MOSQUETEIRO - 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)	UN									2,00
				RESIDUOS		2,00						2,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-098	PT120A - PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS EM VENEZIANA- 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)	UN									2,00
				CIRCULAÇÃO		1,00						1,00
				COMPRESSOR		1,00						1,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-099	PA130 - PORTÃO VENEZIANA DE ABRIR 2 FOLHAS - 130 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)	UN									1,00
				VAGA PARA AMBULÂNCIA		1,00						1,00
SUDECAP	13.55.01	ALÇAPÃO - 60 X 60CM, CAIXILHO CHAPA 18	UN									1,00
				CASA DE FORÇA		1,00						1,00
SUDECAP	13.40.82	GUARDA CORPO MODELO "TUBOS VERTICAIS", COM MONTANTES D=2", FIXAÇÃO A CADA 144CM, TUBOS VERTICAIS INTERMEDIÁRIOS D= 1 1/4", TUBO INDUSTRIAL CHAPA 16 - 1,50MM	M									6,11
				ESCADA		6,11						6,11

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS

PROJETO: UBS ROSÁRIO
LOCAL: MARIANA - MG

BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (m)	LARGURA / ALTURA (m)	PROFUNDIDADE / ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	TOTAL GERAL
SETOP	ED-50935	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA CHATA (1"X1/2"), EXCLUSIVE PINTURA	M									17,00
				ESCADAS		17,00						17,00
SETOP	ED-50949	ESCADA MARINHEIRO - TUBO GALVANIZADO D = 3/4" E D = 1/2"	M				2,00					2,00
		REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS										
SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2									5,60
				SALÃO STEEL FRAME		3,00	3,11	0,60				5,60
SINAPI	87530	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2									5,60
				SALÃO STEEL FRAME		2,00	3,11	0,90				5,60
SETOP	ED-50717	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X30)CM, JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2		DESCONTO VÃOS	DESCONTO						214,80
				RESÍDUOS	PTHR	2,52	6,86	2,85		19,55		17,93
				RESÍDUOS	PTHR	2,52	7,26	2,85		20,69		18,17
				APOIO AGENTE DE ENDEMIAS	VÃO JÁ DESCONTADO NO PARAMETRO		5,64	1,80		10,15		10,15
				DML	PMD	1,68	6,86	2,85		19,79		16,32
				D	PMDD	2,31	5,86	2,85		16,70		14,39
				E FEM	BWPM	2,52	7,22	2,85		20,58		18,35
				E MASC	BWPM	2,52	7,14	2,85		20,35		17,83
				VEST FEM	BWPM	2,52	10,82	2,85		30,84		28,32
				VEST MASC	BWPM	2,52	10,82	2,85		30,84		28,32
				ESCOVÁRIO	JTMPM	4,27	12,24	1,80		22,03		17,76
				DML	BWPM	2,31	9,28	2,85		26,45		24,14
				COPA	JTMPM	3,99	3,37	2,85		9,60		5,91
SUDECAP	14.71.11	GRANITO CINZA CORUMBA E=2CM	M2		PAREDE DO PRIMEIRO BOX	DESCONTO						8,76
				APOIO AGENTE DE ENDEMIAS	VÃO JÁ DESCONTADO NO PERIMETRO		5,64			0,28		0,28
				ESCOVÁRIO	JTMPM	0,13	12,24			0,61		0,48
SETOP	ED-93749	REVESTIMENTO COM PASTILHA DE VIDRO (VIDROTIL), ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2		MANTIDO PLANILHA LICITADA							15,84
		PISOS										
SETOP	ED-50621	SÓCULO COM ENCHIMENTO EM TIJOLOS MACIÇOS, ALTURA DE 10CM À 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO EM REVESTIMENTO DE ARGAMASSA, ESP. 20MM, COM APLICAÇÃO MANUAL	M2		MANTIDO PLANILHA LICITADA							13,59
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-007	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2,5CM - BASEADO EM SETOP (ED-50567)	M²									354,61
				VACINAÇÃO			3,30	4,31		14,22		14,22
				TRIAGEM			3,17	2,67		8,46		8,46
				COLETA			3,17	2,48		7,86		7,86
				ATENDIMENTO MULTIPROFISSIONAL			3,17	2,94		9,32		9,32
				ATENDIMENTO MULTIPROFISSIONAL			3,17	2,91		9,22		9,22
				CUIDADOS BÁSICOS			3,17	6,48		20,54		20,54
				RESÍDUOS			2,09	1,34		2,80		2,80
				RESÍDUOS			2,09	1,54		3,22		3,22
				CIRCULAÇÃO			1,43	1,93		2,29		2,29
				CIRCULAÇÃO			2,04	16,40		33,46		33,46
				DEP AGENTES ENDEMIAS			2,10	1,40		2,94		2,94
				APOIO AGENTES ENDEMIAS			2,10	1,44		3,02		3,02
				SALA DE CURATIVOS			3,17	2,89		9,71		9,71
				DML			1,65	1,28		2,11		2,11
				R			1,65	1,28		2,11		2,11
				GINECOLOGIA			3,17	3,64		11,83		11,83
				SEMIDIA MEDICAMENTOS			3,37	1,54		5,19		5,19
				SALA DE REUNIÃO E EDUCAÇÃO			4,90	5,46		26,85		26,85
				RECEPÇÃO			3,11	1,11		3,45		3,45

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS

PROJETO: UBS ROSÁRIO
LOCAL: MARIANA - MG

BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (m)	LARGURA / ALTURA (m)	PROFUNDIDADE / ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	TOTAL GERAL
				SALA DE ESPERA			5,43	5,83		31,66		31,66
				G FEM			1,70	1,91		3,25		3,25
				G MASC			1,70	1,87		3,18		3,18
				AGENTES DE SAÚDE			3,37	2,91		9,81		9,81
				VESTIÁRIO FEMININO			3,26	2,15		7,01		7,01
				VESTIÁRIO MASCULINO			3,26	2,15		7,01		7,01
				CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO			3,17	5,96		18,83		18,83
				RECOVEIRO			3,17	2,95		9,35		9,35
				PLATAFORMA			1,56	1,63		2,54		2,54
				CIRCULAÇÃO			8,14	2,00		16,28		16,28
				CIRCULAÇÃO			2,70	2,00		5,40		5,40
				CIRCULAÇÃO			1,63	1,52		2,48		2,48
				DML			3,37	1,27		4,28		4,28
				ALMOXARIFADO			3,37	1,52		5,12		5,12
				ESTERILIZAÇÃO			3,37	2,51		8,46		8,46
				LAVADORIA E DESINFECÇÃO			3,37	1,92		6,47		6,47
				COPA			3,37	1,94		6,54		6,54
				Cadeia SUSUAL			4,90	2,97		14,55		14,55
				CIRCULAÇÃO	DEGRAU	15,00	1,28	0,28		5,36		5,40
					PATAMAR	1,00	1,68	2,97		4,99		4,99
					ACESSO	1,00	1,48	2,35		3,50		3,50
SUDECAP	16.09.02	PISO CIMENTADO ACABAMENTO LISO, ARGAMASSA 1:3, JUNTA SECA, E= 3,0CM	M2		MANTIDO PLANILHA LICITADA							14,55
SINAPI	87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M², AF_02/2023_PE	M2									326,37
				VACINAÇÃO			3,30	4,31		14,22		14,22
				TRIAGEM			3,17	2,67		8,46		8,46
				COLETA			3,17	2,48		7,86		7,86
				ATENDIMENTO MULTIPROFISSIONAL			3,17	2,84		9,22		9,22
				ATENDIMENTO MULTIPROFISSIONAL			3,17	2,91		9,22		9,22
				CUIDADOS BÁSICOS			3,17	6,48		20,54		20,54
				RESÍDUOS			2,09	1,34		2,80		2,80
				RESÍDUOS			2,08	1,54		3,22		3,22
				CIRCULAÇÃO			1,43	1,60		2,29		2,29
				CIRCULAÇÃO			2,04	16,48		33,46		33,46
				DEP AGENTES ENDEMIAS			2,10	1,40		2,94		2,94
				APOIO AGENTES ENDEMIAS			2,10	1,44		3,02		3,02
				SALA DE CURATIVOS			3,37	2,86		9,71		9,71
				DML			1,65	1,28		2,11		2,11
				G			1,65	1,28		2,11		2,11
				BRECOLOGIA			3,37	3,54		11,93		11,93
				GUARDA MEDICAMENTOS			3,37	1,54		5,19		5,19
				SALA DE REUNIÃO E EDUCAÇÃO			4,90	5,48		26,85		26,85
				RECEPÇÃO			3,11	1,11		3,45		3,45
				SALA DE ESPERA			5,43	5,83		31,66		31,66
				G FEM			1,70	1,91		3,25		3,25
				G MASC			1,70	1,87		3,18		3,18
				AGENTES DE SAÚDE			3,37	2,91		9,81		9,81
				VESTIÁRIO FEMININO			3,26	2,15		7,01		7,01
				VESTIÁRIO MASCULINO			3,26	2,15		7,01		7,01
				CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO			3,17	5,96		18,83		18,83
				RECOVEIRO			3,17	2,95		9,35		9,35
				PLATAFORMA			1,56	1,63		2,54		2,54
				CIRCULAÇÃO			8,14	2,00		16,28		16,28
				CIRCULAÇÃO			2,70	2,00		5,40		5,40
				CIRCULAÇÃO			1,63	1,52		2,48		2,48
				DML			3,37	1,27		4,28		4,28
				ALMOXARIFADO			3,37	1,52		5,12		5,12
				ESTERILIZAÇÃO			3,37	2,51		8,46		8,46
				LAVADORIA E DESINFECÇÃO			3,37	1,92		6,47		6,47
				COPA			3,37	1,94		6,54		6,54
SUDECAP	14.21.11	GRANITO CINZA CORUMBA E=2CM	M2									17,55
				CIRCULAÇÃO	DEGRAU	15,00	1,28	0,28		5,36		5,40

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS

PROJETO: UBS ROSÁRIO
LOCAL: MARIANA - MG

BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (m)	LARGURA / ALTURA (m)	PROFUNDIDADE / ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	TOTAL GERAL
					SERVIÇO	17,00	1,28	0,18		3,23		3,91
					PATAMAR	1,00	1,58	2,97		4,69		4,69
					ACESSO	1,00	1,48	2,35		3,50		3,50
		FRISOS E RODAPÉS										
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-009	RODAPÉ CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M² - BASEADO EM SINAPI (87262)	M²		DESCONTO VÃOS							375,73
				VIGILÂNCIA	PVIGIPRE	1,60	15,22			-		13,62
				TRIAGEM	PRE	0,80	11,68			-		10,88
				COLETA	PRE	0,80	11,30			-		10,50
				ATENDIMENTO MULTIPROFISSIONAL	PRE	0,80	12,22			-		11,42
				ATENDIMENTO MULTIPROFISSIONAL	PRE	0,80	12,15			-		11,36
				CUIDADOS BÁSICOS	PTTR	1,15	19,33			-		18,20
				DESBASTE	PT126	1,20	6,85			-		5,66
				RESÍDUOS	PT126	1,20	7,29			-		6,06
				PLATAFORMA	PT126A	1,20	5,98			-		4,78
				CIRCULAÇÃO	PRESERVAÇÃO	10,20	30,67			-		28,47
				CIRCULAÇÃO	PRESERVAÇÃO	4,23	6,05			-		1,83
				CIRCULAÇÃO			6,89			-		6,86
				COMPRESSOR	PT126A	1,20	8,64			-		7,44
				DEP AGENTES ENDEMIAS	PT98	0,80	7,00			-		6,20
				APOIO AGENTES ENDEMIAS			8,64			-		6,84
				CS ESCADAS			-			-		
				SALA DE GINÁSTICA	PT98	0,80	12,50			-		11,70
				DML	PT97	0,80	5,86			-		3,86
				ss	PT96	0,80	5,88			-		5,06
				DIRETORIA	PT92	0,80	13,82			-		13,02
				GUARDA MEDICAMENTOS	PT90	0,80	9,82			-		9,02
				SALA DE ESPERA E EDUCAÇÃO	PTSPTISPRA	2,75	20,76			-		18,01
				RECEPÇÃO	PR0	0,80	5,33			-		4,53
				SALA DE ESPERA	PRAPCINAÇÃO	4,43	18,87			-		14,44
				30 FEM	PR0	0,90	7,22			-		6,32
				30 MASC	PR0	0,90	7,14			-		6,24
				AGENTES DE SAÚDE	PR0	0,80	13,56			-		11,76
				VESTIÁRIO FEMININO	PR0	0,90	10,82			-		9,92
				VESTIÁRIO MASCULINO	PR0	0,90	10,82			-		9,92
				CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	PR0	0,80	18,22			-		17,42
				ESCOVÁRIO	PR0	0,80	12,24			-		11,44
				PLATAFORMA		1,20	6,38			-		5,18
				CIRCULAÇÃO	PRESERVAÇÃO	7,20	21,66			-		14,40
				CIRCULAÇÃO	PRAPCINAÇÃO	6,47	9,46			-		2,99
				CIRCULAÇÃO			4,36			-		4,36
				SUS	PR0	0,80	9,28			-		8,48
				ALMOXARIFADO	PR0	0,80	9,78			-		8,98
				ESTERILIZAÇÃO	PR0	0,80	11,76			-		10,96
				LAVANDERIA DESPENSA	PR0	0,80	10,58			-		9,78
				COPA	PR0	0,80	10,62			-		9,82
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-016	FRISO EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBÁ H = 5 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)	M									25,33
				CS ESCADAS		17,00	1,49					25,33
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-015	RODAPÉ EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBÁ H = 10 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)	M									17,58
				CS ESCADAS	DESENVOLVIMENTO	15 X 2	0,28					8,40
					ALTURA ESPELHO		0,18					8,18
		SOLEIRAS E PEITORIS										
SINAPI	99089	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M									35,05
					PR0	19,00	0,80					15,20
					PT98	1,00	0,80					0,80
					PV89	1,00	0,80					0,80
					PR0	4,00	0,90					3,60

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS

PROJETO: UBS ROSÁRIO
LOCAL: MARIANA - MG

BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (m)	LARGURA / ALTURA (m)	PROFUNDIDADE / ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	TOTAL GERAL
					P90A	1,00	0,90					0,90
					P120	1,00	1,20					1,20
					P120	3,00	1,20					3,60
					P120	2,00	1,20					2,40
					P120A	2,00	1,20					2,40
					P120	1,00	1,20					1,20
					P110	1,00	1,10					1,10
					P110	1,00	1,10					1,10
					P75	1,00	0,75					0,75
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-017	PEITORIL DE MARMORE BRANCO, E= 2CM L=15/3CM - BASEADO EM SUDECAP (16.58.02)	M									68,67
					M1	1,00	1,93					1,93
					M2	1,00	4,05					4,05
					M3	1,00	2,37					2,37
					M4	1,00	2,25					2,25
					M5	3,00	2,65					7,95
					M6	1,00	3,30					3,30
					M7	3,00	2,75					8,25
					M8	1,00	0,60					0,60
					M9	6,00	0,90					5,40
					J10	1,00	3,25					3,25
					J11	2,00	1,25					2,50
					J12	1,00	0,85					0,85
					J13	1,00	1,65					1,65
					J14	1,00	1,65					1,65
					J15	1,00	2,24					2,24
					J16	1,00	1,65					1,65
					J17	1,00	1,32					1,32
					J18	1,00	2,24					2,24
					J19	1,00	3,42					3,42
					SUDHE	1,00	0,60					0,60
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-018	MARCO EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBÁ L = 15 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)	M									1,80
					SUDHE	3,00	0,60					1,80
		ESPELHOS										
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-020	ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (60X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, I=10º INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-51150)	UN									7,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-019	ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (60X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-51150)	UN									1,00
		DRENAGEM										
SETOP	ED-49998	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA		42,00					42,00
SETOP	ED-49999	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA		72,00					72,00
SETOP	ED-49670	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	M		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA		12,00					12,00
SETOP	ED-49671	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXÕES	M		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA		18,00					18,00
SETOP	ED-93812	GRELHA EM FERRO FUNDIDO COM CAIXILHO, DIMENSÃO (25X20)CM, INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE CAIXILHO, EXCLUSIVE CAIXA COLETORA	UN		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA		2,00					2,00

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS

PROJETO: UBS ROSÁRIO
LOCAL: MARIANA - MG

BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (m)	LARGURA / ALTURA (m)	PROFUNDIDADE / ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	TOTAL GERAL
SETOP	ED-49908	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LOTADA		3,00					3,00
SETOP	ED-49909	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X40X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN		MANTIDO A QUANTIDADE DA PLANILHA LOTADA		2,00					2,00
		PINTURA INTERNA / EXTERNA										
SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2			DESCONTO VÃOS						1.196,82
				VACINAÇÃO	DE 1,80 ATÉ PÉ DIREITO (ACIMA DE FORRO)	143,24	15,22	2,70		41,09		41,09
				TRIAGEM			11,68	2,70		31,54		31,54
				COLETA			11,30	2,70		30,51		30,51
				ATENDIMENTO MULTIPROFISSIONAL			12,22	2,70		32,99		32,99
				ATENDIMENTO MULTIPROFISSIONAL			12,16	2,70		32,83		32,83
				CUIDADOS BÁSICOS			19,30	2,70		52,11		52,11
				ATENDIMENTO			6,86	2,70		18,52		18,52
				NUBRICS			7,26	2,70		19,60		19,60
				PLATAFORMA			5,98	2,70		16,15		16,15
				CIRCULAÇÃO			6,06	2,70		16,36		16,36
				CIRCULAÇÃO			36,88	2,70		99,58		99,58
				CIRCULAÇÃO			8,72	2,70		23,54		23,54
				CIRCULAÇÃO			9,02	2,70		24,08		24,08
				COMPRESSOR			8,64	2,70		23,33		23,33
				DEP AGENTES ENDEMIAS			7,00	2,70		18,90		18,90
				APOIO AGENTES ENDEMIAS	NÃO TEM UMA PAREDE (DESCONTO DO VÃO)		5,84	2,70		15,23		15,23
				CD ESCASSAS			7,58	3,00		22,74		22,74
				SALA DE CURATIVOS			12,50	2,70		33,75		33,75
				DML			5,95	2,70		15,82		15,82
				ES			5,85	2,70		15,82		15,82
				GINECOLOGIA			13,82	2,70		37,31		37,31
				GUARDA MEDICAMENTOS			9,82	2,70		26,51		26,51
				SALA DE REUNIÃO E EDUCAÇÃO			20,76	2,70		56,05		56,03
				RECEPÇÃO	NÃO TEM UMA PAREDE (DESCONTO DO VÃO)		5,33	2,70		14,39		14,39
				SALA DE ESPERA	NÃO TEM UMA PAREDE (DESCONTO DO VÃO)		18,87	2,70		50,95		50,95
				FISIO			5,62	7,06		39,34		39,34
				ISTEM			7,22	2,70		19,49		19,49
				E-NASC			7,14	2,70		19,28		19,28
				ADEPTOS DE DROGS			12,66	2,99		37,05		37,05
				VESTIÁRIO FEMININO			10,62	2,99		31,92		31,92
				VESTIÁRIO MASCULINO			10,62	2,99		31,92		31,92
				CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO			18,27	2,95		53,75		53,75
				ESCOVÁRIO			12,24	2,95		36,11		36,11
				PLATAFORMA			6,38	2,95		18,82		18,82
				CD WEEABLE			13,00	2,00		26,06		26,06
				CIRCULAÇÃO			20,28	2,95		59,83		59,83
				CIRCULAÇÃO			9,40	2,95		27,73		27,73
				CIRCULAÇÃO			6,30	2,95		18,59		18,59
				DML			9,28	2,95		27,38		27,38
				ALMOXARIFADO			9,78	2,95		28,85		28,85
				ESTERILIZAÇÃO			11,75	2,95		34,69		34,69
				LAVAGEM E DESINFECÇÃO			10,58	2,95		31,21		31,21
				COPA			10,62	2,95		31,33		31,33
SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2									1.091,97
				VACINAÇÃO	DE 1,80 ATÉ PÉ DIREITO (ACIMA DO FORRO)		15,22	2,70		41,09		41,09
				TRIAGEM			11,68	2,70		31,54		31,54

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS

PROJETO: UBS ROSÁRIO
LOCAL: MARIANA - MG

BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (m)	LARGURA / ALTURA (m)	PROFUNDIDADE / ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	TOTAL GERAL
				COLETA			11,30	2,70		30,51		30,51
				ATENDIMENTO MULTIPROFISSIONAL			12,22	2,70		32,99		32,99
				ATENDIMENTO MULTIPROFISSIONAL			12,16	2,70		32,83		32,83
				CUIDADOS BÁSICOS			19,30	2,70		52,11		52,11
				PLATAFORMA			5,98	2,70		16,15		16,15
				CIRCULAÇÃO			6,06	2,70		16,36		16,36
				CIRCULAÇÃO			36,88	2,70		99,58		99,58
				CIRCULAÇÃO			8,72	2,70		23,54		23,54
				CIRCULAÇÃO			8,92	2,70		24,08		24,08
				COMPRESSOR			8,64	2,70		23,33		23,33
				DEP AGENTES ENDEMIAS			7,00	2,70		18,90		18,90
				CD ENDEMIAS			7,56	3,00		22,74		22,74
				SALA DE CURATIVOS			12,50	2,70		33,75		33,75
				BANHEIROS			13,82	2,70		37,31		37,31
				GUARDA MEDICAMENTOS			9,82	2,70		26,51		26,51
				SALA DE REUNIÃO E EDUCAÇÃO			22,76	2,70		58,05		96,05
				RECEPÇÃO	NÃO TEM UMA PAREDE (DESCONTO DO VÃO)		6,30	2,70		14,39		14,39
				SALA DE ESPERA	NÃO TEM UMA PAREDE (DESCONTO DO VÃO)		18,87	2,70		50,95		50,95
				FOSSO			5,62	7,00		39,34		39,34
				AGENTES DE SAÚDE			12,56	2,95		37,05		37,05
				CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO			19,22	2,99		58,79		53,75
				PLATAFORMA			6,36	2,95		18,82		18,82
				CD ENDEMIAS			13,00	2,00		26,06		26,00
				CIRCULAÇÃO			20,26	2,95		59,83		59,83
				CIRCULAÇÃO			9,40	2,95		27,73		27,73
				CIRCULAÇÃO			6,30	2,95		18,59		18,59
				ALMOXARIFADO			9,78	2,95		28,85		28,85
				ESTERILIZAÇÃO			11,76	2,95		34,69		34,69
				LAVAGEM E DESINFECÇÃO			10,68	2,95		31,21		31,21
				COPA			10,62	2,95		31,33		31,33
SETOP	ED-50462	EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A ÓLEO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	M2									103,32
					P01	19,00	0,80	2,10		1,68		93,84
					P02	4,00	0,90	2,10		1,89		15,12
					P120	3,00	1,20	2,10		2,52		15,12
					P110	1,00	1,10	2,10		2,31		4,62
					P1110	1,00	1,10	2,10		2,31		4,62
SETOP	ED-50500	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2			descontovãos						1.199,82
				VACINAÇÃO	DEDUZIDA PÉ DIREITO (ALTURA DO FORRO)	143,24	15,22	2,70		41,09		41,09
				TRIAGEM			11,69	2,70		31,54		31,54
				COLETA			11,30	2,70		30,51		30,51
				ATENDIMENTO MULTIPROFISSIONAL			12,22	2,70		32,99		32,99
				ATENDIMENTO MULTIPROFISSIONAL			12,16	2,70		32,83		32,83
				CUIDADOS BÁSICOS			19,30	2,70		52,11		52,11
				RESIDUOS			6,86	2,70		18,52		18,52
				RESIDUOS			7,26	2,70		19,60		19,60
				PLATAFORMA			5,98	2,70		16,15		16,15
				CIRCULAÇÃO			6,06	2,70		16,36		16,36
				CIRCULAÇÃO			36,88	2,70		99,58		99,58
				CIRCULAÇÃO			8,72	2,70		23,54		23,54
				CIRCULAÇÃO			8,92	2,70		24,08		24,08
				COMPRESSOR			8,64	2,70		23,33		23,33
				DEP AGENTES ENDEMIAS			7,00	2,70		18,90		18,90
				APOIO AGENTES ENDEMIAS	NÃO TEM UMA PAREDE (DESCONTO DO VÃO)		6,84	2,70		15,23		15,23
				CD ENDEMIAS			7,56	3,00		22,74		22,74
				SALA DE CURATIVOS			12,50	2,70		33,75		33,75
				DML			5,86	2,70		15,82		15,82
				E			5,86	2,70		15,82		15,82
				GINECOLOGIA			13,82	2,70		37,31		37,31

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS

PROJETO: UBS ROSÁRIO
LOCAL: MARIANA - MG

BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (m)	LARGURA / ALTURA (m)	PROF. / ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	TOTAL GERAL
				GUARDA MEDICAMENTOS			9,62	2,70		25,51		25,51
				SALA DE REUNIÃO E EDUCAÇÃO			20,76	2,70		56,05		56,05
				RECEPÇÃO	NÃO TEM UMA PAREDE (DESCONTO DO VÃO)		5,33	2,70		14,39		14,39
				SALA DE ESPERA	NÃO TEM UMA PAREDE (DESCONTO DO VÃO)		18,87	2,70		50,95		50,95
				FOSSO			5,82	7,00		39,34		39,34
				S FIM			7,22	2,70		19,49		19,49
				BANHO			7,14	2,70		19,28		19,28
				ASSISTE DE SAÚDE			12,56	2,95		37,05		37,05
				MASTURINO FEMININO			10,82	2,95		31,92		31,92
				MASTURINO MASCULINO			10,82	2,95		31,92		31,92
				CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO			18,22	2,95		53,75		53,75
				ESCOVÁRIO			12,24	2,95		36,11		36,11
				PLATAFORMA			6,26	2,95		18,82		18,82
				CADEIRAS			13,03	2,00		26,06		26,06
				CIRCULAÇÃO			20,28	2,95		59,83		59,83
				CIRCULAÇÃO			9,40	2,95		27,73		27,73
				CIRCULAÇÃO			6,30	2,95		18,59		18,59
				DML			9,28	2,95		27,38		27,38
				ALMOXARIFADO			9,78	2,95		28,85		28,85
				ESTERILIZAÇÃO			11,76	2,95		34,69		34,69
				LAVAGEM E DESINFECÇÃO			10,58	2,95		31,21		31,21
				COPA			10,62	2,95		31,33		31,33
SETOP	ED-50469	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR E PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	M2									193,32
				P90		19,00	0,80	2,10		1,68		33,84
				P80		4,30	0,90	2,10		1,89		15,12
				P120		3,30	1,20	2,10		2,52		15,12
				P110		1,00	1,10	2,10		2,31		4,62
				P110		1,00	1,10	2,10		2,31		4,62
SETOP	ED-50491	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2									149,81
				P100		1,00	0,80	2,10		1,68		3,36
				P120		2,00	1,20	2,10		2,52		10,08
				P120A		2,00	1,20	2,10		2,52		10,08
				P120		1,00	1,20	2,10		2,52		5,04
				GUARDA-CORPO/CORRIMÃO	CORRIGIRADO (ÁREA X 2	3,00	16,81	1,20		20,17		60,52
				ESCADA MARINHEIRO	CORRIGIRADO (ÁREA X 2	1,00	2,00	0,60		1,20		3,60
				ALÇAPÃO		1,00	0,60	0,60		0,36		0,72
				PERFIL		1,00	33,67	0,70		23,71		47,42
SETOP	ED-50518	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE OU FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2									341,31
				VACINAÇÃO			3,39	4,31		14,22		14,22
				TRIAGEM			3,17	2,67		8,46		8,46
				CIRURGIA			3,17	2,48		7,86		7,86
				ATENDIMENTO MULTIPROFISSIONAL			3,17	2,34		9,22		9,22
				ATENDIMENTO MULTIPROFISSIONAL			3,17	2,91		9,22		9,22
				CURATIVOS IMUNIZ			3,17	9,49		30,54		30,54
				PEDIATRIA			2,03	1,34		2,60		2,60
				PEDIATRIA			2,09	1,54		3,22		3,22
				CIRCULAÇÃO			1,43	1,60		2,29		2,29
				CIRCULAÇÃO			2,04	16,40		33,46		33,46
				DEP ACIDENTE ENDEMIAS			2,10	1,40		2,94		2,94
				APOIO ACIDENTE ENDEMIAS			2,10	1,44		3,02		3,02
				SALA DE CURATIVOS			3,37	2,88		9,71		9,71
				DML			1,65	1,28		2,11		2,11
				DML			1,65	1,28		2,11		2,11
				GINECOLOGIA			3,37	3,54		11,93		11,93
				GUARDA MEDICAMENTOS			3,37	1,54		5,19		5,19
				SALA DE REUNIÃO E EDUCAÇÃO			4,90	5,48		26,85		26,85

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS

PROJETO: UBS ROSÁRIO
LOCAL: MARIANA - MG

RAMO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (m)	LARGURA / ALTURA (m)	PROFUNDIDADE / ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	TOTAL GERAL
				RECEPÇÃO			3,11	1,11		3,45		3,45
				SALA DE ESPERA			5,43	5,83		31,66		31,66
				R TEN			1,70	1,91		3,25		3,25
				R MASC			1,70	1,87		3,18		3,18
				AGENTES DE SAÚDE			3,37	2,91		9,81		9,81
				VESTIÁRIO FEMININO			3,26	2,15		7,01		7,01
				VESTIÁRIO MASCULINO			3,26	2,15		7,01		7,01
				CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO			3,17	5,94		18,83		18,83
				ESCOVÁRIO			3,17	2,95		9,35		9,35
				PLATAFORMA			1,56	1,63		2,54		2,54
				CIRCULAÇÃO			8,14	2,00		16,28		16,28
				CIRCULAÇÃO			2,70	2,00		5,40		5,40
				CIRCULAÇÃO			1,83	1,32		2,48		2,48
				DML			3,37	1,27		4,28		4,28
				ALMOXARIFADO			3,37	1,52		5,12		5,12
				ESTERILIZAÇÃO			3,37	2,51		8,46		8,46
				LAVAGEM E DESINFECÇÃO			3,37	1,92		6,47		6,47
				COPA			3,37	1,94		6,54		6,54
				ESCADA			5,83	2,57		14,94		14,94
SETOP	ED-50489	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2									341,31
				VACINAÇÃO			3,30	4,31		14,22		14,22
				TRIAGEM			3,17	2,67		8,46		8,46
				COLETA			3,17	2,48		7,86		7,86
				ATENDIMENTO MULTIPROFISSIONAL			3,17	2,94		9,32		9,32
				ATENDIMENTO MULTIPROFISSIONAL			3,17	2,91		9,22		9,22
				CUIDADOS BÁSICOS			3,17	6,48		20,54		20,54
				RESÍDUOS			2,09	1,34		2,80		2,80
				RESÍDUOS			2,09	1,54		3,22		3,22
				CIRCULAÇÃO			1,43	1,60		2,29		2,29
				CIRCULAÇÃO			2,04	16,40		33,46		33,46
				DEP AGENTES ENDEMIAS			2,10	1,40		2,94		2,94
				APOIO AGENTES ENDEMIAS			2,10	1,44		3,02		3,02
				SALA DE CURATIVOS			3,37	2,88		9,71		9,71
				DML			1,65	1,28		2,11		2,11
				R			1,65	1,28		2,11		2,11
				GINECOLOGIA			3,37	3,54		11,93		11,93
				GUARDA MEDICAMENTOS			3,37	1,54		5,19		5,19
				SALA DE REUNIÃO E EDUCAÇÃO			4,90	5,46		26,85		26,85
				RECEPÇÃO			3,11	1,11		3,45		3,45
				SALA DE ESPERA			5,43	5,83		31,66		31,66
				R TEN			1,70	1,91		3,25		3,25
				R MASC			1,70	1,87		3,18		3,18
				AGENTES DE SAÚDE			3,37	2,91		9,81		9,81
				VESTIÁRIO FEMININO			3,26	2,15		7,01		7,01
				VESTIÁRIO MASCULINO			3,26	2,15		7,01		7,01
				CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO			3,17	5,94		18,83		18,83
				ESCOVÁRIO			3,17	2,95		9,35		9,35
				PLATAFORMA			1,56	1,63		2,54		2,54
				CIRCULAÇÃO			8,14	2,00		16,28		16,28
				CIRCULAÇÃO			2,70	2,00		5,40		5,40
				CIRCULAÇÃO			1,83	1,32		2,48		2,48
				DML			3,37	1,27		4,28		4,28
				ALMOXARIFADO			3,37	1,52		5,12		5,12
				ESTERILIZAÇÃO			3,37	2,51		8,46		8,46
				LAVAGEM E DESINFECÇÃO			3,37	1,92		6,47		6,47
				COPA			3,37	1,94		6,54		6,54
				ESCADA			5,83	2,57		14,94		14,94
SETOP	ED-50452	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2									341,31
				VACINAÇÃO			3,30	4,31		14,22		14,22
				TRIAGEM			3,17	2,67		8,46		8,46
				COLETA			3,17	2,48		7,86		7,86

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS

PROJETO: UBS ROSÁRIO
LOCAL: MARIANA - MG

BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (m)	LARGURA / ALTURA (m)	PROFUNDIDADE / ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	TOTAL SERVIÇO
				ATENDIMENTO MULTIPROFISSIONAL			3,17	2,94		9,32		9,32
				ATENDIMENTO MULTIPROFISSIONAL			3,17	2,91		9,22		9,22
				CUIDADOS BÁSICOS			3,17	6,48		23,54		20,54
				RESÍDUOS			2,09	1,34		2,80		2,80
				RESÍDUOS			2,09	1,54		3,22		3,22
				CIRCULAÇÃO			1,43	1,60		2,29		2,29
				CIRCULAÇÃO			2,04	16,45		33,46		33,46
				DEP AGENTES ENDEMIAS			2,70	1,46		2,94		2,94
				ARQUIVO AGENTES ENDEMIAS			2,10	1,44		3,02		3,02
				SALA DE ODONTOLOGIA			3,37	2,88		9,71		9,71
				DML			1,65	1,28		2,11		2,11
				DML			1,65	1,28		2,11		2,11
				ENFERMAGEM			3,37	3,54		11,93		11,93
				FARMÁCIA MEDICAMENTOS			3,37	1,54		5,19		5,19
				SALA DE REUNIÃO E EDUCAÇÃO			4,40	5,48		26,85		26,85
				RECEPÇÃO			3,11	1,11		3,45		3,45
				SALA DE ESPERA			5,83	5,83		31,66		31,66
				BANHO			1,70	1,91		3,25		3,25
				DEMAIS			1,70	1,87		3,18		3,18
				ACENTES DE SAÚDE			3,37	2,91		9,81		9,81
				VESTIÁRIO FEMININO			3,29	2,15		7,01		7,01
				VESTIÁRIO MASCULINO			3,26	2,15		7,01		7,01
				CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO			3,17	5,94		18,83		18,83
				ESCOVÁRIO			3,17	2,96		9,35		9,35
				PLATAFORMA			1,99	1,83		3,64		3,64
				CIRCULAÇÃO			8,14	2,08		16,28		16,28
				CIRCULAÇÃO			2,70	2,00		5,40		5,40
				CIRCULAÇÃO			1,63	1,52		2,48		2,48
				DML			3,37	1,27		4,28		4,28
				ALMOXARIFADO			3,37	1,52		5,12		5,12
				ESTERILIZAÇÃO			3,37	2,51		8,46		8,46
				LAVAGEM E DESINFECÇÃO			3,37	1,92		6,47		6,47
				COPA			3,37	1,94		6,54		8,54
				ESCADARIA			5,03	2,97		14,94		14,94
SETOP	ED-50508	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA E/OU FUNDO ANTICORROSIVA	M2		CONFORME LISTA DE INTERNAS - SUBSTITUIÇÃO (MECÂNICA)							11,23
SUDECAP	17.16.02	LIXAMENTO + APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA REF 102187	M2		CONFORME LISTA DE INTERNAS - SUBSTITUIÇÃO (MECÂNICA)							11,23
SINAPI	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2		CONFORME LISTA DE MATRIAIS - SUBSTITUIÇÃO (MECÂNICA)							11,23
		PINTURA EXTERNA (FACHADA)										
SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2		DESCONTO DE VÃOS, CONFORME CRITÉRIO SETOP.							574,03
				1ºPAV	31,94		77,98	3,05		237,84		237,84
				2º PAV			52,45	3,01		157,25		157,25
				3º PAV			19,73	2,35		46,37		46,37
				EXTAGUA			16,45	1,75		28,79		28,79
				PLAT. MEIO			1,65	1,05		3,83		3,83
				PLAT. MEIO			3,65	1,05		3,83		3,83
				PLAT.1			9,71	1,05		10,20		10,20
				PLAT.2			17,00	1,05		17,85		17,85
				PLAT.3			19,64	1,05		20,62		20,62
				PLAT.4			42,60	1,05		44,73		44,73
				PLAT.5			25,20	1,05		26,57		26,57
SETOP	ED-9013	PINTURA COM TEXTURA ACRÍLICA COM DESEMPENADEIRA DE AÇO, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO/FUNDO PREPARADOR	M2		DESCONTO DE VÃOS, CONFORME CRITÉRIO SETOP.							574,03
		BANCADA										
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-033	BANCADA/BALCÃO EM GRANITO CINZA CORUMBÁ, COM ACABAMENTO DE 4 CM NA TESTEIRA - BASEADO EM SUDECAP (18.05.28)	M									14,80
				CUIDADOS BÁSICOS	CUIDADOS BÁSICOS		0,60	1,20		0,60		0,60

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS

PROJETO: UBS ROSÁRIO
LOCAL: MARIANA - MG

BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (m)	LARGURA / ALTURA (m)	PROFUNDIDADE / ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	TOTAL GERAL
				COLETA	COLETA		0,60	1,35		0,81		0,81
				VACINAÇÃO	VACINAÇÃO		0,55	1,20		0,66		0,66
				REUNIÃO E EXEC.	REUNIÃO E EXEC.		0,60	1,44		0,86		0,86
				DML	DML		0,40	0,68		0,27		0,27
				SALA DE CURATIVOS	SALA DE CURATIVOS		0,90	2,20		1,10		1,10
				ESCOVÁRIO	ESCOVÁRIO		0,55	2,95		1,62		1,62
				CONS. ODONT.	CONS. ODONT.		0,60	2,50		1,50		1,50
				COPA	COPA		0,55	1,50		0,83		0,83
				LAVAGEM E DES.	LAVAGEM E DES.		0,60	3,40		2,04		2,04
				ESTERILIZAÇÃO	ESTERILIZAÇÃO					-		2,39
				DML	DML					-		1,17
				BALCÃO SALA ESPERA	BALCÃO SALA ESPERA					-		1,16
SETOP	ED-49342	FURO DE BOJO EM BANCADA DE GRANITO/MÁRMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLÁSTICA	UN									11,00
				CUIDADOS BÁSICOS		1,00				-		1,00
				COLETA		1,00				-		1,00
				VACINAÇÃO		1,00				-		1,00
				REUNIÃO E EXEC.		1,00				-		1,00
				SALA DE CURATIVOS		1,00				-		1,00
				ESCOVÁRIO		3,00				-		3,00
				CONS. ODONT.		1,00				-		1,00
				COPA		1,00				-		1,00
				LAVAGEM E DES.		1,00				-		1,00
SUDECAP	18.08.57	RODABANCA EM GRANITO CINZA CORUMBÁ, E= 2CM, Hr= 10CM	M									22,63
				CUIDADOS BÁSICOS			0,50	1,20		0,60		2,20
				COLETA			0,60	1,35		0,81		1,95
				VACINAÇÃO			0,55	1,20		0,66		2,30
				REUNIÃO E EXEC.			0,60	1,44		0,86		2,54
				DML			0,40	0,68		0,27		1,08
				SALA DE CURATIVOS			0,90	2,20		1,10		2,70
				ESCOVÁRIO			0,55	2,95		1,62		4,66
				CONS. ODONT.			0,60	2,50		1,50		3,40
				COPA			0,55	1,50		0,83		1,50
				LAVAGEM E DES.			0,60	3,40		2,04		3,40
				ESTERILIZAÇÃO						-		4,88
				DML						-		2,85
SETOP	ED-50688	PRATELEIRA EM ARDÓSIA, ESP. 2CM,APOIADA EM CONSOLE DE METALON (30X20)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	M2									10,28
				ALMOXARIFADO								5,83
				ESPERA		3,00	0,86	2,35		1,49		4,45
		SINALIZAÇÃO										
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-042	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 250 X 32CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO CONFORME DIAGRAMAÇÃO. O FUNDO SERÁ EM PELÍCULA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0 REF.: 3M OU EQUIVALENTE COM LETRAS ADESIVADAS NA COR BRANCA COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" - BASEADO EM SETOP (ED-31485)	UN			1,00						1,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-043	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 250 X79 CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK", CONFORME DIAGRAMAÇÃO. O FUNDO SERÁ EM PELÍCULA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0 REF.: 3M OU EQUIVALENTE COM LETRAS ADESIVADAS NA COR BRANCA - BASEADO EM SETOP (ED-31485)	UN			1,00						1,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-044	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 40X15CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=4CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)	UN			15,00						15,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-045	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 40X18CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)	UN			1,00						1,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-046	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 60X23CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)	UN			1,00						1,00

MEMÓRIA

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS

PROJETO: UBS ROSÁRIO
LOCAL: MARIANA - MG

BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (m)	LARGURA / ALTURA (m)	PROFUNDIDADE / ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	TOTAL OBRA
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-047	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 48X15CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)	UN			4,00						4,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-048	PLACA DE SINALIZAÇÃO 20X20CM EM ACRÍLICO BRANCO COM ARTE ADESIVADA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M- BASEADO EM CPOS/CONHU (97.02.190)	UN			4,00						4,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-036	FITA ANTIDERRAPANTE FOTOLUMINESCENTE COR VERDE D = 2,5 X 20 CM (DUAS DE CADA LADO) INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-50195)	M									6,00
				CX ESCADA		15,00	0,40			-		6,00
SUDECAP	18.06.20	ANEL PARA CORRIMÃO PLÁSTICO EM ABS PRETO OU CINZA	UN			4,00						4,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-037	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO COM COLA AF_05/2020 - BASEADO EM SINAPI (101094)	M²							1,25		1,3
		URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES										
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-039	PASSEIOS DE CONCRETO E = 7 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA - BASEADO EM SETOP (ED-51144)	M²									120,00
				FACHADA FRONTAL			10,20	5,45		55,59		55,59
				FACHADA POSTERIOR			11,78	1,44		16,93		16,93
				FACHADA DIREITA			25,48	1,23		31,58		31,58
				FACHADA ESQUERDA			12,68	1,38		17,50		17,50
SETOP	ED-50594	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (25X25)CM COM JUNTA SECA, COM UMA (1) COR, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2									5,01
				RESALTO CALÇADA/PASSEIO		27,00	0,25	0,25		0,06		1,36
						19,00	0,25	0,25		0,06		1,19
						52,00	0,25	0,25		0,06		3,25
SETOP	ED-50437	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	M2									3.489,16
				ÁREAS PERMEÁVEIS						10,54		10,54
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-300	PLATAFORMA ELEVATÓRIA MONTELE - MODELO PL240	UN			1,00						1,00
		LIMPEZA GERAL / FINAL										
SUDECAP	03.01.08	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 50M E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM RETROESCAVADEIRA	M2	IMPLANTAÇÃO	ESTIMADO CONFORME PROJEÇÃO		40,00	27,00		1.080,00		1.080,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-040	CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA - BASEADO EM SETOP (ED-51125)	M³		ASSEGURE-SE A QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA	50,00						50,00
SETOP	ED-50386	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2				84,00	7,00				588,00
		SERVIÇOS DISCRIMINADOS COMO ACRÉSCIMOS NA PLANILHA LICITADA										
		CORTINA ATIRANTADA										
SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3		MANTENHA-SE O SALDO DA PLANILHA LICITADA	6,15						6,15
SICRO	5605935	TIRANTE DE BARRA DE AÇO ANCORADO NA ROCHA COM RESINA DE POLIÉSTER, D = 32 MM, TENSÃO DE ESCOAMENTO = 700 MPA, TENSÃO DE RUPTURA = 850 MPA - FORNECIMENTO, PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO	M		MANTENHA-SE O SALDO DA PLANILHA LICITADA	225,00						225,00
SUDECAP	05.05.11	AÇO CA 50 - D= 6,3 MM, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM GALERIAS E/OU CONTENÇÕES ADP REF 92916	KG		MANTENHA-SE O SALDO DA PLANILHA LICITADA	461,16						461,16
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-310	PERFURACAO ROTATIVA COM CORDA DE WIDIA, EM SOLO, DIAMETRO NX, HORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO (BASEADO EM 01.002.0026-0 EMOP)	M		MANTENHA-SE O SALDO DA PLANILHA LICITADA	225,00						225,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-312	INJEÇÃO DE ARG. DE CIM. E AREIA, UTILIZ. BOMBA DE ARG. CIMENTADORA (BASEADO EM 040904 SICRO)	M³		MANTENHA-SE O SALDO DA PLANILHA LICITADA	15,12						15,12
SETOP	ED-8398	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2		MANTENHA-SE O SALDO DA PLANILHA LICITADA	69,89						69,89
SETOP	ED-19635	ESCORAMENTO METÁLICO PARA VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, EXCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2XMÊS		MANTENHA-SE O SALDO DA PLANILHA LICITADA	250,00						250,00

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS

PROJETO: UBS ROSÁRIO
LOCAL: MARIANA - MG

BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (m)	LARGURA / ALTURA (m)	PROFUNDIDADE / ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	TOTAL GERAL
SETOP	ED-10643	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "A" OU "B", PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE DESCARGA E CARGA, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M²		MANTEVE-SE O SALDO DA PLANILHA LICITADA	81,00						81,00
SINAPI	102713	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2		MANTEVE-SE O SALDO DA PLANILHA LICITADA	0,70						0,70
SUDECAP	19.53.01	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3		MANTEVE-SE O SALDO DA PLANILHA LICITADA	2,00						2,00
SETOP	ED-49546	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	U		MANTEVE-SE O SALDO DA PLANILHA LICITADA	2,80						2,80
		MURO DE ARRIMO										
SINAPI	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2		MANTEVE-SE O SALDO DA PLANILHA LICITADA	43,50						43,50
SINAPI	95628	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2		MANTEVE-SE O SALDO DA PLANILHA LICITADA	43,50						43,50
SETOP	ED-50437	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	M2		MANTEVE-SE O SALDO DA PLANILHA LICITADA	140,00						140,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-200	ESCAVAÇÃO E ACERTO MANUAL NA FAIXA DE 0,45 M DE LARGURA P/ EXECUÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS - BASEADO EM SUDECAP (03.17.01)	M		MANTEVE-SE O SALDO DA PLANILHA LICITADA	100,00						100,00
COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-201	MEIO-FIO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,45 M BASE X 0,30 M ALTURA, REJUNTE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) - BASEADO EM SINAPI 94267	M		MANTEVE-SE O SALDO DA PLANILHA LICITADA	100,00						100,00

JULIANA GONCALVES OLIVEIRA: 04348069603

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA MG 235.787/D

Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 248676/D

LUCAS BASTOS PEREIRA: 13009790627

Consórcio Diamante

CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA

VOLUME:

ANOTAÇÕES / REGISTROS / REVISÕES:

REFERÊNCIA: mai/25

1) Para administração local, considerou-se:

Almoxarife - 1 h dia/5 dias/4 semanas/13 meses;
Encarregado - 5 h dia/5 dias/4 semanas/13 meses;
Engenheiro - 1 h dia/5 dias/4 semanas/13 meses;

2) As composições SICRO estão sendo vinculadas manualmente do banco de dados;

3) Deve-se conferir as observações contantes na memória de cálculo para verificação das premissas de levantamento. Substancialmente:

- *Canteiro de Obras:* 600 dias (Contrato original) - 7 meses (Medições efetuadas) = 13 meses de saldo;

- *Estrutura Steel Frame:*

8 KG PARA SUBSTITUIÇÃO (CONFORME LISTA METÁLICA) + 40,93 M² (PLANILHA LICITADA ORIGINAL - SALDO).

ESTIMADO 3KG/M2 = 40,93M² X 3 KG/M2 = 130,79 KG

- *Fechamento Steel Frame:*

MANTEVE-SE A QUANTIDADE DE PLANILHA ORIGINAL, VISTO QUE A COMPOSIÇÃO REMUNERA TODA A MONTAGEM, ISOLAMENTOS TERMOACÚSTICOS E FECHAMENTOS EM DRYWALL/FORROS, QUE NÃO PODEM SER MENSURADOS ATRAVÉS DOS PROJETOS PADRÃO APRESENTADOS

- *Impermeabilizações:* As quatidades constantes na planilha licitada original são incompatíveis com o levantamento (estimado) efetuado, visto que também há incompatibilidades entre os projetos arquitetônico/impermebilização padrões. Dessa forma, manteve-se o saldo de planilha licitada.

- *Cortina Atirantada e Muro de Arrimo:* Manteve-se o saldo da planilha licitada.

JULIANA GONCALVES OLIVEIRA:04348069603

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA MG: 239.787/D

Lucas B. Pereira
Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 2410616/D
LUCAS BASTOS PEREIRA:13009790627

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

Departamento de Licitações (31)3557 9055

licitacaoprefeiturademariana@gmail.com

TERMO DE REFERÊNCIA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS), MODELO T1A EM TERRENO COM ACLIVE, NO MUNICÍPIO DE MARIANA/MG, UTILIZANDO SISTEMA CONSTRUTIVO EM LIGHT STEEL FRAMING.

OBJETO / DEFINIÇÕES / INFORMAÇÕES ESSENCIAIS

OBJETO

O presente termo de referência visa a fixação de condições técnicas gerais/específicas mínimas a serem obedecidas **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS), MODELO T1A EM TERRENO COM ACLIVE, NO MUNICÍPIO DE MARIANA/MG, UTILIZANDO SISTEMA CONSTRUTIVO EM LIGHT STEEL FRAMING** com fornecimento de todos os materiais, equipamentos, mão de obra e acessórios necessários.

REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A contratação atual será em lote único.

O valor total estimado é de **R$ 1.832.358,24 (um milhão, oitocentos e trinta e dois mil, trezentos e cinquenta e oito reais e vinte e quatro centavos).**

O cronograma de execução previsto tem duração de 10 meses.

A vigência do Contrato é de 11 meses.

O prazo de execução será contado a partir da emissão da Ordem de Serviço.

O prazo de vigência será contado a partir da assinatura do Contrato.

Para esta contratação, a Secretaria de Saúde juntamente com Secretaria Municipal de Obras optou por uma **Concorrência Pública**, sendo está por **preço unitário**, com critério de julgamento **menor preço global**.

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

Departamento de Licitações (31)3557 9055

licitacaoprefeiturademariana@gmail.com

Estabelecendo assim os requisitos da contratação necessários e suficientes à escolha da solução, prevendo critérios e práticas de sustentabilidade, observadas as leis ou regulamentações específicas, bem como padrões mínimos de qualidade e desempenho (Art. 18, § 1°, inciso III da Lei 14.133/2021.

Observa-se que o projeto Básico apresentado possui todos os elementos suficientes para estimativa do valor global da contratação, sendo balizado o preço utilizando como parâmetro planilhas de referências de órgãos regulamentados conforme recomenda o Tribunal de Contas da União.

O serviço objeto desta contratação é caracterizado como comum, a ser contratada mediante licitação na modalidade concorrência na forma eletrônica, precedida de ampla pesquisa de mercado, atendendo aos princípios da ampla competitividade, concorrência e obtenção da proposta mais vantajosa à Administração. Aplica-se para a modalidade definida, as normas da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021 e demais correlatas.

Conforme preceitua o art. 55, II, alínea "a" da Lei Federal 14.133/2021, os prazos para a apresentação de propostas e lances, contados a partir da data de divulgação do edital, será de 10 (dez) dias úteis.

DA JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A presente contratação tem por finalidade viabilizar a conclusão da obra da Unidade Básica de Saúde (UBS), modelo T1A, implantada em terreno com aclive no Município de Mariana/MG, cuja execução foi iniciada em etapa anterior e atualmente se encontra paralisada, com serviços estruturais e de fundação parcialmente executados. A edificação adota o sistema construtivo Light Steel Framing, o qual exige mão de obra qualificada, planejamento integrado e materiais específicos, sendo incompatível com a execução fragmentada ou por equipes não especializadas.

A interrupção da obra representa risco iminente de deterioração das estruturas implantadas, desperdício de recursos públicos investidos e prejuízo direto à população local, que permanece sem acesso ao equipamento de saúde previsto. Trata-se de uma edificação com função estratégica na ampliação da cobertura da Atenção Primária em Saúde, conforme definido no Plano Municipal de Saúde e nas diretrizes da Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais (SES/MG), que regulamenta a tipologia T1A para terrenos com aclividade relevante.

Ademais, a não continuidade da obra compromete o cumprimento de metas pactuadas com o Estado e a correta aplicação de recursos vinculados, podendo implicar em sanções administrativas e

exigência de devolução de valores já repassados. Assim, faz-se necessária a contratação de empresa de engenharia especializada, com comprovada capacidade técnica na execução de obras públicas com uso do sistema Light Steel Framing, a fim de garantir a conclusão da unidade com observância aos projetos existentes, normas técnicas vigentes, requisitos sanitários e prazos legais.

A obra deverá ser executada em conformidade com os projetos aprovados, respeitando os critérios de funcionalidade, segurança estrutural, desempenho termoacústico, acessibilidade, e atendimento às normas da ANVISA e da ABNT. A contratação é, portanto, imprescindível para assegurar a retomada da obra com qualidade técnica adequada, continuidade administrativa, racionalização dos custos públicos e, sobretudo, a entrega da UBS à população do município.

DA JUSTIFICATIVA PARA O NÃO PARCELAMENTO DO OBJETO

A presente contratação será realizada em lote único, em razão da indivisibilidade técnica e operacional do objeto, que consiste na conclusão de uma Unidade Básica de Saúde (UBS), modelo T1A, em terreno com aclive, utilizando sistema construtivo em Light Steel Framing.

O parcelamento do objeto, ainda que admitido pela Lei nº 14.133/2021 como regra geral voltada à ampliação da competitividade, não se mostra viável neste caso específico, uma vez que a obra demanda a execução integrada de diversas disciplinas de engenharia (estrutura metálica leve, vedação, instalações elétricas, hidrossanitários, revestimentos, pisos, cobertura, esquadrias, entre outras), todas diretamente interligadas entre si e com alto grau de coordenação técnica.

A divisão em lotes comprometeria a unidade lógica e funcional do empreendimento, aumentando substancialmente os riscos de incompatibilidade entre serviços, conflitos de responsabilidade entre contratados distintos, descontinuidade na execução, retrabalhos e elevação dos custos operacionais e administrativos. Também dificultaria sobremaneira a fiscalização por parte da Administração, além de reduzir a eficiência da execução e a garantia de desempenho exigida ao final da obra.

O sistema construtivo adotado, Light Steel Framing, é altamente técnico e sequencial, exigindo planejamento único, mão de obra especializada e cronograma coordenado, sendo incompatível com execuções fragmentadas. Ademais, o escopo está diretamente relacionado à retomada de uma obra paralisada, o que exige solução técnica contínua e consolidada para evitar perdas de etapas já executadas e garantir o fiel cumprimento das metas pactuadas com o Estado.

Dessa forma, a contratação por lote único atende ao interesse público, assegura a economicidade, promove a eficiência na gestão contratual e minimiza os riscos de inadimplemento

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

Departamento de Licitações (31)3557 9055

licitacaoprefeiturademariana@gmail.com

técnico e financeiro, em conformidade com o art. 23, §1º, da Lei nº 14.133/2021, que admite o não fracionamento quando houver justificativa técnica devidamente fundamentada.

DA PARTICIPAÇÃO DE CONSÓRCIOS

Será permitida a participação de Consórcios, com os seguintes regramentos:

I. Comprovação de compromisso público ou particular de constituição de consórcio, subscrito pelos consorciados;

II. Indicação da empresa líder do consórcio, que será responsável por sua representação perante a Administração;

III. Admissão, para efeito de habilitação técnica, do somatório dos quantitativos de cada consorciado e, para efeito de habilitação econômico-financeira, do somatório dos valores de cada consorciado;

IV. Impedimento de a empresa consorciada participar, na mesma licitação, de mais de um consórcio ou de forma isolada;

V. Responsabilidade solidária dos integrantes pelos atos praticados em consórcio, tanto na fase de licitação quanto na de execução do contrato.

Fica estabelecido ao consórcio acréscimo de 20% (vinte por cento) sobre o valor exigido de licitante individual para a habilitação econômico-financeira.

O acréscimo acima previsto não se aplica aos consórcios compostos, em sua totalidade, de microempresas e pequenas empresas, assim definidas em lei.

O licitante vencedor é obrigado a promover, antes da celebração do contrato, a constituição e o registro do consórcio, conforme legislação vigente.

DA SUBCONTRATAÇÃO PARCIAL DO OBJETO

É admitida a subcontratação parcial do objeto, nas seguintes condições:

O artigo 122 da Lei nº 14.133/2021 determina que a CONTRATADA apresentará à Administração documentação que comprove a capacidade técnica do subcontratado, que será avaliada e juntada aos autos do processo correspondente.

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

Departamento de Licitações (31)3557 9055

licitacaoprefeiturademariana@gmail.com

O percentual permitido para subcontratações será de até 30% do total licitado. Em qualquer hipótese de subcontratação, permanecendo a responsabilidade de forma integral da CONTRATADA pela perfeita execução contratual, cabendo-lhe realizar a supervisão e coordenação das atividades da subcontratada, respondendo por suas ações ou omissões.

Só poderão ser subcontratados, os itens da planilha orçamentária que não se enquadrem nos mais representativos, sendo vedada a subcontratação dos itens relativos aos que foram exigidos atestados de capacidade técnica para participação da empresa no certame.

A CONTRATADA deverá obter autorização prévia de forma expressa antes de realizar quaisquer subcontratações.

Deverá ser observado, as seguintes premissas conforme lei 14.133/2021 para quaisquer subcontratações:

Art. 122. Na execução do contrato e sem prejuízo das responsabilidades contratuais e legais, o contratado poderá subcontratar partes da obra, do serviço ou do fornecimento até o limite autorizado, em cada caso, pela Administração.

§ 1º O contratado apresentará à Administração documentação que comprove a capacidade técnica do subcontratado, que será avaliada e juntada aos autos do processo correspondente.

§ 2º Regulamento ou edital de licitação poderão vedar, restringir ou estabelecer condições para a subcontratação.

§ 3º Será vedada a subcontratação de pessoa física ou jurídica, se aquela ou os dirigentes desta mantiverem vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou se deles forem cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral, ou por afinidade, até o terceiro grau, devendo essa proibição constar expressamente do edital de licitação.

Além disso, é imprescindível como condicionante de autorização para os serviços subcontratados, a apresentação dos documentos capazes de comprovar idoneidade e capacidade técnica da empresa subcontratada, bem como toda a documentação de habilitação jurídica, regularidade fiscal e trabalhista.

JUSTIFICATIVA PARA A PERMISSÃO DA SUBCONTRATAÇÃO

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

Departamento de Licitações (31)3557 9055

licitacaoprefeiturademariana@gmail.com

Permitir a subcontratação pode possibilitar que o contratado principal envolva especialistas ou empresas especializadas para executar partes especificas do contrato. Isso pode levar a uma execução mais eficiente e de alta qualidade de determinadas tarefas, beneficiando o interesse público ao garantir que o trabalho seja realizado por profissionais altamente qualificados.

DA OBRIGATORIEDADE DE SUBCONTRATAÇÃO DE MICROEMPRESAS E/OU E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE, SEDIADAS NO MUNICÍPIO DE MARIANA

Com fundamento nos artigos 3º, 6º e 7º da Lei Municipal nº 3.851, de 25 de março de 2025, regulamentada pelo Decreto nº 12.238, de 08 de abril de 2025, a presente justificativa visa atender às diretrizes do Programa Construindo Juntos, instituído pelo Município de Mariana como política pública de desenvolvimento econômico local e regional voltada ao fortalecimento dos empreendimentos do setor da construção civil.

A obrigatoriedade de subcontratação de Microempresas (ME) e Empresas de Pequeno Porte (EPP) com sede no Município de Mariana, ou em Municípios situados em um raio de até 100 km da sede municipal, tem como objetivo:

Estimular a economia local por meio da geração de empregos e renda;

Promover a valorização dos empreendimentos locais;

Ampliar a arrecadação tributária municipal;

Criar oportunidades de participação efetiva das MEs e EPPs nas contratações públicas de obras e serviços de engenharia;

Garantir um ambiente de negócios isonômico, sustentável e competitivo.

Dessa forma, a subcontratação prevista visa destinar até 25% do valor total do contrato para execução por empresas de menor porte previamente habilitadas, que comprovem capacidade técnica, regularidade fiscal, trabalhista e previdenciária, conforme exigido pelo art. 6º do Decreto nº 12.238/2025.

Os itens a serem subcontratadas recairá exclusivamente sobre itens de menor complexidade técnica e operacional, conforme facultado pelo art. 1º, §2º do referido Decreto, garantindo a continuidade e a qualidade da execução do objeto contratual principal, sem prejuízo da responsabilidade integral da contratada principal quanto ao cumprimento das obrigações legais e técnicas, conforme a seguir:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

Departamento de Licitações (31)3557 9055

licitacaoprefeiturademariana@gmail.com

ITEM	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1	**MURO DE DIVISA**					
1.1	**MURO DE DIVISA**					
1.1.1	**MURO DE DIVISA**					
1.1.1.1	MURO DIVISÓRIO EM BLOCO DE CONCRETO COM ACABAMENTO REVESTIDO, ESP.15CM, ALTURA DE 220CM, COM SAPATA EM CONCRETO ARMADO , DIMENSÃO (50X55)CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA), PINGADEIRA EM CONCRETO, CHAPISCO/REBOCO COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA) E PINTURA EM DUAS (2) DEMÃOS	M	58,03	R$842,06	R$1.040,28	R$60.367,44
	SUBTOTAL DO ITEM - 1.1.1					**R$60.367,44**
	SUBTOTAL DO ITEM - 1.1					**R$60.367,44**
	TOTAL DO ITEM - 1					**R$60.367,44**
2	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					
2.1	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					
2.1.1	**INFRAESTRUTURA**					

2.1.1.1	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	201,00	R$16,91	R$20,89	R$4.198,89
2.1.1.2	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	16,00	R$23,72	R$29,30	R$468,80
2.1.1.3	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	M	485,00	R$22,18	R$27,40	R$13.289,00
2.1.1.4	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M	66,00	R$30,58	R$37,77	R$2.492,82
2.1.1.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	29,00	R$54,21	R$66,97	R$1.942,13
2.1.1.6	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	R$98,92	R$122,20	R$611,00
2.1.1.7	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	R$54,21	R$66,97	R$401,82

	AF_03/2023					
2.1.1.8	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R$92,04	R$113,70	R$113,70
2.1.1.9	PLACA PARA CAIXA 2X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTE	UN	135,00	R$7,90	R$9,75	R$1.316,25
2.1.1.10	PLACA PARA CAIXA 4X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTE	UN	26,00	R$10,62	R$13,11	R$340,86
2.1.1.11	PLACA TERMOPLÁSTICA 2X4" COM FURO CENTRAL PIAL/EQUIVALENTE	UN	2,00	R$6,20	R$7,65	R$15,30
2.1.1.12	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	R$29,20	R$36,07	R$72,14
2.1.1.13	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	6,00	R$39,67	R$49,00	R$294,00
2.1.1.14	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	27,00	R$38,45	R$47,50	R$1.282,50
2.1.1.15	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE -	UN	2,00	R$42,18	R$52,10	R$104,20

	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022					
2.1.1.16	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	75,00	R$33,69	R$41,62	R$3.121,50
2.1.1.17	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4,00	R$54,76	R$67,65	R$270,60
2.1.1.18	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - COPIA DA SINAPI (95788)	UN	15,00	R$49,16	R$60,73	R$910,95
2.1.1.19	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "TB", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	5,00	R$47,59	R$58,79	R$293,95
2.1.1.20	CONDULETE METÁLICO DE 3/4"- COPIA DA CPOS/CDHU (40.06.040)	CJ	70,00	R$42,44	R$52,43	R$3.670,10
2.1.1.21	CAIXA DE PASSAGEM, DIMENSÃO (15X15)CM, EM CHAPA DE AÇO, TIPO DE EMBUTIR, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA E TAMPA CEGA, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM ALVENARIA	UN	2,00	R$88,96	R$109,90	R$219,80
2.1.1.22	CABO DE COBRE NU # 50 MM2	M	30,00	R$44,27	R$54,69	R$1.640,70

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

Departamento de Licitações (31)3557 9055

licitacaoprefeiturademariana@gmail.com

	SUBTOTAL DO ITEM - 2.1.1					**R$37.071,01**
	SUBTOTAL DO ITEM - 2.1					**R$37.071,01**
2.1.2	**CABEAMENTO**					
2.1.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.695,00	R$4,47	R$5,52	R$14.876,40
2.1.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.709,00	R$7,36	R$9,09	R$24.624,81
2.1.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	238,00	R$9,61	R$11,87	R$2.825,06
2.1.2.4	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 150X100 MM, COM ACESSÓRIOS - COPIA DA CPOS/CDHU (38.22.120)	M	47,00	R$139,64	R$172,51	R$8.107,97
2.1.2.5	ELETROCALHA LISA GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 150X100MM C/ TAMPA E INST. - COPIA DA SIURB (9013031)	M	24,00	R$200,54	R$247,74	R$5.945,76
2.1.2.6	PERFILADO LISO (38X19)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUPERIOR,	M	20,00	R$50,16	R$61,96	R$1.239,20

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

Departamento de Licitações (31)3557 9055

licitacaoprefeiturademariana@gmail.com

	CONEXÕES E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE					
2.1.2.7	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, 2 X 32W, REF. TBS020232CI00, DA PHILIPS, COMPLETA - COPIA DA ORSE (7327)	UN	40,00	R$211,13	R$260,83	R$10.433,20
2.1.2.8	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM DIFUSOR, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, 2 X 16W, REF. TBS020D216RL, DA PHILIPS, INCLUSIVE REATOR E LÂMPADA - BASEADO EM ORSE (7333)	UN	1,00	R$332,51	R$410,78	R$410,78
2.1.2.9	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W. APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25MM. CORPO / REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRÍLICO LEITOSO. EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REF.: MOD.: 2109 2XT16-32W, DA ITAIM OU EQUIVALENTE -	UN	13,00	R$329,77	R$407,39	R$5.296,07

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

Departamento de Licitações (31)3557 9055

licitacaoprefeiturademariana@gmail.com

	COMPLETA - BASEADO EM FDE (09.09.069)					
2.1.2.10	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W. APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25MM. CORPO / REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRÍLICO LEITOSO. EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REF.: MOD.: 2109 2XT16-32W, DA ITAIM OU EQUIVALENTE - COMPLETA - BASEADO EM FDE (09.09.069)	UN	16,00	R$288,17	R$356,00	R$5.696,00
2.1.2.11	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO ARANDELA PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W. INSTALADA A 220CM DO PISO ACABADO OU CONFORME INDICAÇÃO EM PLANTA. CORPO EM CHAPA DE AÇO	UN	13,00	R$258,87	R$319,80	R$4.157,40

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

Departamento de Licitações (31)3557 9055

licitacaoprefeiturademariana@gmail.com

	TRATADA COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO JATEADO. REF.: MOD.: OLIVINO 1XTC-TSE-23W DA ITAIM OU EQUIVALENTE, FORNECIDA COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W-220V - BASEADO EM ORSE (7885)					
2.1.2.12	CAIXA ESTAMPADA 4" X 2" - COPIA DA FDE (09.82.009)	UN	133,00	R$16,86	R$20,82	R$2.769,06
2.1.2.13	CAIXA ESTAMPADA 4" X 4" - COPIA DA FDE (09.82.010)	UN	30,00	R$20,77	R$25,65	R$769,50
2.1.2.14	TOMADA 2P + T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM PLACA EM PVC - COPIA DA ORSE (478)	UN	95,00	R$27,53	R$34,01	R$3.230,95
2.1.2.15	TOMADA 2P+T 20A-250V, SEM PLACA REFERÊNCIA 54333/EQUIVALENTE	UN	20,00	R$21,42	R$26,46	R$529,20
2.1.2.16	TIRANTE ROSQUEADO DE 1/4". REF.: MEGA OU EQUIVALENTE - COPIA DA SBC (063441)	UN	71,00	R$23,85	R$29,46	R$2.091,66
2.1.2.17	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4" - COPIA DA AGETOP CIVIL (070371)	UN	1.455,00	R$1,65	R$2,03	R$2.953,65
2.1.2.18	SUSPENSÃO PARA TIRANTE. REF.: MEGA OU EQUIVALENTE	UN	118,00	R$12,11	R$14,96	R$1.765,28
2.1.2.19	CHUMBADOR CBA COM PARAFUSO 1/4X2"" - COPIA DA SBC (063119)	UN	118,00	R$6,17	R$7,62	R$899,16
2.1.2.20	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 60KA, INCLUSIVE TERMINAL	UN	3,00	R$101,85	R$125,82	R$377,46

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

Departamento de Licitações (31)3557 9055

licitacaoprefeiturademariana@gmail.com

	ILHÓS					
2.1.2.21	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R$100,77	R$124,49	R$124,49
2.1.2.22	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, COM PORTA, PARA 120 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR, PR 04/05 - BASEADO EM CPOS (37.04.300)	UN	1,00	R$1.829,18	R$2.259,76	R$2.259,76
	SUBTOTAL DO ITEM - 2.1.2					**R$101.382,82**
	SUBTOTAL DO ITEM -					**R$101.382,82**
	TOTAL DO ITEM - 2					**R$138.453,83**
3	**REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS**					
3.1	**REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS**					
3.1.1	**REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS**					
3.1.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO.	M2	5,60	R$4,80	R$5,92	R$33,15

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

Departamento de Licitações (31)3557 9055

licitacaoprefeiturademariana@gmail.com

	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022					
3.1.1.2	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	5,60	R$29,24	R$36,12	R$202,27
3.1.1.3	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20)CM, JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	214,80	R$99,95	R$123,47	R$26.521,35
3.1.1.4	GRANITO CINZA CORUMBA E=2CM	M2	0,76	R$288,10	R$355,91	R$271,02
3.1.1.5	REVESTIMENTO COM PASTILHA DE VIDRO (VIDROTIL), ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	15,84	R$349,03	R$431,19	R$6.830,04
	SUBTOTAL DO ITEM - 3.1.1					**R$33.857,83**
	SUBTOTAL DO ITEM - 3.1					**R$33.857,83**
	TOTAL DO ITEM - 3					**R$33.857,83**
4	**PINTURA INTERNA / EXTERNA**					
4.1	**PINTURA INTERNA / EXTERNA**					

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

Departamento de Licitações (31)3557 9055

licitacaoprefeiturademariana@gmail.com

4.1.1	**PINTURA INTERNA / EXTERNA**					
4.1.1.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1.199,82	R$4,49	R$5,54	R$6.647,01
4.1.1.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	1.091,97	R$19,64	R$24,26	R$26.491,24
4.1.1.3	EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A ÓLEO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	M2	103,32	R$39,51	R$48,81	R$5.043,04
4.1.1.4	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	1.199,82	R$21,72	R$26,83	R$32.191,22
4.1.1.5	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR E PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	M2	103,32	R$35,16	R$43,43	R$4.487,18
4.1.1.6	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	140,81	R$35,41	R$43,74	R$6.159,08

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

Departamento de Licitações (31)3557 9055

licitacaoprefeiturademariana@gmail.com

4.1.1.7	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE OU FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	341,31	R$6,82	R$8,42	R$2.873,83
4.1.1.8	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	341,31	R$20,58	R$25,42	R$8.676,10
4.1.1.9	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	341,31	R$20,62	R$25,47	R$8.693,16
4.1.1.10	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA E/OU FUNDO ANTICORROSIVA	M2	11,23	R$5,77	R$7,12	R$79,95
4.1.1.11	LIXAMENTO + APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA REF 102197	M2	11,23	R$14,00	R$17,29	R$194,16
4.1.1.12	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	11,23	R$57,56	R$71,10	R$798,45
	SUBTOTAL DO ITEM - 4.1.1					**R$102.334,42**
	SUBTOTAL DO ITEM - 4.1					**R$102.334,42**

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

Departamento de Licitações (31)3557 9055

licitacaoprefeiturademariana@gmail.com

	TOTAL DO ITEM - 4					**R$102.334,42**
5	**PINTURA EXTERNA (FACHADA)**					
5.1	**PINTURA EXTERNA (FACHADA)**					
5.1.1	**PINTURA EXTERNA (FACHADA)**					
5.1.1.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	574,03	R$4,49	R$5,54	R$3.180,12
5.1.1.2	PINTURA COM TEXTURA ACRÍLICA COM DESEMPENADEIRA DE AÇO, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO/FUNDO PREPARADOR	M2	574,03	R$30,75	R$37,98	R$21.801,64
	SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.1					**R$24.981,76**
	SUBTOTAL DO ITEM - 5.1					**R$24.981,76**
	TOTAL DO ITEM - 5					**R$24.981,76**
					TOTAL DO ORÇAMENTO:	**R$359.995,28**

Além disso, a subcontratação será objeto de análise técnica prévia pela unidade requisitante e pelo agente de contratação, nos termos do art. 7º do Decreto, assegurando a idoneidade e experiência das subcontratadas.

Portanto, a subcontratação proposta é medida de atendimento à legislação vigente, promoção do desenvolvimento econômico local e regional e fomento à participação de empresas de pequeno porte nas contratações públicas, alinhando-se aos princípios da eficiência, isonomia, economicidade e desenvolvimento sustentável.

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

Departamento de Licitações (31)3557 9055

licitacaoprefeiturademariana@gmail.com

Homologado o certame licitatório a vencedora do certame terá o prazo de 5 (cinco) dias para indicar a empresa que será subcontratada e apontará o percentual e os serviços que a ela serão repassados, limitado a 25% do valor total da contratação.

As prestadoras de serviços contratadas pela Administração Pública no dever legal de subcontratar parcelas de obras ou serviços, ficam proibidas de estabelecer vínculo de subcontratação com outras empresas do seu mesmo grupo econômico, como ferramenta de proteção dos objetivos de distribuição de renda e crescimento econômico previstos nesta legislação.

Caso a licitação para execução de obras ou serviços de engenharia deflagrada no âmbito do Município de Mariana sejam vencidas por Microempresas e Empresas de Pequeno Porte sediadas neste, ficam estas dispensadas da obrigação de subcontratar nos termos desta lei.

DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO/OBJETO COMO UM TODO.

A descrição da solução como um todo é abordada em tópico específico no Relatório de Estudo Técnico Preliminar que acompanha este Termo de Referência.

A solução pretendida, como demonstrado, é a proposta mais vantajosa para a futura contratação, que melhor atenderá às necessidades do município para a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS), MODELO T1A EM TERRENO COM ACLIVE, NO MUNICÍPIO DE MARIANA/MG, UTILIZANDO SISTEMA CONSTRUTIVO EM LIGHT STEEL FRAMING**.

ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O valor estimado é de **R$ 1.832.358,24 (um milhão, oitocentos e trinta e dois mil, trezentos e cinquenta e oito reais e vinte e quatro centavos).**

ITEM	DESCRIÇÃO		PREÇO	%
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	TOTAL DO ITEM - 1	R$ 5.480,63	0,30%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	TOTAL DO ITEM - 2	R$ 148.740,80	8,12%
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	TOTAL DO ITEM - 3	R$ 154.856,48	8,45%

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

Departamento de Licitações (31)3557 9055

licitacaoprefeiturademariana@gmail.com

4	MURO DE DIVISA	TOTAL DO ITEM - 4	R$ 60.367,44	3,29%
5	ESTRUTURAS METÁLICAS E FECHAMENTOS LIGHT STEEL FRAMING	TOTAL DO ITEM - 5	R$ 222.870,70	12,16%
6	ALVENARIAS E DIVISÕES	TOTAL DO ITEM - 6	R$ 5.732,86	0,31%
7	COBERTURAS	TOTAL DO ITEM - 7	R$ 67.385,09	3,68%
8	IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS	TOTAL DO ITEM - 8	R$ 26.285,93	1,43%
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	TOTAL DO ITEM - 9	R$ 30.050,32	1,64%
10	LOUÇAS E METAIS	TOTAL DO ITEM - 10	R$ 29.352,23	1,60%
11	ACESSÓRIOS	TOTAL DO ITEM - 11	R$ 44.115,81	2,41%
12	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	TOTAL DO ITEM - 12	R$ 2.503,44	0,14%
13	DRENAGEM	TOTAL DO ITEM - 13	R$ 13.241,35	0,72%
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	TOTAL DO ITEM - 14	R$ 138.453,83	7,56%
15	CABEAMENTO ESTRUTURADO	TOTAL DO ITEM - 15	R$ 22.822,54	1,25%
16	CFTV E SONORIZAÇÃO	TOTAL DO ITEM - 16	R$ 10.778,18	0,59%
17	SPDA	TOTAL DO ITEM - 17	R$ 39.112,71	2,13%
18	CLIMATIZAÇÃO	TOTAL DO ITEM - 18	R$ 50.945,55	2,78%

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

Departamento de Licitações (31)3557 9055

licitacaoprefeiturademariana@gmail.com

19	ESQUADRIAS DE MADEIRA	TOTAL DO ITEM - 19	R$ 49.277,63	2,69%
20	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E VIDRO	TOTAL DO ITEM - 20	R$ 126.488,69	6,90%
21	ESQUADRIA METÁLICA	TOTAL DO ITEM - 21	R$ 16.418,40	0,90%
22	REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS	TOTAL DO ITEM - 22	R$ 33.857,83	1,85%
23	PISOS	TOTAL DO ITEM - 23	R$ 80.461,61	4,39%
24	FRISOS E RODAPÉS	TOTAL DO ITEM - 24	R$ 12.422,72	0,68%
25	SOLEIRAS E PEITORIS	TOTAL DO ITEM - 25	R$ 11.028,07	0,60%
26	ESPELHOS	TOTAL DO ITEM - 26	R$ 4.076,64	0,22%
27	PINTURA INTERNA / EXTERNA	TOTAL DO ITEM - 27	R$ 102.334,42	5,58%
28	PINTURA EXTERNA (FACHADA)	TOTAL DO ITEM - 28	R$ 24.981,76	1,36%
29	BANCADA	TOTAL DO ITEM - 29	R$ 22.972,44	1,25%
30	SINALIZAÇÃO	TOTAL DO ITEM - 30	R$ 13.532,29	0,74%
31	URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	TOTAL DO ITEM - 31	R$ 81.997,08	4,47%
32	CORTINA ATIRANTADA	TOTAL DO ITEM - 32	R$ 145.983,01	7,97%

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

Departamento de Licitações (31)3557 9055

licitacaoprefeiturademariana@gmail.com

33	**MURO DE ARRIMO**	**TOTAL DO ITEM - 33**	**R$ 21.588,16**	**1,18%**
34	**LIMPEZA GERAL**	**TOTAL DO ITEM - 34**	**R$ 11.841,60**	**0,65%**
		TOTAL DO ORÇAMENTO:	**R$1.832.358,24**	**100,00%**

Cabe ainda ressaltar que definição do preço para a presente contratação foi baseada em pesquisa de mercado realizada com respaldo em referências oficiais da construção civil, garantindo a transparência e a fundamentação técnica necessária para a estimativa dos custos. Destaca-se que o procedimento de elaboração da estimativa de preços foi elaborado de forma concomitante à seleção da proposta mais vantajosa, em consonância com o disposto nos Artigos 72, II e VII, e 23 da Lei nº 14.133/2021, bem como com a Instrução Normativa nº 001/2024 da Controladoria Geral do Município.

Conforme a legislação vigente, o objetivo primordial é assegurar que os preços praticados sejam compatíveis com o mercado, fundamentados em fontes confiáveis e critérios técnicos. Para tanto, foram utilizados indicadores oficiais como os fornecidos pelo Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI), e outras bases reconhecidas para o setor.

Além disso, a seleção da proposta mais vantajosa será conduzida com base no critério de julgamento definido, buscando empresas com expertise e priorizando a economicidade e a qualidade na execução contratual, em observância aos princípios da eficiência, isonomia e competitividade que regem a administração pública.

Portanto, os valores estimados para a contratação refletem a realidade do mercado e os objetivos de obtenção de resultados que assegurem o melhor custo-benefício para a administração pública, garantindo a adequada aplicação dos recursos públicos e o cumprimento integral das normas legais.

Todos os itens relacionados à **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS), MODELO T1A EM TERRENO COM ACLIVE, NO MUNICÍPIO DE MARIANA/MG, UTILIZANDO SISTEMA CONSTRUTIVO EM LIGHT STEEL FRAMING**, em anexo, foram estimados conforme planilha referencial SINAPI MG 03/2025; SETOP LESTE 01/2025; SUDECAP 01/2025; SICRO 01/2025.

A Lei nº 14.133/2021, que rege as contratações públicas, estabelece critérios claros para a elaboração do orçamento estimativo da Administração.

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

Departamento de Licitações (31)3557 9055

licitacaoprefeiturademariana@gmail.com

O artigo 23, §3º, inciso I, prevê que as referências de preços são aceitas desde que tenham sido divulgadas nos últimos doze meses da data da pesquisa:

> "Art. 23, §3º. Na elaboração do orçamento a que se refere o caput deste artigo, deverão ser utilizadas bases de dados de referência, desde que tenham sido divulgadas nos últimos 12 (doze) meses da data da pesquisa dos preços."

Portanto, a legislação autoriza expressamente a utilização de referências com data base de até um ano, afastando qualquer restrição para o uso das tabelas adotadas neste caso.

Além disso, o artigo 72 da Lei nº 14.133/2021 determina que a estimativa de custos deve considerar fontes oficiais e estar compatível com os preços praticados no mercado, garantindo economicidade e evitando sobre preço ou subpreço. Assim, a adoção das tabelas SINAPI MG 03/2025; SETOP LESTE 01/2025; SUDECAP 01/2025; SICRO 01/2025 está plenamente respaldada nos dispositivos legais e na metodologia usualmente aceita para contratações públicas.

Considerando o disposto no artigo 23, §3º, inciso I, da Lei nº 14.133/2021, a utilização das referências orçamentárias apresentadas é plenamente válida, desde que tenham sido divulgadas nos últimos 12 meses da data da pesquisa.

As bases de preços SINAPI MG 03/2025; SETOP LESTE 01/2025; SUDECAP 01/2025; SICRO 01/2025 foram escolhidas por sua confiabilidade e aplicabilidade em obras públicas, sendo amplamente utilizadas na precificação de projetos de engenharia. A adoção dessas tabelas garante transparência, equilíbrio econômico-financeiro e conformidade com a legislação vigente, viabilizando uma contratação eficiente e vantajosa para a Administração Pública.

DAS CONDIÇÕES E PRAZOS DE EXECUÇÃO

O prazo para execução das obras é de 10 (dez) meses contados da emissão da Ordem de Serviço. O prazo de vigência do Contrato é de 11 (onze) meses contados da assinatura do Contrato, podendo ser prorrogado na forma do art. 107 e seguintes da Lei nº 14.133/2021.

REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Para o problema pormenorizado anteriormente ser solucionado, entende-se necessário que a contratação apresente os seguintes requisitos mínimos:

As empresas licitantes poderão realizar vistoria conforme art. 63 § 2º da Lei nº 14.133 de 2021, não obrigatória, no local de execução dos serviços, acompanhadas por servidor

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

Departamento de Licitações (31)3557 9055

licitacaoprefeiturademariana@gmail.com

designado para esse fim, mediante prévio agendamento junto à Secretaria Municipal de Obras e Gestão Urbana.

Para a vistoria, o representante legal da empresa ou responsável técnico deverá estar devidamente identificado, apresentando documento de identidade civil e documento expedido pela empresa comprovando sua habilitação para a realização da vistoria.

A visita técnica será realizada, preferencialmente, por um responsável técnico, credenciado pela empresa licitante, que optar pela realização de vistoria nas condições abaixo:

A vistoria será acompanhada por servidor designado para esse fim, de segunda à sexta-feira, das 8h às 17h, devendo o agendamento ser solicitado previamente pelo telefone (31)97113-5754 e pelo e-mail obras.contratos@mariana.mg.gov.br, informando o número do processo licitatório e modalidade;

A não realização de vistoria não poderá ser alegada como fundamento para o inadimplemento total ou parcial de obrigações previstas em quaisquer documentos integrantes do instrumento convocatório;

A finalidade da visita técnica é propiciar aos licitantes, previamente à elaboração de sua proposta de preços, o conhecimento integral das condições reais do local onde será executado o objeto a ser licitado.

Trata-se de um direito do particular de conferir sua própria capacidade técnica para executar o encargo, e de formular sua proposta de preço com base na realidade da contratação, uma vez que, ao realizar a visita técnica, o licitante tem a oportunidade de extrair detalhes do local de execução da obra ou do serviço

A LICITANTE ao optar por não realizar a Visita Técnica, deverá apresentar na proposta de habilitação, declaração formal assinada pelo Responsável Técnico ou pelo representante legal da LICITANTE, acerca do conhecimento pleno das condições e das peculiaridades dos serviços a serem executados, conforme modelo constante do Edital e sobre o local do serviço, assumindo total responsabilidade por esta declaração, ficando impedida, no futuro, de pleitear, por força do conhecimento declarado, quaisquer alterações contratuais, de natureza técnica e/ou financeira.

Para execução dos serviços a CONTRATADA deverá ter como parâmetro as normas técnicas da ABNT pertinentes de acordo com os serviços a serem executados.

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

Departamento de Licitações (31)3557 9055

licitacaoprefeiturademariana@gmail.com

A contratação deverá prever, no que couber, práticas de sustentabilidade nos termos da Instrução Normativa SLTI/MP nº 01, de 19 de janeiro de 2010 e suas atualizações. Ademais, conforme critérios e diretrizes administrativas nas contratações com previsão no art. 45 da Lei 14.133/2021, obrigatoriamente deve-se adotar critérios e práticas de sustentabilidade.

Poderão participar desta licitação quaisquer empresas que:

a.1. Detenham atividade pertinente e compatível com o objeto deste processo, devidamente comprovada através do objeto do contrato social da empresa;

a.2. Atendam aos requisitos mínimos de classificação das propostas exigidos neste edital;

a.3. Comprovem possuir os documentos de habilitação requeridos no Termo de Referência.

As empresas licitantes deverão apresentar, para comprovação da Qualificação Técnico-profissional e Técnico-operacional (se couber), dentre outros, os documentos que constem no Termo de Referência;

Apresentar atestado e/ou declaração de capacidade técnica, conforme constante no Termo de Referência;

DA PROPOSTAS

DA ACEITABILIDADE DA PROPOSTA

A proposta de preços deverá conter:

Razão social, n.º do CNPJ, endereço, telefone e endereço eletrônico do licitante;

Modalidade e número da licitação;

Planilha de orçamento que contenha valor unitário, bem como preço global dos serviços, sendo vedada imposição de condições ou opções. Somente serão admitidas propostas que ofertem apenas um preço.

Valor global do grupo/lote, discriminando o valor unitário e total DO (s) ITEM (ns) que o compõe;

O (s) VALOR (es) UNITÁRIO (s) e TOTAL (is) DEVE (m) ser APRESENTADO (s)

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

Departamento de Licitações (31)3557 9055

licitacaoprefeiturademariana@gmail.com

em moeda corrente nacional e em algarismo com arredondamento de no máximo 02 (duas) casas decimais.

Quando a divisão do valor total/global pela quantidade licitada resultar em valor com mais de 2 (duas) casas decimais, o valor unitário deverá ser adequado ao limite de duas casas decimais. O valor global de cada grupo/lote obtido após a adequação deverá ser igual ou inferior ao valor arrematado.

A planilha de orçamento a que se refere o item acima deverá estar devidamente assinada pelo responsável legal da empresa proponente, com carimbo identificador. (nenhum preço unitário poderá apresentar valor superior ao constante na planilha base). Os preços

$$BDI = \left[\frac{(1+(AC+S+R+G))(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1 \right] x100$$

terão como base o mês de apresentação das propostas, devendo-se computar nos valores o BDI (bonificação de despesas indiretas).

A planilha de preços deverá ser instruída com os custos sem BDI, com BDI e memória de cálculo do BDI (bonificação de despesa indiretas);

O cálculo do BDI deverá utilizar-se dos parâmetros indicativos constantes no acórdão nº 2622/2013 do tribunal de contas – TCU, no seguinte modelo:

AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
S+G - SEGURO E GARANTIA
R – RISCO
DF - DESPESAS FINANCEIRAS
L – LUCRO
T – TRIBUTOS
E – INSS DESONERAÇÃO

O BDI de referência apresentado em anexo deve ser considerado o BDI "teto";

O valor global apresentado deve ser considerado o "preço limite máximo (teto)", sendo desclassificadas as licitantes que cotarem preço acima;

Os preços propostos deverão referir-se à data de sua apresentação;

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

Departamento de Licitações (31)3557 9055

licitacaoprefeiturademariana@gmail.com

O prazo de garantia dos serviços a serem executados, que não poderá ser inferior a 5 (cinco) anos, conforme antigo 618 do código civil;

Os preços unitários considerados contemplam: material, mão de obra, equipamentos, ferramentas, encargos diversos e todos os insumos necessários e pertinentes à que se proceda à execução do objeto, inclusive administração local e central, suporte técnico, transporte, mobilizações e desmobilizações, durante o período de vigência do instrumento;

Os preços cotados pelas licitantes pressupõem a remuneração de todas as despesas diretas e indiretas, sendo inaceitável qualquer reivindicação futura de sua alteração, a qualquer título, exceto quando houver alteração legislativa tributária ou de encargos sociais que venham alterar a composição de custos;

Compete a (o) licitante vencedor (a) do certame, apresentar devidamente formalizada e detalhada a composição de custos diretos e indiretos (B.D.I) utilizados na proposta apresentada, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis contados a partir da data do julgamento da licitação. A não apresentação da composição de custos obstará a formalização contratual e ensejará aplicação de penalidades legais, por caracterizar o descumprimento total das obrigações;

Na apresentação de composições de custos deverá obrigatoriamente conter a identificação e especificação de todos os insumos, necessários e suficientes à formação dos preços unitários de cada item e do custo indireto (B.D.I);

As composições de custos diretos e indiretos deverão representar fielmente a realidade dos serviços e serão avaliadas pela administração municipal, que a seu critério poderá impugná-las, caso não estejam em conformidade às disposições e prescrições legais, normativas e administrativas;

As composições de custos a serem apresentadas deverão referenciar-se na planilha de preços unitários máximos (teto) apresentada pela prefeitura municipal de mariana/mg;

Apresentar o cronograma físico financeiro da execução dos serviços semelhante ao apresentado pela administração da prefeitura municipal de mariana/mg.

DA GARANTIA DA PROPOSTA

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

Departamento de Licitações (31)3557 9055

licitacaoprefeiturademariana@gmail.com

Mediante previsão no edital, caberá a licitante optar por uma das seguintes modalidades de garantia:

I. Caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados por seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Economia;

II. Seguro-garantia;

III. Fiança bancária emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil.

A solicitação de garantia da proposta em conformidade com a Lei 14.133/21 é fundamentada na necessidade de assegurar a seriedade e efetividade do processo licitatório. Essa medida visa proteger os interesses da administração pública e dos demais licitantes, evitando propostas frívolas ou irresponsáveis que possam comprometer a execução do contrato. Além disso, a exigência de garantia da proposta contribui para promover uma competição justa e equitativa entre os participantes, em conformidade com os princípios da administração pública, como legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência. Essa prática, adotada internacionalmente, é reconhecida como um meio eficaz para garantir a transparência e a lisura dos processos licitatórios, reduzindo os riscos de descumprimento contratual e promovendo a confiabilidade e credibilidade das contratações públicas.

Portanto, cada licitante deverá apresentar comprovante da transação onde o valor relativo a 1% do estimado neste processo licitatório deverá ser aportado em conta especifica aberta pelo Município.

A garantia em dinheiro deverá ser efetuada em favor da Contratante, em favorecimento da Prefeitura de Mariana, em conta a ser indicada pela Secretaria da Fazenda do Município.

A garantia de proposta será devolvida aos licitantes no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado da assinatura do contrato ou da data em que for declarada fracassada a licitação, conforme §2º. do art. 58 da Lei 14.133/2021.

A comprovação da garantia deverá junto aos documentos de HABILITAÇÃO da Licitante. A não apresentação da garantia implica em imediata inabilitação dos proponentes participantes, independente da mesma constar no corpo do Edital de Licitações, considerando este Projeto Básico como parte integrante do ato convocatório.

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

Departamento de Licitações (31)3557 9055

licitacaoprefeiturademariana@gmail.com

Implicará execução do valor integral da garantia de proposta a recusa em assinar o contrato ou a não apresentação dos documentos para a contratação.

GARANTIA DA CONTRATAÇÃO

Ao finalizar a obra, iremos garantir que a as obras atendam os padrões de qualidade estabelecidos. Nesse contexto, a CONTRATADA deverá entregar a obra sem vícios, defeitos ou quaisquer outras inconformidades, respeitando rigorosamente todos os termos e detalhamentos dos projetos contratados.

Contudo, por vezes, ocorrem falhas construtivas que não são passíveis de verificação no momento do recebimento do objeto contratado. Para evitar dolo à administração pública nessa questão, a legislação pátria prevê garantia de obra pelo prazo de cinco anos.

O art. 618 do Código Civil dispõe expressamente que o empreiteiro se responsabiliza, pelo prazo de cinco anos, pela solidez e segurança do trabalho executado, assim em razão dos materiais, como do solo.

A garantia de obras em contratos com o setor público é uma prática comum para assegurar a qualidade, a conformidade com as especificações e a conclusão bem-sucedida dos projetos. O objetivo da garantia é proteger o interesse público e evitar problemas futuros relacionados à obra.

Essas garantias são comumente estabelecidas em contratos com o setor público para proteger os recursos públicos, garantir a qualidade das obras e incentivar a responsabilidade dos contratados. É importante que a CONTRATADA esteja ciente dos termos da garantia e que sejam definidos no contrato, entendendo as obrigações e as responsabilidades para garantir a execução.

A garantia contratual será no valor correspondente à 5% (cinco por cento) do valor do contrato, conforme art. 98 da Lei n.º 14.133/2021, e terá seu valor atualizado nas mesmas condições contratuais.

A garantia contratual exigida deverá ser apresentada em até 10 (dez) dias úteis até a contar da convocação, como condição de prerrogativa para a assinatura do contrato, na modalidade que vier a escolher, dentre as previstas abaixo, conforme art. 96, § 1º da Lei nº 14.133/2021:

I. Caução em dinheiro;

II. Seguro-garantia;

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

Departamento de Licitações (31)3557 9055

licitacaoprefeiturademariana@gmail.com

III. Fiança bancária emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil.

IV. título de capitalização custeado por pagamento único, com resgate pelo valor total.

A garantia prestada pela CONTRATADA será liberada ou restituída após a execução do CONTRATO eficiente e bem-sucedida do projeto.

HABILITAÇÃO/ QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

Para habilitação dos licitantes, será exigida, de acordo com o Capítulo VI do Título II da Lei Federal nº 14.133, de 2021, a documentação relativa:

HABILITAÇÃO JURÍDICA

A habilitação jurídica visa demonstrar a capacidade do licitante interessado exercer direitos de assumir obrigações, em que a documentação exigida limitar-se-á comprovação de existência jurídica da pessoa e, quando cabível, de autorização para o exercício da atividade a ser contratada, quais sejam:

Empresário individual: inscrição no registro público de empresas mercantis, a cargo da junta comercial da respectiva sede;

Microempreendedor individual - MEI: certificado da condição de microempreendedor individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio https://www.gov.br/empresas-enegocios/pt-br/empreendedor;

Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no registro público de empresas mercantis, a cargo da junta comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

Sociedade empresária estrangeira: portaria de autorização de funcionamento no brasil, publicada no diário oficial da união e arquivada na junta comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme instrução normativa DREI/me n.º 77, de 18 de março de 2020.

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

Departamento de Licitações (31)3557 9055

licitacaoprefeiturademariana@gmail.com

Sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no registro civil de pessoas jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no registro civil das pessoas jurídicas ou no registro público de empresas mercantis onde opera, com averbação no registro onde tem sede a matriz;

Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

HABILITAÇÃO FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA

Com fim à habilitação fiscal, social e trabalhista serão aferidas mediante a apresentação e posterior verificação dos seguintes requisitos:

Prova de inscrição no cadastro nacional de pessoa jurídica (CNPJ) ou no cadastro de pessoas físicas, conforme o caso;

Prova de regularidade fiscal perante a fazenda nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à seguridade social, nos termos da portaria conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do secretário da receita federal do brasil e da procuradora-geral da fazenda nacional.

Prova de regularidade com o fundo de garantia do tempo de serviço (FGTS);

Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a justiça do trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do título VII-A da consolidação das leis do trabalho, aprovada pelo decreto-lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

Prova de inscrição no cadastro de contribuintes municipal relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

Prova de regularidade com a fazenda municipal do domicílio ou sede do fornecedor,

relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos [estadual/distrital] ou [municipal/distrital] relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

O licitante enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na lei complementar nº 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA

Certidão negativa de feitos sobre falência expedida pelo distribuidor da sede do licitante;

Nos casos em que o proponente se encontrar em recuperação judicial ou extrajudicial, a certidão positiva emitida pelo distribuidor da sede deverá ser acompanhada de certidão judicial comprobatória do acolhimento do plano de recuperação judicial bem como contemplado a possibilidade de participação em certames licitatórios;

Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, já exigíveis na forma da lei, que comprove a boa situação financeira da proponente, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios;

O referido balanço quando escriturado em forma não digital deverá ser devidamente certificado por profissional registrado no conselho de contabilidade, mencionando obrigatoriamente, o número do livro diário e folha em que ele se acha transcrito. Se possível, apresentar também termos de abertura e de encerramento dos livros contábeis.

O referido balanço quando escriturado em livro digital deverá vir acompanhado de "recibo de entrega de livro digital". Se possível, apresentar também termos de abertura e de encerramento dos livros contábeis.

Quando S/A, o balanço patrimonial deverá estar devidamente registrado na junta comercial ou vir acompanhado de certidão da junta comercial que ateste o arquivamento da ata da assembleia geral ordinária de aprovação do balanço patrimonial, conforme prevê o §5º do artigo 134, da lei n.º 6.404/76, ou ainda, a publicação dele no diário oficial.

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

Departamento de Licitações (31)3557 9055

licitacaoprefeiturademariana@gmail.com

A comprovação da boa situação financeira da empresa proponente será efetuada com base em cada balanço apresentado, os quais deverão apresentar resultado igual ou superior a 1, e deverá ser formulada, formalizada e apresentada pela empresa proponente em papel timbrado da empresa, assinada por profissional registrado no conselho de contabilidade, aferida mediante índices e fórmulas abaixo especificadas:

$$ILG = (AC+RLP) / (PC+ELP) \geq 1$$

$$ILC = (AC) / (PC) \geq 1$$

$$ISG = AT/ (PC+ELP) \geq 1$$

Onde:

ILG = índice de liquidez geral

ILC = índice de liquidez corrente

ISG = índice de solvência geral

AT = ativo total

AC = ativo circulante

RLP = realizável em longo prazo

PC = passivo circulante

ELP = exigível em longo prazo

PL = patrimônio líquido

Os índices econômicos previstos neste item deverão, obrigatoriamente, ser superiores a 1 (um) nos 2 (dois) últimos exercícios sociais. Comprovação do último exercício de capital social ou patrimônio líquido mínimo, igual ou superior a 5% (cinco por cento) do valor total estimado para a contratação da prestação de serviço.

A comprovação do capital social ou patrimônio líquido deverá ser feita através do contrato social, ou certidão da junta comercial ou publicação oficial, ou ainda em cartório de registro de títulos, conforme o caso será admitido atualização deste capital social com aplicação de índices oficiais.

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

Departamento de Licitações (31)3557 9055

licitacaoprefeiturademariana@gmail.com

Das empresas constituídas no ano em exercício independente de sua forma societária e regime fiscal, será exigida apenas a apresentação do balanço de abertura, dispensando-se o disposto no item.

Os documentos referidos ao balanço patrimonial limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos.

QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

Em atenção ao disposto no art. 67 da lei federal 14.133/2021, com fins à comprovação da qualificação técnica, serão exigidos:

Prova de inscrição ou registro da empresa licitante e dos profissionais vinculados a empresa licitante, indicados como responsáveis técnicos, junto ao conselho regional de engenharia e agronomia de minas gerais – CREA/MG ou conselho de arquitetura e urbanismo de minas gerais – CAU/MG, que comprove atividade relacionada com o objeto

No caso de a empresa licitante ou o responsável técnico não serem registrados ou inscritos no CREA ou CAU do estado de minas gerais, deverão ser providenciados os respectivos vistos deste órgão regional por ocasião da assinatura do contrato

A exigência para apresentação do atestado de capacidade técnica limitar-se a quantidades de até 50% do quantitativo de bens e serviços pretendidos na referida contratação.

As pessoas jurídicas interessadas em participar da licitação deverão apresentar, por ocasião da habilitação, além da documentação relativa à habilitação jurídica, os seguintes elementos comprobatórios de qualificação técnica:

Declaração do licitante, sob as penas da lei, de que detém capacidade técnico operacional necessária à execução do escopo contratual.

CAPACIDADE TÉCNICO-PROFISSIONAL:

Para atendimento à qualificação técnico-profissional, será exigido a comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação, através de atestado, acompanhado da respectiva certidão de acervo técnico - CAT registrada, nos conselho regional de engenharia – CREA / conselho de arquitetura e urbanismo - CAU, fornecido por pessoa jurídica de direito

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

Departamento de Licitações (31)3557 9055

licitacaoprefeiturademariana@gmail.com

público ou privado, em nome do responsável técnico da empresa licitante, devidamente registrado na entidade profissional competente, demonstrando que o mesmo executou diretamente obra de característica/grau de complexidade similar ou superior ao objeto desta licitação, necessariamente abrangendo, conforme critério a seguir:

Detentor de, no mínimo, um atestado de responsabilidade técnica por execução de obra ou serviço de características semelhantes ao do objeto desta licitação.

Será admitido o somatório de atestados para comprovar cada item. Os atestados poderão ser apresentados da seguinte maneira:

Fornecimento e montagem dos fechamentos das paredes em LIGHT STEEL FRAMING com revestimento externo e interno, barreira de vapor das paredes e telhado, isolamento termo-acustico das paredes e forros, substratos dos pisos.

Os profissionais cujos atestados forem apresentados para a qualificação técnico-profissional comporão necessariamente a equipe técnica, o que não impede a inclusão de outros profissionais a critério da licitante.

o(s) membro(s) da equipe técnica será(ão) formalmente indicado(s) pela licitante, conforme declaração anexa no edital, devendo ser feita a comprovação do vínculo profissional entre licitante e profissional através da apresentação alternativa dos seguintes documentos:

a) Carteira de trabalho e previdência social – CTPS;

b) Cópia da folha do livro de registro de empregados;

c) Cópia do ato constitutivo em vigor, em caso de sócio ou diretor;

d) Cópia do contrato de prestação de serviços;

e) Carta de compromisso profissional na qual o profissional declare expressamente sua concordância com a inclusão de seu nome na equipe técnica (este item não se aplica ao RT integrante do quadro societário da licitante).

f) No caso de contrato de prestação de serviços é obrigatório o reconhecimento de firma das assinaturas (contratante e contratado);

g) No caso de sócio - é necessário a apresentação do contrato social;

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

Departamento de Licitações (31)3557 9055

licitacaoprefeiturademariana@gmail.com

h) No caso de apresentação de carteira de trabalho – original mais fotocópia ou fotocópia já autenticada das páginas onde constem a foto, dados pessoais, registro da empresa contratante e remuneração atualizada;

i) No caso de apresentação de ficha de registro de empregados - na ficha deve constar a foto, dados pessoais, empresa contratante, remuneração, carimbo da empresa e assinatura do responsável pelo RH (recursos humanos) ou representante legal da empresa;

j) declaração de que o engenheiro civil detentor do(s) atestado(s) referido(s) nos itens anteriores será o responsável pela execução dos serviços, objeto deste edital, com informação do(s) respectivo(s) nome(s), CPF e nº do registro na entidade profissional competente, devendo ser assinada em conjunto pelo representante legal da empresa e pelo responsável técnico apresentado;

k) Atestado de visita técnica emitido pela administração ou declaração de pleno conhecimento das condições e peculiaridades da obra, assinada por seu responsável técnico e/ou representante legal da licitante;

l) Certidão de registro do licitante e dos profissionais na entidade profissional competente;

CAPACIDADE TÉCNICO-OPERACIONAL:

Para atendimento à qualificação técnico-operacional, apresentar para cada parcela de serviço(s) relevante(s), certidões ou atestado(s), que comprove(m) que o licitante tenha executado para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta, federal, estadual, municipal ou do distrito federal, ou ainda, para empresas privadas, o(s) seguinte(s) serviço:

Fornecimento e montagem dos fechamentos das paredes em LIGHT STEEL FRAMING com revestimento externo e interno, barreira de vapor das paredes e telhado, isolamento termo-acustico das paredes e forros, substratos dos pisos - 200,46 M²

Detentor de, no mínimo, um atestado de responsabilidade técnica por execução de obra ou serviço de características semelhantes ao do objeto desta contratação.

A licitante deverá obrigatoriamente apresentar relação dos serviços executados por

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

Departamento de Licitações (31)3557 9055

licitacaoprefeiturademariana@gmail.com

profissionais de nível superior vinculados permanentemente à empresa e constante do seu registro de inscrição no CREA OU CAU, em nome do profissional, como responsável técnico, comprovados mediante atestados de capacidade técnica por execução de serviços compatíveis com o objeto da licitação, a seguir relacionados:

Apresentar somente o(s) atestado(s) necessário(s) e suficiente(s) para a comprovação do exigido, e indicar com marca texto os itens que comprovarão as exigências.

Para determinação do vínculo profissional deverá ser apresentado:

a) Cópia da carteira profissional de trabalho e da ficha de registro de empregados (FRE) que demonstrem a identificação do profissional e guia de recolhimento do FGTS onde conste o nome do profissional, ou;

b) Comprovação do vínculo profissional por meio de contrato de prestação de serviços, celebrado de acordo com a legislação civil comum;

c) Ou ainda, declaração emitida pelo prestador de serviço, de que concorda com a indicação e possui disponibilidade de exercer a função de responsável técnico da obra, caso a empresa seja vencedora.

Quando se tratar de dirigente ou sócio da empresa licitante tal comprovação será feita pelo ato constitutivo dela e certidão do CREA ou conselho profissional competente, devidamente atualizada.

Anexar a(s) declaração(ões) individual(is), por escrito do(s) profissional(ais) apresentado(s) para atendimento às alíneas acima, autorizando sua(s) inclusão(ões) na equipe técnica, e que irá participar na execução dos trabalhos.

a) A título de comprovação de experiência do técnico deverá ser apresentado atestado. Ditos atestados deverão ser apresentados indicando que o profissional esteja listado entre os nomes apresentados e emitidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado e devidamente certificados pelo conselho regional competente, neles constando os contratos, nomes do contratado, do contratante e descrição dos serviços executados. De acordo com os serviços relacionados e comprovados será avaliado o nível de experiência da equipe para execução dos serviços.

b) O atestado que não atender a todas as características citadas nas condições acima, não serão considerados pela comissão de contratação.

c) Quando atestado não for emitida pelo contratante principal da obra, deverá ser juntada à documentação:

I. Declaração formal do contratante principal confirmando que o técnico indicado foi responsável técnico pela sua execução, ou um de seus responsáveis técnicos, ou;

II. Comprovação por meio de carteira profissional de trabalho e ficha de registro de empresa – FRE acompanhados do recolhimento do fundo de garantia por tempo de serviço, todos esses com data referente ao período de execução do objeto do atestado, ou;

III. Contrato de trabalho registrado no conselho regional do profissional à época da execução do objeto do atestado.

Cada responsável técnico só poderá representar uma única empresa, sob pena de inabilitação das licitantes.

DECLARAÇÕES

Declaração de inexistência de fatos impeditivos para a habilitação da licitante, no presente certame, conforme modelo contido no edital;

Declaração de atendimento aos requisitos do edital e de que a empresa possui capacidade técnico-operacional, conforme modelo contido no edital.

Declaração, assinada pelo representante legal da empresa, que a mesma não possui em seu quadro societário servidor público da ativa, ou empregado de empresa pública ou de sociedade de economia mista, do órgão celebrante, conforme modelo contido no edital.

Declaração de que a empresa não possui em seu quadro de empregados menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, nem menores de 16 (dezesseis) anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos, para fins do disposto no inc. VI, do art. 68, da lei n.º 14.133/2021.

Declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da previdência social.

Declaração formal de disponibilidade para o item que propõe, declarando que a

licitante possui todos os equipamentos, material e pessoal técnico e de apoio previstos neste edital, observando todas as exigências do projeto básico, suficiente para atender as frentes de trabalho, simultaneamente, para a execução dos serviços com excelência, comprovando assim a capacidade operacional igual ou superior ao exigido para o item proposto, devendo estar assinada pelo representante legal da empresa.

Declaração de visita técnica, emitida pela prefeitura, ao local onde será executado o objeto deste projeto básico ou declaração de dispensa de visita técnica, emitida pela licitante e assinada pelo representante legal, onde a empresa declara, sob as penas da lei, em especial o artigo 299 do código penal brasileiro, que possui pleno conhecimento das condições da obra/serviços e que não alegará desconhecimento das condições e do grau de dificuldade existentes como justificativa para se eximir das obrigações assumidas.

MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

DO INÍCIO DO SERVIÇO

Início da execução do objeto: homologada a licitação e assinado (s) o(s) contrato(s), o município de mariana por intermédio da Secretaria Municipal de Obras e Gestão Urbana, emitirá a ordem de serviço para a contratada, que imediatamente iniciará a fase de mobilização e início da prestação de serviço.

O serviço se dará em conformidade com o previsto nos projetos, memoriais descritivos, cronograma físico financeiro e especificações.

A emissão das ordens de início, obedecerá à metodologia estabelecida pela Secretaria Municipal de Obras e Gestão Urbana, cujas características serão informadas à contratada pela fiscalização no início dos trabalhos, especialmente no tocante aos prazos de execução, geração, baixa de serviços, entre outros.

Após o recebimento da ordem de início a empresa deverá providenciar a mobilização para iniciar a execução do serviço.

O início da execução do objeto: 05 (cinco) dias após a emissão da ordem de serviço.

No caso de impossibilidade de execução do serviço, ou atraso para início do mesmo por parte da empresa, esta deve comunicar à administração, no prazo de 24 horas o motivo pelo qual não será possível o cumprimento da ordem de serviço.

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

Departamento de Licitações (31)3557 9055

licitacaoprefeiturademariana@gmail.com

Os serviços exigem atendimento dentro dos prazos máximos fixados pela secretaria em reunião inicial, devidamente registrados em ata. Para cada uma das suas modalidades, requer-se que a contratada esteja disponível para atender todos os dias do ano, com possibilidade de executar ou concluir serviços fora do horário comercial, face à sua urgência e/ou gravidade, quer seja por prorrogação da jornada de trabalho ou revezamento de equipes, quando necessário.

Os serviços serão realizados de acordo com a demanda solicitada, sendo realizada a medição do que foi executado pela empresa contratada.

A descrição detalhada dos métodos, rotinas, etapas, tecnologias procedimentos, frequência e periodicidade de execução do trabalho estão descritas nos memoriais dos projetos e no cronograma fisico financeiro.

Cronograma de realização dos serviços será o apresentado pela empresa na licitação, e deverá ser seguido, a fim de que a obra seja finalizada dentro do prazo previsto.

DA EXECUÇÃO DA OBRA/SERVIÇO

A obra/serviço se dará em conformidade com o previsto nos projetos, memoriais descritivos, especificações técnicas, planilhas orçamentárias e cronograma fisico-financeiro, que integram este instrumento.

Para execução dos serviços a contratada deverá ter como parâmetro as normas técnicas da ABNT pertinentes de acordo com os serviços a serem executados.

A contratada deverá executar os serviços conforme o cronograma fisico apresentado na licitação, mas se no decorrer da execução da obra, houver necessidade de alteração no cronograma por parte da contratada e/ou por necessidade técnica construtiva, essa alteração deverá ser autorizada pelo(as) responsável (eis) da fiscalização da obra.

A empresa contratada se responsabilizará por todas as despesas e encargos de qualquer natureza de suas contratações, necessárias à execução do objeto contratual, inclusive encargos relativos à legislação trabalhista e quaisquer outros que incidam sobre o objeto desse certame.

Todos os serviços deverão ter aprovação do fiscal de contrato indicado pelo município, para que possa ser medido. As medições corresponderão aos serviços unitários executados, conforme descritos na planilha de referência e comprovados pela memória de

cálculo e relatório fotográfico que deverão ser apresentados pela contratada. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações contidas na ordem de serviço, termo de referência e na proposta.

Caso os serviços apresentem irregularidades, especificações incorretas, ou estejam fora dos padrões determinados, à secretaria responsável solicitará o reparo, que deverá ser efetuado dentro do prazo estabelecido entre as partes. O atraso na correção, reparo e/ou substituição solicitada pela fiscalização da contratante, acarretará notificação, suspensão dos pagamentos, além da aplicação das penalidades cabíveis.

A contratada deverá preencher diariamente o relatório diário de obras – RDO, para registrar os serviços realizados, estando estes à disposição da fiscalização. Este deverá ser feito em duas vias, sendo uma destinada à fiscalização e outra que será rubricada e entregue à contratada. Deve-se atentar às condições da resolução n° 1.094, de 31 de outubro de 2017 do CONFEA e atualizações desta.

O RDO poderá registrar também as observações e interpelações da fiscalização, as condições meteorológicas prejudiciais ao andamento dos serviços, as falhas nos serviços de terceiros não sujeitos à sua inferência, as consultas à fiscalização, as datas de conclusão das etapas caracterizadas de acordo com o prazo estipulado pela fiscalização, os acidentes de trabalho, as respostas às interpelações da fiscalização e a eventual escassez de material que resulte em dificuldades para execução dos serviços em tempo hábil.

A contratada é responsável, desde o início das obras até o encerramento do contrato, pelo pagamento integral das despesas do canteiro referentes a água, energia, telefone, taxas, impostos e quaisquer outros tributos que venham a ser cobrados

Na hipótese de complementação, a contratada deverá fazê-la em conformidade com o item registrado, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis contados a partir da notificação por escrito contratante, mantendo o preço inicialmente registrado.

Quando, durante o prazo de garantia, os itens apresentarem qualquer irregularidade que os tornem sem condições para utilização, a contratada deverá no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, e às suas expensas, substituir os mesmos por outros da mesma espécie, em perfeitas condições de utilização, independentemente da aplicação das penalidades cabíveis.

PLANO DE TRABALHO

A contratada deverá entregar a fiscalização da obra (contratante) um plano de

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

Departamento de Licitações (31)3557 9055

licitacaoprefeiturademariana@gmail.com

trabalho, condizente com o cronograma da proposta

ORGANIZAÇÃO

A organização de produção começa a ser definida pelo engenheiro responsável (contratada) pela obra através da nomeação dos elementos que irão formar a equipe de gestão da obra: encarregados; pessoal do escritório (preparador, administrativo), e demais profissionais em função das necessidades especificas da obra.

Pelo contratante serão designados os seguintes agentes: fiscal de obra (responsável ou coordenador do trabalho) e o auxiliar técnico (caso houver necessidade);

Cabe ao engenheiro responsável pela obra decidir qual a melhor forma de executá-la, de forma a realizar a mesma com o adequado nível de qualidade, segurança e dentro do prazo previsto, minimizando o seu custo e respeitando os condicionalismos ambientais que possam existir, respeitadas obviamente, as condições contratuais e definições da fiscalização;

O engenheiro responsável pela obra (contratada) e a sua respectiva equipe de gestão devem realizar os seguintes procedimentos antes de se iniciarem os trabalhos:

Compilar toda a documentação do projeto, pormenores de execução, estudá-la e completar qualquer elemento cuja falta não tenha sido relevante na fase de preparação da proposta. Organizar e definir os diversos planos de execução;

Efetuar o plano de obra, no que se refere a instalações do canteiro, equipamentos e etapas as serem executadas;

A organização da produção tem como objetivo controlar de forma eficiente os principais recursos, isto é, os meios de produção básicos: mão de obra; equipamentos; subempreitadas; custos. Deve ficar ainda definido nesta fase quais as responsabilidades e tarefas de cada um dos intervenientes na obra, ou seja, quais os limites do seu campo de ação e responsabilidades de forma a concentrar o seu trabalho, obtendo assim o máximo rendimento.

Todo o ferramental e equipamentos necessários ao desenvolvimento dos trabalhos de rotina das equipes são de responsabilidade única e exclusiva da contratada.

As equipes deverão estar munidas de ferramentas e equipamentos necessários à

perfeita execução dos serviços, estes deverão estar disponibilizados em quantidade e qualidade suficientes para atender às demandas, mesmo que essas se iniciem simultaneamente.

Todos os serviços deverão ser sinalizados com dispositivos de segurança adequados, fornecidos e mantidos em boa aparência e qualidade de materiais pela contratada, desde seu início até o término da obra, conforme normas segurança do trabalho. Em casos especiais, a fiscalização poderá exigir sinalização complementar.

A contratada deverá dispor de material de sinalização em quantidade suficiente e em boas condições de conservação, de forma a atender a simultaneidade da execução dos serviços.

Os empregados deverão apresentar-se corretamente uniformizados em um só padrão, identificados e utilizando os EPIS (equipamentos de proteção individual) e EPCS (equipamentos de proteção coletiva) necessários.

A contratada deverá fornecer, treinar e garantir a utilização obrigatória de equipamentos de proteção individual e coletiva – epi e epc, adequados aos riscos decorrentes da execução do escopo contratual, garantindo a proteção da integridade física dos trabalhadores durante o exercício das atividades, inclusive de terceiros, conforme nr nº 06 da portaria nº 3.214, de 08/06/78, do ministério do trabalho e emprego conforme determina a lei federal nº 6.514 de 22/12/77.

Para o pessoal técnico de campo e de escritório, o uniforme utilizado pode ser o proposto pela contratada desde que aprovado pela fiscalização da contratante.

Os uniformes são pessoais e intransferíveis, devendo ser usados exclusivamente em serviço, além de estarem sempre limpos e em perfeito estado de conservação;

O fornecimento de epis, epcs e uniformes são de inteira responsabilidade da contratada, ficando ela obrigada a fornecer e exigir a utilização adequada de todos os equipamentos de proteção individual e coletiva, compatíveis com a execução dos serviços.

Todo epi fornecido pela contratada aos seus empregados deve possuir certificado de aprovação – c.a. Dentro do período de validade. A contratada deve tornar obrigatório seu uso e substituí-lo, imediatamente, quando danificado ou extraviado.

Fica reservado à fiscalização o direito de impedir o trabalho de todo e qualquer

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

Departamento de Licitações (31)3557 9055

licitacaoprefeiturademariana@gmail.com

empregado/equipe que não estiver devidamente trajado e/ou sem a utilização dos epis e/ou epc's necessários.

Todos os empregados deverão estar devidamente capacitados e preparados pela contratada, para exercer suas atividades, assim como serem conscientizados dos riscos inerentes a elas, de acordo com legislação pertinente.

Os treinamentos necessários deverão abranger as normas regulamentadoras aplicáveis para cada serviço, sendo obrigatório abranger a nr 6: equipamento de proteção individual – EPI.

A quantidade de equipes operacionais a ser colocada à disposição do contrato deverá ser compatível de forma a permitir o atendimento aos serviços quanto à quantidade, qualidade, aos prazos de atendimento e execução desses, bem como às prioridades oriundas dos diversos órgãos de defesa do consumidor, definidos de comum acordo com a fiscalização, mediante registro em ata constituída no momento da realização da primeira reunião entre fiscalização e a contratada.

A contratada deverá fornecer, no ato da apresentação das equipes, cópia da ficha de registro de empregado e da carteira de trabalho de todos os funcionários à disposição do contrato. E deverá manter atualizado cadastro de equipes de campo junto à contratante, contendo dados relativos à número de equipes em atividade, descrição das atividades de cada equipe, setorização das equipes.

Nos casos de serviços especiais, face à sua urgência, gravidade ou vulto, mesmo que extrapole o horário normal de expediente, o encarregado geral e/ou engenheiro responsáveis deverão se fazer presentes.

Periodicamente um representante da contratada deverá comparecer a Secretaria Municipal De Obras e Gestão Urbana, além de tratar de assuntos relevantes e pertinentes às rotinas administrativas e técnicas dos serviços.

CONTROLE E ACOMPANHAMENTO

O controle e o acompanhamento do plano de trabalho são realizados mensalmente na fase de execução da obra.

Deverá ser obrigatório a comparação do plano de trabalho que foi elaborado na fase de planejamento com o que está a ser realmente executado em obra, a fim de evitar o

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

Departamento de Licitações (31)3557 9055

licitacaoprefeiturademariana@gmail.com

surgimento de atrasos comprometedores na execução da obra e que poderá resultar em multas para o contratado.

Para este controle e acompanhamento serem eficazes deve ser criado um procedimento que disponibilize aos responsáveis em obra a informação, qualitativa e quantitativa (mais importante), sobre a evolução dos serviços.

Este procedimento deve possuir propostas sobre medidas corretivas a implementar a tempo de forma a combater possíveis atrasos na execução da obra.

O controle e acompanhamento do plano de trabalho deve ficar definidos em três fases distintas: planejamento, monitoramento e medidas corretivas.

Sempre que for constatado atrasos na execução da obra torna-se necessário implementar medidas corretivas à execução dos serviços, de forma a corrigir o atraso existente e consequentemente realizar a totalidade da obra na duração prevista no planejamento. Quanto mais cedo for identificado os atrasos e definidas as respectivas medidas corretivas, mais fácil e menos dispendioso se tornam a recuperação desses atrasos.

A abordagem aos desvios verificados na obra deve ser efetuada da seguinte forma:

Rever a situação com os responsáveis pela gestão da obra;

Desenvolver opções e escolher o método de ação mais favorável;

Assegurar o compromisso de todos os elementos em função da opção escolhida;

Implementar o método de ação

DA COMPATIBILIZAÇÃO

Deve haver uma perfeita observância dos materiais atendendo as especificações técnicas e com a devida aprovação da fiscalização e planilhas de quantitativos, em atendimento ao cronograma físico da obra;

Perfeito entrosamento com a fiscalização e supervisão da obra no sentido de serem acompanhadas as diversas etapas, em todas as suas fases, para que as dúvidas por ventura surgidas sejam resolvidas de imediato;

O perfeito conhecimento do local e as condições de apoio existentes, quanto a

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

Departamento de Licitações (31)3557 9055

licitacaoprefeiturademariana@gmail.com

fornecimento de material e das facilidades e dificuldades no desenvolvimento da obra;

Todas as medidas devem ser conferidas in loco, havendo divergência entre as medidas do projeto com as medidas encontradas, considerar as obtidas in loco.

Para a perfeita execução dos serviços, a contratada deverá disponibilizar os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, nas quantidades estimadas e qualidades estabelecidas nos projetos e nas normas técnicas vigentes, promovendo sua substituição quando necessário.

PROCEDIMENTOS DE TRANSIÇÃO E FINALIZAÇÃO DO CONTRATO

Os procedimentos de transição e finalização do contrato constituem-se das seguintes etapas:

O serviço será recebido provisoriamente, de forma sumária, juntamente com a nota fiscal (ou instrumento de cobrança equivalente) e a nota de empenho, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no termo de referência e na proposta.

Após a finalização da obra, será realizada a vistoria para a emissão do termo de recebimento provisório, que descreverá os possíveis vícios construtivos encontrados e que deverão ser corrigidos pela contratada;

O serviço poderá ser rejeitado, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste termo de referência e na proposta, devendo ser reparado/corrigido no prazo de 15 (quinze) dias, a contar da notificação do contratado, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 90 (noventa) dias úteis, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela administração, após a verificação da correta execução do serviço e consequente aceitação mediante recibo aposto na nota fiscal respectiva e termo detalhado que comprove o atendimento das exigências contratuais.

O prazo para o recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

Departamento de Licitações (31)3557 9055

licitacaoprefeiturademariana@gmail.com

GARANTIA DOS SERVIÇOS

O prazo de garantia contratual dos serviços, complementares à garantia legal, será de 60 (sessenta) meses, contados a partir do primeiro dia subsequente à data do recebimento definitivo do objeto.

A garantia de serviço ora estabelecida é fundamentada no Código Civil (2002) que determina:

Art. 618. Nos contratos de empreitada de edifícios ou outras construções consideráveis, o empreiteiro de materiais e execução responderá, durante o prazo irredutível de cinco anos, pela solidez e segurança do trabalho, assim em razão dos materiais, como do solo.

OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO

Responsabilidade de executar os serviços nos termos das especificações contidas no termo de referência, normas técnicas pertinentes;

Cumprir rigorosamente a relação de serviços descritos na planilha de orçamento e os elementos de composição de preços unitários.

Executar todos os serviços em conformidade com a legislação ambiental em vigor;

Responsabilizar-se pelo fiel cumprimento de todas as disposições e acordos relativos à legislação social e trabalhista em vigor, particularmente no que se refere ao pessoal alocado nos serviços objeto do contrato e atender rigorosamente as normas de segurança, higiene e medicina do trabalho;

Apresentar à fiscalização o PPRA, PCMSO, PCMAT e aso dos funcionários na ocasião da mobilização. O mesmo procedimento deverá ser realizado pelas empresas subcontratadas antes de iniciar os serviços. Nos documentos deverá contar todas as funções previstas para a execução do contrato.

Registrar as ocorrências havidas durante a execução do presente contrato, de tudo dando ciência a fiscalização, respondendo integralmente por sua omissão;

Responsabilizar-se por quaisquer danos causados ao patrimônio de terceiros;

Manter, durante toda execução da obra, todas as condições de habilitação

Manter permanentemente nas obras e/ou serviços um engenheiro residente

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

Departamento de Licitações (31)3557 9055

licitacaoprefeiturademariana@gmail.com

responsável ou corresponsável pela execução das obras nos termos da lei nº 6.496/77.

Reforçar a sua equipe, se ficar constatada insuficiência da mesma, para permitir a execução dos serviços dentro do prazo previsto;

Afastar, dentro de 24 (vinte e quatro) horas o engenheiro credenciado, preposto, mestre, operário ou qualquer outro elemento de seu quadro de funcionários, cuja permanência no serviço for, de forma motivada, julgada inconveniente pela fiscalização;

Providenciar a colocação, em tempo hábil, de todos os materiais e equipamentos necessários ao andamento dos serviços, dentro da programação prevista;

Retirar do canteiro e dos locais das obras e/ou serviços todo e qualquer material que for rejeitado em inspeção feita pela fiscalização;

Manter, durante a execução das obras e/ou serviços, a vigilância dos mesmos, a proteção e conservação dos serviços executados até sua entrega a fiscalização;

Executar os reparos que se fizerem necessários no serviço de sua responsabilidade, independentemente de sanções cabiveis que vierem a ser aplicadas;

Executar a obra empregando exclusivamente materiais de primeira qualidade e obedecendo rigorosamente ao projeto de engenharia fornecido pela fiscalização e ao projeto executivo aprovado no inicio do contrato;

Desmanchar e refazer, sem ônus para a prefeitura de mariana, os serviços não aceitos pela mesma, quando for constatado o emprego de material inadequado ou execução imprópria do serviço à vista das especificações respectivas;

Proceder, no final das obras e/ou serviços a desmobilização das instalações provisórias dos canteiros, limpeza e remoção de todo material indesejável;

Reforçar o seu parque de equipamento se for constatada a inadequação para realizar os serviços de acordo com o cronograma e/ou se, em virtude de atraso, for necessário aumento do número de equipamento para recuperação do tempo perdido;

Permitir e facilitar a Secretaria de Saúde e a Secretaria Municipal de obras e Gestão Urbana a inspeção ao local das obras e/ou serviços em qualquer dia e hora, prestando todos os informes e esclarecimentos solicitados, relacionados com os serviços contratados;

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

Departamento de Licitações (31)3557 9055

licitacaoprefeiturademariana@gmail.com

Não permitir que seu pessoal ou equipamento ingressem em terras de terceiros, sem antes certificar-se de que a Secretaria Municipal de Obras e Gestão Urbana já está devidamente autorizada pelos respectivos proprietários, respondendo a contratada civil e criminalmente por todos e quaisquer danos que este ato der causa;

Manter a segurança do tráfego com a devida sinalização durante a execução das obras e/ou serviços, de conformidade com as normas contidas no código de trânsito brasileiro - lei nº 9.503/97;

A contratada deverá fazer a anotação de responsabilidade técnica (A.R.T. ou R.R.T.) do respectivo contrato no CREA/CAU.

Responsabilidade técnica será feita pelo encaminhamento a Secretaria Municipal de Obras e Gestão Urbana da via da A.R.T./R.R.T. destinada ao contratante;

O acompanhamento tecnológico ficará a cargo da contratada, independentemente da atividade fiscalizadora do órgão.

Manter reserva quanto aos projetos, especificações e desenhos relativos à obra apenas sendo-lhe facultado fornecê-los a terceiros, para qualquer fim, mediante prévia e expressa autorização da fiscalização.

Reconhecer a propriedade do município, de todos os fósseis e achados localizados durante a execução dos serviços, fazendo-lhe a pronta entrega.

Cumprir e fazer cumprir os dispositivos legais pertinentes aos elementos de defesa e preservação do meio ambiente relativamente às legislações em nível federal, estadual e municipal.

A contratada assume, integralmente, qualquer responsabilidade de natureza civel, criminal, trabalhista, social, previdenciária, fiscal, comercial, tributária e administrativa decorrentes da execução do objeto do presente contrato, incluindo os atos de seus subcontratados, quando houver.

A inadimplência da contratada, com referência aos encargos trabalhistas, fiscais e comerciais, não transfere à administração pública a responsabilidade por seu pagamento, nem poderá onerar o objeto do contrato ou restringir a regularização e o uso das obras, inclusive perante o registro de imóveis.

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

Departamento de Licitações (31)3557 9055

licitacaoprefeiturademariana@gmail.com

A contratada fica obrigada a comunicar imediatamente à administração contratante qualquer alteração de sua condição no processo de recuperação judicial ou extrajudicial, se for o caso.

Manter no canteiro de obras equipamentos suficientes para prevenção e combate a incêndios, compatíveis com a classe e risco de incêndio das obras ou do serviço contratado.

Propor à Secretaria Municipal de Obras e Gestão Urbana, alternativas técnicas para solução de problemas que venham ocorrer no transcurso dos serviços, levando em consideração os aspectos técnicos e econômicos envolvidos;

Providenciar junto ao CREA/CAU as anotações de responsabilidade técnica referentes ao objeto do contrato e especialidades pertinentes, e apresentá-la até um dia útil após a emissão da ordem de serviço;

Não utilizar mão de obra infantil, ou a utilizar conforme ditames da lei federal nº lei 9.854 de 27 de outubro de 1999.

OBRIGAÇÕES DO MUNICÍPIO DE MARIANA

Cumprir fielmente às disposições do contrato, no que lhe couber.

Fornecer a contratada os elementos indispensáveis ao início da obra ou serviço no prazo estabelecido no contrato.

Adotar, sempre que necessário, providências junto a terceiros, na ocorrência de dificuldades no transcurso normal da obra ou serviço.

Efetuar, na presença da contratada, a análise e aprovação dos serviços executados, visando a medição dos serviços concluídos.

Avaliar as medições e faturas apresentadas pela contratada, atestando-as para pagamento, se for o caso, observando os procedimentos estabelecidos em legislação própria e neste TR.

Realizar avaliação de desempenho da contratada ao final do contrato, afim de corresponder à pontuação prevista na lei 14.133.

Inspecionar com frequência as obras e verificar as condições de organização, segurança dos trabalhadores e do público, de acordo com as normas regulamentadoras e NBR

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

Departamento de Licitações (31)3557 9055

licitacaoprefeiturademariana@gmail.com

7678 – segurança na execução de obras e serviços de construção, exigindo da contratada as medidas corretivas que sejam necessárias.

Manter um arquivo completo e atualizado de toda a documentação pertinente aos trabalhos, incluindo o contrato, projetos, orçamento, cronograma, correspondência, medição e relatórios de andamento das atividades.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

O cronograma de execução da prestação de serviços é de 10 (dez) meses para os quantitativos.

O prazo estimado para realização das medições é de 30(trinta) dias, podendo ser realizadas medições quinzenais caso seja acordado com a administração.

As medições serão realizadas, por valor unitário conforme planilha de medição, de acordo com os eventos realizados.

No caso de irregularidade fiscal, será a contratada imediatamente notificada pelo departamento responsável pela medição (contratante), a fim de que apresente certidão regularizada ou defesa administrativa, no prazo de dez dias;

A comunicação seguirá modelo padrão de notificação, prevendo cientificação à contratada de que poderá incorrer nas sanções de multa, cancelamento da ordem de serviço futura e rescisão contratual, bem como retenção parcial dos créditos no valor da multa aplicada e dos prejuízos causados à administração;

A defesa (ou certidão regular) apresentada pela contratada será analisada pelo departamento responsável pela medição e pelo órgão gestor (contratante), que decidirá a respeito;

Havendo controvérsia jurídica, após defesa e apreciação pelo órgão técnico, poderá o órgão gestor solicitar parecer técnico-jurídico antes de decidir a ocorrência.

Caso a contratada não apresente os documentos exigidos para efetivação do boletim de medição, a medição ficará para o próximo período sem ônus para o contratante;

Pagamento dos serviços executados será efetuado no prazo de até 30 (trinta) dias após emissão da nota fiscal ou fatura respectiva, resguardada a autorização de faturamento do

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

Departamento de Licitações (31)3557 9055

licitacaoprefeiturademariana@gmail.com

departamento responsável pela medição (contratante), mediante depósito em banco e conta indicados pela adjudicatória.

É de inteira responsabilidade da empresa a entrega, no prazo máximo de 5 (cinco) dias após o processamento da medição, de toda documentação necessária à plena e correta formalização do processo de medição, condição está imprescindível para o envio deste para pagamento. O atraso na entrega da documentação exigida, por parte da empresa, não poderá concorrer para futuros pleitos de ressarcimento por atraso de pagamento.

Todos os serviços deverão ter aprovação do fiscal de contrato indicado pelo município, para que possa ser medido. As medições corresponderão aos serviços executados, conforme descritos na planilha de referência e comprovados pela memória de cálculo e relatório fotográfico que deverão ser apresentados pela contratada. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações contidas na ordem de serviço, termo de referência e na proposta.

A CONTRATADA fica obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências

A emissão da nota fiscal pela CONTRATADA será autorizada pelo Departamento Responsável pela Medição (CONTRATANTE) após entrega de todos os documentos descritos necessários para elaboração do Boletim de Medição. As notas fiscais que apresentarem incorreções serão devolvidas à CONTRATADA e o prazo para o pagamento passará a correr a partir da data da reapresentação do documento, considerado válido pela CONTRATANTE;

A nota fiscal deverá conter todas às especificações das obras, bens e serviços, conforme planilhas disponibilizadas neste Termo de Referência, e estar devidamente atestada pela Secretaria Municipal de Obras e Gestão Urbana do Município de Mariana/MG, por intermédio de servidores designados para fiscalização, acompanhamento e recebimento de materiais, bens e serviços.

Conforme estabelece o Acordão nº 2622/2013 do TCU, os pagamentos relativos à Administração Local serão realizados de forma proporcional, conforme a execução financeira da Obra.

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

Departamento de Licitações (31)3557 9055

licitacaoprefeiturademariana@gmail.com

No caso de irregularidade fiscal, será a CONTRATADA imediatamente notificada pelo Departamento Responsável pela Medição (CONTRATANTE), a fim de que apresente certidão regularizada ou defesa administrativa, no prazo de dez dias;

A comunicação seguirá modelo padrão de notificação, prevendo cientificação à contratada de que poderá incorrer nas sanções de multa, cancelamento da ordem de serviço futura e rescisão contratual, bem como retenção parcial dos créditos no valor da multa aplicada e dos prejuízos causados à Administração;

A defesa (ou certidão regular) apresentada pela contratada será analisada pelo Departamento Responsável pela Medição e pelo órgão gestor (CONTRATANTE), que decidirá a respeito;

Havendo controvérsia jurídica, após defesa e apreciação pelo órgão técnico, poderá o órgão gestor solicitar parecer técnico-jurídico antes de decidir a ocorrência.

Caso a CONTRATADA não apresente os documentos exigidos para efetivação do Boletim de medição, a medição ficará para o próximo período sem ônus para o CONTRATANTE;

Em nenhuma hipótese a Contratada terá direito ao pagamento de serviços que executar em virtude de ordens verbais;

O setor responsável pelo recebimento dos serviços encaminhará a Nota Fiscal a Contabilidade da Prefeitura. O pagamento se fará mediante a apresentação dos documentos de regularidade junto ao Instituto Nacional de Seguridade Social/ INSS e Fundo de Garantia por Tempo de Serviço/FGTS, e todos os demais documentos necessários à comprovação de regularidade legal, fiscal, previdenciária e trabalhista, sem as quais o pagamento ficará retido. Na hipótese de irregularidade, o prazo para pagamento será interrompido, reiniciando a contagem a partir da data de sua regularização

MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial (art. 115, caput, lei nº 14.133/2021).

A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos, conforme art. 117 caput da lei federal n.

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

Departamento de Licitações (31)3557 9055

licitacaoprefeiturademariana@gmail.com

14.133/2021.

O fiscal do contrato anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das falhas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis, nos termos do art. 117, §1°, da lei federal n. 14.133/2021 e do art. 11, §2° do decreto municipal n. 12.967, de 19 de janeiro de 2023.

O fiscal do contrato deverá verificar da produtividade pactuada, sem perda da qualidade na execução do serviço e, em caso positivo, deverá comunicar à autoridade responsável para que esta promova a adequação contratual à produtividade efetivamente realizada, respeitando-se os limites de alteração dos valores contratuais previstos no capítulo VII, da lei federal n. 14.133, de 2011.

A conformidade do material a ser utilizado na execução dos serviços deverá ser verificada com o documento da contratada que contenha a relação detalhada deles, de acordo com o estabelecido no contrato, informando as respectivas quantidades e especificações técnicas, tais como: marca, qualidade e forma de uso.

O fiscal do contrato informará a seus superiores, em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes, a situação que demandar decisão ou providência que ultrapasse sua competência (art. 117, §2°, lei nº 14.133/2021).

Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila (art. 115, §5º, lei nº 14.133/2021).

O boletim de memória de medição será liberado pela contratante, somente após a apresentação dos seguintes documentos conferidos e assinados pela FIS boletim de medição: conforme modelo da Secretaria Municipal de Obras e Gestão Urbana do município de Mariana/MG (contratada);

I. Relatório de execução com memória de cálculo de quantitativos e consumos efetuados (contratada);

II. Relatório fotográfico dos serviços executados no período (contratada);

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

Departamento de Licitações (31)3557 9055

licitacaoprefeiturademariana@gmail.com

III. Apresentação da CNDT, CND do INSS e CRF do FGTS do período (contratada);

IV. Relatório diário de obra (RDO) referente ao período de medição assinados pela contratada e fiscalização da contratante;

V. Para primeira medição deve-se apresentar a ART ou RRT quitada do serviço e CEI (matrícula do serviço).

VI. Em todas as medições será verificado se o serviço executado e/ou materiais e bens fornecidos atendem à qualidade, especificações e padrões mínimos exigidos pela boa técnica e normas da ABNT, INMETRO e outras pertinentes;

O contratado será obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, a suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes de sua execução ou de materiais nela empregados (art. 119, lei nº 14.133/2021).

O contratado será responsável pelos danos causados diretamente à administração ou a terceiros em razão da execução do contrato, e não excluirá nem reduzirá essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo contratante (art. 120, lei nº 14.133/2021).

Somente o contratado será responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato (art. 121, caput, lei nº 14.133/2021).

A inadimplência do contratado em relação aos encargos trabalhistas, fiscais e comerciais não transferirá à administração a responsabilidade pelo seu pagamento e não poderá onerar o objeto do contrato (art. 121, §1º, lei nº 14.133/2021).

O gestor do contrato verificará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução das obras e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência, em conformidade com a lei federal nº 14.133, de 2021.

O gestor do contrato coordenará todo o processo de acompanhamento e fiscalização da obra, com registros formais do histórico de gerenciamento do empreendimento, a exemplo de ordens de início e de serviço, do registro de ocorrências, das alterações dos projetos e das prorrogações contratuais e cumprirá todas as demais obrigações relacionadas.

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

Departamento de Licitações (31)3557 9055

licitacaoprefeiturademariana@gmail.com

A contratante indicará o gestor do contrato e competirá a ele, observado o disposto na lei federal nº 14.133, de 2021, administrar o contrato ou outro documento que vier a substituí-lo, desde sua concepção até sua finalização, em aspectos gerenciais, especialmente:

Manter o acompanhamento regular e sistemático do instrumento contratual, mormente cujo objeto tenha seu preço demonstrado com base em planilhas de composição de custos contidos na proposta licitatória, mantendo cópia disponível das referidas planilhas, com registro da equação econômico-financeira do contrato;

Controlar o prazo de vigência do contrato e de execução do objeto, assim como de suas etapas e demais prazos contratuais, recomendando, com antecedência razoável, à autoridade competente, quando for o caso, a deflagração de novo procedimento licitatório ou a prorrogação do contrato vigente, quando admitida;

Manter o controle da atualização do valor da garantia contratual, procedendo, em tempo hábil, ao encaminhamento necessário à sua substituição e/ou reforço ou prorrogação do prazo de sua vigência, quando for o caso;

Prover a autoridade superior de documentos e informações necessários à celebração de termo aditivo, objetivando as alterações do contrato previstas em lei, inclusive para prorrogação do prazo do instrumento contratual, neste último caso, após verificação da vantajosidade da prorrogação, bem como da manifestação do fiscal do contrato sobre a qualidade dos bens entregues e/ou serviços prestados;

Avaliar e se manifestar sobre os pedidos de reequilíbrio econômico-financeiro do contrato a serem decididos pela autoridade competente;

Analisar os documentos referentes ao recebimento do objeto contratado;

Acompanhar o desenvolvimento da execução através de relatórios e demais documentos relativos ao objeto contratado;

Adotar e registrar as medidas preparatórias para aplicação de sanções e/ou de rescisão contratual, realizando e coordenando atos investigativos prévios à abertura do processo, quando necessários, nas hipóteses de descumprimento de obrigações previstas no edital, no contrato e/ou na legislação de regência;

Aplicar a sanção de advertência prevista no inciso I do art. 156 da lei federal nº 14.133, de 2021, por meio do procedimento administrativo sumaríssimo previsto em regulamento;

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

Departamento de Licitações (31)3557 9055

licitacaoprefeiturademariana@gmail.com

Analisar a documentação necessária ao pagamento, encaminhada pelo fiscal do contrato, conforme rol e condições dispostos no instrumento contratual e nas normas que disciplinam a execução da despesa pública, devolvendo-os ao fiscal do contrato para regularização, quando for o caso;

Incluir e conferir as certidões de regularidade fiscal, trabalhista e previdenciária necessárias ao pagamento, quando cabível e na ausência de fiscal administrativo do contrato, e encaminhar ao setor responsável;

Acompanhar as notas de empenho do contrato, solicitando o cancelamento de saldo, quando for o caso, respeitando a competência do exercício;

Efetuar a digitalização e armazenamento dos documentos fiscais e trabalhistas da contratada nos sistemas da administração;

Realizar, quando for o caso, e acompanhar os lançamentos dos dados referentes ao contrato no site do município, verificando saldo e informando o encerramento do instrumento contratual;

Exercer qualquer outra atividade compatível com a função que lhe seja legalmente atribuída.

REAJUSTE/ REPACTUAÇÃO

O valor deste contrato será reajustado mediante iniciativa da contratada, desde que observado o interregno mínimo de 1 (um) ano, a contar da data do orçamento estimado ou do último reajuste, tendo como base a variação de índice oficial.

Decorrido o prazo acima estipulado, o índice a ser utilizado será o INPC (IBGE) ou outro índice que venha a substituí-lo por força de determinação governamental, de acordo com a variação acumulada ocorrida nos 12 (doze) meses imediatamente anteriores.

SANÇÕES

Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, a contratada que:

Der causa à inexecução parcial da ata ou contrato;

Der causa à inexecução parcial da ata ou contrato que cause grave dano à

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

Departamento de Licitações (31)3557 9055

licitacaoprefeiturademariana@gmail.com

Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;

Der causa à inexecução total do contrato;

Deixar de entregar a documentação exigida;

Não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justiçado;

Não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

Ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;

Apresentar declaração ou documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato;

Fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;

Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;

Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;

Praticar ato lesivo previsto no art. 5° da Lei Federal n. 12.846, de 1° de agosto de 2013.

Em caso de inexecução parcial ou total das condições fixadas no contrato, erros ou atrasos no cumprimento do contrato, infringência do art. 155 da Lei Federal 14.133/2021 e quaisquer outras irregularidades, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar ao contratado as seguintes sanções, nos termos do Decreto Municipal n° 13.518, de 01 de agosto de 2023:

I. Advertência;

II. Multa;

III. Impedimento de licitar e contratar;

IV. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

Departamento de Licitações (31)3557 9055

licitacaoprefeituradamariana@gmail.com

Em caso de inexecução parcial do contrato será aplicada exclusivamente a sanção de advertência, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave.

A sanção de multa moratória de que trata o art. 162 da Lei Federal n. 14.133/21 será de 0,5% (cinquenta centésimos por cento) por dia de atraso na entrega de material ou execução de serviços, recaindo o cálculo sobre o valor da parcela inadimplida até o limite de 30% (trinta por cento) do contrato ou do instrumento equivalente.

A aplicação de multa de mora não impedirá que a Administração a converta em compensatória e promova a extinção unilateral do contrato com a aplicação cumulada de outras sanções previstas no Decreto Municipal n° 13.518, de 01 de agosto de 2021.

A aplicação de multa compensatória não será inferior a 0,5% (cinco décimos por cento) nem superior a 30% (trinta por cento) do valor do contrato licitado ou celebrado com contratação direta e será aplicada ao responsável por qualquer das infrações administrativas previstas no art. 155 da Lei n° 14.1333/21.

Poderá ser aplicada multa compensatória de até 3% (três por cento) sobre o valor de referência ao licitante ou contratado que retardar o procedimento de contratação, descumprir preceito normativo ou obrigações assumidas, tais como:

I. Tumultuar a sessão pública da licitação;

II. Propor recursos manifestamente protelatórios em sede de contratação direta ou de licitação;

III. Deixar de providenciar o cadastramento da empresa vencedora da licitação ou da contratação direta junto ao Sistema de Cadastro de Fornecedores usado por Mariana, dentro do prazo concedido, salvo por motivo justificado e aceito pela administração;

IV. Deixar de cumprir as exigências de reserva de cargos previstas em lei, bem como em outras normas específicas, para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social e para aprendiz;

V. Deixar de cumprir o modelo de gestão do contrato;

VI. Deixar de complementar o valor da garantia recolhida após solicitação do contratante;

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

Departamento de Licitações (31)3557 9055

licitacaoprefeiturademariana@gmail.com

VII. Não devolver os valores pagos indevidamente pelo contratante;

VIII. Não manter, durante a execução do contrato, todas as condições exigidas para a habilitação, em caso de licitação, ou para a qualificação, em caso de contratação direta, ou, ainda, quaisquer outras obrigações;

IX. Deixar de regularizar, no prazo definido pela administração, os documentos exigidos pela legislação para fins de liquidação e pagamento da despesa;

X. Manter funcionário sem qualificação para a execução do objeto;

XI. Utilizar as dependências do contratante para fins diversos do objeto do contrato;

XII. Deixar de substituir empregado cujo comportamento for incompatível com o interesse público, em especial quando solicitado pela administração;

XIII. Deixar de efetuar o pagamento de salários, vale-transporte, vale-refeição, seguros, encargos fiscais e sociais, bem como deixar de arcar com quaisquer outras despesas relacionadas à execução do contrato nas datas avençadas;

XIV. Deixar de apresentar, quando solicitado, documentação fiscal, trabalhista e previdenciária regularizada;

XV. Deixar de regularizar os documentos fiscais no prazo concedido na hipótese de o licitante ou contratado enquadrar-se como Microempresa, Empresa de Pequeno Porte ou equiparados, nos termos da Lei Complementar Federal nº 123, de 14 de dezembro de 2006;

XVI. Não manter atualizado e-mail para contato, sobretudo dos prepostos, nem informar à gestão e à fiscalização do contrato, no prazo de dois dias úteis, a alteração de endereços, sobretudo quando este ato frustrar a regular notificação de instauração de processo sancionador;

XVII. Subcontratar o objeto ou a execução de serviços em percentual superior ao permitido no edital ou contrato, ou de forma que configure inexistência de condições reais de prestação do serviço ou fornecimento do bem.

Poderá ser aplicada multa compensatória de até 5% (cinco por cento) sobre o valor da parcela inadimplida ao licitante ou contratado que entregar o objeto contratual em desacordo

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

Departamento de Licitações (31)3557 9055

licitacaoprefeiturademariana@gmail.com

com as especificações, condições e qualidade contratadas ou com irregularidades ou defeitos ocultos que o tornem impróprio para o fim a que se destina.

O valor das multas aplicadas deverá ser executado na forma do art. 58, do Decreto Municipal nº 13.518, de 01 de agosto de 2023.

A sanção prevista de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável pelas infrações administrativas previstas nos incisos II, III, IV, V, VI e VII do caput do art. 155 Lei nº 14.133/21, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo que tiver aplicado a sanção, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

A aplicação de três sanções de advertência pelo mesmo motivo, em um mesmo contrato, possibilita a aplicação de sanção de impedimento de licitar e contratar.

A sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, será aplicada ao responsável pelas infrações administrativas previstas nos incisos VIII, IX, X, XI e XII do caput do art. 155 da Lei nº14.133/21, bem como pelas infrações administrativas previstas nos incisos II, III, IV, V, VI e VII do caput do referido artigo que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, e impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos, pelo prazo mínimo de 3 (três) anos e máximo de 6 (seis) anos.

As sanções de advertência, de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas cumulativamente com a de multa.

A aplicação das sanções previstas não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado à Administração Pública.

A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa ao licitante/contratado, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 14.133/21 e no Decreto Municipal nº 13.518, de 01 de agosto de 2021.

Na aplicação das sanções serão considerados a natureza e a gravidade da infração cometida; as peculiaridades do caso concreto; as circunstâncias agravantes ou atenuantes; os danos que dela provierem para a Administração Pública; a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

Departamento de Licitações (31)3557 9055

licitacaoprefeiturademariana@gmail.com

DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

As despesas decorrentes do contrato correrão à conta da dotação orçamentária:

07.01.10.24.301.1.605.449051 Fonte 2621

Mariana, 07 de março de 2025

Aprovo o presente Termo de Referência, bem como estou de acordo com todas as informações prestadas nas declarações e assinaturas acima.

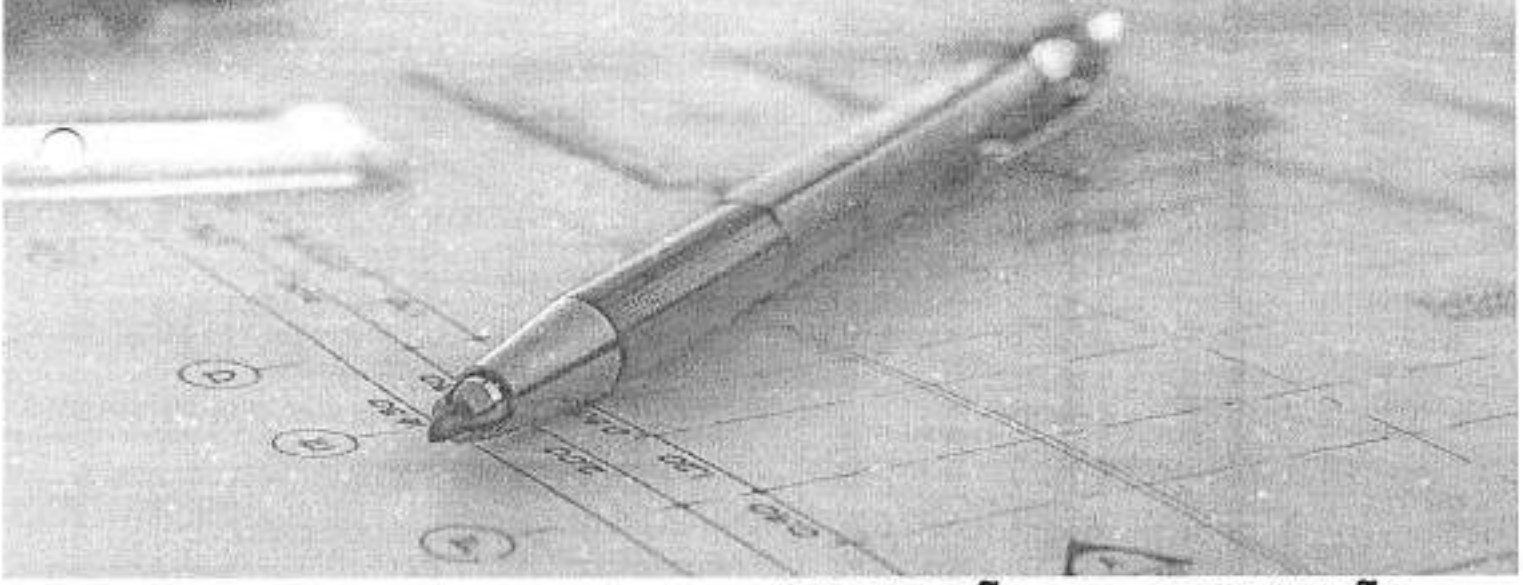
André Lima Belico
Secretário Municipal de Obras e Serviços Urbanos

Marilene Romão Gonçalves
Secretaria Municipal de Saúde

MEMORIAL DESCRITIVO

UNIDADE DE SAÚDE - UBS T1A, BAIRRO ROSÁRIO, MARIANA - MG

PROJETO BÁSICO DE SPDA



ELABORAÇÃO

Consórcio Diamante Engenharia

REALIZAÇÃO

MAIO / 2025

MEMORIAL DESCRITIVO

RESUMO:

Este arquivo contém o Memorial Descritivo e Lista de Desenhos do projeto de SPDA, a fim de descrever os critérios e normas utilizados na elaboração dos desenhos, assim como especificar os principais materiais a serem utilizados.

00	05//2025	A	PARA APROVAÇÃO	GKM, JCS, TES	VBMA	LBP	MCFN
REV	**DATA**	**TIPO**	**DESCRIÇÃO**	**POR**	**VERIFICADO**	**AUTORIZADO**	**APROVADO**

EMISSÕES

TIPOS	A – PARA APROVAÇÃO	C – ORIGINAL
	B – REVISÃO	D - CÓPIA

Empresa Contratada:

CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA

Av. Barão Homem de Melo, nº 3280

Nova Granada, 30.494-080 – Belo Horizonte – MG

Tel.: (31) 3347-4405 // (31) 3347-7079

Consórcio Diamante Engenharia

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

- Lucas Bastos Pereira – Engenheiro Civil – CREA 240676/D
- Juliana Gonçalves Oliveira - Engenheira Civil – CREA 239.787/D

VOLUME:

MEMORIAL DESCRITIVO - SPDA

REFERÊNCIA:

MAIO / 2025

817

ÍNDICE

1 APRESENTAÇÃO 4
1.1 EQUIPE TÉCNICA 4
2 LISTA DE DESENHOS 5
3 OBJETIVO 6
4 CONSIDERAÇÕES INICIAIS 6
5 NORMAS 6
6 DESCRIÇÃO 6
6.1 DESCRIÇÃO DO PROJETO 6
6.2 CAPTAÇÃO 7
6.3 DESCIDAS 7
6.4 MALHA DE ATERRAMENTO 7
6.5 CONEXÕES 7
6.5.1 CONECTOR ESTANHADO PARA ATERRINSERT 8
6.5.2 CONDUTOR DE AÇO (RE-BAR) 8
6.5.3 CONECTOR DE PRESSÃO SPLIT-BOLT 9
6.5.4 CONECTOR TERMINAL DE PRESSÃO 9
6.5.5 CONECTOR TERMINAL DE COMPRESSÃO 9
6.5.6 CLIPS GALVANIZADO 3/8" 9
6.5.7 FITA PERFURADA LATÃO ESTANHADO 9
6.5.8 SOLDA EXOTÉRMICA 10
6.5.9 ALICATE PARA SOLDA EXOTÉRMICA 10
6.6 EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL 10
6.6.1 CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 11
7 ESPECIFICAÇÃO DO SPDA (CONFORME NBR-5419/15) 12
7.1 OBJETIVO DAS INSPEÇÕES 12
7.2 SEQUÊNCIA DAS INSPEÇÕES 13
8 CONSIDERAÇÕES GERAIS 13
9 OBSERVAÇÕES 13

1 APRESENTAÇÃO

1.1 EQUIPE TÉCNICA

O Consórcio Diamante Engenharia apresenta a seguir a equipe técnica envolvida no presente trabalho:

Quadro 1.1 – Equipe Técnica

EQUIPE TÉCNICA:	**1 - Responsáveis Técnicos Geral** - Juliana Gonçalves Oliveira (Engenheira Civil) - Lucas Bastos Pereira (Coordenador de Orçamentos) **2 - Gerência** - Matheus Comanduci Fernandes Neto (Engenheiro Civil) **3 - Responsáveis pelo Setor de Orçamentos** - Flávia Leticia do Carmo (Supervisora de Orçamentos) - Ivan Seabra Tavares (Supervisor de Orçamentos) - Paulo Henrique Borges Cardoso (Supervisor de Orçamentos) - Victor Belloni de Melo Alves (Supervisor de Orçamentos) **4 - Orçamentista(s) Responsável(is)** - Gabriella Karine Tavares e Silva Machado (Eng. De Produção Civil) - Thaís Estanislau Simões (Engenheira Civil) - Jhonatan Coelho de Sá (Engenheiro Civil)

2 LISTA DE DESENHOS

Quadro 2.1 – Lista de Desenhos

Nº DESENHO	TÍTULO
460-UBSSS-R05-EAT-01-PE-T1A	PLANTA DO 1º PAVIMENTO: MALHA ATERRAMNETO MALHA CAPTAÇÃO
460-UBSSS-R05-EAT-02-PE-T1A	DETALHES: 1 A 12

3 OBJETIVO

Este memorial tem como objetivo descrever as diretrizes adotadas para elaboração do Projeto de SPDA da Construção da UBS Bairro Rosário, situado no Município de Mariana– MG.

4 CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Os projetos foram desenvolvidos baseados em visitas técnicas, levantamentos, informações fornecidas pelo cliente, e Normas técnicas em vigor.

5 NORMAS

- **ABNT-NBR-5419:2015-** Proteção de Estruturas Contra Descargas Atmosféricas.

6 DESCRIÇÃO

6.1 DESCRIÇÃO DO PROJETO

Este projeto foi elaborado tendo em conta as Normas Brasileiras que regem o assunto, O SPDA (Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas) projetado e instalado conforme as Normas em vigor não podem assegurar a proteção absoluta de uma estrutura, como das pessoas e como dos bens. Entretanto, a aplicação destas Normas teve como objetivo reduzir de forma significativa os riscos de danos devido às descargas atmosféricas.

Foi desenvolvido o projeto de tal forma que possa ser executado em uma única fase. As malhas de aterramento e captação como também a conexão com as decidas deverão ser conectadas para o fechamento da Gaiola de Faraday na edificação toda.

Este Memorial Descritivo faz parte integrante do Projeto de Instalação Elétrica e tem como objetivo orientar e complementar o contido no citado Projeto, visando assim o perfeito entendimento das instalações projetadas.

Dentre os vários sistemas normalizados de Proteção de estruturas contra Descargas Atmosféricas (SPDA), optou-se para o presente Projeto o sistema de GAIOLA DE FARADAY.

6.2 CAPTAÇÃO

Para a captação está sendo utilizado cabo de cobre nu de 50mm² sendo executada em torno do perímetro da cobertura. A fixação da malha será utilizada presilha metálica para fixação dos cabos.

6.3 DESCIDAS

Deverão ser instaladas re-bars nos pilares da edificação. A interligação das RE-BARS com as ferragens adjacentes de vigas ou lajes é obrigatória e deverá ser feita com peças em "L" de Ø 8 a 10mm, de medidas 20x20cm, amarradas firmemente com arame recozido ou clips nos pilares novos.

Nos pilares existentes será fixado barra chata de alumínio. Na parte superior, essa barra será conectada à re-bar instalada na continuação dos pilares, enquanto na parte inferior será conectada ao sistema de aterramento conforme especificado no projeto.

6.4 MALHA DE ATERRAMENTO

A malha de aterramento será confeccionada com cabos de cobre nu 50 mm², enterrados a 50cm de profundidade e interligados com haste de aterramento circular de alta camada de 5/8" x 2400mm através de solda exotérmica ou conector de pressão adequado, sendo as mesmas distribuídas conforme projeto.

Foram projetadas caixas de inspeção de solo em alguns pontos da malha de aterramento para que possa ser feita medições periódicas da resistência da malha de aterramento.

Todos os conceitos e especificações aqui requeridas estão de acordo com que determina a norma em questão.

6.5 CONEXÕES

As conexões devem ser feitas de acordo com os detalhes especificados no projeto. Um dos pontos importantes para a verificação da execução do sistema é que as conexões devem ser perfeitamente realizadas.

Os RE-BARS devem ser conectados para garantir a interconexão dos elementos do sistema. A figura abaixo mostra como devem ser realizadas as conexões entre RE-BARS e vergalhões.

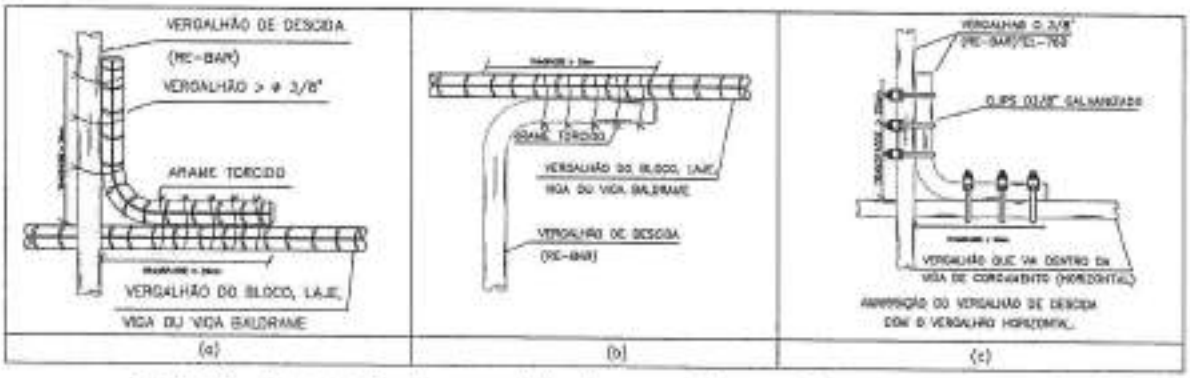


Figura 1 - Amarrações do vergalhão do para raios com ferragens próximas.

No caso da figura 1(a) deverá ser utilizado clip para amarração entre RE-BARS. Para amarrações entre RE-BARS e ferragens deverá ser utilizado arame como exemplificado na figura 1 e as suas respectivas situações nas instalações.

6.5.1 CONECTOR ESTANHADO PARA ATERRINSERT

É utilizado com o objetivo de acessar a RE-BAR, permitindo a realização dos testes de continuidade elétrica, aterramento de massas metálicas e interligação com os barramentos de equipotencialização. Também pode ser usado em juntas de dilatação, de modo a garantir a sua continuidade, e como pontos de acesso para captores e condutores da malha de captação.

6.5.2 CONDUTOR DE AÇO (RE-BAR)

As RE-BARS são de fácil identificação junto às demais ferragens, antes da concretagem, pois são galvanizadas a fogo, garantindo durabilidade e qualidade. A instalação de RE-BARS nas fundações substitui as malhas de aterramento convencionais, sendo usadas desde os pontos mais profundos de tubulões, passando por blocos e vigas baldrames, e seguindo pelos pilares até a

última laje. A continuidade elétrica (emenda) das RE-BARS é feita por transpasse de 20 cm, onde são usados 3 clips galvanizados por conexão.

6.5.3 CONECTOR DE PRESSÃO SPLIT-BOLT

Conectores Split Bolt, também conhecidos por Conectores de parafuso fendido ou ainda conectores KS, são fabricados totalmente em latão maciço, com alta resistência mecânica e a corrosão. Esse tipo de conector destina-se à conexão de 2 cabos condutores elétricos de cobre. Possuem a base e a porca sextavados, o que facilita a instalação, permitindo o uso de ferramentas de aperto comuns.

6.5.4 CONECTOR TERMINAL DE PRESSÃO

Peça destinada à conexão de cabos em equipamentos ou painéis. Produzida em latão forjado, com acabamento natural. Porca em latão.

6.5.5 CONECTOR TERMINAL DE COMPRESSÃO

Utilizado na conexão de cabos em equipamentos ou painéis, também utilizado na conexão de cabos de aterramento. Produzido em cobre eletrolítico, com acabamento estanhado nos seguintes modelos: 1 furo de fixação/1 compressão; 2 furos de fixação/1 compressão; 1 furo de fixação/2 compressões e 2 furos de fixação/2 compressões.

6.5.6 CLIPS GALVANIZADO 3/8"

Peça utilizada para conectar o condutor de aterramento à haste ou tubo. Permite a conexão condutor/haste à 90° ou em paralelo. Peça em bronze de alta resistência mecânica e à corrosão, com acabamento natural. Os acessórios podem ser em aço galvanizado a fogo ou em bronze silício.

6.5.7 FITA PERFURADA LATÃO ESTANHADO

Utilizada para confecção de abraçadeiras para equalização de tubulações. Não é usada como condutor, sendo indicado o cabo de cobre nu #16mm² para este fim.

6.5.8 SOLDA EXOTÉRMICA

O processo de soldagem de alta temperatura (maior que 1000°C) usado na união permanente de metais e condutores elétricos como cobre, aço, inox, aço Copperweld e bronze.

Metais em forma de pó (basicamente óxido de cobre e alumínio) são depositados no interior de um molde de grafite (que dura em média de 30 a 50 conexões conforme cuidado no manuseio), no qual estão inseridos os condutores a serem unidos. Em seguida dá-se ignição ao pó, ocorrendo a redução do óxido de cobre pelo alumínio (reação exotérmica ou aluminotérmica) dando origem a resíduo de óxido de alumínio e cobre puro em estado de fusão que escorre sobre os condutores dentro do molde de grafite, fundindo e soldando-os entre si.

O processo exotérmico dura poucos segundos (em torno de 3 a 5 seg.), dispensa fontes externas de calor (maçaricos, bujões, máquinas de soldagem, etc.), garantindo uma conexão perfeita, rápida e permanente, dispensando manutenções.

Se trata de uma união a nível molecular onde as conexões não são afetadas sob elevados surtos ou picos de corrente elétrica; não sofrem corrosão; são mecanicamente estáveis - a conexão passa a fazer parte integrante do condutor ou da superfície soldada; possuem capacidade de corrente elétrica igual ou maior que a dos condutores conectados.

6.5.9 ALICATE PARA SOLDA EXOTÉRMICA

Ferramenta utilizada para fixar e posicionar os moldes de grafite na soldagem das hastes de aterramento ao condutor de terra.

Observações:

Os conectores do tipo cabo-haste só deverão ser utilizados para condutores de secção até 35mm² e os do tipo grampo para condutores de secção acima de 35mm².

6.6 EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL

Será feito por Caixa metálica de equalização 18x15x9 cm (BEP) com placa de cobre com isolador epóxi 600V e conectores de pressão, que está locado conforme projeto. Deve ser efetuada na edificação uma ligação equipotencial integrada, composta de:

- Equipotencialização do sistema elétrico;
- Equipotencialização do sistema eletrônico;
- Equipotencialização do sistema de telecomunicação;
- Equipotencialização de todos elementos metálicos acessíveis às pessoas.

Essas equipotencializações são efetuadas por meio de cabo de aterramento.

Essas equipotencializações são efetuadas por meio de cabo de aterramento. Todos os barramentos de aterramento de todos os quadros devem ser conectados ao barramento de equipotencialização principal. Os elementos metálicos tais como eletrodutos, eletrocalhas e perfilados devem ser conectados ao barramento de equipotencialização. A descrição desse procedimento pode ser vista na figura 2.

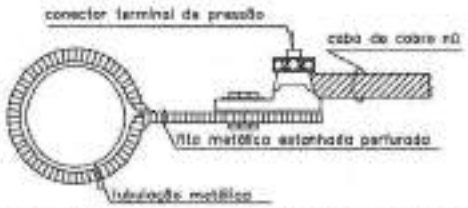


Figura 2 - Aterramento de tubulações metálicas.

6.6.1 CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO

Consiste em ligar todas as partes metálicas ao aterramento existente nas instalações.

Uma ligação equipotencial deve ser efetuada, a NBR 5419 estabelece alguns parâmetros, como:

- Instalada próximo ao quadro geral de entrada de baixa tensão.
- Os condutores de ligação equipotencial devem ser conectados a uma barra de ligação equipotencial principal, construída e instalada de modo a permitir fácil acesso para inspeção.
- Essa barra de ligação equipotencial deve estar conectada ao subsistema de aterramento.

A ABNT NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão I, estabelecem como princípios básicos da equipotencialização.

- Todas as massas de uma instalação devem estar ligadas a condutores de proteção.
- Em cada edificação deve ser realizada uma equipotencialização principal e tantas suplementares quantas forem necessárias.
- Todas as massas da instalação situadas em uma mesma edificação devem estar vinculadas à equipotencialização principal da edificação e a um mesmo e único.
- Massas simultaneamente acessíveis devem estar vinculadas a um mesmo eletrodo de aterramento.
- Massas protegidas contra choques elétricos por um mesmo dispositivo, dentro das regras da proteção por seccionamento automático da alimentação, devem estar vinculadas a um mesmo eletrodo de aterramento.

7 ESPECIFICAÇÃO DO SPDA (CONFORME NBR-5419/15)

7.1 OBJETIVO DAS INSPEÇÕES

As inspeções visam assegurar que:

- O Sistema de Proteção de Descargas Atmosféricas (SPDA) está conforme o Projeto;
- Todos os componentes do SPDA estão em bom estado, as conexões de fixações estão firmes e livres de corrosão;
- Tratando-se de aterramento pelas fundações do Edifício, o valor da resistência de aterramento é dispensado a medição.
- Todas as construções acrescentadas à estrutura posteriormente ao projeto original, devem estar integradas no volume a proteger, mediante ligação ao SPDA ou ampliando o sistema do SPDA.

7.2 SEQUÊNCIA DAS INSPEÇÕES

As inspeções descritas acima devem ser efetuadas na seguinte ordem cronológica:

- Durante a construção da estrutura, verificar a correta instalação das condições para utilização das armaduras como integrantes da Gaiola de Faraday;
- Periodicamente, para todas as inspeções prescritas em manutenção, em intervalos não superiores aos estabelecidos na (NBR-5419/15);
- Após qualquer modificação ou reparo no SPDA, para inspeções completas conforme (NBR-5419/15);
- Quando for constatado que o SPDA foi atingido por uma descarga atmosférica, para inspeções conforme (NBR-5419/15).

A seguinte documentação técnica deve ser mantida no local, ou em poder dos responsáveis pela manutenção do SPDA:

- Relatório de gerenciamento de risco conforme NBR-5419/15 – Parte 2;
- Desenhos em escala mostrando as dimensões, os materiais e as posições de todos os componentes do SPDA, inclusive eletrodos de aterramento;

NOTAS:

- A elaboração do "As-Built" será de responsabilidade de cada executor

8 CONSIDERAÇÕES GERAIS

Todas as conexões do SPDA devem ser feitas preferencialmente através de solda exotérmica ou conector de pressão adequado.

9 OBSERVAÇÕES

Qualquer alteração no projeto só poderá ser feita com a autorização por escrito do autor do projeto em questão. É de fundamental importância que após a instalação haja uma manutenção periódica anual a fim de se garantir a confiabilidade do sistema. São também recomendadas

vistorias preventivas após reformas que possam alterar o sistema e toda vez que a edificação for atingida por descarga direta.

Belo Horizonte, 26 de maio de 2025.

LUCAS BASTOS PEREIRA

ENGENHEIRO CIVIL
CREA MG-240676/D

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA

ENGENHEIRO CIVIL
CREA MG-240676/D

853

MEMORIAL DESCRITIVO

UNIDADE DE SAÚDE - UBS T1A, BAIRRO ROSÁRIO, MARIANA - MG

ELABORAÇÃO

Consórcio Diamante Engenharia

REALIZAÇÃO

MAIO/2025

MEMORIAL DESCRITIVO

Resumo:

Este arquivo contém o Memorial Descritivo e Lista de Desenhos dos projetos executivos de Ar-condicionado, Arquitetura, Cabeamento estruturado, Elétrico, Hidráulico, Impermeabilização, Luminotécnico, PCI, Plataforma, Programação visual, Sonorização – CFTV, SPDA e Steel Frame, para execução da obra de construção da UNIDADE DE SAÚDE - UBS T1A, NO BAIRRO ROSÁRIO, em MARIANA/MG.

00	05//2025	A	PARA APROVAÇÃO	GKM, JCS, TES	VBMA	LBP	MCFN
REV	**DATA**	**TIPO**	**DESCRIÇÃO**	**POR**	**VERIFICADO**	**AUTORIZADO**	**APROVADO**

EMISSÕES

Consórcio Diamante Engenharia

TIPOS	A – PARA APROVAÇÃO	C – ORIGINAL
	B – REVISÃO	D – CÓPIA

Empresa Contratada:

CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA

Av. Barão Homem de Melo, nº 3280

Nova Granada, 30.494-080 – Belo Horizonte – MG

Tel.: (31) 3347-4405 // (31) 3347-7079

Responsáveis Técnicos:

- Lucas Bastos Pereira – Engenheiro Civil – CREA 240676/D
- Juliana Gonçalves Oliveira - Engenheira Civil – CREA 239.787/D

Volume:

MEMORIAL DESCRITIVO – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Referência:

MAIO/2025

ÍNDICE

1 APRESENTAÇÃO 7
1.1 EQUIPE TÉCNICA 7
2 LISTA DE DESENHOS 8
3 DESCRITIVOS GERAIS 10
3.1 OBJETO 10
3.2 OBJETIVOS 10
3.3 DOCUMENTO DE REFERÊNCIA 10
3.4 SOLUÇÕES ADOTADAS 11
3.5 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS 11
4 ARQUITETURA 11
5 PREMISSAS DE LEVANTAMENTO 12
5.1 REFERÊNCIAS NORMATIVAS 12
6 INSTALAÇÕES 13
6.1.1 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA 13
6.1.2 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS 13
6.1.3 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS 14
6.2 TAPUMES 14
7 EQUIPAMENTOS 15
7.1 ANDAIMES 15
7.1.1 ANDAIMES INTERNOS 16
7.1.2 ANDAIMES EXTERNOS 16
7.2 EQUIPAMENTOS E PROCEDIMENTOS DE PROTEÇÃO E SEGURANÇA 16
8 LIMPEZA DA OBRA 18
8.1 REMOÇÃO DE ENTULHOS E BOTA FORA 19
9 ELEMENTOS DE FECHAMENTO 19
9.1 ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 19
9.1.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS 20
10 PAREDES 20
10.1 PLACAS OSB 20
10.1.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS 20
10.2 EMASSAMENTO COM MASSA ACRÍLICA 21
10.2.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS 21
10.3 EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA 21
10.3.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS 22
10.4 PINTURA 22
10.4.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS 22

10.4.2 PINTURA COM TINTA LÁTEX 23
10.4.3 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS 23
10.4.4 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA 23
10.4.5 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS 23
10.4.6 PINTURA COM TINTA ESMALTE 24
10.4.7 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS 24
10.4.8 PINTURA TEXTURIZADA GRAFIATO 24
10.5 REVESTIMENTO CERÂMICO 24
10.5.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS 25
10.6 REVESTIMENTO EM PORCELANATO 25
10.6.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS 26
11 ESQUADRIAS 26
11.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS 27
11.2 PORTAS EM MADEIRA 27
11.2.1 PORTA DE GIRO EM MADEIRA 28
11.2.2 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS 30
11.2.3 PORTA DE CORRER EM MADEIRA 30
11.2.4 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS 31
11.3 PORTAS EM VIDRO 31
11.3.1 PORTAS DE GIRO EM VIDRO 31
11.3.2 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS 32
11.4 PORTAS DE GIRO METÁLICA 33
11.4.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS 33
11.1 ALÇAPÃO EM AÇO 34
11.1.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS 34
12 JANELAS 34
12.1 JANELAS DE CORRER 35
12.1.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS 37
12.2 JANELAS BASCULANTES 37
12.2.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS 38
12.3 JANELA GUILHOTINA 38
13 COBERTURA 39
13.1 TELHAS 39
13.1.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS 39
13.1.2 TELHAS METÁLICAS 40
13.1.3 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS 40
13.2 TETO 40
13.2.1 LAJE EMASSADA COM MASSA PARA MADEIRA, PINTADA COM TINTA LÁTEX 40
13.2.2 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS 41
14 PAVIMENTAÇÕES REGULARIZAÇÃO DE BASE 41

14.1 CONTRAPISO 41
14.1.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS 42
14.2 PISO EM CONCRETO NIVEL ZERO 42
14.2.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS 42
15 PISOS 43
15.1 PISO TÁTIL 43
15.1.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS 43
15.1.2 TÁTIL DIRECIONAL 43
15.1.3 TÁTIL DE ALERTA 45
15.2 REVESTIMENTOS 48
15.2.1 PISO EM PORCELANATO 48
16 RODAPÉ 50
16.1 RODAPÉ EM PORCELANATO 50
16.1.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS 50
17 PEDRAS 51
17.1 SOLEIRA 51
17.1.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS 51
17.2 RODAPÉ 51
17.2.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS 51
17.3 BANCADA 52
17.3.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS 52
17.4 BALCÃO 52
17.4.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS 52
17.5 PRATELEIRA 52
17.5.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS 53
17.6 PEITORIL 53
17.6.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS 53
18 PEÇAS HIDROSANITÁRIAS 53
18.1 LOUÇAS E PEÇAS VINCULADAS 54
18.1.1 VASO CONVENCIONAL DE VÁLVULA COM ASSENTO 54
18.1.2 VASO DE CAIXA ACOPLADA COM ASSENTO 55
18.1.3 LAVATÓRIO SUSPENSO 56
18.1.4 CUBA DE EMBUTIR OVAL 56
18.1.5 CUBA INOX QUADRADA DE COZINHA 56
18.1.6 TANQUE CERÂMICA BRANCO 57
18.1.7 SIFÃO 57
18.2 TORNEIRAS E REGISTROS 58
18.2.1 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA LAVATÓRIO 58
18.2.2 TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO 59
18.2.3 TORNEIRA PARA COZINHA DE MESA COM AREJADOR 59

18.2.4 TORNEIRA PARA COZINHA DE MESA COM JATO CONCENTRADO 60
18.2.5 TORNEIRA PARA COZINHA DE PAREDE COM AREJADOR 61
18.2.6 TORNEIRA PARA TANQUE DE PAREDE 61
18.2.7 VÁLVULA PARA MICTÓRIO 62
18.2.8 VÁLVULA PARA VASO SANITÁRIO 62
18.2.9 REGISTRO DE GAVETA 62
18.2.10 REGISTO DE PRESSÃO (CHUVEIRO) 63
18.3 ACESSÓRIOS 63
18.3.1 SABONETEIRA SABONETEIRA 63
18.3.2 DISPENSER ALCOOL EM GEL 64
18.3.3 PORTA PAPEL HIGIÊNICO 64
18.3.4 PORTA PAPELÇ TOALHA 64
18.4 DIVERSOS 65
18.4.1 CHUVEIRO ELÉTRICO 65
18.4.2 DUCHA HIGIÊNICA 65
18.4.3 GRELHA QUADRADO INOX 66
18.4.4 GRELHA RETANGULAR INOX 66
18.4.5 BANCO ARTICULADO PARA BANHO 67
19 EQUIPAMENTOS DIVERSOS 67
19.1 PLATAFORMA ELEVATÓRIA 67
19.2 BARRAS DE APOIO EM AÇO INOX 67
19.3 LETREIRO 69
20 GUARDA-CORPO, CORRIMÃO E BARREIRAS 70
20.1 GUARDA-CORPO EM AÇO INOX 70
21 INFRAESTRUTURA URBANA 70
21.1 MEIO FIO 70
21.1.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS 71
22 LIMPEZA FINAL 71

1 APRESENTAÇÃO

1.1 EQUIPE TÉCNICA

O CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA, apresenta a seguir a equipe técnica envolvida no presente trabalho:

Quadro 1.1 – Equipe Técnica

EQUIPE TÉCNICA:	**1 - Responsáveis Técnicos Geral** - Juliana Gonçalves Oliveira (Engenheira Civil) - Lucas Bastos Pereira (Coordenador de Orçamentos) **2 - Gerência** - Matheus Comanduci Fernandes Neto (Engenheiro Civil) **3 - Responsáveis pelo Setor de Orçamentos** - Flávia Leticia do Carmo (Supervisora de Orçamentos) - Ivan Seabra Tavares (Supervisor de Orçamentos) - Paulo Henrique Borges Cardoso (Supervisor de Orçamentos) - Victor Belloni de Melo Alves (Supervisor de Orçamentos) **4 - Orçamentista(s) Responsável(is)** - Gabriella Karine Tavares e Silva Machado (Eng. Produção civil) - Jhonatan Coelho de Sá (Engenheiro Civil) - Thaís Estanislau Simões (Engenheira Civil)

2 LISTA DE DESENHOS

Quadro 2.1 – Lista de Desenhos

Nº DESENHO	DISCIPLINA	TÍTULO
UBS_T1A_EXE_ACO_01_A1	AR-CONDICIONADO	PLANTAS DO 1º E 2º PAV
UBS_T1A_EXE_ARQ_01-03_A1	ARQUITETURA	LAYOUT - IMPLANTAÇÃO
UBS_T1A_EXE_ARQ_02-03_A0		
UBS_T1A_EXE_ARQ_03-03_A0		
UBS_T1A_EXE_ECE_01-02_A1	CABEAMENTO ESTRUTURADO	PLANTAS - SIMBOLOGIA
UBS_T1A_EXE_ECE_02-02_A1		DETALHES CONSTRUTIVOS
UBS_T1A_EXE_ELE_01-05_A1+	ELÉTRICO	DETALHES CONSTRUTIVOS, NOTAS GERAIS E SIMBOLOGIA
UBS_T1A_EXE_ELE_02-05_A1		PLANTAS DE ILUMINAÇÃO DO 1º E 2º PAV
UBS_T1A_EXE_ELE_03-05_A1		PLANTAS DE TOMADAS DO 1º E 2º PAV
UBS_T1A_EXE_ELE_04-05_A1		QDC-T1/A DIAGRAMA MULTIFILAR
UBS_T1A_EXE_ELE_05-05_A1		QDC-T1/A - QUADRO DE CARGAS
UBS_T1A_EXE_HID_01-06_A1.pdf	HIDROSSANITÁRIO	PLANTAS E DETALHES - REDE DE ESGOTO
UBS_T1A_EXE_HID_02-06_A1.pdf		PLANTAS DE DETALHES - REDE DE ÁGUA PLUVIAL
UBS_T1A_EXE_HID_03-06_A1.pdf		PLANTAS DE DETALHES - REDE DE ÁGUA POTÁVEL
UBS_T1A_EXE_HID_04-06_A0.pdf		DETALHES DE 1 A 9 - REDE DE ESGOTO
UBS_T1A_EXE_HID_05-06_A0.pdf		DETALHES ISOMÉTRICOS 01 A 04, DET. TÍPICO CX. DESCARGA MONTANA - REDE DE ÁGUA POTÁVEL
UBS_T1A_EXE_HID_06-06_A0.pdf		DETALHES ISOMÉTRICOS 05 A 11, DET. TÍPICO CX. DESCARGA MONTANA - REDE DE ÁGUA POTÁVEL
UBS_T1A_EXE_IMP_01_A1	IMPERMEABILIZAÇÃO	PLANTA DO PRIMEIRO PAVIMENTO / PLANTA DO SEGUNDO PAVIMENTO / PLANTA DE COBERTURA E DETALHES

UBS_T1A_EXE_LUM_01_A1	LUMINOTÉCNICO	PLANTAS, SIMBOLOGIA
UBS_T1A_EXE_INC_01-02_A1+	PCI	DETALHES DE INSTALAÇÃO E EXECUÇÃO / SIMBOLOGIAS E QUADRO DE ÁREAS / DIMENSIONAMENTO DAS SAÍDAS
UBS_T1A_EXE_INC_02-02_A1+		PLANTAS DP 1° E 2° PAVIMENTOS / CORTE AA, CORTE BB / FACHADA FRONTAL
UBS_T1A_EXE_PLA_01_A2	PLATAFORMA	PLANTA PLATAFORMA - CORTES AA E BB
UBS_T1A_EXE_CMV_01_A1+	PROGRAMAÇÃO VISUAL	PLANTA DO PRIMEIRO PAVIMENTO / PLANTA DO SEGUNDO PAVIMENTO / LEGENDA DE ESPECIFICAÇÃO
UBS_T1A_EXE_ESO_01-02_A1	CFTV	NOTAS GERAIS E DETALHES CONSTRUTIVOS
UBS_T1A_EXE_ESO_02-02_A1		PLANTAS
UBS_T1A_EXE_EAT_01-02_A1	SPDA	NOTAS GERAIS E DETALHES CONSTRUTIVOS
UBS_T1A_EXE_EAT_02-02_A1		SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO E SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO

3 DESCRITIVOS GERAIS

3.1 OBJETO

Memorial Descritivo e Lista de Desenhos dos projetos executivos de Arquitetura, Cabeamento Estruturado, Ar-Condicionado, Elétrico, Hidráulico, Impermeabilização, Luminotécnico, PCI, Plataforma, Programação visual, Sonorização – CFTV, SPDA e Steel Frame, para execução da obra de construção da UNIDADE DE SAÚDE - UBS T1A, NO BAIRRO ROSÁRIO, em MARIANA/MG.

3.2 OBJETIVOS

O Memorial Descritivo, como parte integrante do projeto executivo, tem a finalidade de caracterizar criteriosamente todos os materiais e componentes envolvidos, bem como a sistemática construtiva utilizada. Serve ainda para dissipar quaisquer dúvidas que porventura venham a surgir na interpretação dos projetos. Tal documento descreve e define o projeto executivo e suas particularidades necessárias para a execução da obra UNIDADE DE SAÚDE - UBS T1A, NO BAIRRO ROSÁRIO, em MARIANA/MG.

Constam do presente memorial descritivo a descrição dos elementos constituintes dos projetos acima listados, com suas respectivas sequências executivas e especificações. Constam também do Memorial a citação de leis, normas, decretos, regulamentos, portarias, códigos referentes à construção civil, emitidos por órgãos públicos federais, estaduais e municipais, ou por concessionárias de serviços públicos.

As necessidades dos espaços e usuários devem ser pensadas com objetivo de obter sempre a excelente estética, funcionalidade, durabilidade, resistência, facilidade de limpeza, baixo custo de manutenção, logística facilitada e uma relação custo e benefício.

3.3 DOCUMENTO DE REFERÊNCIA

A elaboração deste documento tem como referência os desenhos dos projetos executivos de Ar-condicionado, Arquitetura, Cabeamento estruturado, Elétrico, Hidráulico, Impermeabilização, Luminotécnico, PCI, Plataforma, Programação visual, Sonorização – CFTV, SPDA e Steel Frame apresentados.

Nenhuma alteração será feita em qualquer especificação ou projeto, sem autorização da fiscalização. A autorização só terá validade quando confirmada por escrito.

3.4 SOLUÇÕES ADOTADAS

A definição dos padrões e as soluções adotadas consideraram fatores técnicos e econômicos, a praticidade de manutenção, conservação e durabilidade. As soluções contemplam opções de escolha de tipos de acabamentos e revestimentos, que foram estudados em suas características físicas, estéticas e técnicas, para serem empregados de forma apropriada, garantindo sempre o padrão de qualidade e a integração ambiental.

3.5 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Todos os serviços previstos nesta Especificação Técnica, materiais, equipamentos e ferramentas utilizadas em canteiro de obras deverão atender as condições estabelecidas pelas:

- Normas Regulamentadoras de Higiene, Segurança e Medicina do Trabalho fiscalizadas pela DRT e demais órgãos legais da administração pública, e suas alterações;
- Normas Gerais e Específicas da ANVISA;
- Normas Gerais e Específicas da ABNT, e na falta desta as normas internacionais;
- Prescrições e manuais dos fabricantes.

Além do processo de construção e de aplicação dos materiais, além das observações já recomendadas, na falta de maiores informações deverá ser realizado com base nos fundamentos da engenharia, com emprego de procedimentos técnicos amplamente reconhecidos por esta. Todas as medidas deverão ser confirmadas na obra.

4 ARQUITETURA

Propõe-se a construção do prédio da UBS do Bairro Rosário, composto por dois andares em estruturas metálicas e fechamentos Light Steel Frame e aplicação de placas OSB como fechamento, localizado na Rua Perimetral Sucupira, no município de Mariana/MG.

Propõe-se a continuação da execução da edificação que foi paralisada e julho de 2016, seguindo os projetos executivos elaborados em 2013, a fim de atender a aplicação dos materiais solicitados.

O projeto tem como premissa aproveitar a fundação em radier, as estruturas metálicas e os perfis de Steel Frame já executados. Será executado as instalações elétricas e hidráulicas, fechamento dos ambientes externos e internos com placas em OSB e cobertura em telhas metálicas, conforme projetos.

O piso será revestido em porcelanato, com rodapé composto pelo mesmo material. As paredes internas serão emassadas, nos locais de área molhada serão revestidas com pastilhas cerâmicas 20 x 20 cm, até 1,80 m. Será aplicada textura grafiato com tinta fosca nas paredes externas.

O primeiro pavimento é composto pelos seguintes ambientes: varanda coberta, sala de espera, sala de vacinação, recepção, banheiros masculino e feminino, sala de triagem, coleta, sala de reunião, atendimento multiprofissional, guarda medicamentos, sala de ginecologia, cuidados básicos, sala de curativo, DML, sala de resíduos, plataforma elevatória para acesso ao segundo pavimento, departamento agentes endemias, apoio agentes endemias.

O segundo pavimento é composto pelos seguintes ambientes: agentes de saúde, vestiário masculino e feminino, lavagem e desinfecção de materiais, esterilização, consultório odontológico, DML e escovatário.

5 PREMISSAS DE LEVANTAMENTO

5.1 REFERÊNCIAS NORMATIVAS

Este memorial foi desenvolvido com base nos projetos técnicos acima listados, e na planilha orçamentária "Planilha de medições" do processo licitatório CP 002/2015 - PRC 024/2015, fornecidos pelo contratante, na data de 24/0/2025. Ressalta-se que por se tratar de "projetos padrão", desenvolvidos em 2013, pode haver alguma divergência quanto aos padrões e Normas que tiveram atualizações.

6 INSTALAÇÕES

6.1.1 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA

É de responsabilidade da Contratada, a execução da sinalização da área a ser trabalhada, atendendo às determinações dos órgãos fiscalizadores e às prescrições da NR 18. A Contratada deverá fornecer e instalar placa de obra em chapa galvanizada #26, esp. 0,45mm, dimensão (3x1,5)m, plotada com adesivo vinílico, afixada com rebites 4,8x40mm, em estrutura metálica de metalon 20x20mm, esp. 1,25mm, inclusive suporte em eucalipto autoclavado pintado com tinta pva duas (2) demãos.

Deverão constar na placa os seguintes dados: nome da CONTRATADA, de acordo com o seu registro no Conselho Regional; nome do Autor e Coautores do projeto ou projetos, de acordo com o seu registro no Conselho Regional; nome dos Responsáveis Técnicos pela execução da obra, instalações e serviços, de acordo com o seu registro no Conselho Regional; atividades específicas pelas quais os profissionais são responsáveis; Título, número da Carteira Profissional e região do registro dos profissionais.

A contratada deverá inserir no relatório fotográfico as fotos da placa e seu local de instalação.

6.1.2 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS

A mobilização consiste no conjunto de providências a serem adotadas visando o início dos serviços contratados. A desmobilização consiste na desmontagem e retirada de todas as estruturas, construções e equipamentos do canteiro de obras.

Incluem-se nestes serviços:

- A localização, o preparo e a disponibilização, no local de trabalho, de todos os equipamentos, mão de obra, materiais, instalações necessárias à execução dos serviços contratados;

- Locação de container com isolamento térmico, tipo 3, para depósito/ferramentaria de obra, com medidas referenciais de (6) metros comprimento, (2,3) metros largura e (2,5) metros altura útil interna;

- Locação de container com isolamento térmico, tipo 4, para refeitório de obra, com medidas referenciais de (6) metros comprimento, (2,3) metros largura e (2,5) metros altura útil interna;

- Locação de container com isolamento térmico, tipo 1, para escritório de obra, com medidas referenciais de (6) metros comprimento, (2,3) metros largura e (2,5) metros altura útil interna;

- Locação de banheiro químico e reboque para transporte de banheiro químico;

O Canteiro de Obras e suas instalações serão executados observando-se as posturas municipais e as normas de higiene, segurança e medicina do trabalho.

Antes que seja dado o início às obras, as áreas de circulação deverão estar predeterminadas de modo a permitir a passagem dos operários, carrinhos de mão, maquinário, ferramentas e materiais.

6.1.3 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS

Instalação e ligação provisórias de alimentação de energia elétrica aérea trifásica 40A em poste de madeira, para canteiro de obras.

Instalação e ligação provisórias de água na obra.

Instalações provisórias são de responsabilidade da contratada. Ficará a cargo do contratante disponibilizar pontos de água, esgoto e energia elétrica com carga suficiente para atendimento do canteiro.

6.2 TAPUMES

É de responsabilidade da Contratada, a execução das proteções necessárias, assim como a sua segurança, atendendo às prescrições da NR 18.

Conforme a NR 18 é obrigatória à colocação de tapumes ou barreiras sempre que se executarem atividades da indústria da construção, de forma a impedir o acesso de pessoas estranhas aos serviços.

Os tapumes devem ser construídos e fixados de forma resistente, e ter altura mínima de 2,00m (dois metros) em relação ao nível do terreno.

Tapume fixo de proteção para fechamento de obra em telha metálica galvanizada, tipo trapezoidal, esp. 0,5mm, com módulo na dimensão de (300x220cm).

7 EQUIPAMENTOS

7.1 ANDAIMES

É de responsabilidade da Contratada, o fornecimento dos andaimes necessários, assim como a sua estabilidade, atendendo às prescrições da NR 18.

Conforme a NR 18, o dimensionamento dos andaimes, sua estrutura de sustentação e fixação, deve ser realizado por profissional legalmente habilitado e devem ser dimensionados e construídos de modo a suportar, com segurança, as cargas de trabalho a que estarão sujeitos.

O piso de trabalho dos andaimes deve ter forração completa, antiderrapante, ser nivelado e fixado de modo seguro e resistente e devem ser tomadas precauções especiais, quando da montagem, desmontagem e movimentação de andaimes próximos às redes elétricas.

A madeira para confecção do piso dos andaimes deve ser de boa qualidade, seca, sem apresentar nós e rachaduras que comprometam a sua resistência, sendo proibido o uso de pintura que encubra imperfeições e é proibida também a utilização de aparas de madeira na confecção de andaimes.

Os andaimes devem dispor de sistema guarda-corpo, escada de acesso e rodapé, inclusive nas cabeceiras, em todo o perímetro, com exceção do lado da face de trabalho.

É proibida, sobre o piso de trabalho de andaimes, a utilização de escadas e outros meios param se atingirem lugares mais altos.

O acesso aos andaimes deve ser feito de maneira segura.

7.1.1 ANDAIMES INTERNOS

Andaime em cavalete metálico para forro ou serviço em altura interno, com chapa de compensado e tábua, com reaproveitamento.

7.1.2 ANDAIMES EXTERNOS

Fornecimento de andaime metálico para fachada, inclusive piso metálico e sapatas.

Quando mais de 2 andares: tela de proteção, tipo fachadeira, instalada em andaime metálico para fachada.

7.2 EQUIPAMENTOS E PROCEDIMENTOS DE PROTEÇÃO E SEGURANÇA

Os procedimentos relativos à segurança e medicina do trabalho, devem ser cumpridos pelas empresas contratadas e subcontratadas seguindo as normas e legislações vigentes, na prestação de seus serviços.

Não será aceito alegação de desconhecimento, por parte da contratada, das normas regulamentadoras de Segurança no trabalho, pois são oficiais.

Cabe a Contratada cumprir e fazer cumprir as Normas de Segurança e Medicina do Trabalho constantes da Lei 6514 de 22 de dezembro de 1977 Capitulo V do título II das Consolidações das Leis do Trabalho (CLT) – Normas Regulamentadoras.

Deverá ser apresentado o Certificado de Treinamento introdutório de segurança, teórico e prático, com periodicidade conforme norma com carga horária mínima de oito horas, para trabalho em altura, observando NR 35, com conteúdo mínimo:

Normas e regulamentos aplicáveis ao trabalho em altura;

Análise de Risco e condições impeditivas;

Riscos potenciais inerentes ao trabalho em altura e medidas de prevenção e controle;

Sistemas, equipamentos e procedimentos de proteção coletiva;

Equipamentos de Proteção Individual para trabalho em altura: seleção, inspeção, conservação e limitação de uso;

Acidentes típicos em trabalhos em altura;

Condutas em situações de emergência, incluindo noções de técnicas de resgate e de primeiros socorros.

Para a execução dos trabalhos com eletricidade será necessária apresentação de certificado de treinamento da NR 10.

Caberá a Contratada o fornecimento dos EPI's e EPCs específicos e necessários às atividades desenvolvidas, sendo uso obrigatório por parte dos empregados. Nenhum serviço poderá ser executado sem a utilização dos mesmos. Serão de uso obrigatório os equipamentos relacionados a seguir, obedecido ao disposto nas Normas Regulamentadoras dentro do que determina a NR-6 da Portaria 3.214/78 do MTE - Equipamento de Proteção Individual - EPI e NR-1.

Capacete de segurança: queda ou projeção de objetos, impactos contra estruturas e outros;

Capacete especial: equipamentos ou circuitos elétricos;

Protetor facial: projeção de fragmentos, respingos de líquidos e radiações nocivas;

Óculos de segurança contra impacto: ferimentos nos olhos;

Óculos de segurança contra radiação: irritação nos olhos e lesões decorrentes da ação de radiações;

Óculos de segurança contra respingos: irritação nos olhos e lesões decorrentes da ação de líquidos agressivos;

Luvas e mangas de proteção (couro, lona plastificada, borracha ou neoprene): contato com substâncias corrosivas ou tóxicas, materiais abrasivos ou cortantes, equipamentos energizados, materiais aquecidos ou radiações perigosas;

Botas de borracha (PVC): locais molhados, lamacentos ou em presença de substâncias tóxicas;

Calçados de couro: lesão no pé;

Cinto de segurança: queda com diferença de nível e linhas de vida;

Protetores auriculares: nível de ruído superior ao estabelecido na NR-5 – Atividades e Operações Insalubres;

Respirador contra poeira: trabalhos com produção de poeira;

Máscara para jato de areia: trabalhos de limpeza por abrasão através de jatos de areia;

Respirador e máscara de filtro químico: poluentes atmosféricos em concentrações prejudiciais à saúde;

Avental de raspa: trabalhos de soldagem e corte a quente e de dobragem e armação de ferros.

Fornecer uniformes de manga comprida para todos os funcionários e exigir sua utilização dentro do canteiro de obras durante a execução dos serviços contratados. O modelo deverá ser aprovado previamente pela fiscalização.

E outros dispositivos que se façam necessários conforme a atividade a ser desenvolvida, podendo a fiscalização, solicitar paralização parcial ou total dos serviços que possam causar risco grave ou eminente, sendo esta fiscalização programada ou não.

Além dos treinamentos citados, caso seja necessário, conforme atividade a ser desenvolvida, novos treinamentos poderão ser exigidos.

8 LIMPEZA DA OBRA

O canteiro de obras deve ser mantido limpo e livre de obstáculos nas vias de circulação, passagens e escadarias. Onde os entulhos e sobras de materiais devem ser recolhidos evitando poeiras e riscos.

As retiradas de pavimentos devem ser realizadas através de equipamentos ou dispositivos de evacuação, sem comprometer o andamento da obra, da unidade e da segurança dos funcionários.

A área de trabalho deverá ser limpa pelo menos uma vez por dia, devendo haver recolhimento de entulhos, em local acordado com a Fiscalização. Os entulhos deverão ser removidos periodicamente do canteiro e encaminhados às áreas de deposição liberadas pelo órgão regional competente.

8.1 REMOÇÃO DE ENTULHOS E BOTA FORA

Estão inclusas nesse item todos os materiais e mão de obra necessária para a retirada dos resíduos (entulhos) produzidos no período de execução dos serviços.

Deverão ser previstos os serviços de retirada manual, com a utilização de equipamentos adequados. Sempre que possível, os entulhos deverão ser embalados em sacos de papel kraft, resistentes e com capacidade compatível com os materiais a serem retirados. Poderão ser utilizados sacos plásticos de resistência elevada para materiais residuais menores, restos de varrição, etc.

Dependendo da quantidade de bota fora e logística para entrada de maquinários, utilizamos caçamba:

Transporte de material de qualquer natureza com carrinho de mão;

Transporte de material demolido em caçamba.

Havendo espaço para maquinários maiores e tendo um grande volume de bota fora, utilizamos maquinários mais pesados:

Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre;

Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km;

Espalhamento de material com trator de esteiras.

9 ELEMENTOS DE FECHAMENTO

9.1 ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO

Nos locais indicados no projeto, deverá executar alvenaria em bloco de concreto. Os blocos de concreto devem possuir formato e dimensões padronizadas, que proporcionam um sistema construtivo limpo, prático, rápido, econômico e eficiente. Dimensões, resistência e demais informações são especificados em detalhes ou notas do projeto estrutural. Os blocos

deverão seguir os parâmetros indicados pela norma NBR 6136. A marcação, ou locação das alvenarias, deverá ser conforme o projeto de arquitetura, através do assentamento de dois tijolos nas extremidades da parede, partindo do nível de referência. Os vãos das portas deverão ter folga de 3 cm (1,5 cm de cada lado) em relação à medida externa do batente. As argamassas preparadas deverão ser fornecidas com constância tal que permita a sua aplicação dentro de um prazo que impeça o início de pega. O assentamento deverá ser executado com argamassa pré-fabricada, devidamente certificada e normalizada, dentro do prazo de validade e de acordo com as recomendações de utilização do fabricante.

9.1.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS

- ABNT NBR 6136:2016 – Blocos vazados de concreto simples para alvenaria – Requisitos.
- ABNT NBR 15270:2023 – Componentes cerâmicos – Blocos e tijolos para alvenaria: Parte 1 – Requisitos.

10PAREDES

10.1 PLACAS OSB

Deverão ser executadas em placas OSB em um Steel Frame, o ideal é seguir alguns passos importantes para garantir segurança e durabilidade. Primeiro, certifique-se de que a estrutura de Steel Frame esteja bem montada e nivelada. Depois, fixe as placas de OSB às estruturas de aço usando parafusos específicos para esse tipo de material, espaçando-os de forma uniforme para evitar deformações. É importante também deixar uma folga de expansão nas bordas das placas, para evitar trincas com variações de temperatura. Além disso, ao instalar, verifique se as juntas das placas estão alinhadas e, se necessário, aplique fita de juntas e massa para um acabamento mais uniforme.

10.1.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS

- ABNT NBR 16970-2:2022 – Projeto Estrutural de Sistemas Construtivos em Light Steel Framing.

- ABNT NBR 15758-1:2009 – Sistemas construtivos em chapas de gesso para drywall – Projeto e procedimentos executivos para montagem: Parte 1 – Requisitos para sistemas usados como paredes;
- ABNT NBR 16831:2020 – Chapas de gesso diferenciadas para drywall – Classificação e requisitos.

10.2 EMASSAMENTO COM MASSA ACRÍLICA

Paredes emassadas com massa acrílica, com aplicação mínima de 02 (duas) demãos, ou quantas forem necessárias para o perfeito recobrimento das superfícies. Ref.: Suvinil ou equivalente.

A primeira demão é para fazer as correções das imperfeições maiores. Em seguida, você lixa a superfície e aplica uma segunda mão para corrigir os defeitos menores que ainda ficaram na parede. O tempo de secagem varia de duas a três horas.

10.2.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS

- ABNT NBR 15348:2006 – Tintas para construção civil – Massa niveladora monocomponentes à base de dispersão aquosa para alvenaria – Requisitos.

10.3 EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA

Paredes emassadas com massa corrida, com aplicação mínima de 02 (duas) demãos, ou quantas forem necessárias para o perfeito recobrimento das superfícies. Ref.: Suvinil ou equivalente.

Após cura do reboco, em no mínimo 24 horas, as superfícies devem ser lixadas e limpas, para posteriormente proceder a aplicação de duas demãos (num intervalo de 3 horas) com desempenadeira ou espátula própria, massa corrida e após 24 horas da última demão, iniciar a lixação.

10.3.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS

- ABNT NBR 15348:2006 – Tintas para construção civil – Massa niveladora monocomponentes à base de dispersão aquosa para alvenaria – Requisitos.

10.4 PINTURA

Deverão ser adotadas precauções especiais, no sentido de evitar pingos de tintas em superfícies não destinadas a pintura (vidro, esquadrias e piso). A superfície será bem preparada, lizada, limpa, seca, isenta de graxas, óleos, ceras, resinas, sais solúveis e ferrugens. O número de demãos será o suficiente para cobrir totalmente a superfície a pintar, nunca inferior a duas demãos, sendo cada demão de tinta aplicada quando a precedente estiver totalmente seca.

Selador acrílico: Todas as superfícies que receberão pintura acrílica, conforme indicado no projeto de arquitetura, deverão receber tratamento prévio com aplicação de fundo preparador selador acrílico para superfícies porosas, fabricação Suvinil ou equivalente.

Preparo de superfície lixamento: Todas as superfícies que receberão nova pintura, conforme indicado no projeto de arquitetura, seja paredes internas, paredes externas ou teto, deverão ser cuidadosamente preparadas e lixadas, até a abertura da porosidade necessária conforme especificação do fabricante ou para a eliminação de qualquer espécie de brilho (no caso de existir pintura anterior), usando lixa de grana 360/400. Eliminar todo o pó após o lixamento.

10.4.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS

- ABNT NBR 11702:2021 – Tintas para construção civil – Tintas, vernizes, texturas e complementos para edificações não industriais – Classificação e requisitos;
- ABNT NBR 13245:2011 – Tintas para construção civil – Execução de pinturas em edificações não industriais – Preparação de superfície.

10.4.2 PINTURA COM TINTA LÁTEX

A pintura látex deverá ser executada nas áreas conforme indicação no projeto de arquitetura, nas cores descritas no projeto, com aplicação mínima de duas demãos, ou quantas forem necessárias para o perfeito recobrimento das superfícies.

Tinta látex na cor Branco Neve: acabamento fosco - Ref.: Suvinil ou equivalente.

10.4.3 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS

- ABNT NBR 15079:2021 – Tintas para construção civil – Requisitos mínimos de desempenho: Parte 1 – Tinta látex fosca nas cores claras, Parte 2 – Tintas látex semiacetinada, acetinada e semibrilho nas cores claras.

10.4.4 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA

A pintura acrílica deverá ser executada nas áreas conforme indicação no projeto de arquitetura, em tinta esmalte acrílica a base de água, nas cores descritas no projeto, com aplicação mínima de duas demãos, ou quantas forem necessárias para o perfeito recobrimento das superfícies.

Tinta acrílica na cor Branco Neve: acabamento fosco - Ref.: Suvinil ou equivalente.

10.4.5 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS

- ABNT NBR 10998:1987 – Tinta de acabamento acrílica à base de solventes orgânicos – Especificação.

10.4.6 PINTURA COM TINTA ESMALTE

A pintura esmalte deverá ser executada nas áreas conforme indicação no projeto de arquitetura, em tinta esmalte sintético a base de componentes químicos, nas cores descritas no projeto, com aplicação mínima de duas demãos, ou quantas forem necessárias para o perfeito recobrimento das superfícies.

Tinta esmalte na cor Branco Neve: acabamento fosco - Ref.: Suvinil ou equivalente.

10.4.7 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS

- ABNT NBR 15494:2015 – Tintas para construção civil - Requisitos de desempenho de tintas para edificações não industriais – Tinta brilhante à base de solvente com secagem oxidativa.

10.4.8 PINTURA TEXTURIZADA GRAFIATO

A pintura grafiato deverá ser executada nas áreas conforme indicação no projeto de arquitetura, nas cores descritas no projeto, com aplicação mínima de duas demãos, ou quantas forem necessárias para o perfeito recobrimento das superfícies. Indicada para texturizar e corrigir pequenas imperfeições em superfícies internas de alvenaria e concreto. Também utilizada para impermeabilizar a parede, evitando infiltrações de água e mofo.

Tinta texturizada grafiato na cor Bege: acabamento fosco - Ref.: Suvinil ou equivalente.

10.5 REVESTIMENTO CERÂMICO

Trata-se do fornecimento e instalação do revestimento cerâmico, conforme indicado em projeto.

Parede revestida em cerâmica acetinada Modelo: Forma WhiteMate. Ref.: Eliane ou equivalente.

Dimensões: 20 x20 cm

Cor: Branco

Caso este produto tenha saído de linha ou haja dificuldade para seu fornecimento, a contratada deverá formalizar a necessidade de alteração da especificação perante a Fiscalização que, após análise da solicitação, irá providenciar nova especificação.

Para a instalação, preparar a argamassa colante com água limpa, dosada conforme instrução do fabricante. Após alcançar condição homogênea, deve-se deixar a argamassa descansar por 15 minutos, e remisturar. Inicia-se o assentamento da cerâmica, pressionando as peças com o martelo de borracha para garantir o esmagamento dos cordões de argamassa.

O rejuntamento é iniciado após 72h do assentamento das placas de cerâmica. O rejunte é aplicado em abundância sobre as placas, e é preciso preparar a superfície com cuidado antes da aplicação. Certifique-se de que o fundo das juntas esteja livre de poeira, impurezas e restos de materiais da obra. Respeite o tempo de secagem indicado pelo fabricante do produto antes de liberar o tráfego de pessoas no local e procure rejuntar toda a área de uma vez, porque as condições climáticas durante a secagem podem gerar alterações na tonalidade. Ref.: Quartzolit ou equivalente.

10.5.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS

- ABNT NBR ISO 13006:2020 – Placas cerâmicas – Definições, classificação, características e marcação.

10.6 REVESTIMENTO EM PORCELANATO

Nos locais indicados pelo projeto, deverá ser fornecido e instalado revestimento em porcelanato, com medidas conforme especificadas em projeto.

Piso revestido em porcelanato. Modelo: Biancogrês. Ref.: Spazio Grigio Ap ou equivalente.

Dimensões: 52x52cm

Cor: Branco

Caso estes produtos tenham saído de linha ou haja dificuldade para seu fornecimento a Contratada deverá formalizar a necessidade de alteração da especificação perante a Fiscalização que, após análise da solicitação, irá providenciar nova especificação.

Para a instalação, deverá ser executado rejuntamento preferencialmente com argamassa pré-fabricada, com espaçamento mínimo conforme recomendação do fabricante. Para que o assentamento possa se iniciar, a superfície da parede para aplicação da argamassa colante deve apresentar-se limpa e sem fissuras.

O rejuntamento é iniciado após 72h do assentamento das placas de porcelanato. O rejunte é aplicado em abundância sobre as placas, e é preciso preparar a superfície com cuidado antes da aplicação. Certifique-se de que o fundo das juntas esteja livre de poeira, impurezas e restos de materiais da obra. Respeite o tempo de secagem indicado pelo fabricante do produto antes de liberar o tráfego de pessoas no local e procure rejuntar toda a área de uma vez, porque as condições climáticas durante a secagem podem gerar alterações na tonalidade. Ref: Quartzolit ou equivalente.

10.6.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS

- ABNT NBR ISO 13006:2020 – Placas cerâmicas – Definições, classificação, características e marcação.

11ESQUADRIAS

Todos os trabalhos de serralheria em alumínio serão realizados com maior perfeição, mediante emprego de mão de obra especializada, de primeira qualidade e executadas rigorosamente de acordo com os respectivos desenhos de detalhes, e indicações dos demais

desenhos do projeto. O material a empregar será novo, limpo, perfeitamente desempenado e sem nenhum defeito de fabricação. Só poderão ser utilizados perfis de materiais idênticos aos indicados nos desenhos. Os vidros deverão ser de primeira qualidade, perfeitamente planos, sem bolhas, sem defeitos, serão instalados nos locais indicados nos desenhos do projeto arquitetônico.

11.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS

- ABNT NBR 10821:2017 – Esquadrias externas para edificações: Parte 1 – Terminologia, Parte 2 – Requisitos e classificação, Parte 4 – Esquadrias Externas – Requisitos adicionais de desempenho, Parte 5 – Esquadrias externas – Instalação e manutenção.

11.2 PORTAS EM MADEIRA

Nos locais indicados pelo projeto de arquitetura, deverão ser fornecidas e instaladas portas de madeira, com dimensões conforme especificadas em projeto. Deve-se verificar em projeto a disposição das portas para que elas sejam alocadas corretamente. Os vãos devem ser previamente medidos para a correta instalação das portas.

Todas as portas de madeira em folhas semi-ocas, guarnição em madeira 7x1 cm, conforme NBR 15930-2:2018 e seus documentos complementares, com dimensões variadas. As portas deverão ser aptas a receber acabamento em pintura de acordo com o projeto arquitetônico.

Os batentes deverão ser fixados por parafusos em tacos de seção trapezoidal (lado maior interno) chumbados na alvenaria, por meio de grapas metálicas chumbadas na alvenaria, ou por adesivos expansivos.

A madeira dos montantes deverá ser em cedrinho, angelim comercial, eucalipto, curupixa, peroba, cumaru ou equivalente da região. Não serão recebidas portas cujo material do montante não seja diferente do acima citado. Todos os montantes para enquadramento do núcleo deverão ter dimensões de 3x3 cm, com tolerância de mais ou menos 2mm.

O núcleo deverá ter enchimento de 100%, com réguas com a mesma espessura das portas e largura de 1,5cm, com trespasse mínimo de 15 cm e umidade máxima de 15%.

A madeira para preenchimento do núcleo das portas deverá ser em Angelim imunizado ou pinus imunizado, bem seca, isenta de pontos brancos, carunchos e brocas, sem nós ou fendas, que possam prejudicar sua durabilidade e aparência.

Serão rejeitadas peças que apresentarem rachaduras, nós soltos ou buracos de nós, bolsas de resinas perceptíveis a olho nu.

Somente serão tolerados empenos de no máximo 2,5 mm, medido no meio do comprimento, e torções de no máximo 2,0 mm, em relação ao plano que contenha dois dos demais vértices.

Deverá ser efetuado o lixamento de toda superfície de madeira com lixa grana 100 e em seguida a eliminação da poeira, proveniente do lixamento, com escova ou trincha de cerdas macias.

Antes da aplicação do anti cupim, a Contratada deverá fazer o isolamento das laterais dos alisares com fita crepe 19mm e calafetar as fendas existentes entre a parede e os alisares com massa niveladora, para uso interno, a ser fornecida pela Contratante. Nas fendas com espessura superior a 3mm, a massa niveladora deverá ser substituida por gesso rápido.

O anti cupim deverá ser aplicado com rolo de espuma de 9 cm nas faces das portas, em demão única, com rendimento médio de 0,12 L/m². "Nas laterais, parte de cima e baixo das portas, o anti cupim deve ser aplicado com trincha de ¾", de cerdas escuras. O tratamento da parte de baixo das portas deverá ser executado com a porta apoiada horizontalmente sobre bancada ou cavaletes, com os devidos cuidados para não danificar o tratamento já aplicado nas faces.

11.2.1 PORTA DE GIRO EM MADEIRA

PM-80: Porta de giro tipo prancheta em madeira compensada lisa, pintada com tinta esmalte, acabamento fosco na cor branco. Ref.: Suvinil Equivalente ou com acabamento natural e aplicação de verniz fosco incolor.

Marco e alizar em chapa metálica pintados c/tinta esmalte sintético, acabamento fosco, cor: branco. Ref.: Suvinil Equivalente.

Maçaneta e fechadura design mz340 tipo alavanca, acabamento cromado, máq. smart 55.Ref.: Papaiz ou equivalente

As dobradiças serão de aço inox, tipo "pino-bola", 3x2 ½".

Dimensões: 80 x 210 cm

PM-90: Porta de giro tipo prancheta em madeira compensada lisa, pintada com tinta esmalte, acabamento fosco na cor branco. Ref.: Suvinil Equivalente ou com acabamento natural e aplicação de verniz fosco incolor.

Marco e alizar em chapa metálica pintados c/tinta esmalte sintético, acabamento fosco, cor: branco. Ref.: Suvinil Equivalente.

Maçaneta e fechadura design mz340 tipo alavanca, acabamento cromado, máq. smart 55.Ref.: Papaiz ou equivalente

As dobradiças serão de aço inox, tipo "pino-bola", 3x2 ½".

Dimensões: 90 x 210 cm

PT110: Porta de giro tipo prancheta em madeira compensada lisa, pintada com tinta esmalte, acabamento fosco na cor branco. Ref.: Suvinil Equivalente ou com acabamento natural e aplicação de verniz fosco incolor.

Marco e alizar em chapa metálica pintados c/tinta esmalte sintético, acabamento fosco, cor: branco. Ref.: Suvinil Equivalente.

Maçaneta e fechadura design mz340 tipo alavanca, acabamento cromado, máq. smart 55.Ref.: Papaiz ou equivalente

As dobradiças serão de aço inox, tipo "pino-bola", 3x2 ½".

Dimensões: 110 x 210 cm

PL120: Porta de giro tipo prancheta em madeira compensada lisa, duas folhas, pintada com tinta esmalte, acabamento fosco na cor branco. Ref.: Suvinil Equivalente ou com acabamento natural e aplicação de verniz fosco incolor.

Marco e alizar em chapa metálica pintados c/tinta esmalte sintético, acabamento fosco, cor: branco. Ref.: Suvinil Equivalente.

Maçaneta e fechadura design mz340 tipo alavanca, acabamento cromado, máq. smart 55.Ref.: Papaiz ou equivalente

As dobradiças serão de aço inox, tipo "pino-bola", 3x2 ½".

Dimensões: 120 x 210 cm

11.2.2 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS

- ABNT NBR 15930:2011-2022 Portas de madeira para edificações: Parte 1 – Terminologia e simbologia, Parte 2 – Requisitos, Parte 3 – Requisitos de desempenho adicionais, Parte 4 – Instalação e manutenção;

11.2.3 PORTA DE CORRER EM MADEIRA

P110: Porta de correr tipo prancheta, em madeira compensada lisa, pintada com tinta esmalte, acabamento fosco na cor branco. Ref.: Suvinil Equivalente ou com acabamento natural e aplicação de verniz fosco incolor.

Marco e alizar em chapa metálica pintados c/tinta esmalte sintético, acabamento fosco, cor: branco. Ref.: Suvinil Equivalente.

Puxador concha de embutir para porta de correr, cromo acetinado, com furo e fechadura tipo bico de papagaio para portas de correr. Caixa da fechadura em aço estampado zincado. ref.: imab ou equivalente.

O deslocamento da porta será através de trilho superior em alumínio polido 2cm com roldana dupla 1126, Ref. Stanley ou Equivalente.

Dimensões: 110x210 cm

11.2.4 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS

- ABNT NBR 15930:2011-2022 Portas de madeira para edificações: Parte 1 – Terminologia e simbologia, Parte 2 – Requisitos, Parte 3 – Requisitos de desempenho adicionais, Parte 4 – Instalação e manutenção;

11.3 PORTAS EM VIDRO

Nos locais indicados pelo projeto de arquitetura, deverão ser fornecidas e instaladas portas em vidro, com dimensões conforme especificadas em projeto. Deve-se verificar em projeto a disposição das portas para que elas sejam alocadas corretamente. Os vãos devem ser previamente medidos para a correta instalação das portas.

Os vidros serão autoportantes ou fixados através de perfis metálicos. Os caixilhos de alumínio destinados ao envidraçamento obedecerão às seguintes disposições construtivas, buscando a maior estanqueidade acústica possível. Todos os vidros presentes nas portas de alumínio serão instalados com espuma adesiva (na face voltada para o lado externo); gaxetas de compressão (na face voltada para o lado interno), em perfil rígido de elastômero, de preferência neoprene, dotadas de tiras de enchimento.

As portas terão dispositivos que permita a drenagem de água que por ventura possa penetrar no interior dos perfis. A justaposição da folha com as guarnições será estanque a água de chuva, não tendo frestas que permitam a passagem de corrente de ar.

As portas a serem instaladas, devem estar em perfeitas condições de funcionamento e acabamento, os vidros devem estar lisos, sem trincas e planos. As ferragens deverão ser de primeira qualidade, conforme especificações obedecendo às normas EB-947 e EB-949 da ABNT.

11.3.1 PORTAS DE GIRO EM VIDRO

P75: Porta de giro, em uma folha, de vidro temperado incolor, de espessura 10mm autoportante.

Puxador duplo para porta, em aço inox escovado. ref.: 3403, brumet ou equivalente.

Roseta com entrada e tranqueta com acabamento em alumínio anodiz. Ref.: imab ou equivalente

Dimensões: 75x210 cm.

P90A: Porta de giro, em uma folha, de vidro temperado incolor, de espessura 10mm autoportante.

Puxador duplo para porta, em aço inox escovado. ref.: 3403, brumet ou equivalente.

Roseta com entrada e tranqueta com acabamento cromado. Ref.: imab ou equivalente

Dimensões: 90x210 cm.

PV80: Porta de giro, em uma folha, de vidro laminado, de espessura 10mm, e com borda de alumínio linha 25, com acabamento natural.

Puxador duplo para porta, em aço inox escovado. Ref.: 3403, brumet ou equivalente.

Roseta com entrada e tranqueta com acabamento cromado. Ref.: imab ou equivalente

Dimensões: 80x210 cm.

P120: Porta de giro, em uma folha, de vidro temperado incolor, de espessura 10mm autoportante

Puxador duplo para porta, em aço inox escovado. Ref.: 3403, brumet ou equivalente.

Roseta com entrada e tranqueta com acabamento cromado. Ref.: imab ou equivalente

Dimensões: 120x260 cm.

11.3.2 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS

- ABNT NBR 12609:2003 – Alumínio e suas ligas – Tratamento de superfície – Requisitos para anodização para fins arquitetônicos;
- ABNT NBR 14697:2001 – Vidro laminado;
- ABNT NBR 14698:2001 – Vidro temperado.

11.4 PORTAS DE GIRO METÁLICA

Nos locais indicados, deverá ser fornecido e instalado portas em alumínio, com dimensões conforme especificadas no projeto. Deve-se verificar em projeto a disposição das portas para que elas sejam alocadas corretamente. Os vãos devem ser previamente medidos para a correta instalação das portas.

As portas a serem instaladas, devem estar em perfeitas condições de funcionamento e acabamento. As ferragens deverão ser de primeira qualidade, conforme especificações obedecendo às normas EB-947 e EB-949 da ABNT.

Ao instalar portas de alumínio, observe as instruções dadas pelo fornecedor na embalagem. Verificar a indicação do lado interno das portas e sua posição correta.

PT-120: Porta de giro em alumínio com veneziana e sem ventilação, acabamento acetinado, em duas folhas.

Inserir tarjeta (livre/ ocupado) metálica, com acabamento cromado. Código 719 CR Ref.: Lafonte ou equivalente.

Dobradiças metálicas com acabamento cromado Ref.: Vouga ou equivalente

Dimensões: 120x210 cm.

PT-120A: Porta de giro em alumínio com veneziana e sem ventilação, acabamento acetinado.

Conjunto de fechadura externa 1750 linha basic, modelo flux ma090, roseta com entrada acabamento cromado. cód.: 0057 em latão - ref.: imab ou equivalente

Dobradiças metálicas com acabamento cromado Ref.: Vouga ou equivalente

Dimensões: 120x210 cm.

11.4.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS

- ABNT NBR 12609:2003 – Alumínio e suas ligas – Tratamento de superfície – Requisitos para anodização para fins arquitetônicos.

11.1 ALÇAPÃO EM AÇO

Nos locais indicados, deverá ser fornecido e instalado alçapão, com dimensões conforme especificadas no projeto. Deve-se verificar em projeto a disposição das portas para que elas sejam alocadas corretamente. Os vãos devem ser previamente medidos para a correta instalação do alçapão.

O alçapão a ser instalado, deve estar em perfeita condição de funcionamento e acabamento. As ferragens deverão ser de primeira qualidade, conforme especificações obedecendo às normas EB-947 e EB-949 da ABNT.

Ao instalar, observe as instruções dadas pelo fornecedor na embalagem. Verificar a indicação do lado interno das portas e sua posição correta.

PT-80: Alçapão em chapa de aço e acabamento natural, para laje.

Fechamento de giro.

Dimensões: 80 x 80cm.

11.1.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS

- ABNT NBR 12609:2003 – Alumínio e suas ligas – Tratamento de superfície – Requisitos para anodização para fins arquitetônicos.

12JANELAS

Nos locais indicados, deverá ser fornecido e instalado janelas, com dimensões conforme especificadas no projeto. Deve-se verificar em projeto a disposição das janelas para que elas sejam alocadas corretamente. Os vãos devem ser previamente medidos para a correta instalação.

Os vidros serão autoportantes ou fixados através de perfis metálicos. Os caixilhos de alumínio destinados ao envidraçamento obedecerão às seguintes disposições construtivas, buscando a maior estanqueidade acústica possível. Todos os vidros presentes nas janelas de alumínio serão instalados com espuma adesiva (na face voltada para o lado externo); gaxetas

de compressão (na face voltada para o lado interno), em perfil rígido de elastômero, de preferência neoprene, dotadas de tiras de enchimento.

As janelas terão dispositivos que permita a drenagem de água que possa penetrar no interior dos perfis. A justaposição da folha com as guarnições será estanque a água de chuva, não tendo frestas que permitam a passagem de corrente de ar.

As janelas a serem instaladas, devem estar em perfeitas condições de funcionamento e acabamento, os vidros devem estar lisos, sem trincas e planos. As ferragens deverão ser de primeira qualidade, conforme especificações obedecendo às normas EB-947 e EB-949 da ABNT.

12.1 JANELAS DE CORRER

J03: Nos locais indicados, deverão ser fornecidas e instaladas janelas de correr, em duas folhas (uma fixa e uma móvel), em alumínio linha 25, anodizado natural ou com pintura eletrostática na cor branca. Vidro comum incolor, esp.: 8mm.

Dimensões: 237 x 140 cm

J04: Nos locais indicados, deverão ser fornecidas e instaladas janelas de correr, em duas folhas (uma fixa e uma móvel), em alumínio linha 25, anodizado natural ou com pintura eletrostática na cor branca. Vidro comum incolor, esp.: 8mm.

Dimensões: 225 x 140 cm

J05: Nos locais indicados, deverão ser fornecidas e instaladas janelas de correr, em duas folhas (uma fixa e uma móvel), em alumínio linha 25, anodizado natural ou com pintura eletrostática na cor branca. Vidro comum incolor, esp.: 8mm.

Dimensões: 265 x 140 cm

J06: Nos locais indicados, deverão ser fornecidas e instaladas janelas de correr, em duas folhas (uma fixa e uma móvel), em alumínio linha 25, anodizado natural ou com pintura eletrostática na cor branca. Vidro comum incolor, esp.: 8mm.

Dimensões: 330 x 140 cm

J07: Nos locais indicados, deverão ser fornecidas e instaladas janelas de correr, em duas folhas (uma fixa e uma móvel), em alumínio linha 25, anodizado natural ou com pintura eletrostática na cor branca. Vidro comum incolor, esp.: 8mm.

Dimensões: 275 x 140 cm

J08: Nos locais indicados, deverão ser fornecidas e instaladas janelas de correr, em duas folhas (uma fixa e uma móvel), em alumínio linha 25, anodizado natural ou com pintura eletrostática na cor branca. Vidro comum incolor, esp.: 8mm.

Dimensões: 60 x 70 cm

J10: Nos locais indicados, deverão ser fornecidas e instaladas janelas de correr, em duas folhas (uma fixa e uma móvel), em alumínio linha 25, anodizado natural ou com pintura eletrostática na cor branca. Vidro comum incolor, esp.: 8mm.

Dimensões: 325 x 140 cm

J12: Nos locais indicados, deverão ser fornecidas e instaladas janelas de correr, em duas folhas (uma fixa e uma móvel), em alumínio linha 25, anodizado natural ou com pintura eletrostática na cor branca. Vidro comum incolor, esp.: 8mm.

Dimensões: 85 x 140 cm

J13: Nos locais indicados, deverão ser fornecidas e instaladas janelas de correr, em duas folhas (uma fixa e uma móvel), em alumínio linha 25, anodizado natural ou com pintura eletrostática na cor branca. Vidro comum incolor, esp.: 8mm.

Dimensões: 165 x 140 cm

J15: Nos locais indicados, deverão ser fornecidas e instaladas janelas de correr, em duas folhas (uma fixa e uma móvel), em alumínio linha 25, anodizado natural ou com pintura eletrostática na cor branca. Vidro comum incolor, esp.: 8mm.

Dimensões: 224 x 140 cm

J16: Nos locais indicados, deverão ser fornecidas e instaladas janelas de correr, em duas folhas (uma fixa e uma móvel), em alumínio linha 25, anodizado natural ou com pintura eletrostática na cor branca. Vidro comum incolor, esp.: 8mm.

Dimensões: 185 x 140 cm

J17: Nos locais indicados, deverão ser fornecidas e instaladas janelas de correr, em duas folhas (uma fixa e uma móvel), em alumínio linha 25, anodizado natural ou com pintura eletrostática na cor branca. Vidro comum incolor, esp.: 8mm.

Dimensões: 132 x 140 cm

12.1.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS

- ABNT NBR 12609:2003 – Alumínio e suas ligas – Tratamento de superfície – Requisitos para anodização para fins arquitetônicos;
- ABNT NBR 14697:2001 – Vidro laminado;
- ABNT NBR 14698:2001 – Vidro temperado.

12.2 JANELAS BASCULANTES

J01: Nos locais indicados, deverão ser fornecidas e instaladas janelas basculantes, com caixilhos de alumínio linha 25, anodizado natural ou com pintura eletrostática na cor branca. Vidro comum incolor, esp.: 8mm.

Dimensões: 193 x 193 cm

J02: Nos locais indicados, deverão ser fornecidas e instaladas janelas basculantes, com caixilhos de alumínio linha 25, anodizado natural ou com pintura eletrostática na cor branca. Vidro comum incolor, esp.: 8mm.

Dimensões: 405 x 70 cm

J09: Nos locais indicados, deverão ser fornecidas e instaladas janelas basculantes, com caixilhos de alumínio linha 25, anodizado natural ou com pintura eletrostática na cor branca. Vidro comum incolor, esp.: 8mm.

Dimensões: 90 x 70 cm

J11: Nos locais indicados, deverão ser fornecidas e instaladas janelas basculantes, com caixilhos de alumínio linha 25, anodizado natural ou com pintura eletrostática na cor branca. Vidro comum incolor, esp.: 8mm.

Dimensões: 125 x 70 cm

J14: Nos locais indicados, deverão ser fornecidas e instaladas janelas basculantes, com caixilhos de alumínio linha 25, anodizado natural ou com pintura eletrostática na cor branca. Vidro comum incolor, esp.: 8mm.

Dimensões: 165 x 70 cm

J18: Nos locais indicados, deverão ser fornecidas e instaladas janelas basculantes, com caixilhos de alumínio linha 25, anodizado natural ou com pintura eletrostática na cor branca. Vidro comum incolor, esp.: 8mm.

Dimensões: 224 x 70 cm

J19: Nos locais indicados, deverão ser fornecidas e instaladas janelas basculantes, com caixilhos de alumínio linha 25, anodizado natural ou com pintura eletrostática na cor branca. Vidro comum incolor, esp.: 8mm.

Dimensões: 342 x 200 cm

12.2.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS

- ABNT NBR 12609:2003 – Alumínio e suas ligas – Tratamento de superfície – Requisitos para anodização para fins arquitetônicos;
- ABNT NBR 14697:2001 – Vidro laminado;
- ABNT NBR 14698:2001 – Vidro temperado.

12.3 JANELA GUILHOTINA

Guichê: Nos locais indicados, deverão ser fornecidas e instaladas janelas tipo guilhotina, com caixilhos de alumínio linha 25, anodizado natural ou com pintura eletrostática na cor branca. Vidro comum incolor, esp.: 8mm.

Dimensões: 60 x 60 cm

13COBERTURA

13.1 TELHAS

As peças estruturais dos telhados deverão seguir especificações do projeto estrutural. Todas as peças receberão camada de proteção em zarcão.

Os rufos deverão ser instalados onde há encontro de telhado e parede, nos locais demarcado pelo projeto. Sua fixação é feita com bucha e a vedação, por sua vez, é feita com silicone. A sua perfeita vedação é essencial para garantir a eficiência do rufo. Ref.: Calhaforte ou equivalente.

Deverá ser instalado e fornecido chapim metálico, com pingadeira, chapa galvanizada, no comprimento linear do sistema de cobertura existente, conforme as especificações do projeto.

As calhas deverão ser instaladas com total cuidado para não gerar fissuras e possíveis infiltrações posteriormente Antes de unir as calhas, você deve prender os suportes. Dependendo do tipo de calha, a fixação será diferente: alguns são presos por dentro das calhas, enquanto outros são montados sobre o beiral. Portanto, consulte as recomendações do fabricante da calha. Na sequência, você deve prender o conector do condutor e o terminal para calha usando selante de silicone e pequenos parafusos de metal. O próximo passo é juntar e selar as calhas. Elas devem ser posicionadas conforme as informações do projeto. Ref: Calhaforte ou equivalente.

13.1.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS

- ABNT NBR 10844:1989 – Instalações prediais de águas pluviais – Procedimento;
- ABNT NBR 14331:2009 – Alumínio e suas ligas – Telhas e acessórios – Requisitos, projeto e instalação.

13.1.2 TELHAS METÁLICAS

A cobertura de telhas metálicas deverá seguir a tipologia determinada pelo Projeto de Arquitetura. Após o término dos serviços, as coberturas deverão apresentar perfeita estanqueidade. Juntamente com esta especificação, deverão ser cumpridas todas as normas da ABNT pertinentes ao assunto.

Telha metálica galvanizada ondulada: pintada na cor branca, espessura 0,5 mm Ref. Brasilit ou equivalente Ref.: Suvinil ou equivalente.

Todas as concordâncias de telhados com paredes serão guarnecidas por rufos tipo pingadeira de chapa galvanizados, e as platibandas serão recobertas por "cobre muro" formando pingadeiras em ambos os lados. As calhas de chapas galvanizadas deverão apresentar declividade uniforme, mínima de 1% orientadas para os tubos de queda, tanto de chapas galvanizada, como de concreto impermeabilizada. Antes da execução das calhas, a CONTRATADA deverá apresentar o dimensionamento das seções da mesma. As dimensões da calha a ser executada deverão ser de no mínimo 1,5 vezes o valor apresentado no dimensionamento.

13.1.3 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS

- ABNT NBR 14514:2008 – Telhas de aço revestido de seção trapezoidal – Requisitos;
- ABNT NBR 14513:2002 – Telhas de aço revestido de seção ondulada – Requisitos.

13.2 TETO

13.2.1 LAJE EMASSADA COM MASSA PARA MADEIRA, PINTADA COM TINTA LÁTEX

Emassamento com massa para madeira e pintura com tinta acrílica premium fosco na cor Branco Neve. Ref.: Suvinil ou equivalente.

Pintura com aplicação mínima de 03 (três) demãos, ou quantas forem necessárias para o perfeito recobrimento das superfícies.

13.2.2 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS

- ABNT NBR 15348:2006 – Tintas para construção civil – Massa niveladora monocomponentes à base de dispersão aquosa para alvenaria – Requisitos.
- ABNT NBR 15079:2021 – Tintas para construção civil – Requisitos mínimos de desempenho: Parte 1 – Tinta látex fosca nas cores claras, Parte 2 – Tintas látex semiacetinada, acetinada e semibrilho nas cores claras.

14PAVIMENTAÇÕES REGULARIZAÇÃO DE BASE

14.1 CONTRAPISO

Nos locais indicados pelo projeto deverá ser fornecido contra-piso cimentado executado com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) com espessura de 2,5 cm conforme especificado em projeto, sobre a base ou lastro de pavimentação, com finalidade de corrigir irregularidades e nivelar a superfície. Preparo manual.

Recomendações: A base deverá estar nivelada, desempenada, curada e endurecida. O traço deve ser ajustado experimentalmente, observando-se a característica da argamassa quanto à trabalhabilidade. Deve-se cuidar para que as condições climáticas não interfiram na aplicação e cura da argamassa. Não ser deve ser executado em dias chuvosos e devem ser protegidos da ação direta do sol logo após a aplicação. Uso de mão-de-obra especializada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

Procedimentos para execução: Sobre a base ou lastro previamente limpo e umedecido fixam-se gabaritos, distantes 2m a 3m entre si, que devem ser usados como referência do nivelamento da superfície. Sobre a base de regularização, serão colocadas as juntas de dilatação, que poderão ser de plástico, vidro ou outro material compatível formando quadrados. Será empregada a argamassa constituída de cimento e areia média ou grossa sem peneirar, no traço 1:3.

14.1.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS

- ABNT NBR 7211:2022 – Agregados para concreto – Especificação.

14.2 PISO EM CONCRETO NIVEL ZERO

Nos locais indicados pelo projeto, deverão ser executados piso em concreto nível zero, com acabamento antiderrapante tipo camurçado ou polido.

A aplicação deverá ser rápida, sem atrasos, com a utilização do nível a laser deve ser marcado os pontos nivelados no concreto. Com uma régua de alumínio um profissional deverá ligar os pontos de nível formando as mestras. Em seguida, com a régua vibratória sobre as mestras deve ser feito os panos de concreto nível zero. Após a aplicação esperar o concreto "dar pega", por volta de 04 a 05 horas.

Após a pega o piso nível zero receberá o tratamento com uma acabadora (equipamento também chamado como ventilador ou bambolê) por cerca de 3 horas (camurçado) ou por 5 ou 6 horas (polido) até que fique com o acabamento desejado.

Corte das juntas: Três a quatro dias após a concretagem devem ser feitas os cortes das juntas de dilatação. As juntas normalmente são em uma malha de 2,0x2,0m para evitar trincas e fissuras no piso e são executadas com uma Serra de Carrinho ou Serra Clipper.

14.2.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS

- ABNT NBR 7211:2022 – Agregados para concreto – Especificação.

15PISOS

15.1 PISO TÁTIL

15.1.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS

- ABNT NBR 16537:2024 – Acessibilidade – Sinalização tátil no piso – Diretrizes para elaboração de projetos e instalação.

15.1.2 TÁTIL DIRECIONAL

No projeto arquitetônico estão indicados os locais onde deverão ser instalados os pisos táteis direcionais.

Para que a instalação do piso ocorra de forma segura, recomenda-se utilizar EPIs (equipamentos de proteção individual), como óculos, luvas, máscara, protetor auricular, botas de borracha e quando necessário capacete.

O piso tátil direcional deve ser instalado no sentido do deslocamento em cor e textura contrastante com a do piso, indicando o caminho a ser percorrido.

Figura — Sinalização tátil direcional— Modulação do piso

15.1.2.1 Em Borracha:

Para a execução do piso tátil em borracha, é necessário realizar a higienização do local, limpando toda a sujeira do contrapiso. Posteriormente, é feito a demarcação com fita crepe e com o piso tátil ainda seco para orientar a aplicação de cola de contato.

Depois que a cola estiver aplicada no contrapiso, você deve aplicar uma camada uniforme da cola de contato no verso do piso tátil. Após a evaporação do solvente, as placas podem ser assentadas. É preciso pressionar a placa por alguns segundos para ela ser fixada e esperar o tempo de cura indicado na embalagem da cola.

Depois de finalizar a instalação de uma placa, você deve dar pequenas batidas utilizando o martelo de borracha. Isso vai reforçar a fixação e tirar eventuais bolhas. O piso tátil pode ser liberado para trânsito após 30 minutos de secagem.

Referência: Steel Rubber - Daud ou equivalente.

Cor: Preto

Dimensões: 25 x 25 cm

15.1.2.2 Em PVC:

Para a execução do piso tátil em PVC, é essencial preparar adequadamente o local, começando pela limpeza completa do contrapiso, removendo qualquer sujeira, pó ou resíduos que possam comprometer a adesão. Em seguida, deve-se realizar a demarcação da área de aplicação utilizando fita crepe e dispondo as placas de PVC ainda secas para orientar o alinhamento e a aplicação da cola.

Após a demarcação, aplique uma camada uniforme de cola de contato no contrapiso, seguindo as orientações do fabricante. Simultaneamente, aplique a cola de contato no verso do piso tátil em PVC. É fundamental aguardar a evaporação completa do solvente antes de proceder com o assentamento das placas.

Com a cola devidamente evaporada, assente as placas de PVC na posição demarcada, pressionando cada uma delas firmemente por alguns segundos para assegurar a fixação. Após a instalação de cada placa, utilize um martelo de borracha para dar pequenas batidas, garantindo a adesão uniforme e eliminando eventuais bolhas de ar.

Após a instalação de todas as placas, é necessário respeitar o tempo de cura indicado na embalagem da cola antes de liberar a área para o trânsito. Normalmente, o piso tátil em PVC pode ser liberado para tráfego leve após aproximadamente 30 minutos de secagem.

Referência: Essencial acessibilidade ou equivalente.

Cor: Preto

Dimensões: 25 x 25 cm

15.1.2.3 Em concreto

Sua instalação é feita com aplicação de argamassa – e sua manutenção é simples, devendo ser limpo somente com água e detergente neutro.

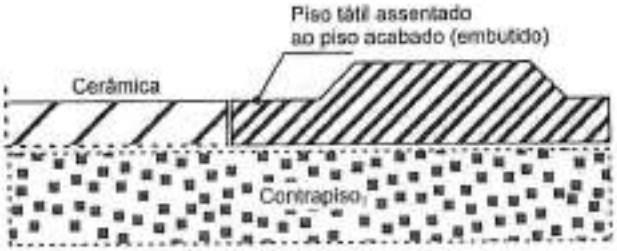
É necessário passar argamassa na parte de trás do piso tátil argamassado, para não gerar bolha de ar e posteriormente passar argamassa no chão.

Em seguida, deve assentar o piso de forma que ele fique nivelado com o piso a redor.

Referência: Essencial Acessibilidade ou equivalente

Cor: Preto

Dimensões: 25 x 25 cm



Fonte: https://wrstatil.com.br/produto/piso-tatil/

15.1.3 TÁTIL DE ALERTA

No projeto arquitetônico estão indicados os locais onde deverão ser instalados os pisos táteis de alerta.

Para que a instalação do piso ocorra de forma segura, recomenda-se utilizar EPIs (equipamentos de proteção individual), como óculos, luvas, máscara, protetor auricular, botas de borracha e quando necessário capacete.

A textura da sinalização tátil de alerta consiste em um conjunto de relevos tronco-cônicos. A modulação do piso deve garantir a continuidade de textura e o padrão de informação.

Deve ser instalado perpendicularmente ao sentido de deslocamento, em cor e textura contrastantes com o restante do piso adjacente.

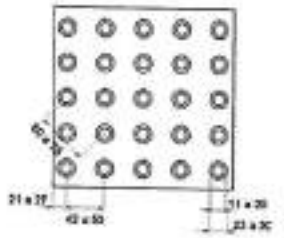


Figura — Sinalização tátil de alerta – Modulação do piso

15.1.3.1 Piso tátil em Borracha:

Para a execução do piso tátil em borracha, é necessário realizar a higienização do local, limpando toda a sujeira do contrapiso. Posteriormente, é feito a demarcação com fita crepe e com o piso tátil ainda seco para orientar a aplicação de cola de contato.

Depois que a cola estiver aplicada no contrapiso, você deve aplicar uma camada uniforme da cola de contato no verso do piso tátil. Após a evaporação do solvente, as placas podem ser assentadas. É preciso pressionar a placa por alguns segundos para ela ser fixada e esperar o tempo de cura indicado na embalagem da cola.

Depois de finalizar a instalação de uma placa, você deve dar pequenas batidas utilizando o martelo de borracha. Isso vai reforçar a fixação e tirar eventuais bolhas. O piso tátil pode ser liberado para trânsito após 30 minutos de secagem.

Referência: Steel Rubber - Daud ou equivalente.

Cor:Preto

Dimensões: 25 x 25 cm

15.1.3.2 Em PVC:

Para a execução do piso tátil em PVC, é essencial preparar adequadamente o local, começando pela limpeza completa do contrapiso, removendo qualquer sujeira, pó ou resíduos que possam comprometer a adesão. Em seguida, deve-se realizar a demarcação da área de aplicação utilizando fita crepe e dispondo as placas de PVC ainda secas para orientar o alinhamento e a aplicação da cola.

Após a demarcação, aplique uma camada uniforme de cola de contato no contrapiso, seguindo as orientações do fabricante. Simultaneamente, aplique a cola de contato no verso do piso tátil em PVC. É fundamental aguardar a evaporação completa do solvente antes de proceder com o assentamento das placas.

Com a cola devidamente evaporada, assente as placas de PVC na posição demarcada, pressionando cada uma delas firmemente por alguns segundos para assegurar a fixação. Após a instalação de cada placa, utilize um martelo de borracha para dar pequenas batidas, garantindo a adesão uniforme e eliminando eventuais bolhas de ar.

Após a instalação de todas as placas, é necessário respeitar o tempo de cura indicado na embalagem da cola antes de liberar a área para o trânsito. Normalmente, o piso tátil em PVC pode ser liberado para tráfego leve após aproximadamente 30 minutos de secagem.

Referência: Essencial acessibilidade ou equivalente.

Cor: Preto

Dimensões: 25 x 25 cm

15.1.3.3 Piso tátil em concreto

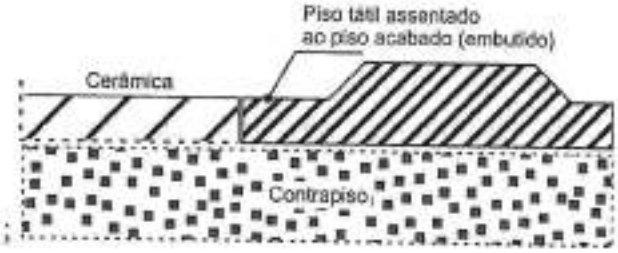
Sua instalação é feita com aplicação de argamassa – e sua manutenção é simples, devendo ser limpo somente com água e detergente neutro.

É necessário passar argamassa na parte de trás do piso tátil argamassado, para não gerar bolha de ar e posteriormente passar argamassa no chão. Em seguida, deve assentar o piso de forma que ele fique nivelado com o piso a redor.

Cor: Preta

Dimensões: 25 x 25 cm

Ref.: Essencial Acessibilidade ou equivalente.



Fonte: https://wrstatil.com.br/produto/piso-tatil/

15.2 REVESTIMENTOS

15.2.1 PISO EM PORCELANATO

Nos locais indicados pelo projeto deverão ser fornecido e instalado piso em porcelanato com medidas conforme especificado no projeto.

Piso em porcelanato retificado com acabamento acetinado

Modelo: Biancogrês

Referência: Spazio Grigio Ap

Dimensões: 52 x 52 cm

Cor: Branco

Caso estes produtos tenham saído de linha ou haja dificuldade para seu fornecimento a Contratada deverá formalizar a necessidade de alteração da especificação perante a Fiscalização que, após análise da solicitação, irá providenciar nova especificação.

Para a instalação do porcelanato, as superfícies devem estar limpas, secas e isentas de poeira, graxas e óleos, além de estarem livres de qualquer irregularidade. Deve-se seguir as disposições de assentamento da paginação apresentada em projeto de modo a evitar o maior número de corte de peças.

A argamassa colante é aplicada na base e no tardoz da placa no ato do assentamento. No preparo manual, a argamassa colante é colocada em recipiente apropriado e a água é adicionada aos poucos, sendo misturada e amassada até obter uma mistura sem grumos, pastosa e aderente. Após o período de repouso indicado pelo fabricante a argamassa é reamassada. A NBR 13753:1996 recomenda que a argamassa seja utilizada até 2h30min após o seu preparo; durante este período é vedada a adição de água ou outros produtos.

Em locais sujeitos à insolação e/ou ventilação, é necessário umedecer a base sem saturação. A pasta é estendida em faixas com aproximadamente 60 cm de largura. A extensão da faixa de espalhamento varia para cada caso e depende das condições de temperatura, insolação, ventilação e umidade relativa do ar presentes no local; caso estas sejam agressivas, pode ocorrer a formação de película reduzindo o tempo da argamassa e falseando a aderência das placas cerâmicas. A aderência é verificada com a remoção aleatória de algumas placas após o seu assentamento, observando se o tardoz está totalmente impregnado de argamassa colante.

A pasta da argamassa colante é estendida com o lado liso da desempenadeira de aço, apertando de encontro à superfície do contrapiso e formando uma camada de 3 mm a 4 mm. Em seguida é aplicada com o lado denteado da desempenadeira em ângulo de 60º, formando cordões para facilitar o nivelamento e a fixação dos porcelanatos. A quantidade de pasta e sua espessura são determinadas para cada caso e dependem da tolerância nas irregularidades da superfície do contrapiso e do empeno côncavo ou convexo das placas. A camada de regularização é empregada quando a base se apresentar irregular, de maneira que não possa atender os limites para a espessura da camada de assentamento, ou quando houver necessidade de corrigir a declividade da base para atingir o caimento especificado para o piso. A camada de regularização é executada com antecedência, de modo a atenuar a retração da argamassa sobre os pisos assentados. A camada de assentamento é realizada tomando-se cuidado no assentamento das taliscas para que suas cotas de arrasamento sejam compatíveis com a cota final prevista para o piso acabado e com a espessura das placas cerâmicas empregadas.

Os excessos de material da limpeza com pano e/ou frisamento são removidos com emprego de vassoura com cerdas macias. Nas juntas de assentamento, devem ser respeitadas as larguras recomendadas pelos fabricantes de placas porcelanato e constantes nas respectivas normas técnicas. No caso de argamassa colante, conforme a NBR 13753:1996, as juntas de solidarização são executadas no perímetro da área revestida e no encontro com colunas, vigas e saliências ou com outros tipos de revestimento.

O rejuntamento é iniciado após 72h do assentamento das placas de porcelanato. O rejunte é aplicado em abundância sobre as placas, introduzindo de maneira uniforme nas juntas com auxílio de rodo. É preciso preparar a superfície com cuidado antes da aplicação. Certifique-se de que o fundo das juntas esteja livre de poeira, impurezas e restos de materiais da obra. Respeite o tempo de secagem indicado pelo fabricante do produto antes de liberar o tráfego de pessoas no local e procure rejuntar toda a área de uma vez, porque as condições climáticas durante a secagem podem gerar alterações na tonalidade. Ref: Quartzolit ou equivalente.

15.2.1.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS

- ABNT NBR 13753:1996 – Revestimento de piso interno ou externo com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante – Procedimento.

16RODAPÉ

16.1 RODAPÉ EM PORCELANATO

Nos locais indicados pelo projeto, deverá ser fornecido e instalado rodapé em porcelanato retificado acetinado, altura h=10cm, seguindo o mesmo modelo e linha do piso porcelanato instalado.

Sua instalação deverá ser feita conforme indicado no projeto. É necessário antes da instalação fazer as medições e cortes. Os cuidados com o assentamento são os mesmos do assentamento de revestimento para o piso

Caso este produto tenha saído de linha ou haja dificuldade para seu fornecimento a Contratada deverá formalizar a necessidade de alteração da especificação perante a Fiscalização que, após análise da solicitação, irá providenciar nova especificação.

16.1.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS

- ABNT NBR ISO 13006:2020 – Placas cerâmicas – Definições, classificação, características e marcação.

17PEDRAS

Todos os materiais deverão ser do mesmo fornecedor/jazida, de forma a manter um padrão de tonalidade. O material deverá ser de primeira categoria e extraído de rocha sã, sem veios, não conter ferrugem e não apresentar grande variação de cor. Não será aceito material com aplicação de cera ou massa plástica para correção de imperfeições.

17.1 SOLEIRA

Soleira – Granito Cinza Corumbá: Trata-se do fornecimento e instalação de soleiras em granito Cinza Corumbá, espessura 2 cm, acabamento polido e impermeabilizado nas faces expostas, conforme indicado em projeto. Peças rachadas, emendadas, com retoques visíveis de massa ou com veios que comprometam seu aspecto e estabilidade não poderão ser assentadas. Os serviços deverão ser executados por mão de obra especializada.

17.1.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS

- ABNT NBR 15844:2010 – Rochas para revestimento – Requisitos para granitos.

17.2 RODAPÉ

Rodapé – Granito Cinza Corumbá: Trata-se do fornecimento e instalação de soleiras em granito Cinza Corumbá, espessura 10 cm, acabamento polido e impermeabilizado nas faces expostas, conforme indicado em projeto. Peças rachadas, emendadas, com retoques visíveis de massa ou com veios que comprometam seu aspecto e estabilidade não poderão ser assentadas. Os serviços deverão ser executados por mão de obra especializada.

17.2.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS

- ABNT NBR 15844:2010 – Rochas para revestimento – Requisitos para granitos.

17.3 BANCADA

Bancada – Granito Cinza Corumbá: Fornecimento e instalação de bancadas, em Granito Cinza Corumbá, polido e impermeabilizado nas faces expostas, espessura 3 cm, com dimensões indicadas em projeto, engastadas 2cm na parede e chumbadas com metalon. Rodabancas com altura de 10 cm e testeiras com alturas de 5 ou 10 cm. Bancada com quina inferior reta e saia de acabamento com borda inferior reta e borda superior chanfrada, conforme indicado no projeto. Altura de instalação de cada bancada ver no projeto.

17.3.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS

- ABNT NBR 15844:2010 – Rochas para revestimento – Requisitos para granitos.

17.4 BALCÃO

Balcão – Granito Cinza Corumbá: Nos locais indicados pelo projeto, deverá ser fornecida e instalada balcão em granito Cinza Corumbá, composto por tampo e peça de arremate vertical, ambas em granito polido nas faces expostas. Espessura de 3cm. Deve seguir as dimensões indicadas no desenho.

17.4.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS

- ABNT NBR 15844:2010 – Rochas para revestimento – Requisitos para granitos.

17.5 PRATELEIRA

Prateleira– Granito Cinza Andorinha: Nos locais indicados pelo projeto, deverá ser fornecida e instalada prateleira em ardósia, com acabamento polido nas faces expostas e espessura de 3 cm. As prateleiras receberão apoio em mão francesa, conforme especificação e detalhamento em projeto. Deve seguir todas as dimensões indicadas no desenho.

17.5.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS

- ABNT NBR 15844:2010 – Rochas para revestimento – Requisitos para granitos.

17.6 PEITORIL

Peitoril – Mármore Branco: Deverão ser fornecidos e instalados peitoris para as esquadrias, conforme especificado em projeto, com acabamento polido nas faces expostas, em mármore branco, espessura 2 cm, comprimento conforme vão de instalação, com pingadeiras, conforme indicado em projeto. Peças rachadas, emendadas, com retoques visíveis de massa ou com veios que comprometam seu aspecto e estabilidade não poderão ser assentadas. Os serviços deverão ser executados por mão de obra especializada.

17.6.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS

- ABNT NBR 15844:2010 – Rochas para revestimento – Requisitos para granitos.

18PEÇAS HIDROSANITÁRIAS

Todos os aparelhos sanitários e seus respectivos pertences e acessórios, serão instalados com maior esmero e em restrita observância às indicações do projeto aprovado, às especificações do memorial descritivo dos serviços e às recomendações do fabricante.

O encanador deverá proceder a locação das louças de acordo com pontos de tomada de água e esgoto. Nessa atividade, deverá ser garantido que nenhuma tubulação se conecte à peça de maneira forçada, visando impedir futuros rompimentos e vazamentos. Após a locação, deverá ser executada a fixação da peça. Todas as louças deverão ser fixadas, seja através de chumbação com argamassa, seja com a utilização de parafusos com buchas. A seguir, deverá ser efetuado o rejuntamento entre a peça e a superfície à qual foi fixada com a utilização de argamassa de cimento branco, sem a adição de corantes.

Todos os aparelhos serão instalados de forma a permitir a sua fácil limpeza e/ou substituição. O perfeito estado de cada aparelho deverá ser cuidadosamente verificado antes de

sua colocação, devendo ser ele nova e não se permitindo quaisquer defeitos decorrentes de fabricação, transporte ou manuseio inadequado.

Os metais e acessórios deverão, para sua colocação, obedecer às especificações do projeto e do fabricante.

O encanador deverá proceder a remoção de todos os resíduos de argamassa, concreto ou outros materiais que porventura estejam presentes nas roscas e conexões das tubulações às quais serão conectados os metais sanitários. Deverá, também, proceder uma verificação visual quanto a possíveis obstruções nas tubulações e removê-las quando for o caso.

Nas conexões de água, seguir estritamente as orientações do fabricante. Deverá ser utilizada a fita vedarosca. Sua aplicação deverá ser efetuada com um mínimo de 02 voltas na conexão que possuir a rosca externa, sempre no mesmo sentido de giro para acoplamento. Nas conexões de esgoto deverá ser utilizado o anel de borracha, fornecido pelo fabricante da peça, visando a estanqueidade da ligação.

Todos os acessórios de ligação de água dos aparelhos sanitários serão arrematados com canopla no acabamento indicado. Nenhuma peça deverá estar conectada à tubulação de maneira forçada. Não será aceita a utilização de aderentes tipo epóxi ou silicone nas chumbações ou conexões.

Os materiais que farão parte das instalações deverão ser novos e da melhor qualidade, devendo ser aplicados em conformidade com a especificação e as instruções dos respectivos fabricantes ou fornecedores.

18.1 LOUÇAS E PEÇAS VINCULADAS

18.1.1 VASO CONVENCIONAL DE VÁLVULA COM ASSENTO

Trata-se do fornecimento e instalação de vaso sanitário convencional acessível de louça branca, com assento. Dimensões 39 X 38,5 X 48,50 cm Ref.: Linha Aspen P.75.17 Referência: AZALÉIA, CELITE OU EQUIVALENTE ou equivalente.

18.1.2 VASO DE CAIXA ACOPLADA COM ASSENTO

Bacia para caixa acoplada, caixa e assento em louça, com acabamento na cor branca, com sistema de saída vertical linha: City Harpic cód.: 71822. Ref.: Celite ou equivalente.

Assento sanitário plástico: Trata-se do fornecimento e instalação de assento sanitário, polipropileno branco, fechamento comum, fixação branca, nas bacias convencionais acessíveis. Ref.: Vogue Plus AP.51.17 Deca ou equivalente, conforme indicado em projeto.

18.1.3 LAVATÓRIO SUSPENSO

Lavatório sem coluna suspensa, cód. 91038 AZALÉA, cor branca, Ref.: Celite ou equivalente. Deverá ser instalado sifão, válvula e demais complementos necessários para o perfeito funcionamento do sistema.

18.1.4 CUBA DE EMBUTIR OVAL

Trata-se do fornecimento e instalação de Cuba de embutir oval em louça branca 39x30,5cm, cód.: L.59.17, Referência: Deca ou equivalente, conforme indicados em projeto.

18.1.5 CUBA INOX QUADRADA DE COZINHA

Trata-se do fornecimento e instalação de cuba para cozinha de embutir ou sobrepor aria maxi 40 BS, em aço inox com acabamento acetinado, modelo quadrado 40x40cm e 18 cm de profundidade. Cód.: 94029102, Ref.: Tramontina ou equivalente.

18.1.6 TANQUE CERÂMICA BRANCO

Trata-se do fornecimento e instalação de tanque cerâmico com coluna, com capacidade de até 30L, na cor branco, com dimensões 60 x 65 cm cód.: tq.02.17 Ref.: Deca ou equivalente, conforme indicado em projeto.

18.1.7 SIFÃO

Trata-se do fornecimento e instalação de sifão em aço cromado, com acabamento polido, encaixe em bitolas de entrada com tamanho 7/8". Ref..: Docol ou equivalente.

Trata-se do fornecimento e instalação de sifão sanfonado universal, com copo extensível plástico branco e comprimento máximo de 45cm. Ref..: Esteves ou equivalente.

18.2 TORNEIRAS E REGISTROS

18.2.1 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA LAVATÓRIO

Torneira para lavatório com acionamento manual, fechamento automático e arejador anti-vandalismo embutido, linha biopress, com vazão reduzida, cód. 1180-BIO. Ref.: Fabrimar ou equivalente.

Torneira para lavatório com acionamento manual, fechamento automático, linha aquapress, com vazão reduzida, cód. 1180. Ref.: Fabrimar ou equivalente.

18.2.2 TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO

Torneira de mesa, bica baixa, para lavatório com acionamento e fechamento manual, jato aerado, linha aspen, com acabamento cromado, cód. 1198 C.35 ref.: deca ou equivalente.

Torneira de mesa, bica alta, para lavatório com acionamento e fechamento manual, linha dream, com vazão reduzida, cód. 1191 C.87 ref.: deca ou equivalente.

18.2.3 TORNEIRA PARA COZINHA DE MESA COM AREJADOR

Torneira de mesa para cozinha com bica móvel e arejador articulado, na cor cromado. Dimensões de 21,3 x 8,3 x 35,9 cm Cód.: 1167.c59 - Linha Fast. Ref.: Deca ou equivalente.

Torneira de mesa para cozinha com bica móvel e arejador articulado, na cor cromado. Dimensões de 18,9 x 5,0 x 31,2cm Cód.: 1167 - Linha Link. Ref.: Deca ou equivalente.

18.2.4 TORNEIRA PARA COZINHA DE MESA COM JATO CONCENTRADO

Trata-se do fornecimento e instalação de torneira cromada, de mesa, bica alta, para pia de cozinha, Linha: Gyro, cód.: 1198. Ref.: Fabrimar ou equivalente.

18.2.5 TORNEIRA PARA COZINHA DE PAREDE COM AREJADOR

Trata-se do fornecimento e instalação de torneira de parede para cozinha, com arejador articulado e dimensões de 17,9 x 6,6 x 10,3cm Linha: Izy cód.: 1169.C37 Ref.: Deca ou equivalente.

18.2.6 TORNEIRA PARA TANQUE DE PAREDE

Trata-se do fornecimento e instalação de torneira para tanque em metal, com acabamento cromado e acionamento convencional. Cód.:1152-my. Ref.: Fabrimar ou equivalente.

Trata-se do fornecimento e instalação de torneira para tanque, com arejador, e dimensões de 10,7 x 6,6 x 10,4cm. Linha Izy, Cód.:1154.C37 Ref.: Deca ou equivalente.

18.2.7 VÁLVULA PARA MICTÓRIO

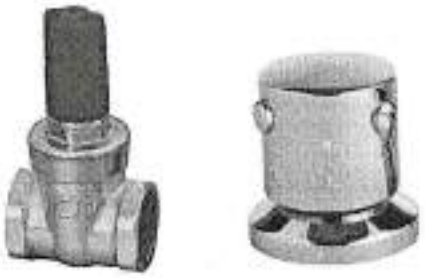
Nos locais indicados em projeto dever ser fornecida e instalada válvula de descarga para mictório, cromada. cód.: 1181b. Linha Biopress ref.: Fabrimar ou equivalente.

18.2.8 VÁLVULA PARA VASO SANITÁRIO

Trata-se do fornecimento e instalação de válvula de descarga metálica para vaso sanitário, com acabamento cromado. Linha Hydra Max Pro. Cód.: 2551.C.114 Ref.: Deca ou equivalente, conforme indicado no projeto.

18.2.9 REGISTRO DE GAVETA

Registro de gaveta em latão forjado, 1.1/4" e 1.1/2", com acabamentos individuais em metal para registro base. Linha: Ascot. Ref.: Fabrimar ou equivalente.



18.2.10 REGISTO DE PRESSÃO (CHUVEIRO)

Registro de pressão em latão bitola 1, com acabamentos individuais em metal para registro base. Linha: Ascot. Ref.: Fabrimar ou equivalente.

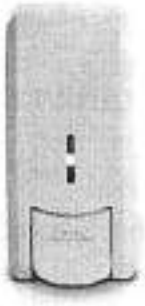
18.3 ACESSÓRIOS

18.3.1 SABONETEIRA SABONETEIRA

Trata-se do fornecimento e instalação de saboneteira sistema spray em plástico ABS de alta resistência. Dim: 12 x 12.7 x 23,5, com capacidade de 900ml Cor: branco/cinza Ref.: Lalekla ou equivalente, conforme indicado em projeto.

18.3.2 DISPENSER ALCOOL EM GEL

Trata-se do fornecimento e instalação de dispenser de álcool em gel, em plástico com capacidade de 300ml. Ref.: Lalekala ou equivalente.



18.3.3 PORTA PAPEL HIGIÊNICO

Trata-se do fornecimento e instalação de papeleira para papel higiênico em metal cromado, Modelo Cód. 2020 C98. Ref.: Lorenzetti ou equivalente, conforme indicado em projeto.

18.3.4 PORTA PAPELÇ TOALHA

Trata-se do fornecimento e instalação de toalheiro plástico tipo dispense para papel toalha, em plástico ABS de alta resistência, cor branco /cinza. Ref.: Columbus ou equivalente, conforme indicado em projeto.

18.4 DIVERSOS

18.4.1 CHUVEIRO ELÉTRICO

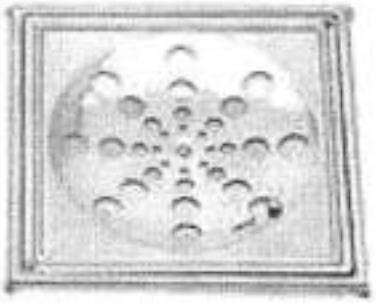
Trata-se do fornecimento e instalação do Chuveiro elétrico cromado, com tubo de parede, jato linear e fluxo intenso, linha aquamax, Cód.: 1998.C. CT. Ref.: Deca ou equivalente.

18.4.2 DUCHA HIGIÊNICA

Trata-se do fornecimento e instalação de duchas higiênicas com registro, acabamento na cor cromado com gatilho branco – Cód. 1984.C71. ACT Ref.: Deca ou equivalente, conforme indicado em projeto.

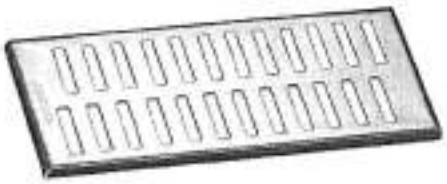
18.4.3 GRELHA QUADRADO INOX

Nos locais indicados pelo projeto hidráulico, deverão ser fornecidas e instaladas grelhas para as caixas sifonadas conforme a seguir: Grelha quadrada com caixilho em aço inox (10x10cm e 15x15cm) acabamento polido com caixilho. Ref.: Moldenox ou equivalente;



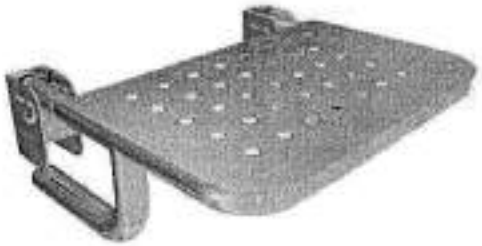
18.4.4 GRELHA RETANGULAR INOX

Trata-se do fornecimento e instalação de grelha linear retangular sem caixilho em aço inox (150x150 cm e 100x100 cm) acabamento cromado. Cód.: 0050-glapab. Ref.: Moldenox ou equivalente.



18.4.5 BANCO ARTICULADO PARA BANHO

Trata-se do fornecimento e instalação de banho articulado PNE, em chapa metálica perfurada inox 304 com dimensão de 45x70 cm, conforme indicados em projeto. Ref.: Projinox ou equivalente.



19EQUIPAMENTOS DIVERSOS

19.1 PLATAFORMA ELEVATÓRIA

Trata-se do fornecimento e instalação de plataforma elevatória com capacidade para 275 ou 340 kg, painéis em galvalume branco e estrutura em aço inox com dimensões conforme especificações do fabricante. Modelo: PL200 – Montele ou equivalente.

Caso seja necessário alterar o modelo por questões de custo benefício ou similar deverá ser resolvido diretamente com o contratante e atentar-se as dimensões do fosso especificado no projeto, para que o mesmo atenda às necessidades sem impactos na arquitetura.

19.2 BARRAS DE APOIO EM AÇO INOX

Trata-se do fornecimento e instalação de barras para apoio e transferência que serão instaladas nos sanitários acessíveis, juntos às bacias, na lateral e no fundo, conforme projeto de arquitetura.

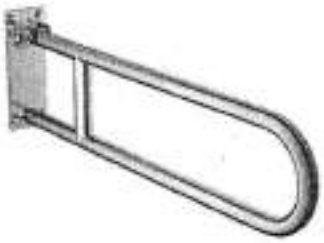
As barras de apoio, utilizadas nos sanitários de P.C.D. seguem o item 7.0 de Sanitários, Banheiros e Vestiários da NBR 9050. Todas as barras são firmemente fixadas à alvenaria suportando um esforço mínimo de 1,5kN em qualquer sentido.

Barra de apoio reta 80cm: em aço inox com acabamento polido alto brilho. Ref.: Teckinox ou equivalente.

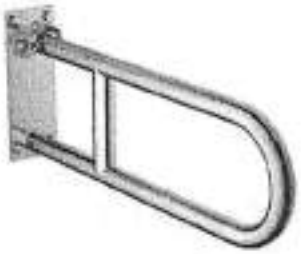
Barra de apoio reta 60cm: em aço inox com acabamento polido alto brilho. Ref.: Teckinox ou equivalente.

Barra de apoio em L: em aço inox com acabamento polido alto brilho (Altura: 98mm, Comprimento: 832mm, Largura: 832mm) Ref.: Teckinox ou equivalente.

Barra de apoio em U 80cm: em aço inox com acabamento polido alto brilho. Ref.: Teckinox ou equivalente.



Barra de apoio em U 60cm: em aço inox com acabamento polido alto brilho. Ref.: Teckinox ou equivalente.



19.3 LETREIRO

Trata-se do fornecimento e instalação de letreiro em aço inox polido ou escovado, com pintura eletrostática na cor branca.

Fonte: Arial

Dimensões: 250 x 79 cm

20GUARDA-CORPO, CORRIMÃO E BARREIRAS

20.1 GUARDA-CORPO EM AÇO INOX

Nos locais indicados no projeto, deverá ser fornecido e instalado guarda-corpo metálico composto por barras de seção circular em aço inox com acabamento polido. Instalar no eixo da guia de balizamento.

Nos locais indicados no projeto, deverá ser fornecido e instalado corrimão metálico duplo composto por barra de seção circular em aço inox com acabamento polido.

As peças deverão ser aplicadas em conformidade com a especificação e as instruções dos respectivos fornecedores. Todos os equipamentos serão instalados com maior esmero e em restrita observância às indicações do projeto aprovado.

21INFRAESTRUTURA URBANA

21.1 MEIO FIO

Trata-se do fornecimento assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), conforme indicado em projeto.

Em qualquer situação os meios-fios deverão ser escorados por solo compactado.

Para a instalação, deve apiloar o fundo da cava de assentamento. Examinar se a forma e dimensões das peças fornecidas atendem as especificações da norma. As faces externas do meio-fio (topo e espelho) devem estar isentas de pequenas cavidades e bolhas.

Deve-se evitar, no transporte dentro da obra e no manuseio das peças, a danificação dos bordos, por pancadas e entrechoques. Peças acidentalmente trincadas não podem ser empregadas na execução dos serviços.

Não utilizar pedras ou pedaços de alvenaria sob a base da peça para ajustar o assentamento, por causar esforços concentrados e consequente recalque, desalinhamento e retrabalho no serviço em execução. Não empregar pedaços de tijolos embutidos na junção do meio-fio com a cantoneira de boca de lobo.

Deve-se observar alinhamento transversal e longitudinal da execução, concordando possíveis mudanças de direção na locação, em curvatura, evitando-se quinas e saliências. Deve-se também empregar nas curvaturas de raio mínimo, peças de comprimento metade do padrão, para melhor concordância e simetria e empregar areia fina na argamassa para rejuntamento. É necessário filetar o rejuntamento das peças com ferramenta apropriada.

21.1.1 NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS

- ABNT NBR 7211:2022 – Agregados para concreto – Requisitos.

22 LIMPEZA FINAL

Após o término dos serviços acima especificados, deverá ser feita a remoção dos entulhos e a limpeza do canteiro de obras. As edificações deverão ser deixadas em condições de pronta utilização.

Quando ambientes externos: limpeza de superfície com jato de alta pressão.

Quando a edificação continua em funcionamento durante a obra: limpeza permanente da obra, 01 servente x 4 horas diárias.

Belo Horizonte, 26 de maio de 2025.

LUCAS BASTOS PEREIRA

ENGENHEIRO CIVIL
CREA MG-240676/D

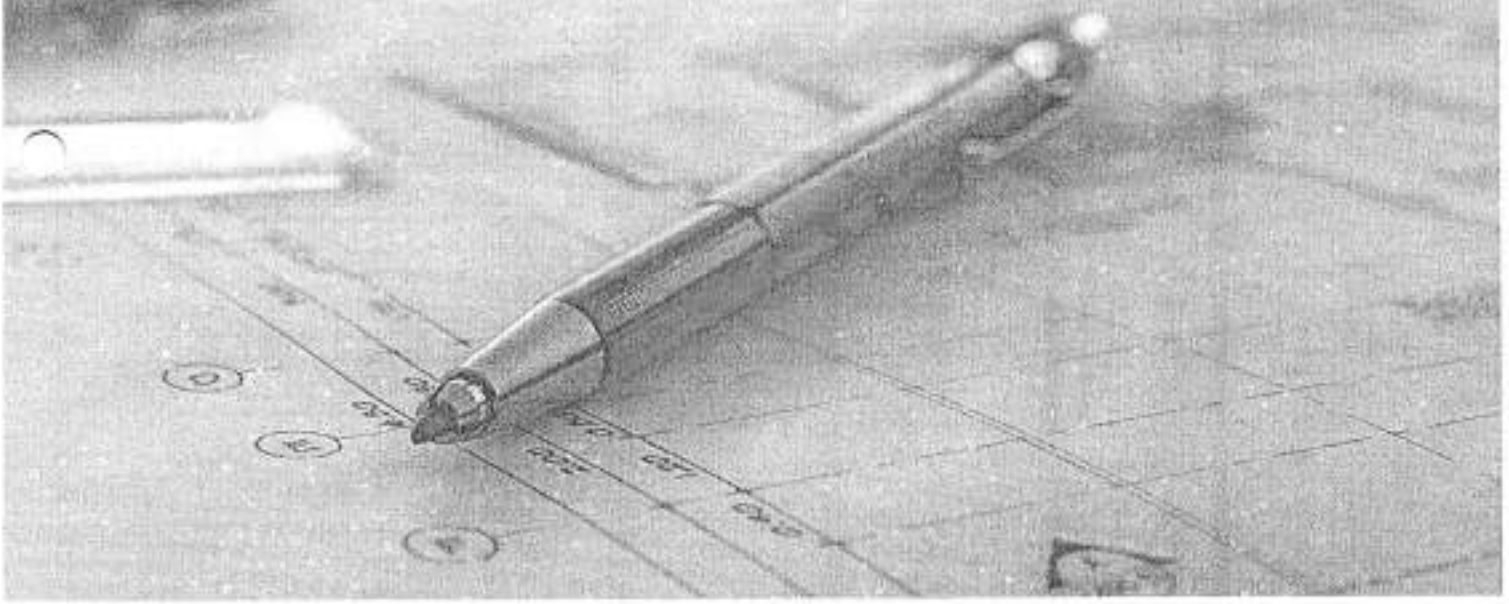
JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA

ENGENHEIRO CIVIL
CREA MG-240676/D

MEMORIAL DESCRITIVO

UNIDADE DE SAÚDE - UBS T1A, BAIRRO ROSÁRIO, MARIANA - MG

PROJETO DO CIRCUITO FECHADO DE TV



ELABORAÇÃO

Consórcio Diamante Engenharia

REALIZAÇÃO

MAIO / 2025

MEMORIAL DESCRITIVO

RESUMO:

Este arquivo contém o Memorial Descritivo e Lista de Desenhos do projeto de CFTV, a fim de descrever os critérios e normas utilizados na elaboração dos desenhos, assim como especificar os principais materiais a serem utilizados.

00	05/2025	A	PARA APROVAÇÃO	GKM, JCS, TES	VBMA	LBP	MCFN
REV	**DATA**	**TIPO**	**DESCRIÇÃO**	**POR**	**VERIFICADO**	**AUTORIZADO**	**APROVADO**

EMISSÕES

TIPOS	A – PARA APROVAÇÃO	C - ORIGINAL
	B – REVISÃO	D - CÓPIA

EMPRESA CONTRATADA:

CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
Av. Barão Homem De Melo, Nº 3280 - Nova Granada
Belo Horizonte - MG - CEP.: 30.494-080
TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920
contato@grupoprojetaengenharia.com.br

Consórcio Diamante Engenharia

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

- Lucas Bastos Pereira – Engenheiro Civil – CREA 240676/D
- Juliana Gonçalves Oliveira - Engenheira Civil – CREA 239.787/D

VOLUME:

MEMORIAL DESCRITIVO – CFTV

REFERÊNCIA:
MAIO / 2025

800

ÍNDICE

1 APRESENTAÇÃO 5
EQUIPE TÉCNICA 5
2 LISTA DE DESENHOS 6
3 OBJETIVO 7
4 DESCRIÇÃO GERAL DO SISTEMA 7
5 NORMAS E RECOMENDAÇÕES 7
6 ARQUITETURA DE COMUNICAÇÃO 8
7 EQUIPAMENTOS 9
7.1 CÂMERA IP BULLET 3 MP 3.6 MM ..... Erro! Indicador não definido.
7.1.1 GERAL ..... Erro! Indicador não definido.
7.1.2 CÂMERA ..... Erro! Indicador não definido.
7.1.3 LENTE ..... Erro! Indicador não definido.
7.1.4 VÍDEO ..... Erro! Indicador não definido.
7.1.5 REDE ..... Erro! Indicador não definido.
7.1.6 CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS ..... Erro! Indicador não definido.
7.2 CÂMERA IP DOME 3 MP 2.8 MM 9
7.2.1 GERAL 9
7.2.2 CÂMERA 10
7.2.3 LENTE 10
7.2.4 VÍDEO 10
7.2.5 REDE 11
7.2.6 CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS 11
7.3 CÂMERA IP INTELBRÁS VIP 5500 f fisheye ..... Erro! Indicador não definido.
7.4.1 CARACTERÍSTICAS ..... Erro! Indicador não definido.
7.4.2 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS ..... Erro! Indicador não definido.
7.4.3 CARACTERÍSTICAS GERAIS ..... Erro! Indicador não definido.
7.4.4 LENTE ..... Erro! Indicador não definido.
7.4.5 PTZ ..... Erro! Indicador não definido.
7.4.6 VÍDEO ..... Erro! Indicador não definido.
7.4.7 TAXA DE FRAMES ..... Erro! Indicador não definido.
7.4.8 REDE ..... Erro! Indicador não definido.
7.4.9 GERAL ..... Erro! Indicador não definido.
7.5 GRAVADOR DIGITAL NVD 3116 INTELBRÁS 11
7.5.1 CARACTERÍSTICAS 12
7.5.2 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS 12

7.5.3 ENTRADA DE VÍDEO 12
7.5.4 ÁUDIO 12
7.5.5 INTELIGÊNCIAS DE VIDEO 13
7.5.6 GRAVAÇÃO 13
7.5.7 REDE 14
7.5.8 GERAL 14
7.6 CONVERSOR DE MÍDIA FAST ETHERNET MULTIMODO 15
7.7 INJETOR PEO INTELBRAS 15
8 SWITCH GERENCIÁVEL 16
GERAL 16
9 CABEAMENTO 17
9.1 CABO CAT.6 F/UTP LSZH 17
9.2 PATCH CORD RJ-RJ CAT.6 F/UTP 18
10 CERTIFICAÇÃO 19
11 CONECTOR FÊMEA CAT.6 19
12 INFRAESTRUTURA 20
12.1 ELETRODUTO RÍGIDO 20
12.2 ELETRODUTO KANAFLEX 20
12.3 FIBRA ÓPTICA 20
12.4 OCUPAÇÃO DOS ELETRODUTOS 21
13 ESPECIFICAÇÕES GERAIS 21

1 APRESENTAÇÃO

EQUIPE TÉCNICA

O Consórcio Diamante Engenharia, apresenta a seguir a equipe técnica envolvida no presente trabalho:

Quadro 1.1 – Equipe Técnica

EQUIPE TÉCNICA:	**1 - Responsáveis Técnicos Geral** - Juliana Gonçalves Oliveira (Engenheira Civil) - Lucas Bastos Pereira (Coordenador de Orçamentos) **2 - Gerência** - Matheus Comanduci Fernandes Neto (Engenheiro Civil) **3 - Responsáveis pelo Setor de Orçamentos** - Flávia Leticia do Carmo (Supervisora de Orçamentos) - Ivan Seabra Tavares (Supervisor de Orçamentos) - Paulo Henrique Borges Cardoso (Supervisor de Orçamentos) - Victor Belloni de Melo Alves (Supervisor de Orçamentos) **4 - Orçamentista(s) Responsável(is)** - Gabriella Karine Tavares e Silva Machado (Eng. de Produção Civil) - Jhonatan Coelho de Sá (Engenheiro Civil) - Thaís Estanislau Simões (Engenheira Civil)

2 LISTA DE DESENHOS

Quadro 2.1 – Lista de Desenhos

Nº DESENHO	TÍTULO
UBSSS-R06-ESO-01-PE-T1A	NOTAS GERAIS E DETALHES CONSTRUTIVOS
UBSSS-R06-ESO-02-PE-T1A	PLANTAS

3 OBJETIVO

O objetivo deste memorial é de descrever as características funcionais e operacionais, assim como a composição da rede de CFTV da obra da construção da UBS Bairro Rosário, Mariana/MG.

Este memorial deverá ser complementado e interpretado em conjunto com os Projetos Executivos e relação de materiais para instalações de CFTV.

Este descritivo abrangerá os requisitos a serem considerados no projeto de CFTV, sendo o seu escopo principal definido em normas específicas aplicáveis a um projeto desta natureza.

A tecnologia de rede a ser empregada deverá garantir largura de banda suficiente para suportar alta velocidade de tráfego, facilitando a necessidade de expansão da rede.

4 DESCRIÇÃO GERAL DO SISTEMA

O presente Projeto de CFTV é baseado em câmeras para monitoramento de áreas especificas do centro administrativo, sendo esses corredores, acessos, parte externa e etc.

5 NORMAS E RECOMENDAÇÕES

O fornecimento deverá obedecer às normas brasileiras da ABNT- Associação Brasileira de Normas Técnicas ou normas de entidades reconhecidas internacionalmente e aos documentos indicados a seguir:

- ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas;
- NEMA - National Electrical Manufacturers Association;
- IEC - International Electric Commission;
- ANSI - American National Standard Institute;
- EIA - Electronic Industries Association;
- NBR-5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão;
- NBR-14565 – Procedimento Básico para Elaboração de Projetos de Cabeamento de Telecomunicações para Rede Interna Estruturada;

- TIA/EIA-568-B – Commercial Building Telecommunications Cabling Standard;
- TIA/EIA–568-B.1 – Requisitos gerais para projeto, instalação e parâmetro para testes do sistema de cabeamento estruturado;
- TIA/EIA–568-B.2 – Requerimentos elétricos e mecânicos para cabos UTP e ScTP 100 Ohms.

6 ARQUITETURA DE COMUNICAÇÃO

O Circuito Fechado de Televisão (CFTV) será composto por equipamentos de última tecnologia para captação, transmissão, visualização e gravação das imagens. A solução proposta baseia-se na instalação de câmeras Speed Dome, Bullet, Dome e Fisheye de alta definição de imagens proporcionando um monitoramento seguro, estável e com alto desempenho.

A rede de transmissão será realizada por cabo optíco primário de 2 pares multimodo, equipamentos desenvolvidos para ambientes externos totalmente protegidos contra intempéries e com capacidade de transmissão de dados em longas distâncias. Este interligará as câmeras com a central de monitoramento via transmissão atrás do cabo optico, garantindo qualidade de imagem perfeita.

Serão instalados quadros outdoors em postes galvanizados de 4 metros, transmitindo dados para as câmeras instaladas a mais de 90 metros do rack.

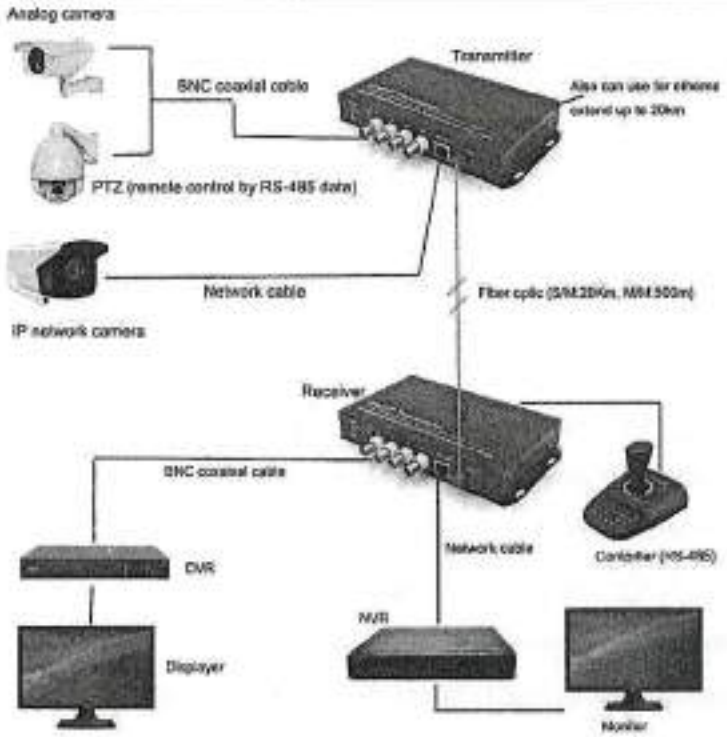


Figura 1 - Fluxograma da rede de transmissão.

7 EQUIPAMENTOS

7.1 CÂMERA IP DOME 3 MP 2.8 MM

A câmera Dome tem resolução de 3 MP, o que proporciona imagens com alta nitidez e que podem ser ampliadas mantendo a altíssima qualidade. Ela possui lente de 2,8 mm para captar as imagens em um ângulo mais amplo, e um excelente custo-benefício.

7.2.1 GERAL

- Resolução de 3 MP
- Lente fixa de 2,8 mm

- IR inteligente com alcance de 20 metros
- Instalação interna ou externa

7.2.2 CÂMERA

- Sensor de imagem: 1/3" 3 megapixel Progressive CMOS
- Obturador eletrônico: Automático Manual: 1/3 s ~ 1/100.000 s
- Iluminação mínima: 0,1 lux: colorido (IR desligado) 0,01 lux: preto & branco (IR desligado) 0 lux: preto & branco (IR ligado)
- Relação sinal-ruído: > 50 dB
- Controle de ganho: Automático/Manual
- Balanço do branco: Automático/Manual
- Compensação de luz de fundo: BLC/WDR (60 dB)
- Perfil Dia/Noite: Automático/Cor/Preto & Branco
- Modos de vídeo: Auto (ICR)/Colorido/Preto & Branco
- Detecção de vídeo: Até 4 regiões de detecção

7.2.3 LENTE

- Distância focal: 2,8 mm
- Abertura máxima: F2.0
- Ângulo de visão: H: 89,56° / V: 65,61°
- Tipo de lente: Fixa
- Tipo de montagem: Montada em placa

7.2.4 VÍDEO

- Compressão de vídeo: H.264/H.264H/H.264B/MJPEG
- Resolução de imagem/proporção de tela: 3M (2.048 × 1.536) /4:3 1.080p (1.920 × 1.080) /16:9 720p (1.280 × 720) /16:9 D1 (704 × 480) /22:15 CIF (352 × 240) /22:15

- Foto: Até 1 foto por segundo
- Bit rate: H.264: 1 kbps a 6144 kbps MJPEG: 10 kbps a 2048 kbps
- Taxa de frames: 1080 P: 1 a 30 FPS 3 MP: 1 a 25 FPS

7.2.5 REDE

- Interface: RJ45 (10/100 Base-T)
- Protocolos e serviços suportados: TCP/IP, UDP, IPv4, IPv6, DHCP, ARP, ICMP, DNS, RTSP, HTTPS, HTTP, Filtro IP, SIP, SMTP, SSL, TLS, UPnP, Bonjour, IGMP, Multicast, QoS, FTP, NTP, RTP, Onvif
- Serviços DDNS: No-IP, DynDNS
- Operação remota: Monitoramento, configuração total do sistema, informações sobre registros da câmera, atualização de firmware
- Configuração de nível de acesso: Acesso a múltiplos usuários (máximo 20) com proteção por senha

7.2.6 CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS

- Dimensões (L x A x P) 70 x 70 x 165 mm
- Distância máxima do infravermelho: 20 m
- Alimentação: 12 Vdc/PoE (802.3af)
- Proteção: Contra surtos e ondas eletromagnéticas
- Nível de proteção: IP66
- Consumo de energia: <3,7 W (IR ligado)
- Temperatura de operação: -10 °C a +60 °C
- Umidade relativa: < 95%

7.4 GRAVADOR DIGITAL NVD 3116 INTELBRÁS

O NVD 3116 torna os novos projetos de segurança IP mais simples. Ele oferece alta qualidade e fácil gerenciamento de imagens, alto processamento, alto desempenho e flexibilidade de instalação. Além disso, é compatível com as principais câmeras IP do mercado com máxima resolução, ou seja, não provoca travamento das imagens.

7.4.1 CARACTERÍSTICAS

- 1 interface de rede Gigabit Ethernet
- 4 entradas de alarme
- Reconhecimento automático das câmeras IPs com protocolo Intelbras-1
- Exporta vídeos em AVI: dispensa o uso de programas específicos para conversão
- Edição de áudio e vídeo

7.4.2 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Processador Principal: Microprocessador dual core de alto desempenho. Sistema operacional: Linux embarcado.

7.4.3 ENTRADA DE VÍDEO

- Sistema de compressão dos arquivos H.265+/H.265/H.264/MJPEG
- Suporte para câmeras IP: 16.
- Protocolos suportados: INTELBRAS-1[1] e Onvif Perfil S.
- Suporte a fluxos de vídeo simultâneos (streams) de uma mesma câmera: 2.
- Suporte a câmeras de outras marcas[1]: Onvif Perfil S.

7.4.4 ÁUDIO

- Entrada para áudio: 1 canal, RCA.

- Saída para áudio: 1 canal, RCA.
- Suporte a câmeras IP com áudio: 16.
- Compressão de áudio suportado: G.711 e AAC.

7.4.5 INTELIGÊNCIAS DE VIDEO

- Saídas de vídeo: 1 HDMI e 1 VGA.
- Resoluções suportadas no monitor HDMI 1: 3.840 × 2.160, 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720.
- Resoluções suportadas no monitor HDMI 2: Não possui.
- Resoluções suportadas no monitor VGA 1: 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720.
- Resoluções suportadas no monitor VGA 2: Não possui.
- Comprimento máximo indicado para cabo HDMI/VGA: 5 metros / 10 metros.
- Quantidade de canais exibidos na tela: 1, 4, 8, 9, 16. Resoluções suportadas na visualização: 8MP(4K), 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 2MP (Full
- HD/1080p), 1MP(HD/720p), D1, CIF[1].

7.4.6 GRAVAÇÃO

- Porta Ethernet 2 porta RJ45, (10/100 Mbps)
- Sistema de compressão dos arquivos: H.265/H.264/MJPEG.
- Resoluções de gravação suportadas: 8MP(4K), 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 2MP (Full HD/1080p), 1MP(HD/720p), D1, CIF.
- Taxa de frames suportada para gravação por resolução: 8MP(4K), 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 2MP (Full HD/1080p), 1MP(HD/720p), D1, CIF todos em até 30 frames.
- Taxa de bit rate suportada para gravação: 180 Mbps. A soma do bit rate configurada nas câmeras não deve ultrapassar este valor (recomendamos utilizar até 160 Mbps para o stream principal e mais 20 Mbps para o stream extra).
- Eventos/configurações para gravação: Detecção de movimento, mascaramento, perda de vídeo. Todos configuráveis por agenda.

- Configuração de duração / pré-gravação / pós-gravação: 1~120 minutos (padrão: 60 minutos) /1~30 segundos /10~300 segundos.
- Prioridade para configuração da gravação: Manual>Detecção de vídeo e Alarme>Agenda.
- Eventos que podem ser configurados por detecção de movimento: Gravação de vídeo, tour, e-mail, FTP, buzzer e pop-up de mensagem de gravação.

7.4.7 REDE

- Porta Ethernet: 1 portas RJ45, (10/100/1000Mbps).
- Funções das portas Ethernet: Simples.
- Funções de rede: HTTP, TCP/IP, IPV4/IPV6, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, Filtro IP, DDNS, FTP, UPnP, Servidor de Alarme, Busca IP (suporta pesquisa por dispositivos com protocolo INTELBRAS-1) e Intelbras Cloud.
- Throughput de rede: 300 Mbps.
- Entrada de banda: 180 Mbps.
- Saída de banda: 120 Mbps.
- Conexões remotas: 128 usuários simultaneamente (O limite de banda de saida deve ser considerado).
- Cliente DDNS: DynDNS®, No-IP® e Intelbras DDNS®. Acesso por Smartphones: IOS e Android através do Intelbras ISIC 6, ISIC Lite e Guardião.

7.4.8 GERAL

- Alimentação do dispositivo: 12Vdc - 4A.
- Consumo: 6,9 W (sem HD).
- Proteção contra surto de tensão: Sim.
- Condições de ambiente: 0°C ~ +55°C, 0 ~ 10% a 90% de umidade.
- Acondicionamento: Instalação em mesa ou rack.

- Tamanho (L × A × P): 1 U – 375mm×281.5mm×56 mm.
- Peso: 1,6 kg (sem HD).
- Ventilação interna: Possui.

7.5 CONVERSOR DE MÍDIA FAST ETHERNET MULTIMODO

Os conversores de mídia Intelbras são produtos que realizam a mediação na conexão entre um segmento de rede com cabeamento metálico (UTP) e um segmento de fibra óptica, através de uma porta para conector padrão RJ45 (Cabeamento metálico) e outra para conector padrão SC (cabeamento de fibra óptica) presentes nos equipamentos. Desenvolvido para uso em redes amplas, com alta velocidade e largura de banda, possibilitando a criação de enlaces de fibra óptica com até 20 km de distância com taxa de transmissão de até 1 Gbps.

- 1 conector SC de fibra óptica Monomodo ou Multimodo;
- 2 pares TX, RX;
- Função LFP (Link Fault Pass-through);
- Permitem a criação de um enlace em distâncias de até 20 km;
- Entrada 100-240 Vac - 50/60 Hz;
- Tensão de operação 5 a 12 Vdc

7.7 INJETOR PEO INTELBRAS

O injetor POE 200 AT é compatível com os padrões 802.3af e 802.3at e oferece até 30 W de potência de saída em sua porta PoE. Ao utilizar esse dispositivo, é possível transmitir a energia elétrica juntamente com os dados da rede para um dispositivo remoto, como, por exemplo, telefones IP, pontos de acesso de redes sem fio, câmeras de rede ou outros dispositivos compatíveis com os padrões mencionados acima, através de um único cabo de rede (cat5 ou

superior) em uma rede Ethernet, diminuindo o custo da instalação e melhorando o desempenho da rede

- Entrada: 100 – 240 Va;
- Saída: 24 Vdc, 1 A;
- Detecção automática do padrão do cabo (normal/crossover)
- Produto homologado pela Anatel

8 SWITCH GERENCIÁVEL

Os switches gerenciáveis possuem recursos de gerenciamento para que o profissional tenha maior controle sobre a rede. São 5 modelos de 10 a 52 portas, 127 volts, com slots Mini-GBICs disponíveis para criação de enlaces de fibra óptica.

GERAL

- Múltiplas funções de gerenciamento de rede;
- Segurança de informações e eficiência no tráfego através da segmentação da rede em VLANs; » Maior confiabilidade e redundância nos links de dados, evitando loops e rotas menos eficientes com Spanning Tree;
- Aumento do poder de processamento do enlace com o Link Aggregation, que amplia a capacidade de tráfego das portas agregando-as;
- Priorização de dados, voz e controle de banda com a criação de regras de Qualidade de Serviço (QoS);
- Maior segurança e controle de rede através do monitoramento remoto dos dispositivos conectados via protocolo SNMP;
- Alimentação dos dispositivos conectados ao switch pelo cabo de rede (PoE) com o SG 2400 PoE;
- Suporte para instalação em rack padrão EIA 19" (1 U de altura);
- Garantia de 3 anos sob troca expressa;
- Manual e interface de gerenciamento em português.

9 CABEAMENTO

9.1 CABO CAT.6 F/UTP LSZH

Requisitos mínimos obrigatórios:

- Possuir certificação de desempenho elétrico do cabo por laboratório independente ETL segundo as especificações da norma ANSI/TIA/EIA-568-C.2 CATEGORIA 6;
- Deve possuir fita em material metalizado sob a capa para garantir alto desempenho frente a ruídos externos;
- O cabo utilizado deverá possuir certificação Anatel, conforme definido no Ato Anatel número 45.472 de 20 de julho de 2004, impressa na capa externa;
- Possuir certificação de canal para 4 conexões por laboratório de 3a. Parte;
- Possuir impresso na capa externa nome do fabricante, marca do produto, e sistema de rastreabilidade que permita identificar a data de fabricação dos cabos;
- Suportar as características elétricas em transmissões de alta velocidade com valores típicos de atenuação (dB/100m), NEXT (dB), PSNEXT(dB), RL(dB), ACR(dB), PSANEXT (dB) e PSAACRF (dB) para frequências de até 500MHz;
- Fornecido preferencialmente na cor AZUL;
- Deve ser do mesmo fabricante da solução de conectividade a fim de garantir melhor desempenho da solução;
- Deve atender as diretivas europeias de ROHS comprovado em site ou catálogo do fabricante;
- O fabricante deverá apresentar a certificação UL ou ETL do produto ou comprovar através da internet (site) imprimindo e informando neste o endereço completo (link) da página que mostre o código do produto do fabricante com o número do certificado;
- O fabricante deverá apresentar a certificação ANATEL do produto ou comprovar através da internet (site) imprimindo e informando neste o endereço completo (link) da página que mostre o código do produto do fabricante com o número do certificado;
- As comprovações técnicas deverão ser apresentadas em catálogos, desenhos técnicos ou em páginas (sites) da internet, oficiais do fabricante que produz o cabo. Caso essa seja extraída da internet, essa deverá conter o URL (endereço da internet) para pesquisa on-line da respectiva documentação.

9.2 PATCH CORD RJ-RJ CAT.6 F/UTP

Requisitos mínimos obrigatórios:

- Patch Cord Categoria 6 com conectores RJ45;
- Exceder as características elétricas da norma ANSI/TIA-568-C.2 CATEGORIA 6;
- O acessório deve ser confeccionado em cabo par trançado, 26 AWG x 4 pares, composto por condutores de cobre flexível, multifilar, isolamento em poliolefina e capa externa em PVC não propagante à chama;
- Os conectores RJ-45 machos devem ser compostos por corpo em material termoplástico de alto impacto, cobertos por material metalizado para garantir alto desempenho frente a ruídos externos e interligação com o sistema de aterramento. Não propagante à chama, cumprindo a norma UL 94 V-0 (flamabilidade) e dispor de contatos de bronze fosforoso com camada de 2,54µm de níquel e 1,27µm de ouro, para proteção contra oxidação. O conector deverá possuir garras duplas para garantia total de vinculação elétrica com o cabo de cobre;
- Deve ser do mesmo fabricante da solução de conectividade a fim de garantir melhor desempenho da solução;
- Deve atender as diretivas europeias de ROHS comprovado em site ou catálogo do fabricante;
- O fabricante deverá apresentar a certificação UL ou ETL do produto ou comprovar através da internet (site) imprimindo e informando neste o endereço completo (link) da página que mostre o código do produto do fabricante com o número do certificado;
- O fabricante deverá apresentar a certificação ANATEL do produto ou comprovar através da internet (site) imprimindo e informando neste o endereço completo (link) da página que mostre o código do produto do fabricante com o número do certificado;
- As comprovações técnicas deverão ser apresentadas em catálogos, desenhos técnicos ou em páginas (sites) da internet, oficiais do fabricante que produz o cabo. Caso essa seja extraída da internet, essa deverá conter o URL (endereço da internet) para pesquisa on-line da respectiva documentação.

10 CERTIFICAÇÃO

Deverá ser fornecido teste de certificação da rede estruturada, comprovando a qualidade e funcionamento da rede executada.

Os testes deverão ser feitos conforme orienta a norma TIA 568-B.1 seção: Cabling Transmission Performance and Test Requirements.

11 CONECTOR FÊMEA CAT.6

Requisitos mínimos obrigatórios:

- Exceder as características elétricas contidas na norma ANSI/TIA/EIA-568-C.2 CATEGORIA 6;
- Possuir Certificação UL ou ETL LISTED;
- Possuir Certificação ETL VERIFIED;
- Possuir vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54 μm de níquel e 1,27 μm de ouro;
- O keystone deve ser compatível para as terminações T568A e T568B, segundo a ANSI EIA/TIA 568-C.2;
- Suportar ciclos de inserção, na parte frontal, igual ou superior a 750 (setecentas e cinquenta) vezes com conectores RJ-45 e 200 inserções com RJ11;
- Identificação do conector como categoria 6, gravado na parte frontal do conector;
- Suportar ciclos de inserção, igual ou superior a 200 (duzentas) vezes com terminações 110 IDC;
- Fornecido com instrução de montagem na língua Portuguesa;
- Possuir logotipo do fabricante impresso no corpo do acessório;
- O fabricante deverá apresentar a certificação UL ou ETL do produto ou comprovar através da internet (site) imprimindo e informando neste o endereço completo (link) da página que mostre o código do produto do fabricante com o número do certificado;

12 INFRAESTRUTURA

12.1 ELETRODUTO RÍGIDO

Eletroduto rígido de aço carbono, galvanizado eletroliticamente, rosqueável - NBR 13057/93.

12.2 ELETRODUTO KANAFLEX

Kanaflex é um duto de PEAD (Polietileno de Alta Densidade), na cor preta, de seção circular, com corrugação helicoidal, excelente raio de curvatura, impermeável, destinado à proteção de cabos subterrâneos de energia ou de telecomunicações. É utilizado na infraestrutura de redes subterrâneas de energia elétrica. Dispensa totalmente o envelopamento em concreto ao longo da linha. Arame guia de aço galvanizado e revestido em PVC já fornecido no interior do duto. Acompanha fita de aviso "PERIGO" para energia ou telecomunicações (opcional). É fornecido tamponado nas extremidades. Elevada resistência à abrasão, produtos químicos, compressão diametral e impacto.

12.3 FIBRA ÓPTICA

As fibras ópticas são fios transparentes que transportam as informações de forma mais eficaz que cabos metálicos convencionais.

Serve principalmente para a transmissão de ondas eletromagnéticas e dados de rede de telefonia, rádio e internet a altas velocidades. Além disso, em razão da elevada sensibilidade de seus sensores, a fibra óptica consegue obter dados a respeito das diferenças de temperatura, frequência e polarizações da luz.

Devido às suas serventias, a fibra óptica é empregada em diversas áreas, como a medicina, rede de telecomunicações, rede de iluminação, física, química, eletricidade.

12.4 OCUPAÇÃO DOS ELETRODUTOS

As dimensões internas dos eletrodutos e de suas conexões devem permitir que, após montagem da linha, os condutores possam ser instalados e retirados com facilidade.

13 ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Todos os serviços serão executados em estrita concordância com as normas aplicáveis, utilizando ferramentas e métodos adequados, obedecendo às instalações do projeto e aos itens abaixo:

- Todos os componentes do Cabeamento Estruturado devem ter plaquetas identificadoras.
- Todas as caixas de ligação, eletrodutos e quadros serão adequadamente nivelados e fixados com braçadeiras para perfil, de modo a constituírem um sistema de boa aparência e ótima rigidez mecânica.
- Sempre que possível serão evitadas as emendas dos eletrodutos. Quando inevitáveis estas serão executadas através de conexões apropriadas de modo a permitir continuidade da superfície interna do eletroduto.

Belo Horizonte, 26 de maio de 2025.

LUCAS BASTOS PEREIRA

ENGENHEIRO CIVIL
CREA MG-240676/D

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA

ENGENHEIRO CIVIL
CREA MG-240676/D

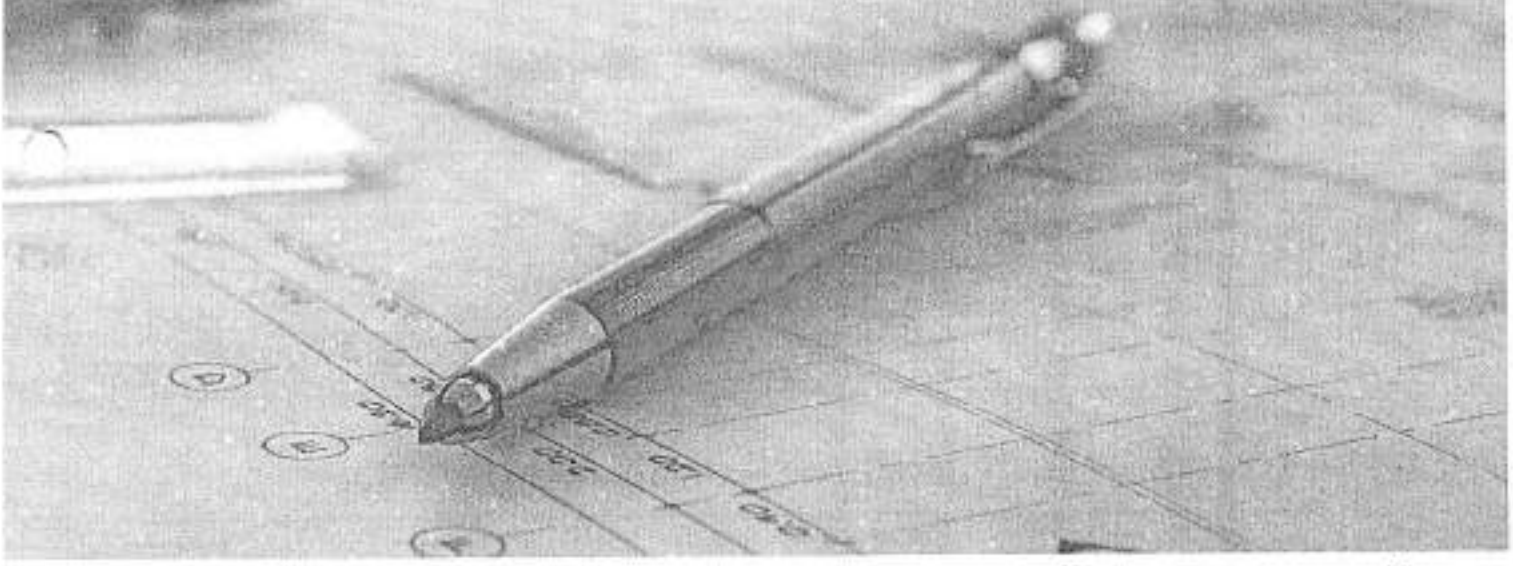
900

MEMORIAL DESCRITIVO

UNIDADE DE SAÚDE - UBS T1A, BAIRRO ROSÁRIO, MARIANA - MG

MEMORIAL DESCRITIVO

PROJETO EXECUTIVO DE CLIMATIZAÇÃO



ELABORAÇÃO **REALIZAÇÃO**

Consórcio Diamante Engenharia

MAIO / 2025

PROJETO PARA EXECUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO

Resumo:

Este arquivo contém o Memorial Descritivo, e Lista de Desenhos do projeto executivo de climatização para execução da obra Unidade Básica de Saúde T1A, Bairro Rosário, Mariana/MG.

00	05/2025	A	PARA APROVAÇÃO	GKM, JCS, TES	VBMA	LBP	MCFN
REV	DATA	TIPO	DESCRIÇÃO	POR	VERIFICADO	AUTORIZADO	APROVADO

EMISSÕES

TIPOS		
	A – PARA APROVAÇÃO	C – ORIGINAL
	B – REVISÃO	D - CÓPIA

Empresa Contratada:

CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA

Av. Barão Homem de Melo, nº 3280 –

Nova Granada, 30.494-080 – Belo Horizonte – MG

Tel.: (31) 3347-4405 // (31) 3347-7079

Consórcio Diamante Engenharia

Responsáveis Técnicos:

- Lucas Bastos Pereira – Engenheiro Civil – CREA 240676/D
- Juliana Gonçalves Oliveira - Engenheira Civil – CREA 239.787/D

Volume:

PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO

Referência:

MAIO / 2025

ÍNDICE

1. APRESENTAÇÃO 4

1.1. EQUIPE TÉCNICA 4

2. OBJETIVO 6

3. RELAÇÃO DE DOCUMENTOS 6

4. DESCRIÇÃO GERAL DA INSTALAÇÃO 6

5. CLIMATIZAÇÃO 6

6. PARAMETROS E BASE DE CÁLCULO 7

7. UNIDADES CLIMATIZADORAS 7

7.1. Unidades Condensadoras 7

7.2. Unidades Evaporadoras 8

7.3. Sistema de ventiladores 9

7.3.1 Ventiladores para renovação do ar 9

7.3.2 Ventiladores para exaustão do ar 9

8. ESPECIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS A SEREM UTILIZADOS 9

8.1. UNIDADES CONDENSADORAS 9

8.1.1. Geral 9

8.2. UNIDADES EVAPORADORAS 10

8.2.1. Geral 10

8.2.2. Dreno 10

8.3. TUBULAÇÕES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS DAS REDES FRIGORIFICAS 11

8.2.3. Tubulação frigorifica 11

9. REDE DE DUTOS 11

9.1. REDE DE DUTOS RETANGULARES 11

10. GENERALIDADES 12

11. MATERIAIS COMPLEMENTARES 13

1. APRESENTAÇÃO

1.1. EQUIPE TÉCNICA

A CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA apresenta a seguir a equipe técnica envolvida no presente trabalho:

Quadro 1.1 – Equipe Técnica

EQUIPE TÉCNICA:	**1- Responsáveis Técnicos Geral** - Juliana Gonçalves Oliveira (Engenheira Civil) - Lucas Bastos Pereira (Coordenador de Orçamentos) **2 - Gerência** - Matheus Comanduci Fernandes Neto (Engenheiro Civil) **3 - Responsáveis pelo Setor de Orçamentos** - Flávia Leticia do Carmo (Supervisora de Orçamentos) - Ivan Seabra Tavares (Supervisor de Orçamentos) - Paulo Henrique Borges Cardoso (Supervisor de Orçamentos) - Victor Belloni de Melo Alves (Supervisor de Orçamentos) **4 - Orçamentista(s) Responsável(is)** - Gabriella Karine Tavares e Silva Machado (Eng. De Produção Civil) - Thaís Estanislau Simões (Engenheira Civil) - Jhonatan Coelho de Sá (Engenheiro Civil)

2. LISTA DE DESENHOS

Quadro 2.1 – Lista de Desenhos

Nº DESENHO	TÍTULO
UBSSS-R05-ACO-01-PE-T1A	PLANTA DO 1º PAVIMENTO PLANTA DO 2º PAVIMENTO

3. OBJETIVO

Este memorial descritivo tem por objetivo fixar as condições técnicas necessárias a serem observadas no fornecimento e instalação do sistema de climatização, exaustão e renovação de ar para a UBS Bairro Rosário, Mariana/MG. As condições estabelecidas neste memorial são as exigidas para o pleno e satisfatório funcionamento do sistema a ser instalado.

4. RELAÇÃO DE DOCUMENTOS

Os documentos fornecidos para complemento do projeto do sistema de conforto ambiental são:

- PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO.

5. DESCRIÇÃO GERAL DA INSTALAÇÃO

O Centro Administrativo está localizado na Rua Perimetral Sucupira, no município de Mariana/MG, CEP: 35420-000.

6. CLIMATIZAÇÃO

Foi adotado o sistema de climatização do tipo VRF System Inverter e do tipo Sistema Dividido para os ambientes do Centro Administrativo. Nesse sistema, uma única unidade condensadora alimentará várias unidades evaporadoras através de uma rede frigorifica. As unidades condensadoras para os sistemas serão instaladas em local indicado no projeto detalhado. Os sistemas de renovação de ar para todos os ambientes deverão ser providos por uma rede de dutos alimentadas por ventiladores, com acessórios para a difusão de ar, dispositivos de regulagem de vazão e com filtragem adequadas.

7. PARAMETROS E BASE DE CÁLCULO

As normas utilizadas como referência para dimensionamento do sistema de ar-condicionado e ventilação em questão estão listadas abaixo:

- NBR-16401-1 – Instalações de ar-condicionado – Sistemas Centrais e Unitários – Parte 1 – Projeto das Instalações
- NBR-16401-2 – Instalações de ar-condicionado – Sistemas Centrais e Unitários – Parte 1 – Parâmetros de Conforto
- NBR-16401-3 – Instalações de ar-condicionado – Sistemas Centrais e Unitários – Parte 3 – Qualidade do ar interior
- ASHRAE – American Society of Heating, Refrigerating and Air Conditioning Engineers
- Ministério da saúde
- SMACNA – Sheet Metal and Air Conditioning Contractors National Association
- AHRI – Air Conditioning, Heating and Refrigerating Institute

8. UNIDADES CLIMATIZADORAS

7.1. UNIDADES CONDENSADORAS

As unidades condensadoras (unidade externa) deverão ser instaladas no local indicado na planta do projeto detalhado. As unidades condensadoras deverão possuir descarga vertical de ar. O local deverá ser provido de boa ventilação, sem umidade e a sombra. O ruído e a descarga de ar, não deverão afetar os vizinhos e a vegetação adjacente. O local deverá ter acesso limitado ao público, a fim de evitar problemas ou intervenções indesejadas.

Antes de fixar o equipamento, é importante verificar no manual o lado das conexões elétricas e frigoríficas. A base do equipamento deverá ser acomodada sobre sapatas ou

calços de borracha, para evitar a propagação de vibrações excessivas. Deverá ser observado as distancias mínimas de outros equipamentos, assim como paredes ou outras obstruções, conforme o manual do fabricante do equipamento. Em nenhuma hipótese deve ser admitida a instalação de unidades condensadoras de descarga vertical uma sob a outra.

As unidades condensadoras deverão ser do tipo somente frio e ainda ser capaz de operar dentro das distâncias entre evaporadoras e condensadoras apresentadas em projeto. Não será admitido o fornecimento de equipamentos com potência de refrigeração inferior as especificadas em projeto.

7.2. UNIDADES EVAPORADORAS

As unidades evaporadoras (unidades internas) deverão ser instaladas nos ambientes a serem climatizados. Deverá ser verificado em campo, possíveis interferências com projetos elétricos, vigas, água ou esgoto. É importante verificar junto ao manual do fabricante as distancias mínimas de paredes e outros equipamentos.

É muito importante a providência de um alçapão de serviço próximo as conexões frigoríficas e o dreno para possibilitar o serviço de manutenção. Deverá ser consultado o manual do fabricante para verificar as distancias mínimas para serviço de manutenção.

Antes de recortar o forro para instalação da unidade evaporadora é importante verificar a posição de conexão frigorífica conforme o projeto detalhado.

Ao suspender a unidade evaporadora, não apoie na bandeja de dreno, pois poderá danificar e provocar vazamento de água condensada. É importante o manuseio segurando e apoiando nas laterais. Antes de suspender a unidade evaporadora, todo o serviço de tubulação frigorífica, dreno e ligação elétrica deverá ser terminado.

Deverá ser instalado a mangueira de dreno conforme conexão apresentada no projeto detalhado. O dreno da unidade evaporadora deverá ser direcionado para a rede pluvial mais próxima, a mangueira de dreno deverá possuir inclinação descendente de 1 a 4%. A tubulação de dreno não deverá ser presa junto a tubulação da rede refrigerante. As unidades evaporadoras deverão ser fornecidas com potência de refrigeração e vazão de ar iguais ou superiores as especificadas no projeto detalhado.

7.3. SISTEMA DE VENTILADORES

7.3.1 Ventiladores para renovação do ar

Para obter as taxas de renovação de ar, serão especificados ventiladores que deverão distribuir o ar através dos ambientes climatizados onde será renovado o ar conforme as vazões apresentadas no projeto. O ar deverá ser obtido externamente e passar por filtro com grau de filtragem especificado.

7.3.2 Ventiladores para exaustão do ar

Para a exaustão dos banheiros, serão especificados ventiladores que deverão realizar a sucção do ar, de forma que todo o odor seja devidamente retirado. As grelhas nos ambientes deverão ser reguladas com as vazões especificadas no projeto.

9. ESPECIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS A SEREM UTILIZADOS

8.1. UNIDADES CONDENSADORAS

9.1.1. Geral

Unidades climatizadoras do tipo VRF System Inverter e do tipo Sistema Dividido, com descarga de ar vertical, com preparação para trabalhar ao tempo. Serviço com gás amigável ao meio ambiente, HFC R-410A ou similar. Deverá ser fornecido com carga de refrigerante inicial a ser complementada conforme a distância de instalação entre a unidade condensadora e as evaporadoras. O equipamento deverá possuir válvula de expansão controlada por microcomputador, compressor hermético, tipo scroll. O trocador de calor deverá ser do tipo corrente cruzada, com aletas de alumínio e tubos de cobre. O nível de pressão sonora não deverá ultrapassar 65 dB. A interligação com a rede elétrica deverá ser monofásica, com voltagem de 220 V, e frequência de 60 Hz. Será admitido o oferecimento de equipamentos de outros fabricantes, desde que a potência de refrigeração não seja inferior a especificada em projeto. Os

equipamentos também deverão atender as distâncias entre evaporadoras e condensadoras. Os fabricantes deverão ser renomados no mercado, a Objetiva Engenharia recomenda os seguintes fabricantes:

-Carrier
-Trane
-Hitachi
-Mitsubichi
- Springer

8.2. UNIDADES EVAPORADORAS

9.2.1. Geral

Unidades evaporadoras do tipo Piso Teto e Hi-Wall, deverão ser fornecidas com controle remoto com as funções liga/desliga, controle de temperatura e programação para ligar e desligar automaticamente. Serviço com gás refrigerante amigável ao meio ambiente, HFC R-410A ou similar. A interligação com a rede elétrica monofásica, com voltagem de 220 V, e frequência de 60 Hz. O nível de pressão sonora do equipamento não deverá ultrapassar 45 dB(A). Será admitido o oferecimento de equipamentos de outros fabricantes, desde que a potência de refrigeração e vazão de ar não sejam inferiores as especificadas em projeto. Os fabricantes deverão ser renomados no mercado, a Objetiva Engenharia recomenda os seguintes fabricantes:

Carrier -Trane -Hitachi -Mitsubishi - Springer

9.2.2. Dreno

É imprescindível que a unidade evaporadora possua linha hidráulica para drenagem do condensado feita através da bomba de condensado existente no aparelho.

8.3. TUBULAÇÕES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS DAS REDES FRIGORIFICAS

9.3.1. Tubulação frigorifica

As tubulações frigoríficas deverão ser de cobre, com espessura mínima conforme recomendado pelo fabricante. Além disso, os diâmetros das tubulações deverão seguir as recomendações do fabricante conforme a conexão com os equipamentos e distâncias entre as unidades evaporadoras e condensadoras. As tubulações deverão ser isoladas termicamente, o material isolante deve ser de poliuretano expandido, poliestireno ou espuma elastomérica (borracha esponjosa). É importante isolar separadamente cada linha. Também é necessário verificar se não há nenhuma poeira ou umidade dentro das tubulações, caso existam remova toda a poeira, umidade e materiais estranhos antes da ligação. As tubulações de refrigerante não deverão encostar em tetos, paredes e outros elementos estruturais, deverão ser suspensas para evitar a transmissão de vibrações e ruídos. Todos os furos para passagem de tubulações deverão ser vedados após a instalação.

10. REDE DE DUTOS

9.1. REDE DE DUTOS RETANGULARES

Deverão ser fornecidos e instalados os dutos para renovação do ar e exaustão constantes nos desenhos de projeto. Os dutos deverão ser confeccionados em chapas galvanizadas de aço nas bitolas indicadas nas normas técnicas da ABNT e SMACNA, e deverão ser executados de acordo com as recomendações especificas das mesmas.

Lado maior		Bitola da Chapa	Espessura (mm)
Até 30	cm	26	0,50
De 31 a 75	cm	24	0,64
De 76 a 140	cm	22	0,79
De 141 a 210	cm	20	0,95
De 211 a 300	cm	18	1,27

Deverão obedecer aos padrões normais de serviço, serem interligados por chavetas "S", "C" ou barras especiais, conforme largura dos mesmos. Os joelhos e curvas deverão ser dotados de veios defletores de dupla espessura, para atenuar as perdas de carga e nível de ruído. Todos os colarinhos serão dotados de captores de ar de boa fabricação e de fácil regulagem, de modo a distribuir uniformemente o ar através dos difusores e/ou grelhas. Todas as juntas deverão ser vedadas com massa plástica. Deverão ser apoiados diretamente na estrutura por meio de suspensores e pendurais resistentes, compatíveis com as dimensões e peso dos mesmos, nunca se apoiando em luminárias ou no forro. Nos pontos onde forem detectadas vibrações, os dutos deverão ser providos, a posteriori, de apoio de borracha. As interligações dos dutos com os ventiladores serão em conexões de lonas flexíveis. As junções dos dutos e isolamentos deverão ser protegidas contra penetração de umidade por barreira de vapor (frio asfalto). Por garantia, todas as dobras de chapas, inclusive os vincos, onde a galvanização possa ter sido danificada, deverão receber pintura anticorrosiva (zarcão). Todos os pendurais, braçadeiras e suportes deverão ser pintados com tinta anticorrosiva. Deverão ser instaladas janelas de inspeção nos dutos, para manutenção e limpeza junto aos divisores de fluxo. As janelas deverão ser aparafusadas, usando-se juntas de borracha ou feltro, de maneira a ficarem hermeticamente fechadas.

11. GENERALIDADES

As especificações e desenhos destinam-se a descrição e execução de uma obra completamente acabada. Eles devem ser considerados complementares entre si e o que constar de um dos documentos é tão obrigatório como se constasse em ambos. A construtora aceita e concorda que os serviços, objeto dos documentos contratuais, deverão ser complementares em todos os seus detalhes.

No caso de erros ou divergências as especificações deverão prevalecer sobre os desenhos, devendo de qualquer maneira ser comunicado ao proprietário e ao projetista. Se no contrato constarem condições especiais e especificações gerais, as condições deverão prevalecer sobre as plantas e especificações gerais, quando existirem divergências entre as mesmas.

Todos os materiais e equipamentos serão de fornecimento da instaladora de acordo com as especificações e indicações do projeto. Será de responsabilidade da instaladora o transporte de material, equipamentos, seu manuseio e sua total integridade até o recebimento final da instalação pela proprietária, salvo contrato firmado de outra forma.

12. MATERIAIS COMPLEMENTARES

Serão também de fornecimento da contratada, quer constem ou não nos desenhos referentes a cada um dos serviços, o seguinte material:

Materiais para complementação de tubulação tais como: braçadeiras, chumbadores, parafusos, porcas, arruelas, reduções, materiais de vedação para rosca, graxas etc.

Materiais para uso geral tais como: eletrodo de solda elétrica, oxigênio, acetileno, estopas, folhas de serra, cossinetes, brocas, ponteiras etc.

O instalador deverá estar provido de todos os equipamentos necessários, tais como: manômetros, termômetros, alicate amperimétrico, alicate wattímetro ou cossifimetro, anemômetro, decibelímetro, tacômetro, vacuômetro, bomba de vácuo com capacidade (CFM) adequada, chave catraca, gás refrigerante, nitrogênio seco e outros materiais de consumo, para a adequada instalação, manutenção e testes do sistema.

A contratada deverá fornecer todos os equipamentos de proteção individual e coletiva (EPI e EPC) necessários aos empregados responsáveis pelos serviços de instalação. Deverá ainda, tomar todas as precauções indispensáveis à segurança do trabalho, evitando ao máximo o risco de acidentes.

Belo Horizonte, 26 de maio de 2025.

LUCAS BASTOS PEREIRA

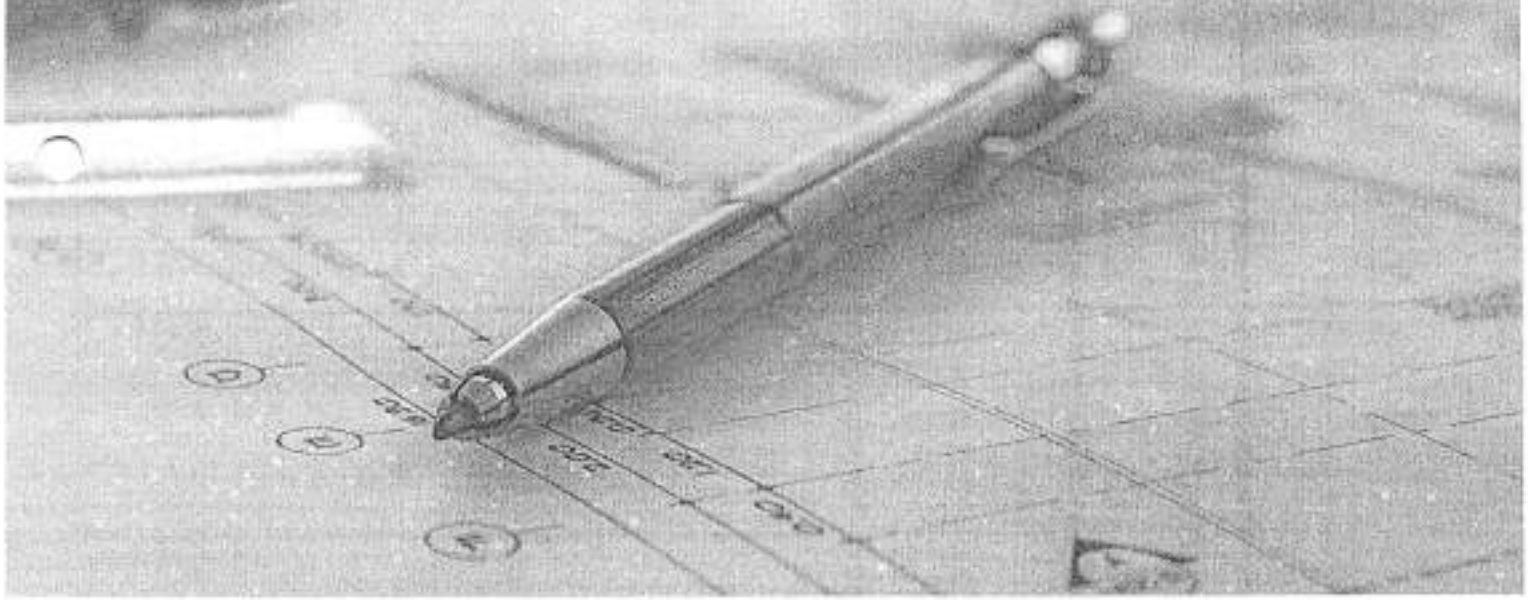
ENGENHEIRO CIVIL
CREA MG-240676/D

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA

ENGENHEIRO CIVIL
CREA MG-240676/D

MEMORIAL DESCRITIVO
UNIDADE DE SAÚDE - UBS T1A, BAIRRO ROSÁRIO, MARIANA - MG

PROJETO BÁSICO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO



ELABORAÇÃO

Consórcio Diamante Engenharia

REALIZAÇÃO

MAIO / 2025

MEMORIAL DESCRITIVO

RESUMO:

Este arquivo contém o Memorial Descritivo e Lista de Desenhos do projeto de Cabeamento Estruturado, a fim de descrever os critérios e normas utilizados na elaboração dos desenhos, assim como especificar os principais materiais a serem utilizados.

00	05/2025	A	PARA APROVAÇÃO	GKM, JCS, TES	VBMA	LBP	MCFN
REV	**DATA**	**TIPO**	**DESCRIÇÃO**	**POR**	**VERIFICADO**	**AUTORIZADO**	**APROVADO**

EMISSÕES

TIPOS		
	A – PARA APROVAÇÃO	C – ORIGINAL
	B – REVISÃO	D - CÓPIA

EMPRESA CONTRATADA:

Av. Barão Homem de Melo, nº 3280
Nova Granada, 30.494-080 – Belo Horizonte – MG
Tel.: (31) 3347-4405 // (31) 3347-7079

Consórcio Diamante Engenharia

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

- Lucas Bastos Pereira – Engenheiro Civil – CREA 240676/D
- Juliana Gonçalves Oliveira - Engenheira Civil – CREA 239.787/D

VOLUME:

MEMORIAL DESCRITIVO – CABEAMENTO ESTRUTURADO

REFERÊNCIA:
MAIO / 2025

998

ÍNDICE

1 APRESENTAÇÃO 4
EQUIPE TÉCNICA 4
2 LISTA DE DESENHOS 5
3 OBJETIVO 6
4 DESCRIÇÃO GERAL DO SISTEMA 6
5 NORMAS E RECOMENDAÇÕES 6
6 EQUIPAMENTOS 7
6.1 DISTRIBUIDOR GERAL DE TELEFONIA - DG 7
6.2 RACK 8
6.3 GUIA DE CABOS HORIZONTAL FECHADO PLÁSTICO 1U 8
6.4 PATCH PANEL MODULAR 10
6.5 SWITCH GERENCIÁVEL 11
7 CABEAMENTO 12
7.1 CABO CAT.6 F/UTP LSZH 12
7.2 fibra óptica 13
7.3 PATCH CORD RJ-RJ CAT.6 F/UTP 13
8 CERTIFICAÇÃO 14
9 CONECTOR FÊMEA CAT.6 14
10 INFRAESTRUTURA 15
10.1 ELETRODUTO RÍGIDO 15
10.2 ELETRODUTO KANAFLEX 15
10.3 CAIXA DE PASSAGEM DE PISO 16
10.4 OCUPAÇÃO DOS ELETRODUTOS 16
11 ESPECIFICAÇÕES GERAIS 16

1 APRESENTAÇÃO

EQUIPE TÉCNICA

O Consórcio Diamante Engenharia, apresenta a seguir a equipe técnica envolvida no presente trabalho:

Quadro 1.1 – Equipe Técnica

EQUIPE TÉCNICA:	**1 - Responsáveis Técnicos Geral** - Juliana Gonçalves Oliveira (Engenheira Civil) - Lucas Bastos Pereira (Coordenador de Orçamentos) **2 - Gerência** - Matheus Comanduci Fernandes Neto (Engenheiro Civil) **3 - Responsáveis pelo Setor de Orçamentos** - Flávia Leticia do Carmo (Supervisora de Orçamentos) - Ivan Seabra Tavares (Supervisor de Orçamentos) - Paulo Henrique Borges Cardoso (Supervisor de Orçamentos) - Victor Belloni de Melo Alves (Supervisor de Orçamentos) **4 - Orçamentista(s) Responsável(is)** - Gabriella Karine Tavares e Silva Machado (Eng. De Produção Civil) - Jhonatan Coelho de Sá (Engenheiro Civil) - Thaís Estanislau Simões (Engenheira Civil)

909

2 LISTA DE DESENHOS

Quadro 2.1 – Lista de Desenhos

Nº DESENHO	TÍTULO
UBS_T1A_EXE_ECE_01-02_A1	CABEAMENTO ESTRUTURADO: PLANTA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO DO 1º PAV. PLANTA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO DO 2º PAV. PLATA COBERTURA
UBS_T1A_EXE_ECE_02-02_A1	DETALHE

3 OBJETIVO

O objetivo deste memorial é de descrever as características funcionais e operacionais, assim como a composição da rede de cabeamento estruturado da obra do Centro Administrativo em Mariana/MG.

Este memorial deverá ser complementado e interpretado em conjunto com os Projetos Executivos e relação de materiais para instalações de cabeamento estruturado.

Este descritivo abrangerá os requisitos a serem considerados no projeto de cabeamento estruturado, sendo o seu escopo principal definido em normas específicas aplicáveis a um projeto desta natureza.

A tecnologia de rede a ser empregada deverá garantir largura de banda suficiente para suportar alta velocidade de tráfego, facilitando a necessidade de expansão da rede.

4 DESCRIÇÃO GERAL DO SISTEMA

O projeto de cabeamento estruturado baseia-se na topologia onde os locais de rede designados em projeto são atendidos por seis rack's de parede e piso, como mostra a tabela abaixo a localização e modelo de cada um deles.

O projeto prevê um Distribuidores Gerais (DG), localizado no térreo na Sala de Elétrica/ T.I, que se comunicam através do Link Tel e PABX, responsável por compor o sistema de telefonia da edificação.

RACK	LOCALIZAÇÃO	MODELO
Rack 1	Elétrica/T.I. Térreo	Rack 19" 12U

5 NORMAS E RECOMENDAÇÕES

O fornecimento deverá obedecer às normas brasileiras da ABNT- Associação Brasileira de Normas Técnicas ou normas de entidades reconhecidas internacionalmente e aos documentos indicados a seguir:

- ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas;
- NEMA - National Electrical Manufacturers Association;
- IEC - International Electric Commission;
- ANSI - American National Standard Institute;
- EIA - Electronic Industries Association;
- NBR-5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão;
- NBR-14565 – Procedimento Básico para Elaboração de Projetos de Cabeamento de Telecomunicações para Rede Interna Estruturada;
- TIA/EIA-568-B – Commercial Building Telecommunications Cabling Standard;
- TIA/EIA–568-B.1 – Requisitos gerais para projeto, instalação e parâmetro para testes do sistema de cabeamento estruturado;
- TIA/EIA–568-B.2 – Requerimentos elétricos e mecânicos para cabos UTP e ScTP 100 Ohms.

6 EQUIPAMENTOS

6.1 DISTRIBUIDOR GERAL DE TELEFONIA - DG

Imagem 1: Distribuidor Geral de Telefonia - DG

O DG concentra os cabos provenientes da área externa do edifício e das empresas de telecomunicações e concessionárias, é o distribuidor de linhas e ramais. A entrada telefônica deverá ser subterrânea até a sala em que o DG for instalado, onde ocorrerá a conexão do cabo da concessionária com a rede do edifício.

6.2 RACK

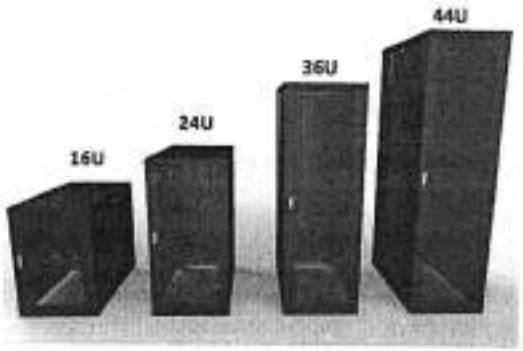


Imagem 2: Rack Telecomunicações

É utilizado para armazenar e organizar os equipamentos de cabeamento estruturado. As condições e locais de aplicação são especificados pela norma, no TIA/EIA – 569 C e TIA/EIA – 310.

Requisitos mínimos obrigatórios:

- Rack 19" fechado, estrutura em chapa de aço monobloco;
- Porta em chapa de aço moldura de aço com vidro temperado cristal;
- Dobradiça com abertura de 180 graus, com fecho retrátil;
- Pintura eletrostática em pó poliéster com acabamento em cinza claro RAL 7035;
- Grau de proteção IP-40, com 01 par de venezianas laterais;
- Ventiladores nas portas traseiras para retirada de calor;
- Deverão ser fornecidos com barra de cobre, presilhas e suporte para aterramento dos equipamentos.

6.3 GUIA DE CABOS HORIZONTAL FECHADO PLÁSTICO 1U

Imagem 3: Guia de Cabos

Aplicabilidade:

O guia de cabos é um componente projetado para manter a organização interna no rack, permitindo um gerenciamento eficiente dos cabos. As condições e locais de aplicação são especificados pela norma e TIA/EIA – 569 C e TIA/EIA – 310.

Requisitos mínimos obrigatórios:

- Confeccionado em termoplástico de alto impacto UL 94 V-0;
- Deverá ser fornecido na cor preta;
- Produto resistente e protegido contra corrosão, para as condições especificadas de uso em ambientes internos (TIA/EIA – 569B);
- Apresentar largura de 19", conforme requisitos da norma TIA/EIA-310E;
- Possuir identificação frontal do fabricante com ícone;
- Possuir tampa basculante que abra para cima quanto para baixo;
- Garantir o perfeito gerenciamento dos cabos, respeitando o raio de curvatura mínimo determinado pela norma TIA/EIA-568B;
- Deverá suportar a passagem de até 24 cabos de categoria 5e e 6;
- Deve apresentar uma profundidade mínima útil de 50 mm;
- Deverá apresentar uma unidade de rack;
- Deverá ser do mesmo fabricante dos Patch Panels ou dos Distribuidores Ópticos para assegurar a padronização e compatibilidade funcional de todos os recursos;
- Todos os componentes da solução de Racks que sejam o Rack Estrutural, os Guias Verticais, e os Guias Horizontais devem ser do mesmo fabricante dos Patch Panels e dos Distribuidores Ópticos;
- O fabricante deverá contar com certificação IS0 9001 e ISO 14001 vigente.

6.4 PATCH PANEL MODULAR

Imagem 4: Patch Panel

Requisitos mínimos obrigatórios:

- Painel frontal em termoplástico de alto impacto, não propagante a chama, com porta etiquetas de identificação em acrílico para proteção;
- Possuir certificação UL ou ETL Listed;
- Fabricado em aço e termoplástico de alto impacto;
- Acabamento em pintura epóxi de alta resistência a riscos na cor preta resistente e protegido contra corrosão;
- Apresenta largura de 19", conforme requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-310D;
- Compatível com Conectores RJ-45 (Fêmea) Categorias 5e e/ou 6 e/ou 6A UTP; conjuntos adaptadores ópticos (LC, ST); Conjunto adaptador F;
- Deve possuir identificação dos conectores na parte frontal do Patch Panel (facilitando manutenção e instalação);
- Possuir local para aplicação de ícones de identificação (para codificação), conforme requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-606-A;
- Ser fornecido com guia traseiro perfurado, em material termoplástico de alto impacto, não propagante a chama com possibilidade de fixação individual dos cabos, proporcionando segurança, flexibilidade e rapidez na montagem;
- Ser fornecido com acessórios para fixação dos cabos (velcros e cintas de amarração).
- O item fornecido deve ser do mesmo fabricante da solução de conectividade a fim de garantir melhor desempenho da solução.
- O produto deve atender as diretivas europeias de ROHS comprovado em site ou catálogo do fabricante;

6.5 SWITCH GERENCIÁVEL

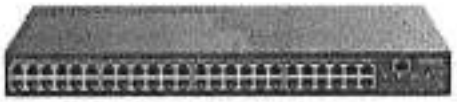


Imagem 5: Patch Panel

O switch gerenciável permite o controle, segurança e monitoramento avançado. Ele oferece aos administradores configurar, monitorar e controlar o compartilhamento de dados em uma rede local (LAN), sendo especialmente úteis em ambientes onde é necessária uma maior gestão do tráfego, segurança e desempenho do sistema.

Esse dispositivo é essencial para garantir uma comunicação eficiente dentro de uma infraestrutura de rede, principalmente em ambientes onde a complexidade é alta. Quanto mais complexa a rede, mais relevante se torna a utilização de switches gerenciáveis, devido ao alto nível de controle e monitoramento que oferecem.

Características:

- Múltiplas funções de gerenciamento de rede;
- Segurança de informações e eficiência no tráfego através da segmentação da rede em VLANs; » Maior confiabilidade e redundância nos links de dados, evitando loops e rotas menos eficientes com Spanning Tree;
- Aumento do poder de processamento do enlace com o Link Aggregation, que amplia a capacidade de tráfego das portas agregando-as;
- Priorização de dados, voz e controle de banda com a criação de regras de Qualidade de Serviço (QoS);
- Maior segurança e controle de rede através do monitoramento remoto dos dispositivos conectados via protocolo SNMP;
- Alimentação dos dispositivos conectados ao switch pelo cabo de rede (PoE) com o SG 2400 PoE;
- Suporte para instalação em rack padrão EIA 19" (1 U de altura);

7 CABEAMENTO

7.1 CABO CAT.6 F/UTP LSZH

Requisitos mínimos obrigatórios:

- Possuir certificação de desempenho elétrico do cabo por laboratório independente ETL segundo as especificações da norma ANSI/TIA/EIA-568-C.2 CATEGORIA 6;
- Deve possuir fita em material metalizado sob a capa para garantir alto desempenho frente a ruídos externos;
- O cabo utilizado deverá possuir certificação Anatel, conforme definido no Ato Anatel número 45.472 de 20 de julho de 2004, impressa na capa externa;
- Possuir certificação de canal para 4 conexões por laboratório de 3a. Parte;
- Possuir impresso na capa externa nome do fabricante, marca do produto, e sistema de rastreabilidade que permita identificar a data de fabricação dos cabos;
- Suportar as características elétricas em transmissões de alta velocidade com valores típicos de atenuação (dB/100m), NEXT (dB), PSNEXT(dB), RL(dB), ACR(dB), PSANEXT (dB) e PSAACRF (dB) para frequências de até 500MHz;
- Fornecido preferencialmente na cor AZUL;
- Deve ser do mesmo fabricante da solução de conectividade a fim de garantir melhor desempenho da solução;
- Deve atender as diretivas europeias de ROHS comprovado em site ou catálogo do fabricante;
- O fabricante deverá apresentar a certificação UL ou ETL do produto ou comprovar através da internet (site) imprimindo e informando neste o endereço completo (link) da página que mostre o código do produto do fabricante com o número do certificado;
- O fabricante deverá apresentar a certificação ANATEL do produto ou comprovar através da internet (site) imprimindo e informando neste o endereço completo (link) da página que mostre o código do produto do fabricante com o número do certificado;
- As comprovações técnicas deverão ser apresentadas em catálogos, desenhos técnicos ou em páginas (sites) da internet, oficiais do fabricante que produz o cabo. Caso essa seja extraída da internet, essa deverá conter o URL (endereço da internet) para pesquisa on-line da respectiva documentação.

7.2 FIBRA ÓPTICA

Imagem 6: Cabo Fibra Óptica

Os cabos de fibra óptica são caracterizados por suas dimensões extremamente pequenas, geralmente feitos de vidro ou plástico transparente de altíssima pureza, que permite a propagação de um feixe de luz. A transmissão de luz pelas fibras ópticas ocorre seguindo o princípio da refração total. Algumas vantagens desse cabo, são não sofrer interferência dos campos eletromagnéticos, a distância que ele abrange, altas taxas de transmissão.

Existem dois tipos de fibras: monomodo e multimodo. Fibras monomodo são caracterizadas por suas dimensões internas reduzidas e possuem este nome devido o sentido de progação ser em um único sentido linear, percorre longas distâncias. Já as fibras multimodo, a propagação ocorre em vários sentidos, por seu diâmetro interno maior.

7.3 PATCH CORD RJ-RJ CAT.6 F/UTP

Requisitos mínimos obrigatórios:

- Patch Cord Categoria 6 com conectores RJ45;
- Exceder as características elétricas da norma ANSI/TIA-568-C.2 CATEGORIA 6;
- O acessório deve ser confeccionado em cabo par trançado, 26 AWG x 4 pares, composto por condutores de cobre flexível, multifilar, isolamento em poliolefina e capa externa em PVC não propagante à chama;
- Os conectores RJ-45 machos devem ser compostos por corpo em material termoplástico de alto impacto, cobertos por material metalizado para garantir alto desempenho frente a ruídos externos e interligação com o sistema de aterramento. Não propagante à chama, cumprindo a norma UL 94 V-0 (flamabilidade) e dispor de contatos de bronze fosforoso com camada de 2,54µm de níquel e 1,27µm de ouro, para proteção contra oxidação. O conector deverá possuir garras duplas para garantia total de vinculação elétrica com o cabo de cobre;

- Deve ser do mesmo fabricante da solução de conectividade a fim de garantir melhor desempenho da solução;
- Deve atender as diretivas europeias de ROHS comprovado em site ou catálogo do fabricante;
- O fabricante deverá apresentar a certificação UL ou ETL do produto ou comprovar através da internet (site) imprimindo e informando neste o endereço completo (link) da página que mostre o código do produto do fabricante com o número do certificado;
- O fabricante deverá apresentar a certificação ANATEL do produto ou comprovar através da internet (site) imprimindo e informando neste o endereço completo (link) da página que mostre o código do produto do fabricante com o número do certificado;
- As comprovações técnicas deverão ser apresentadas em catálogos, desenhos técnicos ou em páginas (sites) da internet, oficiais do fabricante que produz o cabo. Caso essa seja extraída da internet, essa deverá conter o URL (endereço da internet) para pesquisa on-line da respectiva documentação.

8 CERTIFICAÇÃO

Deverá ser fornecido teste de certificação da rede estruturada, comprovando a qualidade e funcionamento da rede executada.

Os testes deverão ser feitos conforme orienta a norma TIA 568-B.1 seção: Cabling Transmission Performance and Test Requirements.

9 CONECTOR FÊMEA CAT.6

Requisitos mínimos obrigatórios:

- Exceder as características elétricas contidas na norma ANSI/TIA/EIA-568-C.2 CATEGORIA 6;
- Possuir Certificação UL ou ETL LISTED;
- Possuir Certificação ETL VERIFIED;
- Possuir vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54 µm de níquel e 1,27 µm de ouro;

- O keystone deve ser compatível para as terminações T568A e T568B, segundo a ANSI EIA/TIA 568-C.2;
- Suportar ciclos de inserção, na parte frontal, igual ou superior a 750 (setecentas e cinquenta) vezes com conectores RJ-45 e 200 inserções com RJ11;
- Identificação do conector como categoria 6, gravado na parte frontal do conector;
- Suportar ciclos de inserção, igual ou superior a 200 (duzentas) vezes com terminações 110 IDC;
- Fornecido com instrução de montagem na língua Portuguesa;
- Possuir logotipo do fabricante impresso no corpo do acessório;
- O fabricante deverá apresentar a certificação UL ou ETL do produto ou comprovar através da internet (site) imprimindo e informando neste o endereço completo (link) da página que mostre o código do produto do fabricante com o número do certificado;

10 INFRAESTRUTURA

10.1 ELETRODUTO RÍGIDO

Eletroduto rígido de aço carbono, galvanizado eletroliticamente, rosqueável - NBR 13057/93.

10.2 ELETRODUTO KANAFLEX

Kanaflex é um duto de PEAD (Polietileno de Alta Densidade), na cor preta, de seção circular, com corrugação helicoidal, excelente raio de curvatura, impermeável, destinado à proteção de cabos subterrâneos de energia ou de telecomunicações. É utilizado na infraestrutura de redes subterrâneas de energia elétrica. Dispensa totalmente o envelopamento em concreto ao longo da linha. Arame guia de aço galvanizado e revestido em PVC já fornecido no interior do duto. Acompanha fita de aviso "PERIGO" para energia ou telecomunicações (opcional). É fornecido tamponado nas extremidades. Elevada resistência à abrasão, produtos químicos, compressão diametral e impacto.

Devido às suas serventias, a fibra óptica é empregada em diversas áreas, como a medicina, rede de telecomunicações, rede de iluminação, física, química, eletricidade.

10.3 CAIXA DE PASSAGEM DE PISO

Caixa de passagem fabricada em alumínio, com tampa reversível (lisa e antiderrapante), fixadas com parafusos com tratamento especial e junta de vedação, grau de proteção IP65. Aplicada na montagem de equipamentos elétricos em geral e outras ligações em ambientes úmidos e com emanação de gases não inflamáveis, utilizada com tampa antiderrapante para instalações industriais e com tampa lisa para pátios, ruas, calçadas, etc. As caixas deverão ser instaladas conforme projeto e/ ou necessidade no local.

10.4 OCUPAÇÃO DOS ELETRODUTOS

As dimensões internas dos eletrodutos e de suas conexões devem permitir que, após montagem da linha, os condutores possam ser instalados e retirados com facilidade.

11 ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Todos os serviços serão executados em estrita concordância com as normas aplicáveis, utilizando ferramentas e métodos adequados, obedecendo às instalações do projeto e aos itens abaixo:

- Todos os componentes do Cabeamento Estruturado devem ter plaquetas identificadoras.
- Todas as caixas de ligação, eletrodutos e quadros serão adequadamente nivelados e fixados com braçadeiras para perfil, de modo a constituírem um sistema de boa aparência e ótima rigidez mecânica.
- Sempre que possível serão evitadas as emendas dos eletrodutos. Quando inevitáveis estas serão executadas através de conexões apropriadas de modo a permitir continuidade da superfície interna do eletroduto.

Belo Horizonte, 26 de maio de 2025.

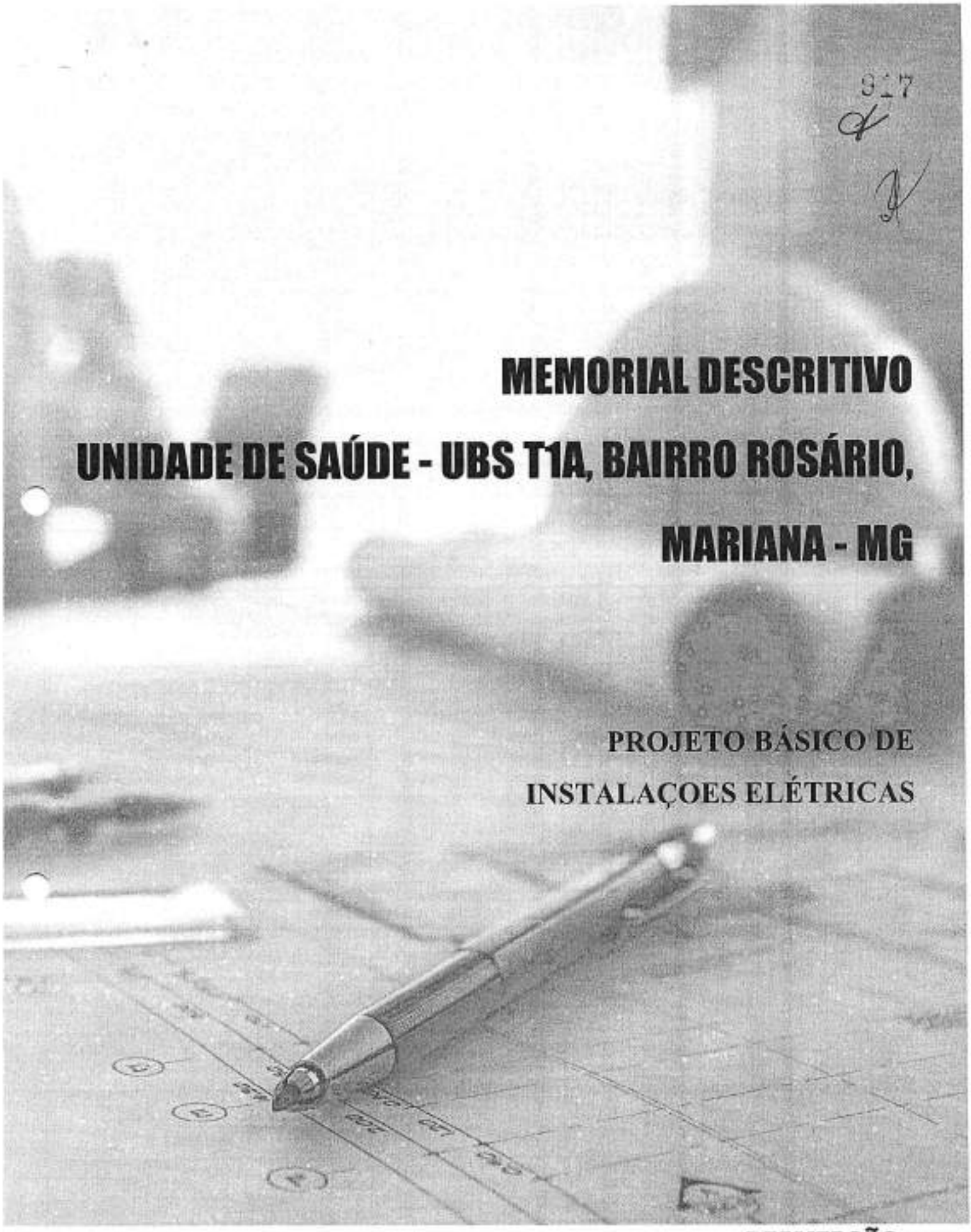
LUCAS BASTOS PEREIRA

ENGENHEIRO CIVIL
CREA MG-240676/D

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA

ENGENHEIRO CIVIL
CREA MG-240676/D

916



MEMORIAL DESCRITIVO

UNIDADE DE SAÚDE - UBS T1A, BAIRRO ROSÁRIO, MARIANA - MG

PROJETO BÁSICO DE INSTALAÇOES ELÉTRICAS

ELABORAÇÃO

Consórcio Diamante Engenharia

REALIZAÇÃO

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO – MARIANA/MG

RESUMO:

Este arquivo contém o Memorial Descritivo e Lista de Desenhos do Projeto Básico de Instalações Elétricas para execução da obra Construção da UNIDADE DE SAÚDE - UBS T1A, NO BAIRRO ROSÁRIO, em MARIANA/MG, a fim de descrever os critérios e normas utilizados na elaboração dos desenhos, assim como especificar os principais materiais a serem utilizados.

00	05//2025	A	PARA APROVAÇÃO	GKM, JCS, TES	VBMA	LBP	MCFN
REV	**DATA**	**TIPO**	**DESCRIÇÃO**	**POR**	**VERIFICADO**	**AUTORIZADO**	**APROVADO**

EMISSÕES

TIPOS		
	A – PARA APROVAÇÃO	C – ORIGINAL
	B – REVISÃO	D - CÓPIA

Empresa Contratada:

CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA

Av. Barão Homem de Melo, N° 3280 – Nova Granada

Belo Horizonte – MG, CEP: 30 494-080

Tel.: (31) 3347-4405 // (31) 3347-7079 // (31) 3571-1920

Consórcio Diamante Engenharia

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

- Lucas Bastos Pereira – Engenheiro Civil – CREA 240676/D
- Juliana Gonçalves Oliveira - Engenheira Civil – CREA 239.787/D

VOLUME:

PROJETO BÁSICO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

REFERÊNCIA:

MAIO / 2025

ÍNDICE

1 APRESENTAÇÃO 5
1.1 EQUIPE TÉCNICA 5
2 LISTA DE DESENHOS 6
3 OBJETIVO 7
4 CONSIDERAÇÕES INICIAIS 7
5 REFERÊNCIAS NORMATIVAS 7
6 NOTAS GERAIS 8
7 EXECUÇÃO DO SISTEMA 9
7.1 DEMANDA E CARGAS 10
8 CARACTERÍSTICAS DA INSTALAÇÃO 10
9 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 11
9.1 PAINEL GERAL DE BAIXA TENSÃO (QDG) 12
9.1.1 OBSERVAÇÕES DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS 16
10 INFRAESTRUTURA 17
10.1 TOMADAS E INTERRUPTORES 17
10.2 CAIXA DE PASSAGEM DE PISO 18
10.2.1 OBSERVAÇÕES EM RELAÇÃO ÀS CAIXAS DE PASSAGEM 18
10.3 CONDULETE MÚLTIPLO 19
10.4 CONDUTOS 19
10.4.1 ELETRODUTO KANALEX 20
10.4.2 ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO 20
10.4.3 SEAL-TUBE 21
10.4.4 ELETROCALHA 21
10.4.5 PERFILADO 22
10.4.6 ELETRODUTO FLEXÍVEL 23
10.5 OCUPAÇÃO CONDUTOS 23
10.5.1 OBSERVAÇÕES EM RELAÇÃO AOS ELETRODUTOS 24
11 ILUMINAÇÃO 24
11.1 LUMINÁRIAS 24
11.1.1 ARANDELA 25
11.1.2 LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W 25
11.1.3 LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W 26

12 CONDUTORES 26
12.1 OBSERVAÇÕES EM RELAÇÃO AOS CONDUTORES 27
13 FILOSOFIA DE PROTEÇÃO 29
13.1 DISJUNTORES 29
13.1.1 DISJUNTOR TRIPOLAR 30
13.1.2 DISJUNTOR BIPOLAR 31
13.1.3 DISJUNTOR MONOPOLAR 31
13.2 DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 32
13.3 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 32
14 FISCALIZAÇÃO 33
15 PROCEDIMENTOS DE MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO 34
15.1 MANUTENÇÃO PREVENTIVA 34
15.2 TESTES E INSPEÇÕES 34
15.3 TREINAMENTOS 34
15.4 DOCUMENTAÇÕES E REGISTROS 35
16 CONSIDERAÇÕES FINAIS 35

1 APRESENTAÇÃO

O memorial descritivo estabelece as características e os padrões técnicos necessários, além de fornecer orientações e recomendações para a execução das obras elétricas, bem como para a especificação de equipamentos e materiais a serem utilizados na implantação das instalações planejadas com requisitos mínimos.

1.1 EQUIPE TÉCNICA

O Consórcio Diamante Engenharia apresenta a seguir a equipe técnica envolvida no presente trabalho:

Quadro 1 – Equipe Técnica

EQUIPE TÉCNICA:	**1 - Responsáveis Técnicos Geral** - Juliana Gonçalves Oliveira (Engenheira Civil) - Lucas Bastos Pereira (Coordenador de Orçamentos) **2 - Gerência** - Matheus Comanduci Fernandes Neto (Engenheiro Civil) **3 - Responsáveis pelo Setor de Orçamentos** - Flávia Leticia do Carmo (Supervisora de Orçamentos) - Ivan Seabra Tavares (Supervisor de Orçamentos) - Paulo Henrique Borges Cardoso (Supervisor de Orçamentos) - Victor Belloni de Melo Alves (Supervisor de Orçamentos) **4 - Orçamentista(s) Responsável(is)** - Gabriella Karine Tavares e Silva Machado (Engenheia de Produção Civil) - Jhonatan Coelho de Sá (Engenheiro Civil) - Thaís Estanislau Simões (Engenheira Civil)

2 LISTA DE DESENHOS

Quadro 2 – Lista de Desenhos

Nº DESENHO	TÍTULO
UBSSS-R05-ELE-01-PE-T1A	DETALHES CONSTRUTIVOS, NOTAS GERAIS E SIMBOLOGIA
UBSSS-R05-ELE-02-PE-T1A	PLANTAS DE ILUMINAÇÃO DO 1º E 2º PAVIMENTOS
UBSSS-R05-ELE-03-PE-T1A	PLANTAS DE TOMADAS DO 1º E 2º PAVIMENTOS
UBSSS-R05-ELE-04-PE-T1A	QDC-T1/A DIAGRAMA MULTIFILAR
UBSSS-R05-ELE-05-PE-T1A	QDC-T1/A QUADRO DE CARGAS

3 OBJETIVO

Este memorial tem como objetivo descrever as diretrizes adotadas para elaboração do Projeto de Instalações Elétricas para Construção do UBS Bairro Rosário, em Mariana-MG.

4 CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O projeto foi desenvolvido conforme diretrizes adotadas no Projeto Arquitetônico, e baseado nas normas técnicas em vigor.

5 REFERÊNCIAS NORMATIVAS

O presente projeto atende às normas vigentes da ABNT para edificações, Leis/Decretos Municipais, Estaduais e Federais. Tais requisitos deverão ser atendidos pelo seu executor, que também deverá atender ao que está explicitamente indicado nos projetos, devendo o serviço obedecer às especificações do presente Caderno de Especificações.

Dentre as mais relevantes e que nortearam o serviço de desenvolvimento deste projeto de instalações elétricas, destacamos:

- **NBR-5410**: Instalações elétricas de baixa tensão;
- **NR-10**: Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade;
- **NBR ISO/CIE 8995-1:2013:** Iluminação de Ambientes de Trabalho Parte 1;
- **ABNT NBR-14136**: Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada – Padronização;
- **ABNT NBR NM 60898**: Disjuntores para proteção de sobrecorrentes para instalações domésticas e similares;
- **ABNT NBR-9050**: Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos;
- **ABNT NBR-5598**: Eletroduto de aço-carbono e acessórios, com revestimento protetor e rosca BSP – Requisitos;
- **ND-5.1** – Fornecimento de Energia Elétrica em Tensão Secundária – Rede de Distribuição Aérea – Edificações Individuais;

6 NOTAS GERAIS

Toda instalação elétrica requer uma cuidadosa execução por pessoas qualificadas, de forma a assegurar, entre outros objetivos, que:

- As características dos componentes da instalação não sejam comprometidas durante a montagem, e que, esses componentes e os condutores em particular, fiquem adequadamente identificados;
- Nas conexões, o contato seja seguro e confiável;
- As instalações elétricas devem ser inspecionadas e ensaiadas antes de entrar em funcionamento, com vista a assegurar que elas foram executadas de acordo com a NBR-5410: Instalações elétricas de baixa tensão;
- O projeto, a execução, a verificação e a manutenção das instalações elétricas devem ser confiados somente a pessoas qualificadas a conceber e executar os trabalhos em conformidade com a NBR-5410: Instalações elétricas de baixa tensão e a NR-10: Segurança em instalações e serviços em eletricidade;
- Quando não indicado de outra forma, as cotas estarão em centímetros e os diâmetros em milímetros. Todos os componentes a serem instalados deverão estar em conformidade com as normas vigentes, conferidos pelo **INMETRO**;
- A empresa responsável pela execução das instalações deverá fornecer a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) de execução e ART's de projeto, registradas no CREA.

As seguintes recomendações devem ser atendidas a fim de garantir a qualidade da execução:

- Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD ou PVC reforçado;
- Eletrodutos aparentes externos serão do tipo aço galvanizado, com Rosca BSP, conforme NBR-5598: Eletroduto de aço-carbono e acessórios, com revestimento protetor e rosca BSP - Requisitos, com proteção igual ou superior a IP-65;
- Os eletrodutos não cotados serão de Ø25 mm;
- Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolação em EPR, temperatura 90°C;
- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V,

isolação em PVC, temperatura 70°C;

- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária;
- O condutor de proteção **nunca** deverá ser ligado ao IDR tetrapolar;
- Utilizar um condutor neutro para cada circuito;
- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR-5410: Instalações elétricas de baixa tensão;
- Para as tomadas sem indicação de potência, foi considerado 100VA;
- Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50 m das tubulações de gás;
- É expressamente proibido utilizar eletrodutos com cabeamento elétrico para a passagem de cabeamento estruturado.

7 EXECUÇÃO DO SISTEMA

Para a elaboração do projeto elétrico apresentado, foram considerados critérios que serão descritos a seguir e que deverão ser respeitados durante a execução das instalações.
No projeto em questão, todas os pontos de tomadas deverão possuir travas de seguranças internas no próprio módulo para maior proteção contra choques elétricos.

O sistema de distribuição de energia elétrica tem como objetivo fundamental propiciar e garantir o fornecimento de energia nos diversos pontos das edificações, proporcionando segurança, conforto e atendendo às exigências.

A alimentação elétrica deste sistema será fornecida por uma tensão de 13,8kV que será rebaixada para 127/220V – 3Ø (3F+N+T) por intermédio da subestação projetada para a edificação, seguindo o padrão de entrada estabelecido pela CEMIG. A conexão com a rede da CEMIG, conforme indicado no projeto, fornecerá a energia necessária para o funcionamento do sistema.

A carcaça dos quadros deverá ser aterrada. Quando sob solo, usar cabos PVC 90ºC do tipo *"SINTENAX"* de cobre unipolar 0,6/1kV. Quando embutido, utilizar cabos de PVC 70ºC do tipo *"PIRASTIC"* de cobre isolado 750V. O Neutro deverá ser aterrado junto à chave geral. A resistência de terra será no máximo 10Ω. Os condutores neutro e terra deverão ser isolados, e suas bitolas serão iguais às do condutor fase, deverão ser perfeitamente identificados através das suas isolações, cor azul (Neutro) e cor verde (Terra), respectivamente. Deverão ser

utilizados eletrodutos de aço carbono rígido, conforme NBR-5598 ou NBR-5597. Os materiais e equipamentos a serem utilizados deverão ser os aprovados pela **CEMIG** e constar no Manual do Consumidor N°11 (Materiais e Equipamentos Aprovados para Padrões de Entrada).

Será adotado eletroduto de aço galvanizado em instalações aparentes e PEAD (Polietileno de Alta Densidade) em instalações enterradas, conforme indicado em projeto. A distribuição do cabeamento sobre o forro deverá ser realizada por meio de eletrodutos de aço galvanizado, respeitando as boas práticas de Instalações Elétricas.

Todas as ligações deverão estar completamente executadas nos locais previstos e nos moldes da distribuição apresentada no projeto de elétrico. Porém, se houver necessidade de ajustes posicionais, a **CONTRATADA** deverá discutir cada caso em conjunto com a fiscalização da obra antes de decidir sobre o assunto.

A quantidade de pontos de iluminação e tomadas, bem como o seccionamento ou agrupamento dos circuitos e dimensionamento dos circuitos foram planejados conforme NBR-5410: Instalações elétricas de baixa tensão e NBR ISO/CIE 8995-1: Iluminação em ambientes de trabalho.

7.1 DEMANDA E CARGAS

As potências indicadas nos equipamentos e que serão utilizadas para dimensionamento dos sistemas, serão tomadas por base em dados de mercado e quando da falta deste em equipamentos similares. Os valores apontados em projeto devem ser considerados como limites. Caso os equipamentos comprados futuramente e/ou recebidos em obra, com características diferentes aos projetados, deverá ser verificada a nova carga, a fim de compatibilizar a alimentação dos mesmos.

8 CARACTERÍSTICAS DA INSTALAÇÃO

Os principais dados técnicos são:

- Tensão tomadas e iluminação: 127/220V (Monofásico ou Bifásico);
- Tensão Condicionadores de ar: 220V (Bifásico/Trifásico);
- Frequência: 60Hz;

- Natureza da corrente: Corrente Alternada;
- Potência instalada: 1178157 VA;
- Potência demandada: 1044344 VA;
- Esquema de aterramento: TN-S;
- Temperatura ambiente para dimensionamentos: 30°C, para um FCT = 1 (Fator de Correção de Temperatura);

9 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

O quadro de distribuição é aquele que atende aos pontos de iluminação, tomadas e equipamentos de pequenas potências. O quadro de distribuição será metálico, para instalação de embutir e conterá colunas verticais, onde serão instalados componentes modulados compatíveis com os módulos de disjuntor padrão europeu. O quadro deverá ter espaços vagos destinados a reserva, indicado em projeto. Os barramentos do quadro de distribuição deverão ser identificados por pintura dos mesmos, segundo o seguinte código de cores:

- Fase R (X) - Azul-escuro;
- Fase S (Y) – Branco;
- Fase T (Z) - Violeta ou marrom;
- Neutro - Azul-claro ;
- Condutor de Proteção (Terra) - amarelo ou verde.

Figura 1: Barramentos identificados por cores.

Deverá ter espelho frontal que permita o acesso apenas às alavancas dos disjuntores, impedindo o contato com partes energizadas. Deverá ter portas frontais com fechadura do tipo *"Yale"*, com chave-mestre. Acesso somente pela porta frontal. Os componentes deverão ser montados sobre chapa removível ou estrutura de perfilados.

Tratamento da chapa por decapagem com jato de granalha de aço, tipo metal branco e aplicação de duas demãos de tinta anticorrosiva a base de cromato de zinco.

Todos os equipamentos frontais serão identificados com placas acrílicas, com letras brancas e fundo preto, com dizeres conforme indicados no projeto. Da mesma forma serão identificados todos os elementos internos do quadro. Os condutores serão identificados com anilhas apropriadas. A entrada e saída dos cabos será pela parte inferior ou superior do quadro. O quadro será do tipo de sobrepor ou embutir conforme indicado no projeto, para instalação abrigada e com proteção IP conforme indicados em projeto.

Deverá ser afixado, no interior dos quadros, em papel autocolante, o diagrama unifilar e a correspondência entre os disjuntores e a carga atendida.

9.1 PAINEL GERAL DE BAIXA TENSÃO (QDG)

Os QDG's situados na sala elétrica serão responsáveis por fornecer energia aos QGBT's, que, por sua vez, distribuirão a energia até os QDC's dos pavimentos. O QDG-01 será dedicado exclusivamente ao fornecimento de energia para os sistemas de ar-condicionado, enquanto o QDG-02 atenderá às demais cargas da edificação.

O QDG-01 deverá possuir:

01 - Painel metálico autoportante, dimensões mínimas 800x2100x800mm (LxAxP), incluindo soleira de 100mm. Estrutura em chapa 1,90mm, fechamentos em chapa de aço, pintura eletrostática texturizada cinza claro, porta com fechaduras e trincos individuais com opção de suporte para porta cadeado, teto, fechamento traseiro, grau de proteção mínimo IP-44, espelho interno em chapa metálica pintada eletrostaticamente (cinza claro) espessura 1,20mm. Conforme ABNT NBR IEC 60439-1.

02 - Barramento de cobre eletrolítico, grau de pureza 99%, In 2600A Icc 66kA.

03 - Conjunto de 03 dispositivos protetores de surto classe I 275V/60kA 10/350us, para as 03 fases + 1 dispositivo protetor de surto classe I 275V/50kA 10/350us para o neutro + proteção

backup individual por DPS em 04 mini disjuntores termomagnéticos monopolares in 63A Icc mínimo 10kA/220Vca conforme NBR-IEC-947-2 em base para trilho din.

04 - Conjuntos de 03 mini disjuntores termomagnéticos monopolares In 10A Icc mínimo 10kA/220Vca conforme NBR-IEC-947-2 para proteção dos multimedidores de grandezas elétricas.

05 - Espelho em placa metálica, tratamento conforme fechamentos externos do painel elétrico.

06 - Porta externa em placa metálica, equipada com fechadura e trincos. Grau de proteção mínimo IP-31.

07 - Placas de identificação em acrílico, fundo preto e letras brancas, fixadas no espelho interno - identificar todos os componentes, conforme descrição de circuitos presente no diagrama trifilar geral.

08 - Placa de identificação do painel em acrílico, fundo preto e letras brancas, constando tensão, frequência, corrente nominal, número de fases e nome do painel.

09 - Disjuntor em caixa moldada, classificação de interrupção de 66 kA, 3 pólos, corrente nominal 2000 A.

10 - Disjuntor em caixa moldada, classificação de interrupção de 66 kA, 3 pólos, corrente nominal 1000 A.

11 - Transformador de corrente para medição, 2.500:5/240Vca.

12 - Transformador de corrente para medição, 1.000:5/240Vca.

13 - Multimedidor de grandezas elétricas com medição e indicação pelo menos das seguintes grandezas elétricas: corrente de linha (três fases), tensão de linha, tensão de fase, potências ativa, reativa e aparente (por fase e total), fator de potência (por fase e total), demanda de

corrente por fase, demanda de potência (ativa, reativa e aparente), energia ativa e reativa (consumida e fornecida), ângulo de defasagem (por fase e total), frequência. Display em lcd com backlight, com indicação alfanumérica de 16 dígitos. configuração vai teclado ou software por RS 485 (protocolo modbus rtu). Memória de massas até 20 variáveis.

14 - Base Soleira para painel metálico autoportante, dimensão 800x2100x800mm.

O QDG-02 deverá possuir:

01 - Painel metálico autoportante, dimensões mínimas 800x2100x800mm (LxAxP), incluindo soleira de 100mm. Estrutura em chapa 1,90mm, fechamentos em chapa de aço, pintura eletrostática texturizada cinza claro, porta com fechaduras e trincos individuais com opção de suporte para porta cadeado, teto, fechamento traseiro, grau de proteção mínimo IP-44, espelho interno em chapa metálica pintada eletrostaticamente (cinza claro) espessura 1,20mm. Conforme ABNT NBR IEC 60439-1.

02 - Barramento de cobre eletrolítico, grau de pureza 99%, In 1500A Icc 20kA.

03 - Barramento de cobre eletrolítico, grau de pureza 99%, In 500A Icc 20kA.

04 - Barramento de cobre eletrolítico, grau de pureza 99%, In 400A Icc 20kA.

05 - Conjunto de 03 dispositivos protetores de surto classe I 275V/60kA 10/350us, para as 03 fases + 1 dispositivo protetor de surto classe I 275V/50kA 10/350us para o neutro + proteção backup individual por DPS em 04 mini disjuntores termomagnéticos monopolares in 63A Icc mínimo 10kA/220Vca conforme NBR-IEC-947-2 em base para trilho din.

06 - Conjuntos de 03 mini disjuntores termomagnéticos monopolares In 10A Icc mínimo 10kA/220Vca conforme NBR-IEC-947-2 para proteção dos multimedidores de grandezas elétricas.

07 - Espelho em placa metálica, tratamento conforme fechamentos externos do painel elétrico.

08 - Porta externa em placa metálica, equipada com fechadura e trincos. Grau de proteção mínimo IP-31.

09 - Placas de identificação em acrílico, fundo preto e letras brancas, fixadas no espelho interno - identificar todos os componentes, conforme descrição de circuitos presente no diagrama trifilar geral.

10 - Placa de identificação do painel em acrílico, fundo preto e letras brancas, constando tensão, frequência, corrente nominal, número de fases e nome do painel.

11 - Disjuntor em caixa moldada, classificação de interrupção de 66 kA, 3 pólos, corrente nominal 1000 A.

12 - Disjuntor Tripolar Caixa Moldada 350A.

13 - Disjuntor Tripolar Caixa Moldada 250A.

14 - Transformador de corrente para medição, 1.000:5/240Vca.

15 - Transformador de corrente para medição, 400:5/240Vca.

16 - Transformador de corrente para medição, 300:5/240Vca.

17 - Multimedidor de grandezas elétricas com medição e indicação pelo menos das seguintes grandezas elétricas: corrente de linha (três fases), tensão de linha, tensão de fase, potências ativa, reativa e aparente (por fase e total), fator de potência (por fase e total), demanda de corrente por fase, demanda de potência (ativa, reativa e aparente), energia ativa e reativa (consumida e fornecida), ângulo de defasagem (por fase e total), frequência. Display em lcd com backlight, com indicação alfanumérica de 16 dígitos. configuração vai teclado ou software por RS 485 (protocolo modbus rtu). Memória de massas até 20 variáveis.

18 - Base Soleira para painel metálico autoportante, dimensão 800x2100x800mm.

9.1.1 OBSERVAÇÕES DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS

Quando um disjuntor atua desligando algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser uma sobrecarga ou um curto-circuito. Desligamentos frequentes são sinal de sobrecarga. Por isso, **nunca** troque os disjuntores por outros de maior corrente. Como regra, a troca de um disjuntor por outro de maior corrente requer a troca dos condutores elétricos, por outros de maior bitola, compatibilizando a capacidade de condução de corrente elétrica do cabo, com o valor de corrente elétrica do disjuntor.

Da mesma forma, **nunca** desative ou remova a chave automática de proteção contra choques elétricos, mesmo em caso de desligamento sem causa aparente. Se os desligamentos forem frequentes, e se, as tentativas de religar a chave não tiverem êxito, isso significa, que a instalação elétrica apresenta anomalias internas, que só podem ser identificadas e corrigidas por profissionais qualificados. A desativação ou a remoção da chave significa a eliminação de medida protetora contra choques elétricos e trás risco à vida para os usuários da instalação.
Os QDC's se interligam e recebem a energia a partir de um medidor próprio e interliga no poste de entrada. O quadro deverá ser montado conforme NBR-5410: Instalações elétricas de baixa tensão, NR 10: Segurança em instalações e serviços em eletricidade. As partes vivas (expostas e energizadas, tais como barramentos e contatos) devem ser inacessíveis, confinadas no interior de invólucros ou barreira que garanta grau de proteção ao toque, bem como espaços reservas, conforme projeto, nunca inferior às quantidades mínimas citadas. Antes da energização do QGBT, deverá ser realizado o reaperto das conexões mecânicas e elétricas e uma limpeza geral dos quadros. A carga a ser instalada em cada circuito não deve ultrapassar a capacidade do disjuntor indicada em cada QDC. No caso de necessidade de aumento de carga, o projetista deverá ser consultado. Os barramentos de fase e neutro deverão ser isolados da carcaça; e o de proteção (terra), conectado a ela. O quadro e os circuitos deverão ser identificados por meio de plaquetas em acrílico preto com tinta indelével branca, contendo ou não letras gravadas em relevo. O quadro deve ser de fácil acesso, não pode ser obstruído, deve estar afastado de gases inflamáveis, e a área de instalação deve ser seca.

10 INFRAESTRUTURA

Antes do lançamento dos condutores será feita uma inspeção para verificação de arestas cortantes e detritos que possam danificar os condutores quando de seu puxamento.

Os condutores serão puxados em lances inteiros, sem emendas entre caixas de passagem. Qualquer emenda, quando necessária, será efetuada no interior das caixas. Serão empregados lubrificantes adequados, preferivelmente talco, para diminuir o atrito durante o puxamento dos condutores. Não será usado graxa. Os cabos serão puxados simultaneamente por circuito, pelos condutores, de forma contínua e com tensão constante até que a enfiação se processe totalmente.

Serão deixadas em todas as caixas de passagem, sobras adequadas de condutor para permitir eventuais remanejamentos ou correções.

Conforme detalhe 21 do projeto, as tubulações elétricas subterrâneas devem ser instaladas a uma profundidade mínima de 0,60 metro em locais de piso externo ou de garagem sem trânsito de veículos, e a 1,0 metro em locais de piso externo ou de garagem com trânsito de veículos, e devem ser continuamente sinalizadas por uma fita de advertência resistente a deterioração.

Todos os condutores deverão ser identificados com anilhas ou cintas em nylon adequadas a cada 3,0 metros, quando instalados aparentes. Quando instalados em eletrodutos, esta identificação nos condutores deverá existir em todas as caixas de passagem a 300mm da entrada/saida dos mesmos nos eletrodutos. Em ambos os casos, a identificação também deverá ser executada nos trechos terminais condutores, onde estarão conectados. A identificação básica consiste do número do circuito e fase.

10.1 TOMADAS E INTERRUPTORES

Todas as tomadas e interruptores deverão ser instalados conforme detalhado em projeto. Para todos os interruptores, a sua base deverá ficar a 1,0 metro do piso acabado tendo a sua face maior na vertical. Quando instalado ao lado de portas, deverá ter 0,20 metros, a contar da guarnição. Todos os interruptores que comandam os pontos de luz, serão de 10A/250V,

especificadas no projeto. As potências das tomadas são indicadas na própria tomada, e aquelas que não forem indicadas, serão de 100W. Todas as tomadas de energia elétrica serão do tipo: 2P + T, 10A / 250V, com altura de instalação conforme projeto.

Todas as tomadas deverão ser identificadas externamente, no espelho, através de etiquetas acrílicas, indicando o circuito e quadro a que pertencem. As tomadas deverão atender a NBR-14136: Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20A/250V em corrente alternada - Padronização, conforme indicação em projeto.

O circuito de tomadas possui eletroduto exclusivo, com o intuito de alcançar um menor FCA (Fator de correção de agrupamento).

10.2 CAIXA DE PASSAGEM DE PISO

Caixa de passagem de piso ultilizada na derivação e passagem de instalações elétricas enterradas de baixa tensão, facilitando a passagem dos cabos e funcionando como ponto de acesso para inspeção ou manutenção da instalação. Fabricada em concreto, com tampa. As caixas deverão ser instaladas conforme projeto e/ ou necessidade no local.

Figura 5: Caixa de passagem de piso.

10.2.1 OBSERVAÇÕES EM RELAÇÃO ÀS CAIXAS DE PASSAGEM

Todas as cotas indicadas para a instalação de caixas e/ou quadros nas paredes referem-se à distância do eixo da caixa ao piso acabado. Para as instalações realizadas em áreas externas, sujeitas à umidade ou à projeção de água, utilizar interruptores, tomadas, placas e caixas com índice de proteção (IP) igual ou superior a 44. As caixas de passagem no piso devem ser instaladas conforme orientação do fabricante e seguindo as boas práticas de instalações elétricas.

10.3 CONDULETE MÚLTIPLO

Trata-se do fornecimento e instalação de condulete múltiplo com saídas para cinco diferentes direções. Permitindo que, se uma das saídas não for utilizada, pode ser tampada para posterior expansão. Utilizando aplicação de forma simples e eficiente, podendo obter o índice de proteção IP-54.

Figura 6: Condulete múltiplo.

10.4 CONDUTOS

Trata-se do fornecimento e instalação de eletrodutos de aço (rígido), Kanaflex e flexíveis (PVC), conforme indicados em projeto. Estes serão instalados de modo a constituírem uma rede contínua, de caixa a caixa, luminária a luminária, no qual os condutores possam a qualquer tempo ser enfiados e removidos sem prejuízo para o isolamento.

A ligação das luminárias aos interruptores também será feita por eletrodutos, do mesmo padrão. As caixas de passagem e eletrodutos deverão formar uma malha rigidamente fixa às estruturas através de tirantes de aço, suportes e braçadeiras, de tal forma que resistam ao peso dos eletrodutos, fiação, etc.

As ligações e emendas entre si ou as curvas, serão executadas por meio de luvas rosqueadas que deverão aproximá-los até que se toquem, para os rígidos. Não será permitido em uma única curva, ângulo superior a 90°. Na fixação de eletrodutos em caixas metálicas (quadros), será obrigatório o uso de buchas e arruelas.

Deverão ser colocadas guias de arame de ferro galvanizado nº 14 nas tubulações vagas, a fim de facilitar a instalação de condutores elétricos. Os eletrodutos deverão ser obstruídos com tampão, logo após a instalação para evitar a entrada de corpos estranhos.

10.4.1 ELETRODUTO KANALEX

Eletroduto Kanalex é um duto de PEAD (Polietileno de Alta Densidade), na cor preta, de seção circular, com corrugação helicoidal, excelente raio de curvatura, impermeável, destinado à proteção de cabos subterrâneos de energia ou de telecomunicações. É utilizado na infraestrutura de redes subterrâneas de energia elétrica. Dispensa totalmente o envelopamento em concreto ao longo da linha. Arame guia de aço galvanizado e revestido em PVC já fornecido no interior do duto. Acompanha fita de aviso "PERIGO" para energia ou telecomunicações (opcional). É fornecido tamponado nas extremidades. Elevada resistência à abrasão, produtos químicos, compressão diametral e impacto.

Atende as normas:

- ABNT NBR-15715: Sistemas de dutos corrugados de polietileno (PE) para infraestrutura de cabos de energia e telecomunicações – Requisitos;
- ABNT NBR-13897: Duto Espiralado Corrugado Flexível, em Polietileno de Alta Densidade para uso Metroferroviário – Especificação;
- ABNT NBR-13898: Duto espiralado corrugado flexível, em polietileno de alta densidade, para uso metroferroviário: Método de ensaio;
- ABNT NBR-14692: Sistemas de dutos, subdutos e microdutos para telecomunicações - Determinação do tempo de oxidação induzida;
- Padrão técnico da maioria das concessionárias de Energia e Telecomunicações brasileiras.

Figura 7: Eletroduto Kanaflex PEAD.

10.4.2 ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO

Eletroduto rígido de aço carbono, galvanizado eletroliticamente, rosqueável, com uma luva em barras de 1,5 metro e protetor de rosca, fornecido em barras de 3,0 metros. O eletroduto de

aço é um componente essencial em instalações elétricas, oferecendo proteção aos cabos condutores. Fabricado em aço galvanizado, o eletroduto apresenta resistência à corrosão e alta durabilidade, garantindo uma longa vida útil. Sua principal função é abrigar e proteger os fios elétricos contra danos mecânicos e interferências externas, assegurando a segurança e a integridade do sistema elétrico. Além disso, sua versatilidade permite a passagem de cabos em diferentes ambientes, proporcionando uma solução eficiente e confiável para condução elétrica em variadas aplicações. Atende aos requisitos da NBR-13057: Eletroduto rígido de aço carbono, com costura, zincado eletroliticamente e com rosca ABNT NBR 8133 – Requisitos.

Figura 8: – Eletroduto Rígido.

10.4.3 SEAL-TUBE

Tubulação em aço galvanizado flexível antichama revestido externamente com policloreto de vinila (PVC) extrudado.

Figura 9: Seal-Tube.

10.4.4 ELETROCALHA

As eletrocalhas serão confeccionados em chapa de aço SAE 1008/1010, tratadas por processo de pré-zincagem a fogo, de acordo com a Norma NBR-7008: *Chapas e bobinas de aço revestidas com zinco ou com liga zinco-ferro pelo processo contínuo de imersão a quente - Especificação*, com camada de revestimento de zinco de 18µ (micra), com espessura mínima de chapa de acordo com as dimensões: Eletrocalha perfurada com tampa chapa #20.

A eletrocalha metálica de aço deverá possuir as dimensões mínimas conforme identificado em projeto e deverá ser fornecido em barras de 3,0 metros de acordo com a norma NBR-5590: *Tubos de aço-carbono com ou sem solda longitudinal, pretos ou galvanizados - Requisitos*. Para terminações, emendas, derivações, curvas horizontais ou verticais e acessórios de conexão, deverão ser empregadas peças pré-fabricadas com as mesmas características construtivas da eletrocalha.

Os perfis utilizados na construção das eletrocalhas deverão ser livres de rebarbas nos furos e arestas cortantes, no intuito de garantir a integridade da isolação dos condutores e proteção ao instalador e/ou usuário. As eletrocalhas deverão possuir resistência mecânica a carga distribuída mínima de 19kgf/m.

Figura 11: Eletrocalha perfurada.

10.4.5 PERFILADO

Os perfilados e acessórios serão confeccionados em chapa de aço SAE 1008/1010, tratadas por processo de pré zincagem a fogo de acordo com a Norma NBR-7008: *Chapas e bobinas de aço revestidas com zinco ou com liga zinco-ferro pelo processo contínuo de imersão a quente - Especificação*, com camada de revestimento de zinco de 18µ (micra), com espessura mínima de chapa de acordo com as dimensões: Perfilado perfurado sem tampa chapa #18.

O perfilado metálico de aço deverá possuir as dimensões mínimas de 38mm de largura e 38mm de altura interna e deverá ser fornecido em barras de 6,0 metros, de acordo com a norma NBR-5590: *Tubos de aço-carbono com ou sem solda longitudinal, pretos ou galvanizados - Requisitos*. Para terminações, emendas, derivações, curvas horizontais ou verticais e acessórios de conexão deverão ser empregadas peças pré-fabricadas com as mesmas características construtivas do perfilado.

Os perfis utilizados na construção dos perfilados deverão ser livres de rebarbas nos furos e arestas cortantes, no intuito de garantir a integridade da isolação dos condutores e proteção ao instalador e/ou usuário. Os perfilados deverão possuir resistência mecânica a carga distribuída mínima de 20,13kgf/m.

Figura 12: Perfilado perfurado.

10.4.6 ELETRODUTO FLEXÍVEL

O eletroduto flexível é um conduto fabricado em materiais como PVC ou polietileno, usado para proteger e conduzir fios elétricos. Suas principais características incluem flexibilidade, resistência a impactos e agentes químicos, facilidade de instalação em locais com curvas e desníveis, e disponibilidade em diversos diâmetros, geralmente entre 16mm e 50mm. Ele é vendido em rolos de 25 a 100 metros, suportando temperaturas de -5°C a 60°C, e atende às normas NBR 15465: Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão – Requisitos de desempenho. É amplamente utilizado em instalações residenciais, comerciais e industriais devido à sua durabilidade e proteção mecânica eficiente.

Figura 13: Eletroduto flexível.

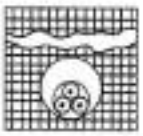
10.5 OCUPAÇÃO CONDUTOS

As dimensões internas dos eletrodutos e de suas conexões devem permitir que, após montagem da linha, os condutores possam ser instalados e retirados com facilidade. De acordo com a norma NBR-5410: *Instalações elétricas de baixa tensão*, a taxa máxima de ocupação de eletrodutos em relação à área da seção transversal não deve ser superior a 53% para um condutor ou cabo, 31% para dois condutores ou cabos e 40% para três ou mais condutores ou cabos.

10.5.1 OBSERVAÇÕES EM RELAÇÃO AOS ELETRODUTOS

Todos os eletrodutos presentes neste projeto deverão possuir em sua superficie externa marcação com a classificação do eletroduto e o número da norma aplicável, conforme nota anterior. Todos os eletrodutos vazios (*sem condutores*) deverão ser sondados por meio de arame galvanizado diâmetro 1,65mm.

As linhas elétricas enterradas devem ser sinalizadas, ao longo de toda a sua extensão, por um elemento de advertência não sujeito à deterioração, situado, no **mínimo**, a 0,10m acima da linha. A profundidade **mínima** é de 0,70m, conforme indicado na NBR-5410: Instalações elétricas de baixa tensão, método de instalação D (61).

61		Cabo multipolar em eletroduto enterrado ou em canaleta não ventilada no solo	D

A fixação dos eletrodutos à edificação deve ser realizada utilizando suportes para tal finalidade, não havendo impedimento para eventuais modelagens e adaptações no momento da execução, desde que tais arranjos estejam conforme NBR-5410: Instalações elétricas de baixa tensão, e as boas práticas de instalações elétricas.

11 ILUMINAÇÃO

Os circuitos de iluminação serão derivados dos quadros de distribuição, com fiação **mínima** de 2,5mm^2, e seus circuitos seguindo os conceitos do projeto elétrico.

11.1 LUMINÁRIAS

Trata-se do fornecimento e instalação de luminárias, conforme indicado em projeto. As luminárias especificadas foram escolhidas levando-se em conta conforto visual, rendimento e a utilização no ambiente. As luminárias a serem instaladas devem possuir as suas partes vivas confinadas no interior de invólucros ou possuir barreiras que garantam no mínimo um grau de proteção IP20. A manutenção destas, em que a barreira ou invólucro citados anteriormente

possam ser removidos, ocasionando exposição das partes vivas (*ex.: troca de lâmpadas*), deve ser realizada por pessoas advertidas e habilitadas, buscando zerar quaisquer chances de acidente.

11.1.1 ARANDELA

A arandela OLIVINO 1xTC-TSE-23W é indicada para ambientes externos, residenciais ou comerciais como rampas de acesso, garagens, escadas, varandas, muros, etc. Instalação: Em sobrepor. Corpo em plástico ABS e difusor em polipropileno. Índice de proteção IP65.

Figura 14: OLIVINO 1xTC-TSE-23W DA ITAIM OU EQUIVALENTE

11.1.2 LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W

Luminária de sobrepor com 2 lâmpadas LED T8 de 16W. Luminária para lâmpadas T8, indicada para uso em ambientes onde há necessidade de controle de ofuscamento rigoroso, como agências bancárias, escritórios e salas de estudo. Instalação: sobrepor. Corpo em chapa de aço pintada na cor branca micro texturizada. Aletas e Refletores: Aletas parabólicas e refletores em aluminio. Para uso com lâmpada tubular LED. Grau de Proteção: IP-20. Para mais informações, consultar Anexo II.

Figura 18: 2001 2xT26-16W – Lumincenter.

11.1.3 LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W

Luminária de embutir com 2 lâmpadas LED T8 de 32w. Luminária para lâmpadas T8, indicada para uso em ambientes onde há necessidade de controle de ofuscamento rigoroso, como agências bancárias, escritórios e salas de estudo. Instalação: embutir. Corpo: Corpo em chapa de aço pintada na cor branca micro texturizada. Aletas e Refletores: Aletas parabólicas e refletores em alumínio. Para uso com lâmpada tubular LED. Grau de Proteção: IP-20.

Figura 21: 2109 2xT16-32W– Lumincenter.

12 CONDUTORES

Os condutores serão de cobre com têmpera mole, flexível e com isolamento termoplástico de PVC tipo antichama para 750 V, nas cores conforme padrão NBR-5410: Instalações elétricas de baixa tensão, a saber:

- condutor fase: cor preta;
- condutor neutro: cor azul claro;
- condutor terra: cor verde;
- condutor retorno simples: cor branco;
- Condutor retorno paralelo: cor amarelo;

Os cabos de todos os alimentadores que chegam ou que partem dos quadros **devem** ser de cobre com isolamento para 0,6/1 kV do tipo *SINTENAX* ou similar na cor preta, devendo ser identificados com fita isolante coloridas com as cores R, S, T e neutro ou anilhas apropriadas. Os condutores deverão ser instalados de forma que não atue sobre ele nenhum tipo de esforço mecânico que seja incompatível com sua resistência, com o isolamento e com o seu revestimento.

Para dimensionamento dos circuitos, foi considerado o limite de queda de tensão para cada trecho da instalação de acordo com a NBR-5410: Instalações elétricas de baixa tensão, item 6.2.7.

Dos terminais secundários do transformador MT/BT até o ponto de consumo teremos no máximo 7% de queda, distribuídos da seguinte forma:

- 2% do painel de proteção geral (Subestaçao) até os quadros de distribuição geral (QDG's);
- 1% do quadro de distribuição geral (QDG) até os quadros de distribuição (QGBT);
- 1% do quadro de distribuição geral (QGBT) até os quadros de distribuição (QDC's / QF's);
- 3% dos quadros de distribuição até os circuitos de iluminação, tomadas e equipamentos.

12.1 OBSERVAÇÕES EM RELAÇÃO AOS CONDUTORES

Quando houver necessidade de emendas e derivações dos condutores, essas deverão ser executadas de modo a garantir a resistência mecânica adequada e contato elétrico permanente e perfeito através do uso de conectores e/ou terminais apropriados. As emendas deverão ser feitas dentro das caixas de passagem, **nunca**, em hipótese alguma no interior de eletrodutos. As emendas e derivações deverão receber material isolante que lhes garanta uma isolação no mínimo igual ou equivalente à dos condutores usados.

Nas ligações dos condutores aos bornes de dispositivos e/ou aparelhos elétricos os condutores com bitola de até 10 mm² poderão ser diretamente conectados aos respectivos bornes sob pressão do parafuso, já para os demais deverão ser empregados terminais adequados.

Os condutores poderão ser instalados após a inspeção de toda a rede de eletrodutos e perfilados, devendo estar secos e limpos. Para facilitar a passagem dos cabos pelos eletrodutos poderá ser utilizado vaselina, mas **nunca** graxa, óleo ou sabão.

É aconselhável evitar o uso de conexões soldadas em circuitos de energia. Se tais conexões forem utilizadas, elas devem ter resistência à fluência e a solicitações mecânicas compatíveis com a aplicação. É vedada a aplicação de solda a estanho na terminação de condutores, para conectá-los a bornes ou terminais de dispositivos ou equipamentos elétricos. As conexões prensadas devem ser realizadas por meio de ferramentas adequadas ao tipo e ao tamanho de conector utilizado, de acordo com as recomendações do fabricante do conector.

Os condutores devem formar trechos contínuos entre as caixas, não se admitindo emendas e derivações senão no interior das caixas. Condutores emendados ou cuja isolação tenha sido danificada e recomposta com fita isolante ou outro material não devem ser utilizados nos eletrodutos.

No interior dos eletrodutos que atendem aos interruptores, só deve possuir o condutor de proteção, caso os dispositivos citados forem metálicos ou possuam uma interface para conexão deste condutor.

Nos condutores nos quais forem instalados mais de um circuito, deverá ser instalado condutor de proteção único (*terra*), sendo sua seção conforme tabela 1 abaixo, com base na maior seção de condutor de fase desses circuitos:

Tabela 1 – Seção do condutor.

ESPECIFICAÇÃO DAS SEÇÕES DOS CABOS FASE E PROTEÇÃO	
SEÇÃO DO CONDUTOR FASE	SEÇÃO DO CONDUTOR PROTEÇÃO
$S \leq 16mm^2$	S
$16 < S \leq 35mm^2$	$16mm^2$
$S > 35mm^2$	S/2

Os cabos a serem utilizados nas instalações devem ser conforme tabela 2 abaixo:

Tabela 2 – Especificações dos cabos.

ESPECIFICAÇÃO DOS CABOS	
CIRCUITOS DE ALIMENTAÇÃO DE PONTOS ENTERRADOS/DERIVAÇÕES ENTERRADAS NO PISO	CABOS FLEXÍVEIS ISOLADOS EM COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR (EPF/B - ALTO MÓDULO), COM COBERTURA EM PVC, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, 0,6/1kV, TEMPERATURA 90°C, CLASSE 5

CIRCUITOS DE ALIMENTAÇÃO DE PONTOS	CABOS FLEXÍVEIS ISOLADOS PVC, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, 450/750V, TEMPERATURA 70°C, CLASSE 5

Em ramais terminais e/ou condutos nos quais for instalado apenas um circuito, sempre deverá ser instalado condutor de proteção (*terra*) para este circuito, conforme distribuição mostrada em planta baixa.

O condutor neutro deverá ser aterrado medido no padrão de entrada de energia (*TN-C*) e isolado a partir deste ponto (*TN-S*).

As folgas nos condutores dos circuitos terminais, nas caixas de saída e QDC's **devem** ser, **no mínimo** conforme Tabela 3 a seguir:

Tabela 3 – Folga nos condutores.

FOLGA NOS CONDUTORES	
PONTOS DE FORÇA	50cm + h
LUMINÁRIAS	30cm + h
TOMADAS	30cm + h
QDC's / QGBT's	H + L/2
ONDE h = ALTURA DO ENTRE-FORRO; H = ALTURA DO QUADRO; L = LARGURA DO QUADRO	

13 FILOSOFIA DE PROTEÇÃO

13.1 DISJUNTORES

Os disjuntores são dispositivos de proteção elétrica que interrompem a corrente elétrica quando ocorrem sobrecargas, curtos-circuitos ou outros tipos de falhas no sistema elétrico. Para garantir a segurança e o bom funcionamento dos disjuntores, existem requisitos e normas que devem ser seguidos:

- Capacidade de Ruptura: De acordo com as normas ABNT NBR IEC 60947-2: Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão – Parte 2: Disjuntores, e ABNT NBR NM 60898: Disjuntores para proteção de sobrecorrentes para instalações domésticas e similares, os disjuntores devem ter uma capacidade de ruptura adequada

para suportar correntes de curto-circuito. Isso significa que o disjuntor deve ser capaz de interromper a corrente elétrica de forma segura e eficiente quando ocorrer um curto-circuito.

- Instalação Fixa: Os disjuntores devem ser instalados de forma fixa, ou seja, devem ser montados em uma base ou painel elétrico adequado. Isso garante que o disjuntor esteja corretamente posicionado e conectado ao sistema elétrico, evitando movimentos ou desconexões acidentais que possam comprometer sua operação.
- Tensão de Isolamento: Os disjuntores devem ter uma tensão de isolamento adequada para o sistema elétrico em que serão instalados. Os valores comuns de tensão de isolamento para disjuntores são 500-750 Vca, mas podem variar dependendo das especificações do sistema elétrico.
- Trava de Segurança: Os disjuntores devem permitir o travamento por cadeado conforme a NR-10: Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade. Isso significa que é possível bloquear o disjuntor com um cadeado para evitar que ele seja acionado acidentalmente durante manutenções ou reparos no sistema elétrico. Essa medida de segurança ajuda a prevenir acidentes e protege os trabalhadores envolvidos.
- Fabricantes: Os disjuntores devem ser de fabricantes confiáveis e reconhecidos no mercado. As marcas mencionadas: *EATON*, *WEG*, *Schneider*, *GE*, *ABB* e *Siemens*, são algumas das empresas renomadas na fabricação de dispositivos de proteção elétrica, incluindo disjuntores. Essas empresas tem uma reputação estabelecida e seus produtos são conhecidos por sua qualidade e desempenho.

13.1.1 DISJUNTOR TRIPOLAR

É o equipamento usado no quadro de distribuição elétrica com a finalidade de proteger os circuitos e seus componentes contra danos causados por curto circuito e sobrecarga elétrica. Possui sistema de disparo livre, que faz o disjuntor atuar quando necessário, independentemente da posição em que está a manopla interruptora.

932

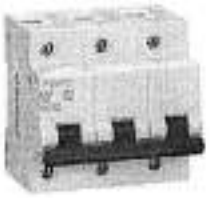


Figura 30: Disjuntor Tripolar.

13.1.2 DISJUNTOR BIPOLAR

É o equipamento usado no quadro de distribuição elétrica com a finalidade de proteger os circuitos e seus componentes contra danos causados por curto circuito e sobrecarga elétrica. Possui sistema de disparo livre, que faz o disjuntor atuar quando necessário, independentemente da posição em que está a manopla interruptora.

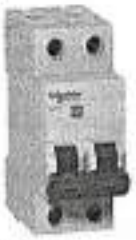


Figura 31: Disjuntor Bipolar.

13.1.3 DISJUNTOR MONOPOLAR

É o equipamento usado no quadro de distribuição elétrica com a finalidade de proteger os circuitos e seus componentes contra danos causados por curto circuito e sobrecarga elétrica. Possui sistema de disparo livre, que faz o disjuntor atuar quando necessário, independentemente da posição em que está a manopla interruptora.

Figura 32: Disjuntor monopolar.

13.2 DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL

Conforme ABNT NBR-5410: Instalações elétricas de baixa tensão, item 5.1.3.2.2, foram previstas proteções contrachoques elétricos em pessoas através de dispositivo DR de corrente de fuga de **30mA** nos quadros, nos locais citados:

- Os circuitos que sirvam a pontos de utilização situados em locais contendo banheira ou chuveiro;
- Os circuitos que alimentem tomadas de corrente situadas em áreas externas à edificação; Deverão ter a proteção quando instaladas em postes metálicos;
- Os circuitos de tomadas de corrente situadas em áreas internas que possam vir a alimentar equipamentos no exterior;
- Os circuitos que, em locais de habitação, sirvam a pontos de utilização situados em cozinhas, copas cozinhas, lavanderias, áreas de serviço, garagens e demais dependências internas molhadas em uso normal ou sujeitas a lavagens;
- Os circuitos que, em edificações não-residenciais, sirvam a pontos de tomada situados em cozinhas, copas-cozinhas, lavanderias, áreas de serviço, garagens e, no geral, em áreas internas molhadas em uso normal ou sujeitas a lavagens;

Após a conclusão das instalações, principalmente os circuitos protegidos por DR, deverão ser testados à isolação, conforme descrito na especificação técnica.

Figura 33: Dispositivo Diferencial Residual.

13.3 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS

Um dispositivo de proteção contra surtos (DPS) é um componente eletrônico projetado para proteger equipamentos elétricos e eletrônicos contra surtos de tensão transitórios causados

por descargas atmosféricas, manobras na rede elétrica ou outros eventos que possam gerar picos de tensão perigosos. Os surtos de tensão são perturbações elétricas de curta duração, caracterizadas por um rápido aumento do valor da tensão elétrica, que podem causar danos significativos aos dispositivos sensíveis conectados a uma rede elétrica. Esses surtos podem ocorrer devido a descargas atmosféricas, como raios, ou como resultado de manobras de comutação em sistemas de energia elétrica. Um DPS atua detectando o aumento repentino de tensão e direcionando o excesso de corrente para terra, evitando que ela atinja os dispositivos conectados. O DPS é instalado no ponto de entrada da energia elétrica, geralmente na caixa de disjuntores ou no quadro de distribuição, para proteger todo o sistema elétrico interno.

Os DPS são projetados para operar de forma rápida e eficiente, respondendo aos surtos de tensão, em frações de segundo. Eles são capazes de limitar a tensão a um nível seguro e proteger os equipamentos conectados contra danos.

Figura 34: Dispositivo de proteção contra surtos (DPS).

14 FISCALIZAÇÃO

Fica a obra sujeita a fiscalização de um responsável técnico habilitado designado pela administração. Todas e quaisquer dúvidas deverão ser levadas para tal responsável bem como quaisquer mudanças no projeto que possam vir a ser realizadas durante o decorrer da obra. Salienta-se que tais mudanças dever ser comunicadas com antecedência e só realizadas com aprovação do responsável técnico.

15 PROCEDIMENTOS DE MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO

15.1 MANUTENÇÃO PREVENTIVA

A manutenção preventiva é uma prática essencial para garantir o desempenho confiável e a segurança das instalações elétricas ao longo do tempo. Consiste em realizar inspeções regulares e intervenções preventivas para identificar e corrigir potenciais problemas antes que causem falhas ou danos. Isso inclui verificar a integridade dos cabos elétricos, apertar conexões, limpar equipamentos e luminárias, e inspecionar dispositivos de proteção, como disjuntores e fusíveis. A manutenção preventiva ajuda a prolongar a vida útil dos equipamentos, reduzir o risco de falhas inesperadas e garantir a segurança dos ocupantes.

15.2 TESTES E INSPEÇÕES

Os testes e inspeções são realizados para verificar a eficácia e a conformidade dos sistemas elétricos com as normas e regulamentações aplicáveis. Isso inclui testes de funcionamento dos dispositivos de proteção, como disjuntores e DPS, para garantir que respondam corretamente a sobrecargas e curtos-circuitos. Além disso, são realizadas inspeções visuais e testes de continuidade nos cabos elétricos para identificar possíveis danos, desgastes ou falhas de isolamento. Essas atividades ajudam a detectar problemas potenciais e tomar medidas corretivas antes que causem danos ou interrupções no fornecimento de energia.

15.3 TREINAMENTOS

O treinamento adequado dos funcionários responsáveis pela operação e manutenção das instalações elétricas é fundamental para garantir a segurança e eficiência das operações. Isso inclui fornecer informações sobre os procedimentos de operação segura dos equipamentos elétricos, assim como orientações para identificar sinais de problemas elétricos e tomar medidas corretivas adequadas. O treinamento também pode abranger aspectos de segurança elétrica,

como procedimentos de desenergização e uso correto de equipamentos de proteção individual (EPI's). Investir em treinamento contínuo ajuda a promover uma cultura de segurança no local de trabalho e a garantir que os funcionários estejam preparados para lidar com situações de emergência.

15.4 DOCUMENTAÇÕES E REGISTROS

Manter documentação detalhada de todas as atividades de manutenção realizadas é essencial para garantir a rastreabilidade das intervenções e facilitar futuras manutenções. Isso inclui registros de datas, procedimentos adotados, eventuais reparos efetuados e resultados de testes e inspeções. Essa documentação permite acompanhar o histórico de manutenção de cada equipamento e identificar tendências ou padrões de falhas. Além disso, é importante documentar as especificações técnicas dos equipamentos e componentes elétricos para facilitar futuras intervenções e substituições. Uma boa gestão de documentos e registros contribui para a eficiência e segurança das operações de manutenção elétrica.

16 CONSIDERAÇÕES FINAIS

As considerações finais deste memorial descritivo reforçam a importância da segurança e confiabilidade das instalações elétricas, destacando o compromisso com a implementação de práticas eficazes de manutenção e operação. Através da realização de manutenção preventiva, testes e inspeções regulares, treinamento adequado do pessoal e uma abordagem diligente para documentação e registros, buscamos assegurar um ambiente seguro e protegido contra riscos elétricos.

A manutenção preventiva é essencial para identificar e corrigir potenciais problemas antes que causem falhas ou danos, garantindo assim a integridade e eficiência dos sistemas elétricos ao longo do tempo. Os testes e inspeções periódicos são fundamentais para verificar a conformidade dos sistemas elétricos com as normas e regulamentações aplicáveis, bem como para detectar e corrigir problemas potenciais. O treinamento adequado do pessoal é crucial para promover uma cultura de segurança e garantir que os funcionários estejam preparados para lidar com situações de emergência de forma eficaz.

Por fim, a documentação detalhada de todas as atividades de manutenção e operação permite uma gestão eficiente dos sistemas elétricos, facilitando a tomada de decisões informadas e a identificação de oportunidades de melhoria. Através desses esforços coordenados, reafirmamos nosso compromisso com a segurança, qualidade e eficiência das instalações elétricas desta obra, buscando sempre o bem-estar e a proteção de todos os usuários.

A execução dos serviços obedecerá às normas da ABNT, aplicáveis a cada caso. Serão de inteira responsabilidade de o **EXECUTANTE** verificar as medidas e quantidades dos materiais.

Para executar os serviços deverá ser obedecida rigorosa observância às especificações do presente memorial descritivo.

Quaisquer danos decorrentes da execução dos serviços ou por qualquer outro previsível serão de total responsabilidade da **CONTRATADA** que deverá providenciar a retirada dos entulhos, além da limpeza regular do local da obra e os reparos imediatos necessários. Caberá a **CONTRATADA** fornecer todo o material, ferramentas, maquinaria e equipamento adequado a mais perfeita execução dos serviços.

Belo Horizonte, 26 de maio de 2025.

Lucas B. Pereira

LUCAS BASTOS PEREIRA

ENGENHEIRO CIVIL
CREA MG-240676/D

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA

ENGENHEIRO CIVIL
CREA MG-240676/D

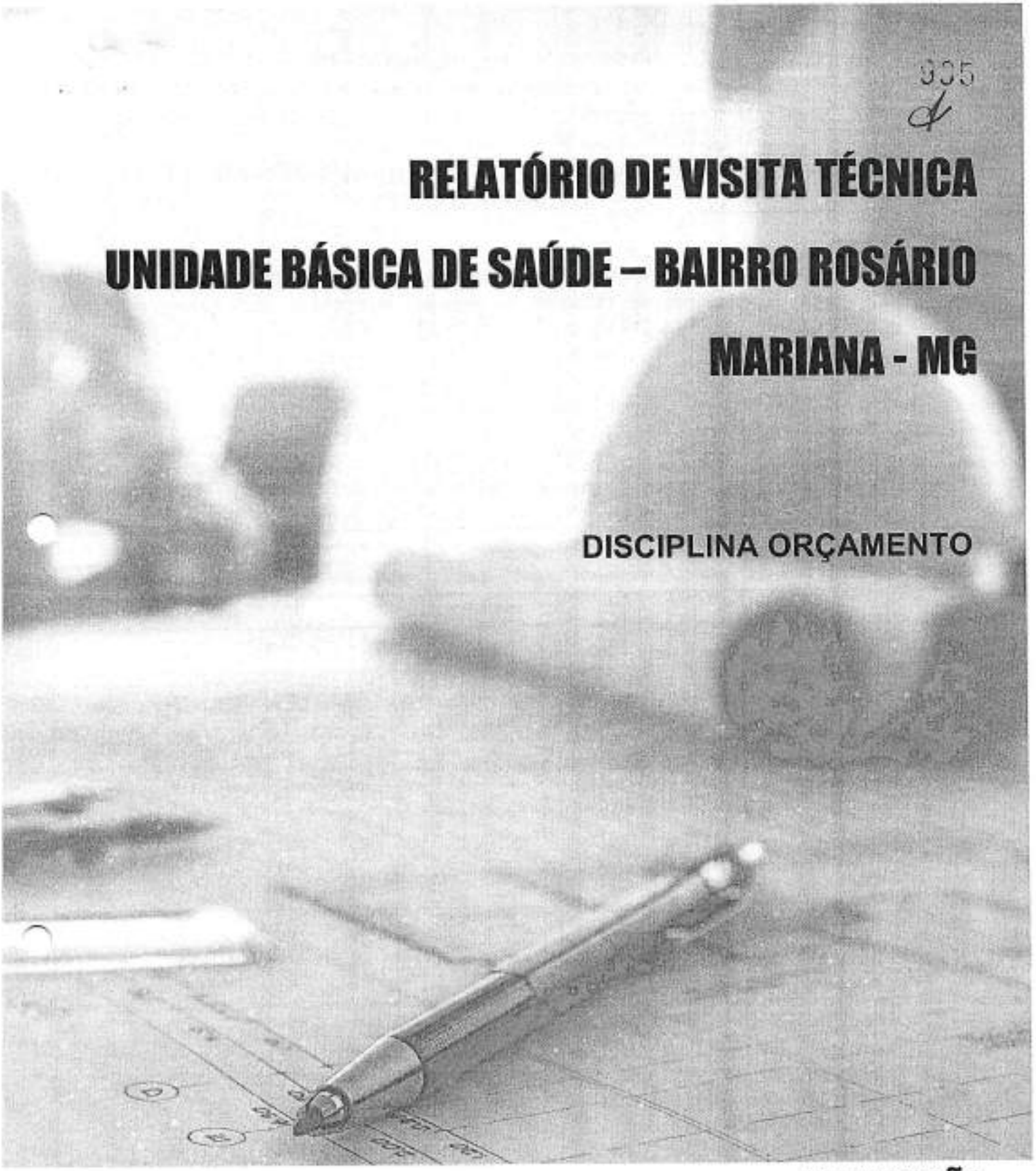
335

RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – BAIRRO ROSÁRIO

MARIANA - MG

DISCIPLINA ORÇAMENTO



ELABORAÇÃO

Consórcio Diamante Engenharia

REALIZAÇÃO

MAIO/2025

RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA – UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – BAIRRO ROSÁRIO

RESUMO:

Este arquivo contém o Relatório de Visita Técnica realizada no UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – BAIRRO ROSÁRIO. A visita realizada dia 13/05/2025 no endereço: RUA PINHO, S/Nº, BAIRRO ROSÁRIO, MARIANA/MG.

REV	DATA	TIPO	DESCRIÇÃO	POR	VERIFICADO	AUTORIZADO	APROVADO
00	16/05/2025	A	PARA APROVAÇÃO	JCS			

EMISSÕES

TIPOS		
	A – PARA APROVAÇÃO	C – ORIGINAL
	B – REVISÃO	D - CÓPIA

EMPRESA CONTRATADA:

PROJETA CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA

Av. Barão Homem de Melo, nº 3280 – Nova Granada
Belo Horizonte - MG - CEP.: 30949-080
TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

Juliana Gonçalves Oliveira
Lucas Bastos Pereira
Matheus Comanduci Fernandes Neto
Flávia Leticia do Carmo
Ivan Seabra Tavares
Paulo Henrique Borges Cardoso
Victor Belloni de Melo Alves
Jhonatan Coelho de Sá

VOLUME:

RELATÓRIO DE VISITA

REFERÊNCIA:
MAIO/2025

ÍNDICE

1 APRESENTAÇÃO 4
1.1 EQUIPE TÉCNICA 6
1.2 DATA DA VISITA 6
1.3 OBJETIVO 6
2 DETALHAMENTO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS INTERNO 7
3 DETALHAMENTO DA ÁREA EXTERNA 16
4 DETALHAMENTO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS INTERNO 21

1 APRESENTAÇÃO

Os sistemas construtivos aqui discriminados foram analisados e estão mapeados no documento **UBS_T1A_EXE_ARQ_01-03_A1,** para melhor localizar cada cômodo discriminados no item 2 deste documento.

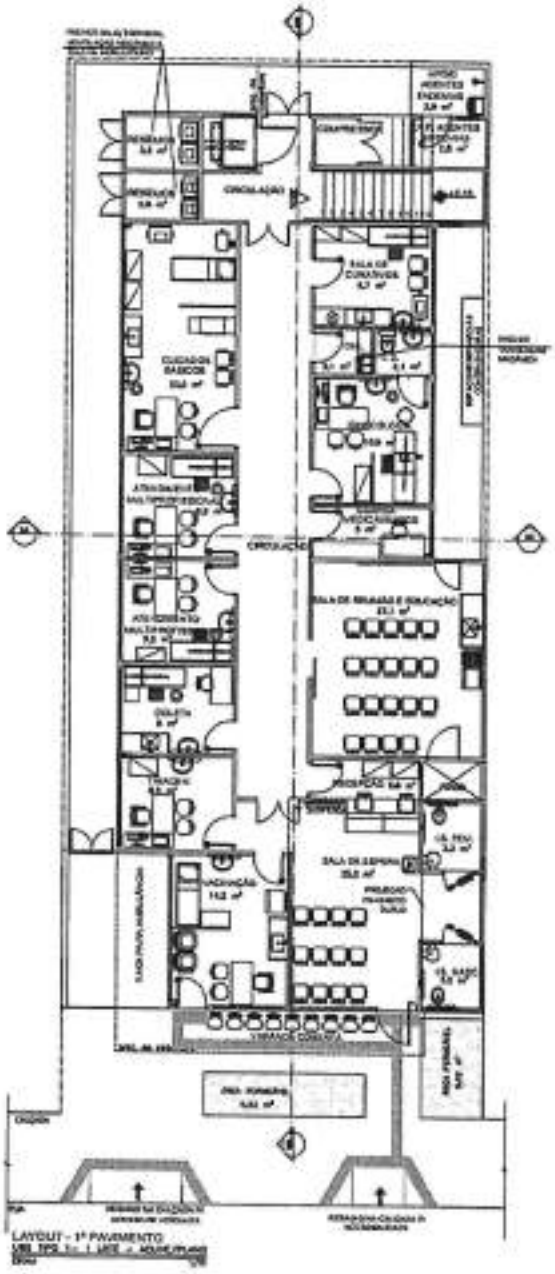


Figura 1: Layout – 1° Pavimento.

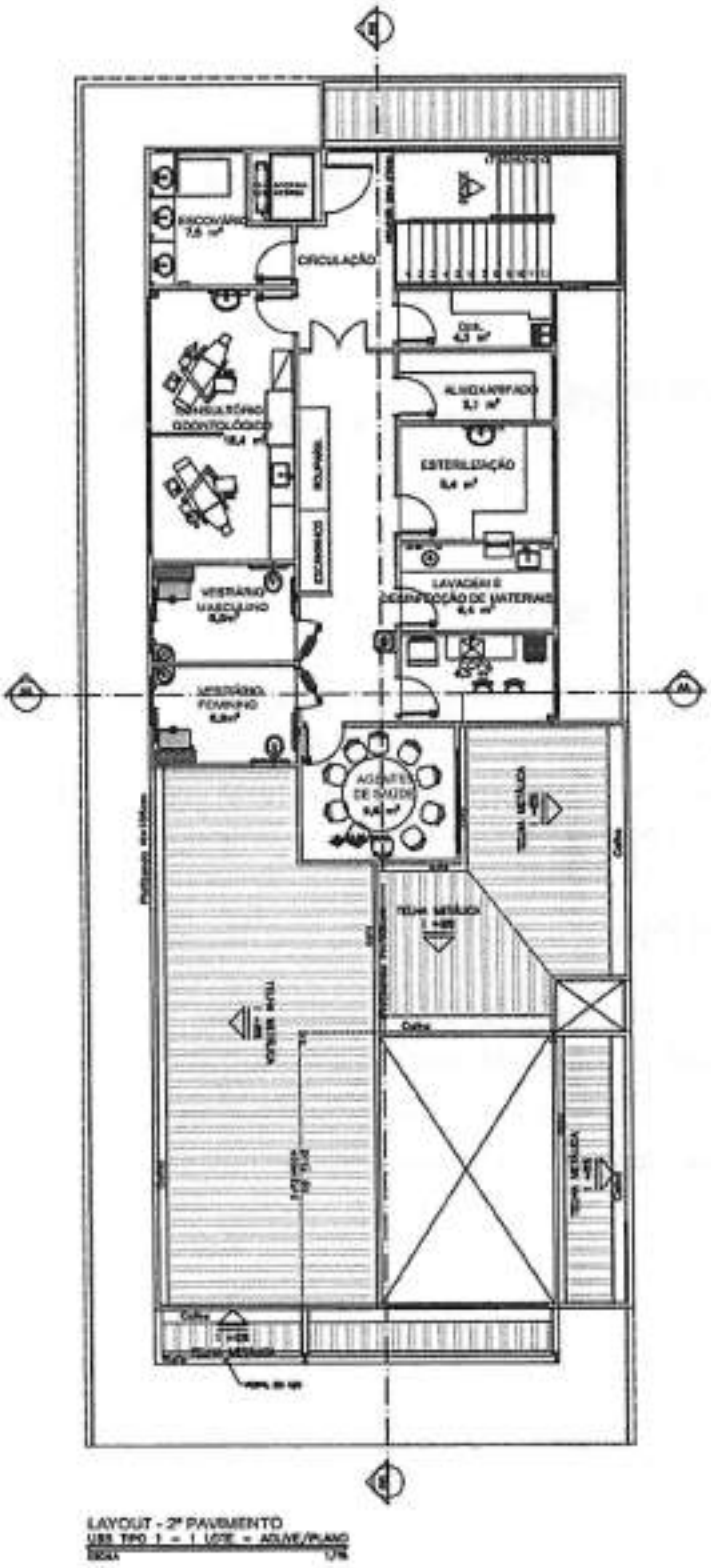


Figura 2: Layout – 2° Pavimento.

1.1 EQUIPE TÉCNICA

O Consórcio Diamante Compasso apresenta no presente trabalho o relatório técnico concernente a edificação da UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – BAIRRO ROSÁRIO, situada em Mariana/MG, neste sentido apresentamos a equipe técnica envolvida nos trabalhos:

Quadro 1.1 – Equipe Técnica

EQUIPE TÉCNICA:	Jhonatan Coelho de Sá João Victor Souza Vasconcelos Limões

1.2 DATA DA VISITA

Foi realizada uma inspeção visual na UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – BAIRRO ROSÁRIO, no dia 13 de maio de 2025 pelos engenheiros civis, Jhonatan Coelho de Sá e João Victor Souza Vasconcelos Limões, no local obra. A vistoria de inspeção foi executada conforme ABNT NBR 13752:1996 (Perícias de engenharia na construção civil).

1.3 OBJETIVO

O presente relatório tem como objetivo apresentar os materiais aplicados na construção da UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – BAIRRO ROSÁRIO, para que o novo orçamento possa considerar apenas materiais, serviços e equipamentos que ainda não foram aplicados, para sermos mais assertivos no valor final da construção.

2 DETALHAMENTO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS INTERNO

De forma geral, a edificação foi executada com fundação em radier, toda estruturada com painéis de steel frame fixados e montados até a cobertura da edificação. Todos os ambientes foram executados conforme projeto executivo, inclusive as tubulações hidrossanitárias e elétricas foram previamente executadas, mas nenhuma instalação está em funcionamento.

Os serviços de instalação das placas OSB foram executados em alguns ambientes, mas, devido ao tempo de paralisação da obra as placas não podem ser reaproveitadas, sendo necessária a remoção do material e aplicação de novas placas.

Foram observados alguns pontos de corrosão nos perfis de aço localizados na entrada da edificação, a estrutura de steel frame apresenta uma leve camada de lodo em determinados pontos, e alguns parafusos estão oxidados devido à exposição ao intemperes. Todo o piso encontra-se com uma camada de solo e deverá ser limpo para dar continuidade à obra.

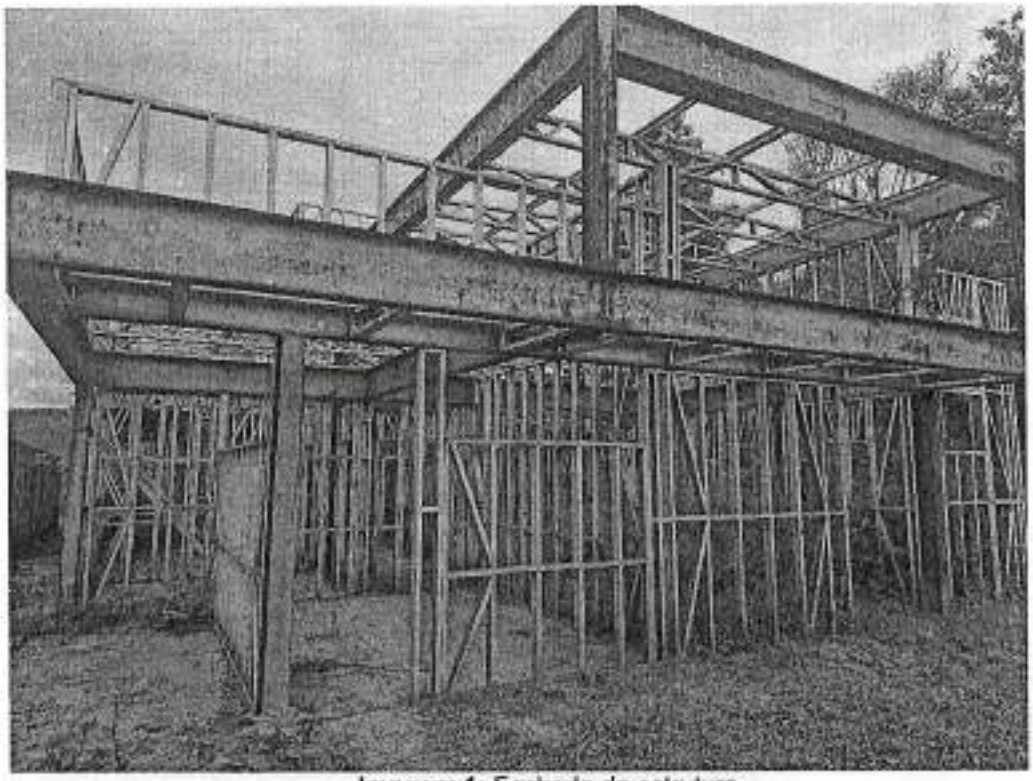


Imagem 1: Fachada da estrutura

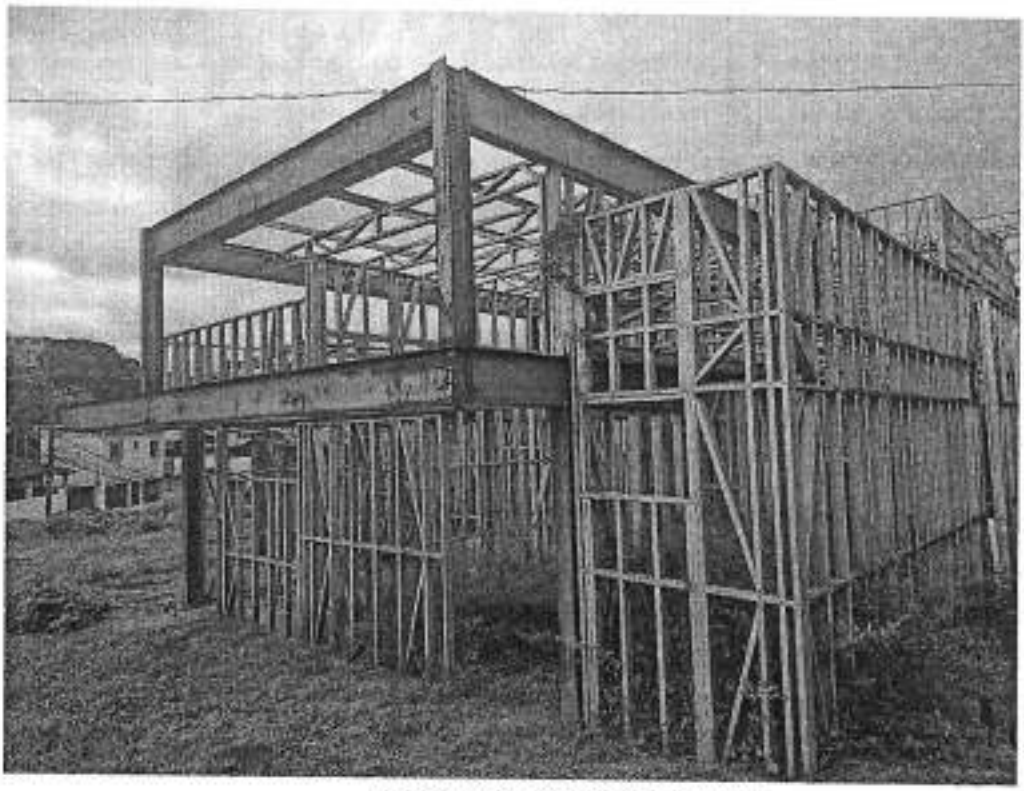


Imagem 2: Fachada da estrutura

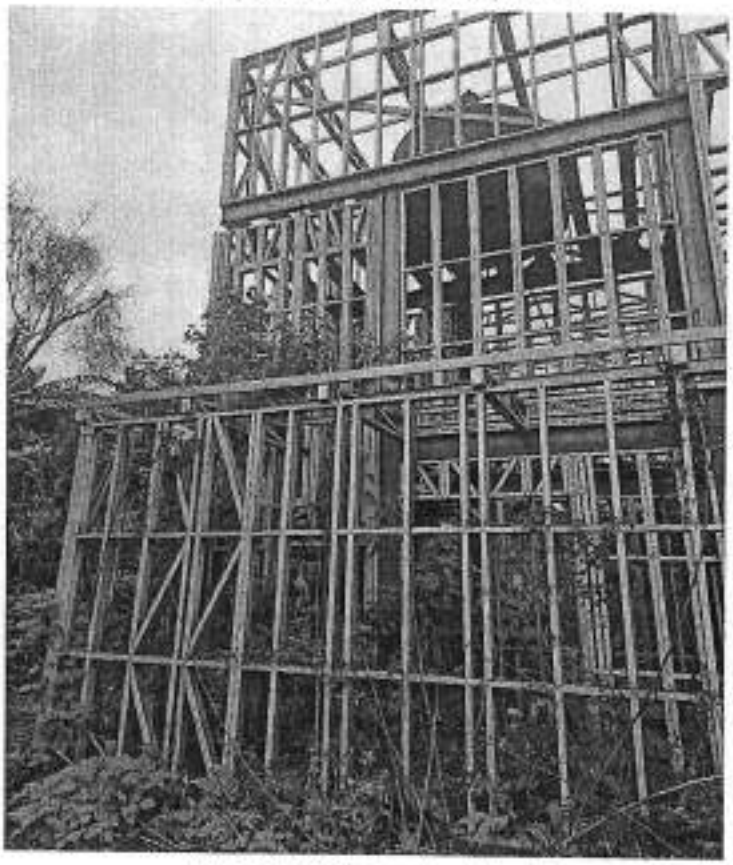


Imagem 3: Fundo da edificação

Imagem 4: Ambiente interno

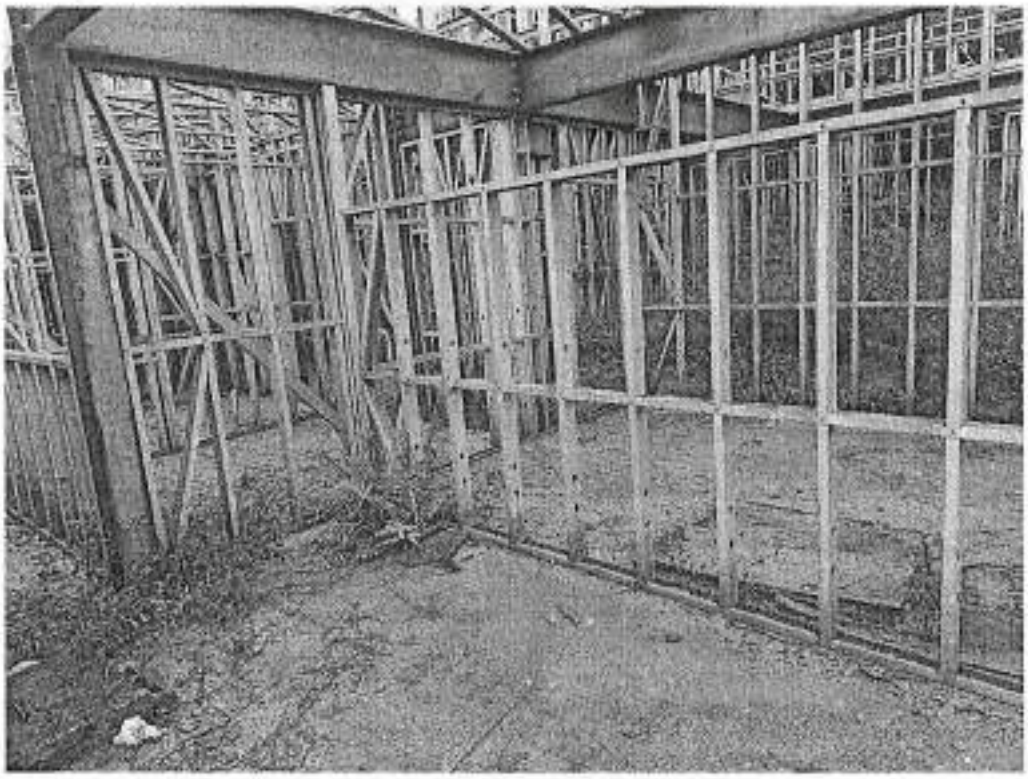


Imagem 5: Ambiente interno

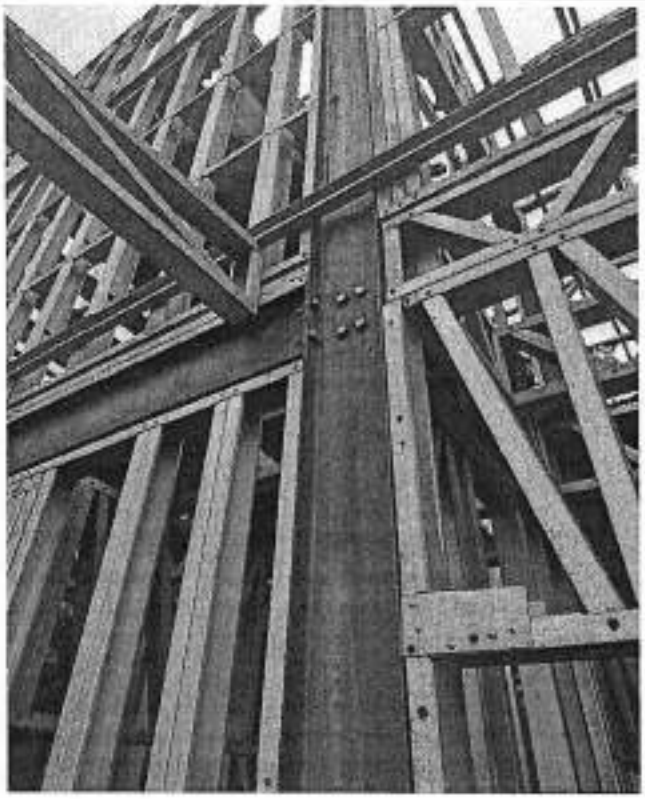


Imagem 6: Lodo e pontos de oxidação nos parafusos da estrutura

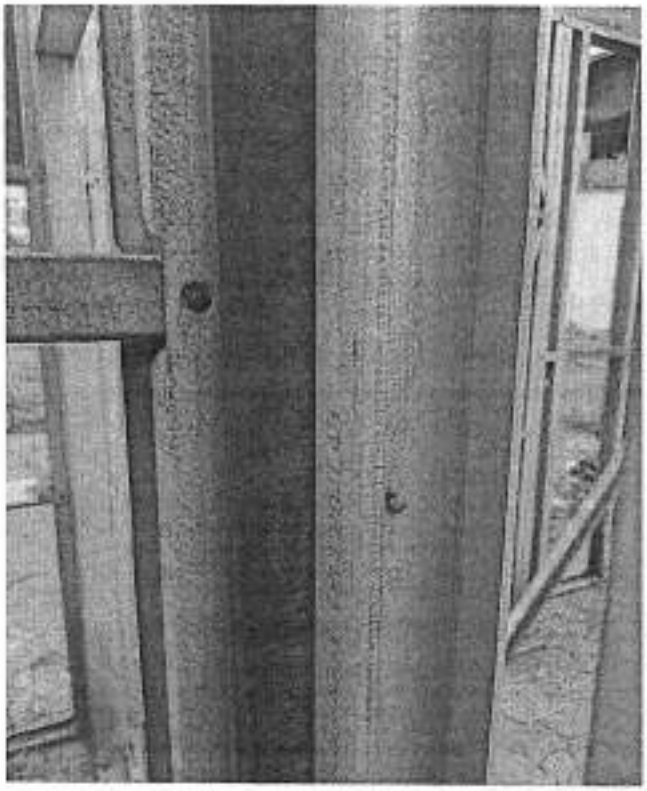


Imagem 7: Lodo e pontos de oxidação nos parafusos da estrutura

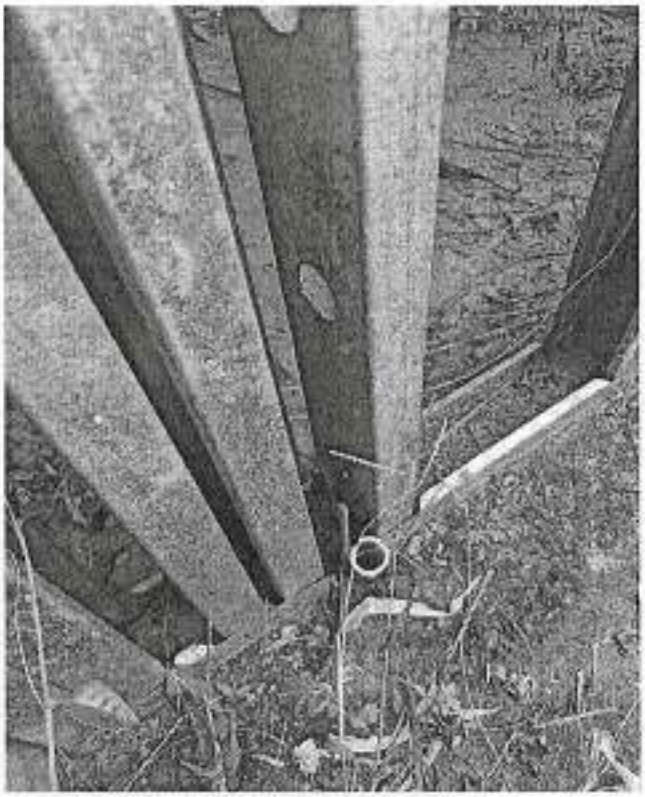


Imagem 8: Lodo e sujeira na estrutura

Imagem 9: Pontos de corrosão no perfil de aço

Imagem 10: Vegetação interna à edificação

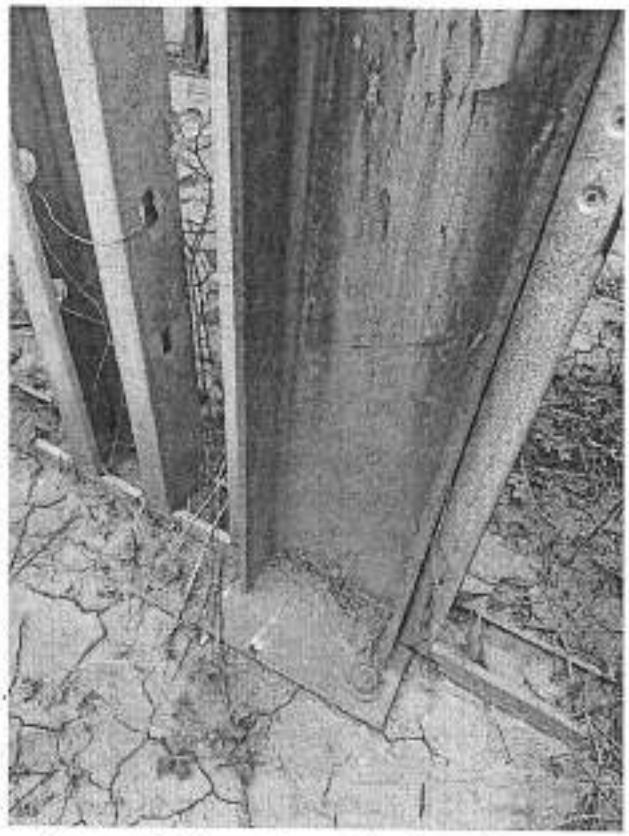


Imagem 11: Corrosão e sujeira da estrutura

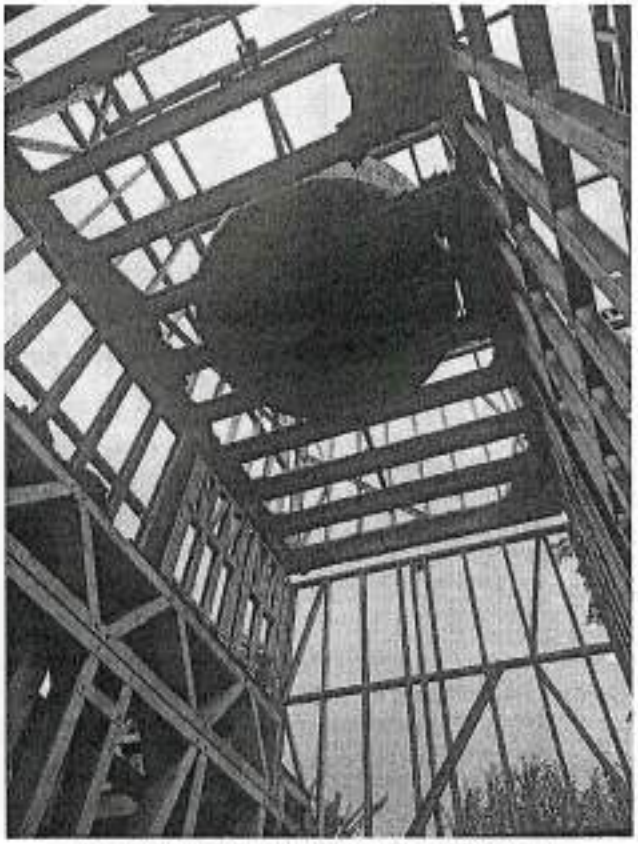


Imagem 12: Caixa d'água da edificação

Imagem 13: Placas de OSB danificadas

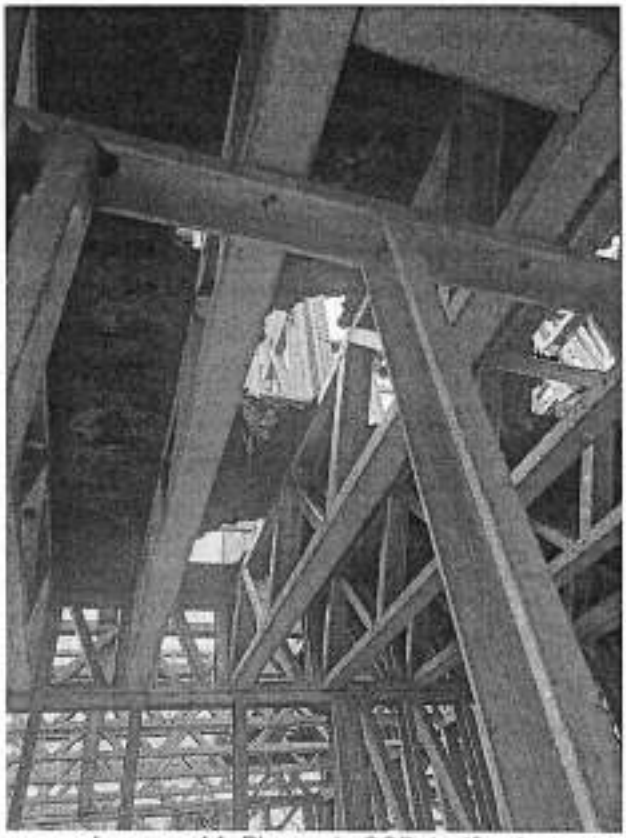


Imagem 14: Placas de OSB danificadas

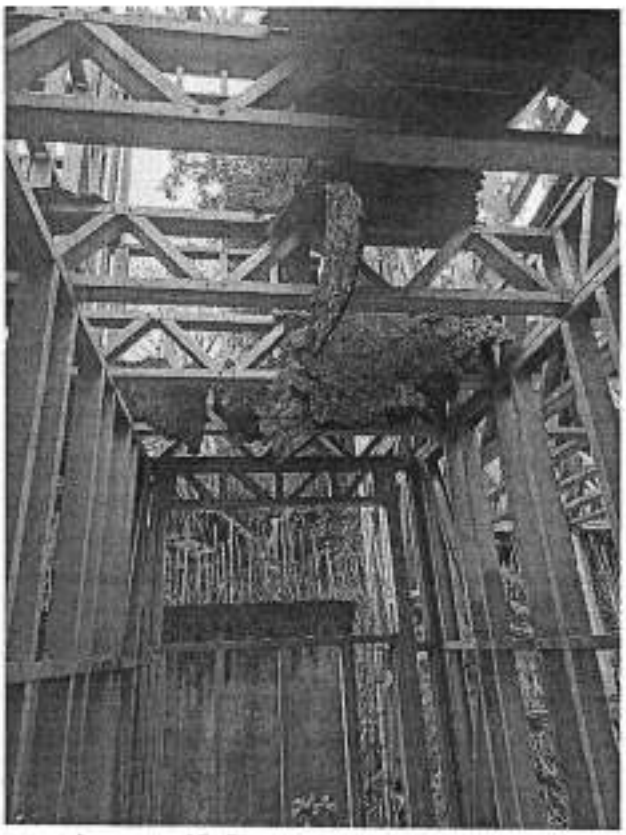


Imagem 15: Placas de OSB danificadas

Figura 16: Passagem de eletroduto

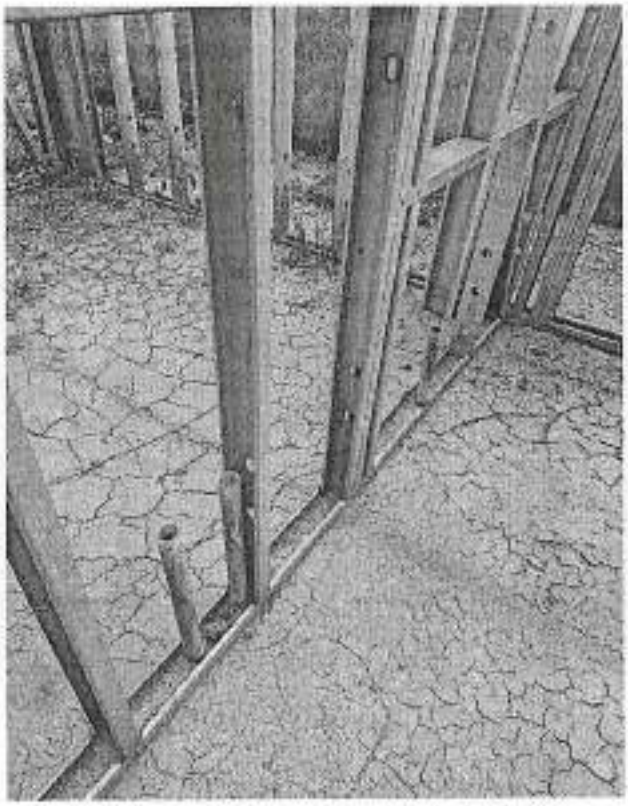


Figura 17: Passagem de tubulação

3 DETALHAMENTO DA ÁREA EXTERNA

A área em torno da edificação apresenta vegetação rasteira em quase sua totalidade. A maior parte das caixas de passagem estão sem tampa, mal-acabadas e com sujeira no fundo, algumas caixas com tampa não apresentam pegador para abertura e inspeção, é indicado que todas passem por reparos e que haja verificação diante inclinação em conformidade com o projeto.

As paredes em alvenaria já foram rebocadas, e apresentam manchas de bolor e eflorescência. Foram observadas fissuras ao longo do muro e a abertura de uma fenda, que devem ser tratadas. Foi encontrada, também, armadura de pilar que não concretada.

Não foi observado passeio e drenagem de água nas ruas que dão acesso a edificação. A drenagem do fundo da edificação está obstruída devido a vegetação e sujeira acumulada. O talude natural que faz contenção da rua Pinho está com restos de entulho e com pontos de erosão.

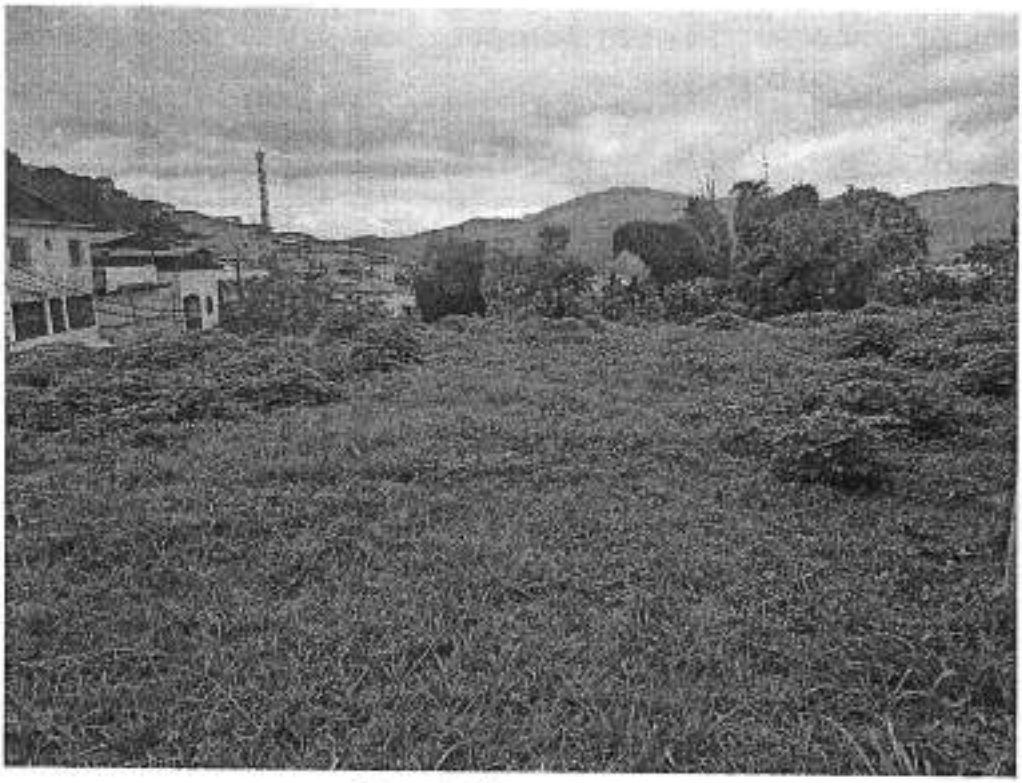


Figura 17: Área com vegetação

Figura 18: Drenagem nos fundos da edificação obstruído

Figura 19: Ausência de drenagem na Rua Pinho

Figura 19: Jusante do talude

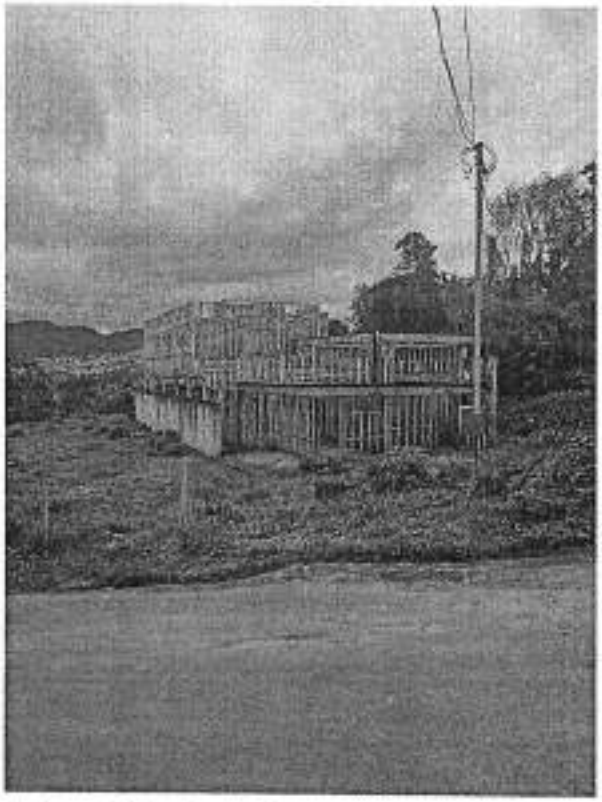


Figura 20: Ausência de passeio em torno da UBS

Figura 21: Muro com manchas de bolor e eflorescência

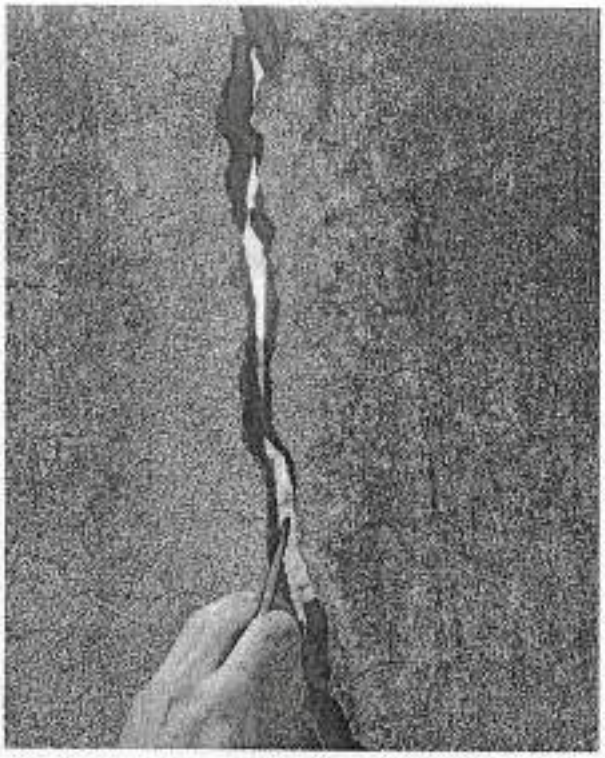


Figura 22: Abertura de fenda na alvenaria

Figura 23: Caixa de passagem inacabadas

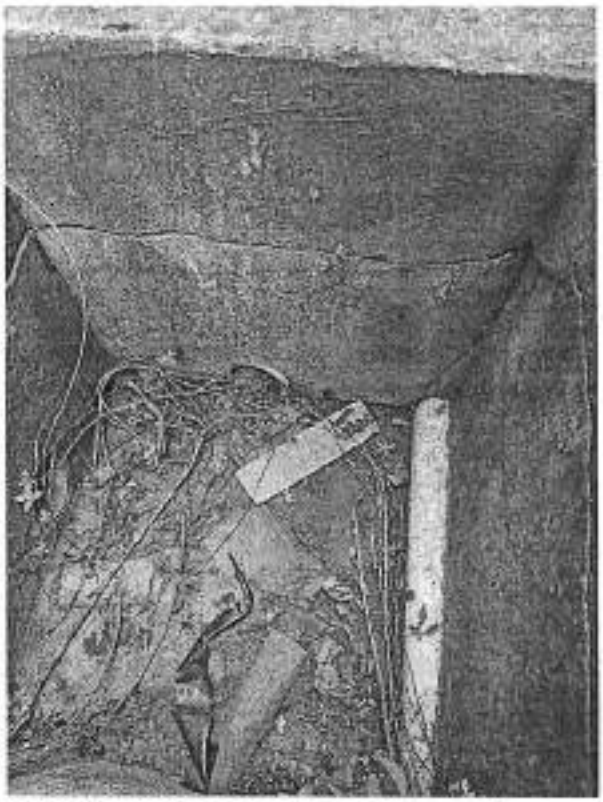


Figura 23: Caixa de passagem com fissura, suja e sem tampa

4 DETALHAMENTO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS INTERNO

Foram registrados todos os materiais aplicados na obra da UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – BAIRRO ROSÁRIO, ainda não finalizado. As patologias identificadas neste relatório necessitam da aplicação de medidas corretivas para garantir a durabilidade dos materiais aplicados.

Todos os registros fotográficos apontados nos itens 2 e 3 deste relatório, foram elaborados para auxiliar nos projetos e na elaboração da planilha orçamentária. Esse relatório deve ser lido em conjunto com UBS_T1A_EXE_ARQ_01-03_A.

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG – 239787/D

Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

UBS BAIRRO ROSÁRIO

MARIANA - MINAS GERAIS

RELATÓRIO TÉCNICO DE ESTRUTURA METÁLICA

ELABORAÇÃO

Consórcio Diamante Engenharia

REALIZAÇÃO

MAIO/2025

UBS BAIRRO ROSÁRIO

RESUMO:

Este documento compreende o relatório técnico referente à visita a estrutura metálica da UBS Bairro Rosário situada no município de Mariana, em Minas Gerais.

00	05/2025	A	PARA APROVAÇÃO	LOM	IDM	MCFN	MCFN
REV	**DATA**	**TIPO**	**DESCRIÇÃO**	**POR**	**VERIFICADO**	**AUTORIZADO**	**APROVADO**

EMISSÕES		
TIPOS	A – PARA APROVAÇÃO	C – ORIGINAL
	B – REVISÃO	D - CÓPIA

Empresa Contratada:

CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA

Avenida Barão Homem de Melo, nº 3280, Nova Granada

Belo Horizonte – MG, CEP 30.494-080

Tel.: (31) 3347-4405 // (31) 3347-7079

EMAIL: contato@grupoprojetaengenharia.com.br

Consórcio Diamante Engenharia

***RESPONSÁVEIS TÉCNICOS*:**

Juliana Gonçalves Oliveira (Engenheira Civil – CREA 239787/D)

VOLUME:

RELATÓRIO - ESTRUTURA METÁLICA

MAIO/2025

SUMÁRIO

1 APRESENTAÇÃO 3
1.1 EQUIPE TÉCNICA 3
2 INTRODUÇÃO 4
3 OBJETIVO 5
4 METODOLOGIA 6
5 VISITA TÉCNICA 7
5.1 ANÁLISES E RESULTADOS 8
5.1.1 Avaliação da Estrutura Metálica 8
5.1.2 Condições dos Elementos 10
6 CONCLUSÃO 14
7 RECOMENDAÇÕES GERAIS 15
8 APÊNDICES 17
8.1 APÊNDICE A – REGISTRO FOTOGRÁFICO GERAL 17

1 APRESENTAÇÃO

1.1 EQUIPE TÉCNICA

O Consórcio Diamante Engenharia apresenta, por meio deste documento, o relatório de visita técnica referente à avaliação da estrutura metálica de Steel-Frame da UBS Bairro Rosário, em Mariana - Minas Gerais. A seguir, destacamos os membros da equipe técnica:

Tabela 1: Equipe técnica

EQUIPE TÉCNICA:	• Amanda Silva de Souza • Bruno Andrelli – CREA MG 216879/D • Caio de Paiva Machado – CREA MG 1418887374 • Cristian Pereira Fernandes • Davi Andrade Ferreira • Everaldo Pereira Rosa Junior • Fernanda Paredes • Filipe de Oliveira Araújo - CREA- nº 142172358-1 • Gabriel Coura Machado • Gabriel Henrique Sabino Vilela • Gabriela Cândida Rodrigues – CREA MG 277680/D • George Tommeh – CREA MG 142268412-1 • Guilherme Mateus Pereira Reis - CREA 67569/D • Igor Daldegan Milagre – CREA MG 1418887374 • Jirleia Prates Santana – CREA MG 361171/D • Leonardo Oliveira Miranda – CREA MG 142183050-7 • Lorena Dalva Lima – CREA MG 142082017-6 • Mailson J. Campos de Souza – CREA MG 201430/D • Mariana de Oliveira Vaz – CREA MG 347341

2 INTRODUÇÃO

Este relatório técnico foi elaborado a pedido da prefeitura de Mariana, com o objetivo de avaliar as atuais condições da estrutura metálica da UBS Bairro Rosário para a utilização da estrutura executada em loco.

A estrutura metálica em questão é composta por sistema Steel frame.

3 OBJETIVO

O relatório técnico tem como objetivo apresentar uma análise geral da estrutura metálica, além de fornecer informações acerca das atuais condições estruturais, como corrosão, deformações, presença de patologias e possíveis perdas de seção dos perfis metálicos.

A análise busca identificar as avarias provocadas pela ação do tempo, avaliar a necessidade de manutenções corretivas como a substituição dos perfis danificados, e apresentar recomendações para a reforma da estrutura.

4 METODOLOGIA

A metodologia adotada consistiu na realização de uma visita técnica ao local, a qual foi feita uma análise visual geral dos elementos que compõem a estrutura metálica em Steel Frame.

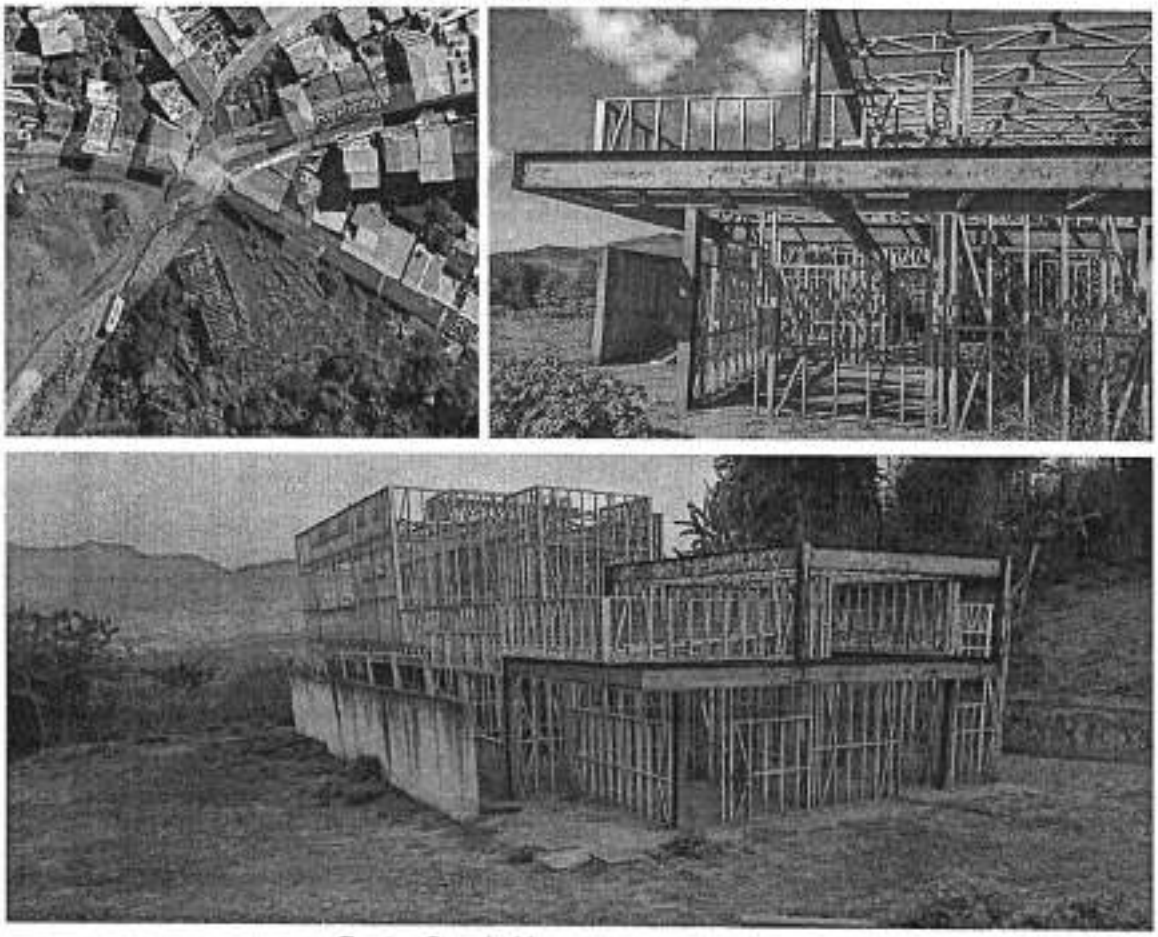
Além disso, vale ressaltar que não foi possível obter acesso à memória de cálculo da estrutura em Steel Frame, assim como também ao diagrama de montagem e ao projeto executivo.

Dessa forma, todas as informações utilizadas nas análises foram obtidas de forma qualitativa durante a visita técnica.

5 VISITA TÉCNICA

A visita técnica foi realizada nos dias 20 e 21 de maio de 2025, UBS Bairro Rosário, em Mariana, em Minas Gerais. O objeto de estudo é a Estrutura metálica em Steel-frame localizada conforme imagem abaixo:

Figura 01: Identificação do objeto de estudo.



Fonte: Google Maps. Acesso em 22/05/2025.

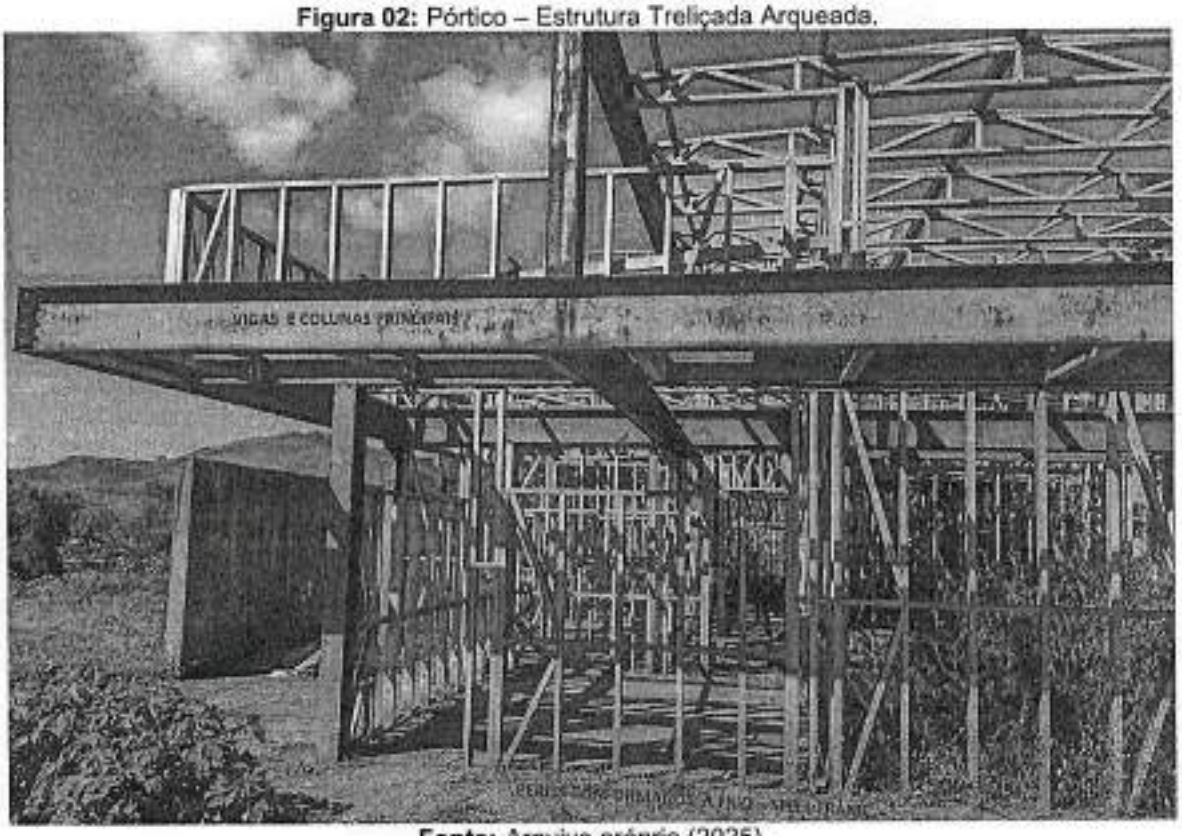
Durante a visita técnica, a equipe avaliou a condição estrutural dos perfis, bem como a integridade dos seus elementos principais.

5.1 ANÁLISES E RESULTADOS

5.1.1 Avaliação da Estrutura Metálica

Para a realização da avaliação da estrutura metálica, foram inicialmente identificados os principais elementos estruturais, bem como os componentes dos painéis em Steel Frame.

Figura 02: Pórtico – Estrutura Treliçada Arqueada.



Fonte: Arquivo próprio (2025).

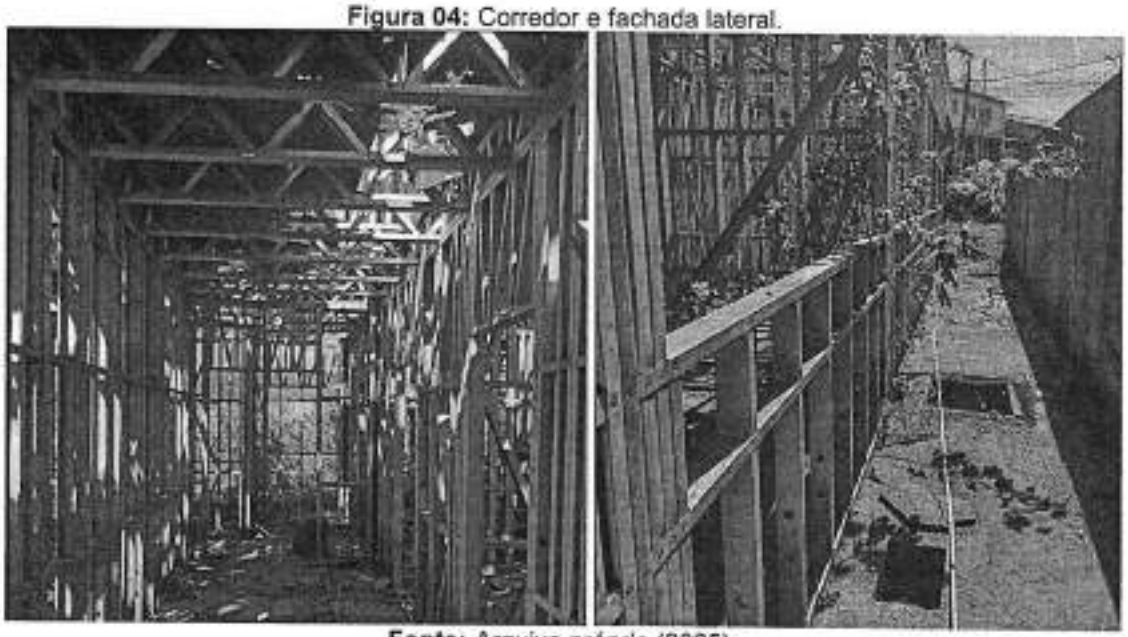
A estrutura metálica é composta principalmente por perfis formados a frio em aço galvanizado, utilizados na montagem dos painéis. Além disso, foi identificada a presença de perfis laminados estruturais nas colunas e vigas principais.

Nas Figuras 02 e 03, são apresentados os perfis modulados responsáveis pela fixação dos painéis na estrutura em Steel-Frame, sendo também possível observar a presença das treliças, vigas de piso, tesouras de telhado e demais componentes.

Figura 03: Estrutura dos Painéis em steel frame.

Fonte: Arquivo próprio (2025).

Figura 04: Corredor e fachada lateral.



Fonte: Arquivo próprio (2025).

Figura 05: Treliças e tesouras de cobertura.

Fonte: Arquivo próprio (2025).

Durante a visita técnica, foram identificados alguns dos perfis e seções bem como os elementos principais. A tabela abaixo apresenta a descrição dos elementos levantados em campo:

Tabela 1: Elementos e tipos de perfis utilizados na análise estrutural.

Lista de Materiais das Identificados em campo			
Item	Elemento	Perfil	Indenticação em campo
1	Colunas Principais	W 200x35,9(H) Kg/m	
2	Vigas Principais	W 400x38,8 Kg/m	
3	Terças de cobertura	UE 90x40x 0,8 a 1 mm	
4	Diagonais e montantes dos painéis Light Steel Framing	UE 90x40x 0,8 a 1 mm	
5	Viga de apoio da aba d'água	Caixa dupla, UE	
7	Base Coluna	10x350x350 mm	
7	Parafusos de emenda	Ø5/8"x 2"	

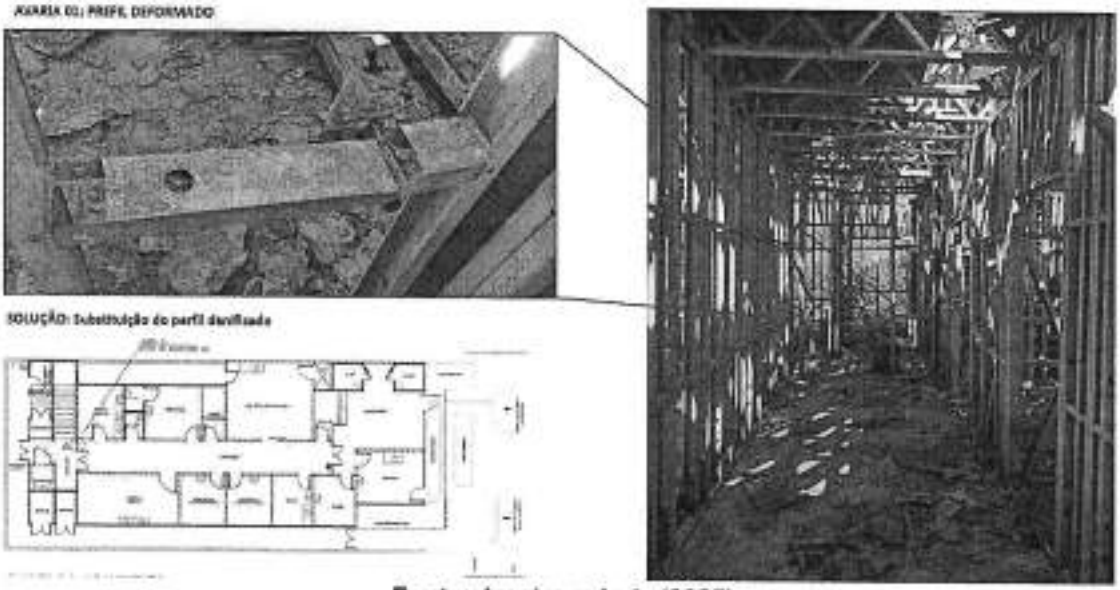
Fonte: Arquivo próprio (2025)

5.1.2 Condições dos Elementos

Com o propósito de avaliar o estado atual dos perfis estruturais e apontar eventuais necessidades de substituição para fins de reforma, foi realizada uma análise local específica, com o mapeamento pontual de todas as avarias identificadas nos perfis da estrutura.

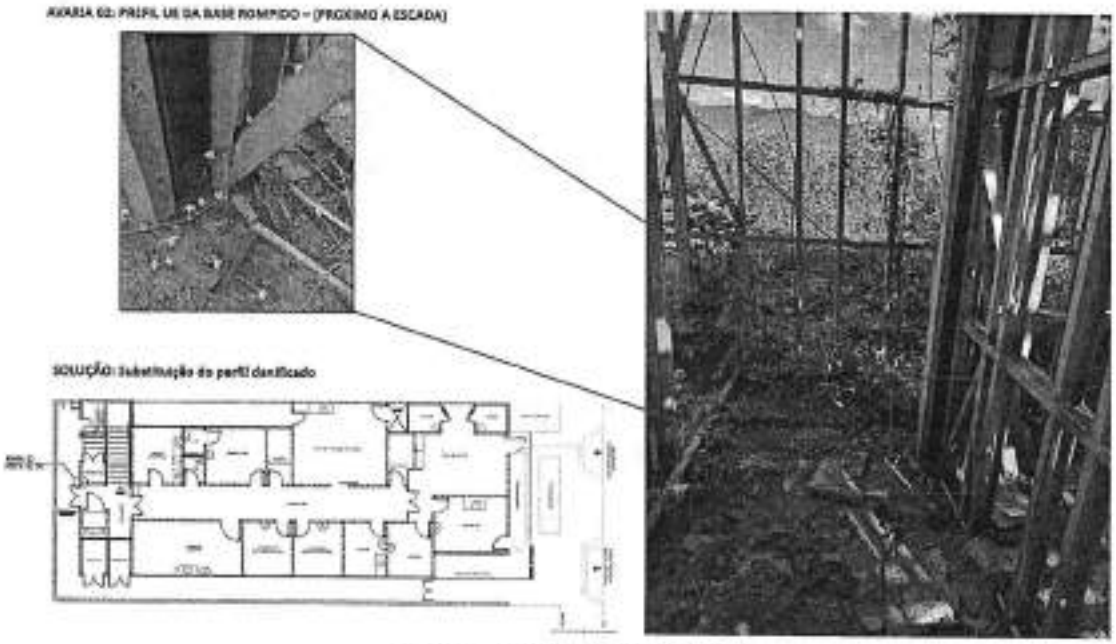
Inicialmente, foi identificado que algumas regiões, localizadas nos montantes horizontais e verticais dos painéis, apresentam deformações localizadas, cujas características são compatíveis com danos provocados por impactos mecânicos acidentais, desta forma recomenda-se a substituição ou o reforço local, conforme orientações do projeto estrutural. (Figuras 06 e 07).

Figura 06: Deformação nos montantes.



Fonte: Arquivo próprio (2025).

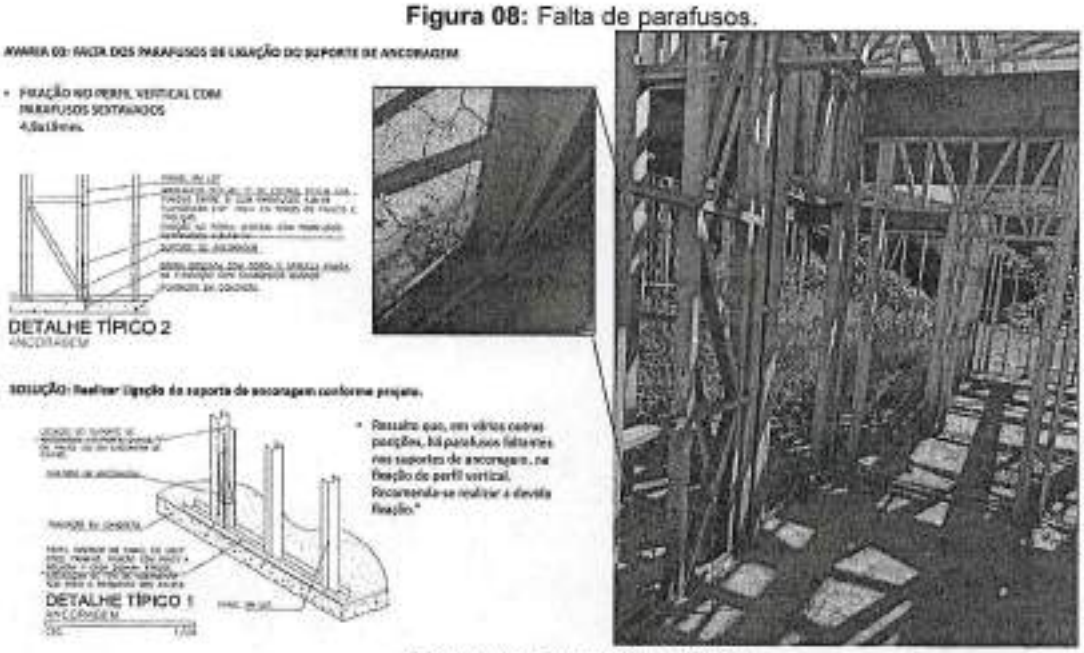
Figura 07: Deformação nos montantes.



Fonte: Arquivo próprio (2025).

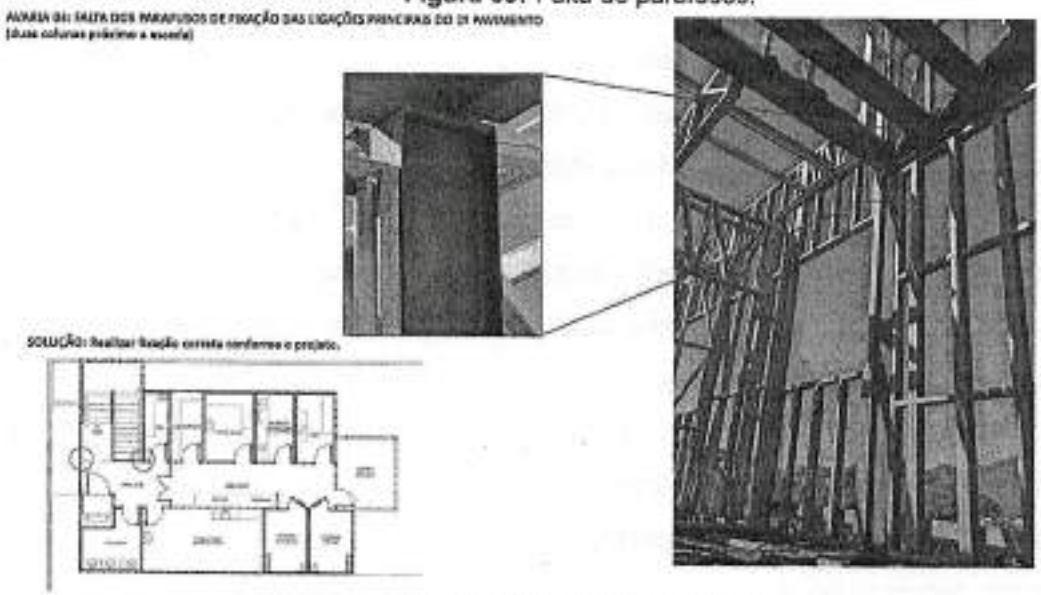
Durante a inspeção, constatou a ausência de parafusos de fixação em determinadas regiões da estrutura metálica, como nas ligações das vigas e colunas principais do 2° pavimento e das ligações dos suportes de ancoragem. Tal não conformidade pode comprometer a eficiência estrutural, afetando a transmissão adequada de esforços entre os elementos e a não fixação correta dos elementos.

Figura 08: Falta de parafusos.



Fonte: Arquivo próprio (2025).

Figura 09: Falta de parafusos.



Fonte: Arquivo próprio (2025).

Por fim, foi identificada a presença de alguns pontos com acúmulo de água, formação de lodo e barro resultando em perfis parcialmente totalmente enterrados, provocando corrosão superficial, conforme ilustrado na Figura 10. É importante destacar que não há a necessidade de substituir totalmente estes elementos. Recomenda-se a remoção das áreas com corrosão, aplicando uma nova proteção da estrutura e a realização de uma nova proteção contra corrosão.

Figura 10: Corrosão aparente.

Fonte: Arquivo próprio (2025).

Nos elementos principais, não foram identificadas deformações excessivas, escoamento do aço, trincas, corrosão acentuada ou qualquer avaria que, aparentemente, comprometa a sua integridade.

É importante destacar que, em estruturas de steel frame, é prática usual a utilização de uma fixação temporária dos painéis estruturais à fundação durante a fase de montagem. Ao término da execução, realiza-se a ancoragem definitiva por meio de chumbadores mecânicos ou químicos.

Durante a inspeção técnica, em função de alguns perfis estarem parcialmente enterrados, não foi possível identificar visualmente a execução dessa ancoragem definitiva. Caso essa fixação permanente não tenha sido efetivamente realizada em campo, recomenda-se que seja executada durante a próxima intervenção ou reforma da estrutura, conforme projeto estrutural.

6 CONCLUSÃO

A estrutura metálica em steel frame da UBS Bairro Rosário apresenta-se, de modo geral, em bom estado de conservação, considerando o tempo decorrido desde sua construção. Contudo, é importante destacar que não foi realizado um levantamento "as built" nem foi disponibilizado o cálculo estrutural o que impossibilitou a verificação analítica quanto ao atendimento das verificações normativas.

Os elementos estruturais dos painéis são compostos por perfis leves de aço galvanizado, que, em sua maioria, não apresentaram sinais visíveis de corrosão significativa ou deformações excessivas. Entretanto, foram identificados pontos específicos de contato dos perfis com água e solo, o que resultou em processos de corrosão localizada. Além disso, foram detectadas deformações em alguns perfis, tanto nos montantes horizontais quanto nos verticais dos painéis, possivelmente decorrentes de impactos mecânicos.

Portanto, conclui-se que a estrutura metálica se encontra, no contexto atual, em condições gerais satisfatórias de conservação. No entanto, recomenda-se a execução de manutenções preventivas e corretivas, que incluem a substituição dos perfis danificados, a aplicação de revestimentos e tratamentos superficiais.

7 RECOMENDAÇÕES GERAIS

Recomenda-se realizar uma reforma e manutenção abrangente na estrutura metálica da UBS Bairro Rosário. Isso envolve a limpeza, remoção de toda carepa de corrosão e a aplicação de uma nova camada proteção em toda a estrutura, devido à degradação decorrente do tempo.

É crucial destacar a necessidade de substituir os elementos, que apresentem um avançado estado de corrosão, bem como quaisquer outros elementos que demonstrem o mesmo processo de degradação durante a manutenção. Ressalto que caso seja identificado algum perfil com deformações ou patologias não constatadas na presente inspeção, recomenda-se a imediata substituição do elemento afetado, de acordo com as especificações técnicas e os critérios de segurança vigentes.

Recomenda -se a elaboração de um projeto de reforço dos elementos que apresentaram patologias e também a inserção dos parafusos faltantes das ligações principais e de suporte.

8 SUBSTITUÇÃO DOS PERFILS METÁLICOS

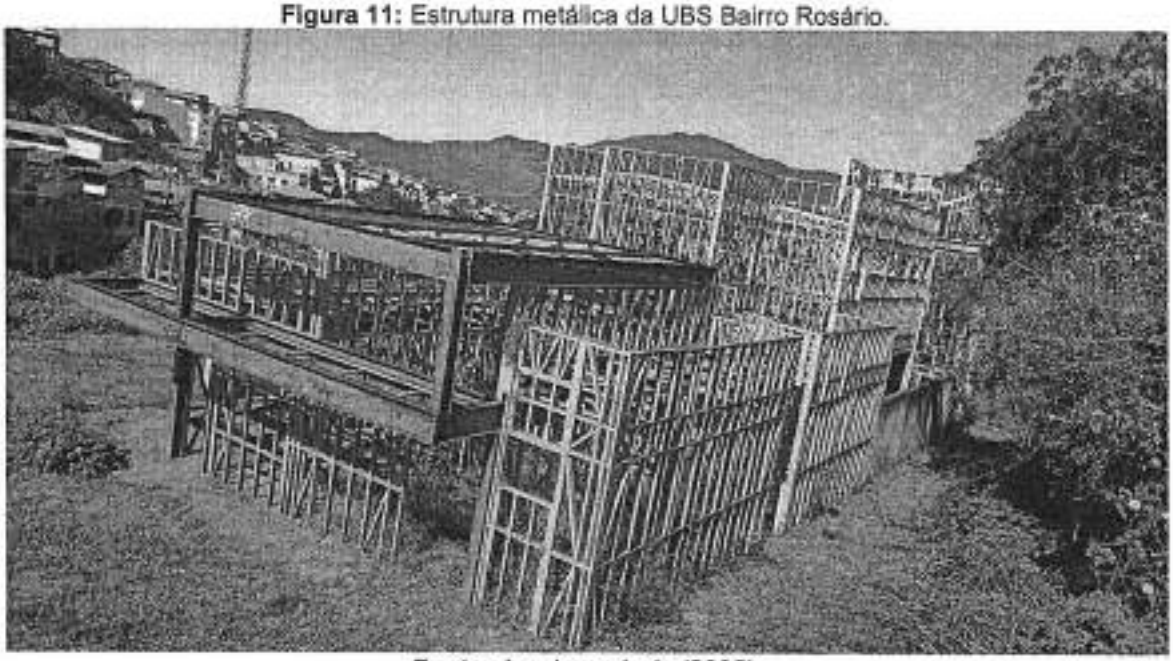
Durante a inspeção visual, foi realizada uma estimativa dos perfis metálicos que apresentavam danos, constatando-se a necessidade de substituição desses componentes. Também foi quantificado identificada a ausência de parafusos em algumas conexões, sendo recomendada sua reposição.

LISTA DE MATERIAL - SUBSTITUIÇÃO						
PERFIS						
ITEM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE (m)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
1	DIAGONAIS E MONTANTES	U 90x40x12x0,95 mm	AÇO GALVANIZADO	5,95	11,23	8,33
				SUB TOTAL	11,23	8,33
ELEMENTOS DE FIXAÇÃO E MISCELANEAS						
ITEM	DENOMINAÇÃO	ELEMENTOS DE LIGAÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE (UNID)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
2	PARAFUSO DAS LIGAÇÕES PERFIS (W)	PARAF. SEXTAVADO Ø5/8"X2"	ASTM A 325	20	-	-
3	PORCAS	PORCA SEXT. Ø5/8"	ASTM A194 Gr.2	20	-	-
4	ARRUELAS	ARRUELA Ø5/8"	ASTM F436 Tip.1	40	-	-
5	PARAFUSO DOS SUPORTES DE ANCORAGEM	PARAFUSOS SEXTAVADOS 4,8x19mm	ASTM A307	100	-	-
				SUB TOTAL	0,00	0,00
				TOTAL	11,23	8,33
TRATAMENTO SUPERFICIAL E RE-PINTURA						
ITEM	DENOMINAÇÃO	PINTURA				
6	NOS PERFILS U 90x40x12x0,95	LIMPEZA SUPERFICIAL E PINTURA				
7	NOS PERFILS W 200X35,9 Kg/m	LIMPEZA SUPERFICIAL E PINTURA				
8	NOS PERFILS W 400x38,8 Kg/m	LIMPEZA SUPERFICIAL E PINTURA				

9 APÊNDICES

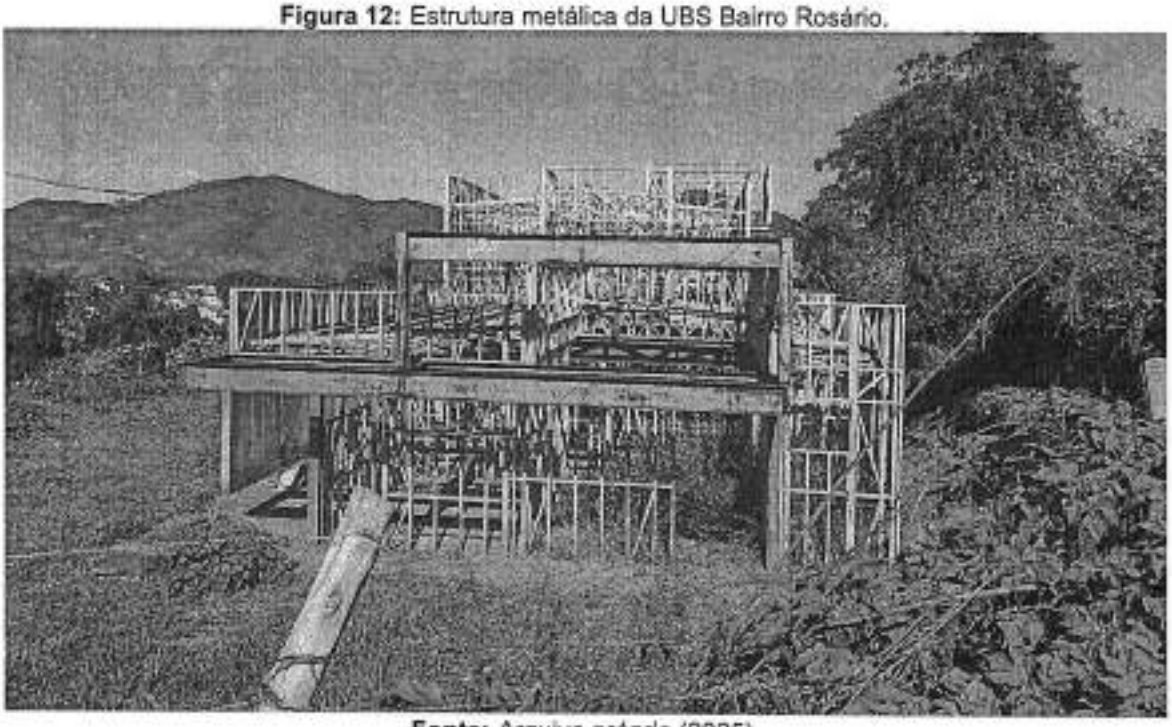
9.1 APÊNDICE A – REGISTRO FOTOGRÁFICO GERAL

Figura 11: Estrutura metálica da UBS Bairro Rosário.



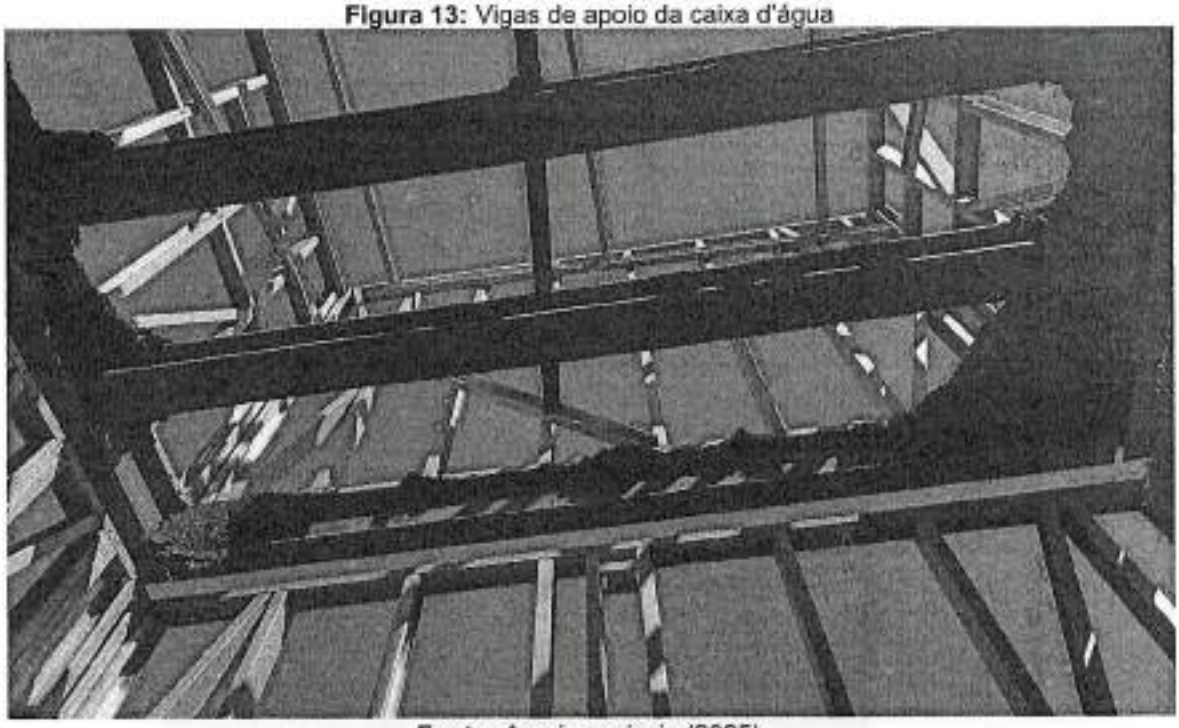
Fonte: Arquivo próprio (2025).

Figura 12: Estrutura metálica da UBS Bairro Rosário.



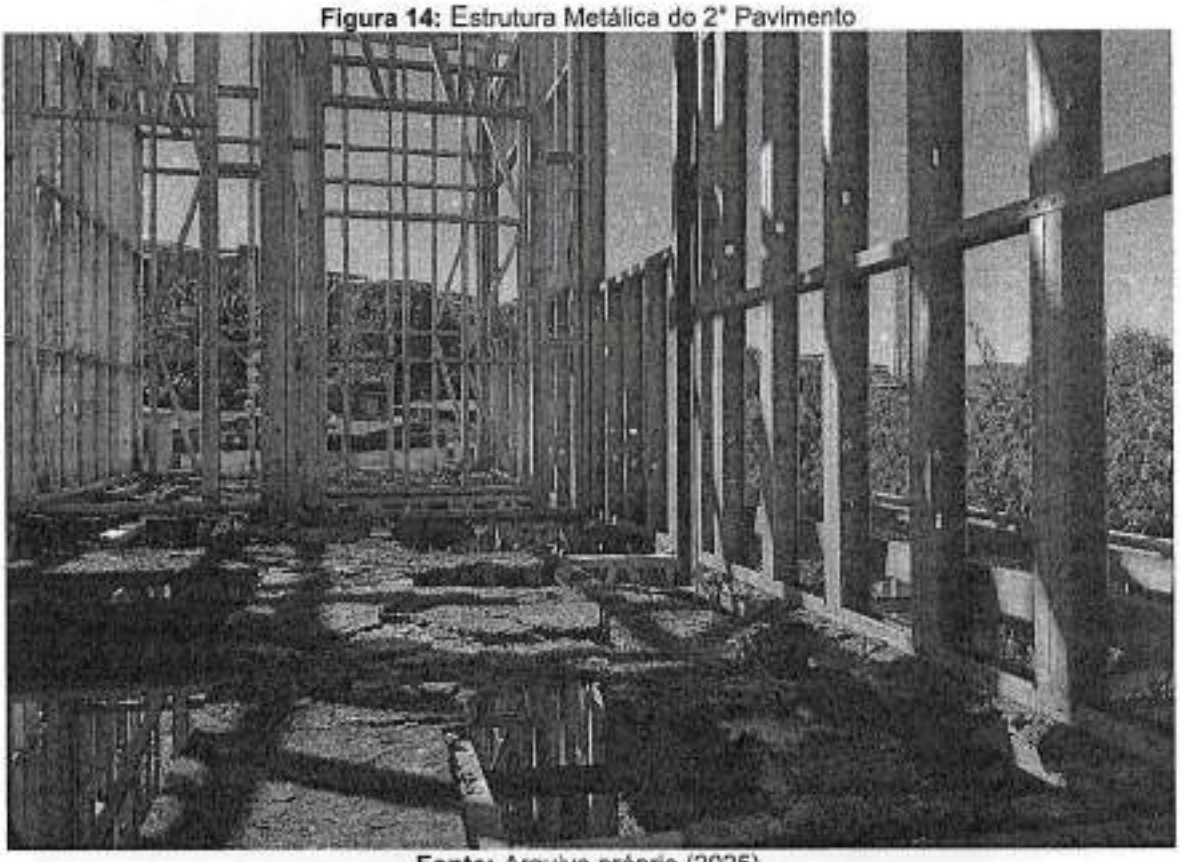
Fonte: Arquivo próprio (2025).

Figura 13: Vigas de apoio da caixa d'água



Fonte: Arquivo próprio (2025).

Figura 14: Estrutura Metálica do 2° Pavimento

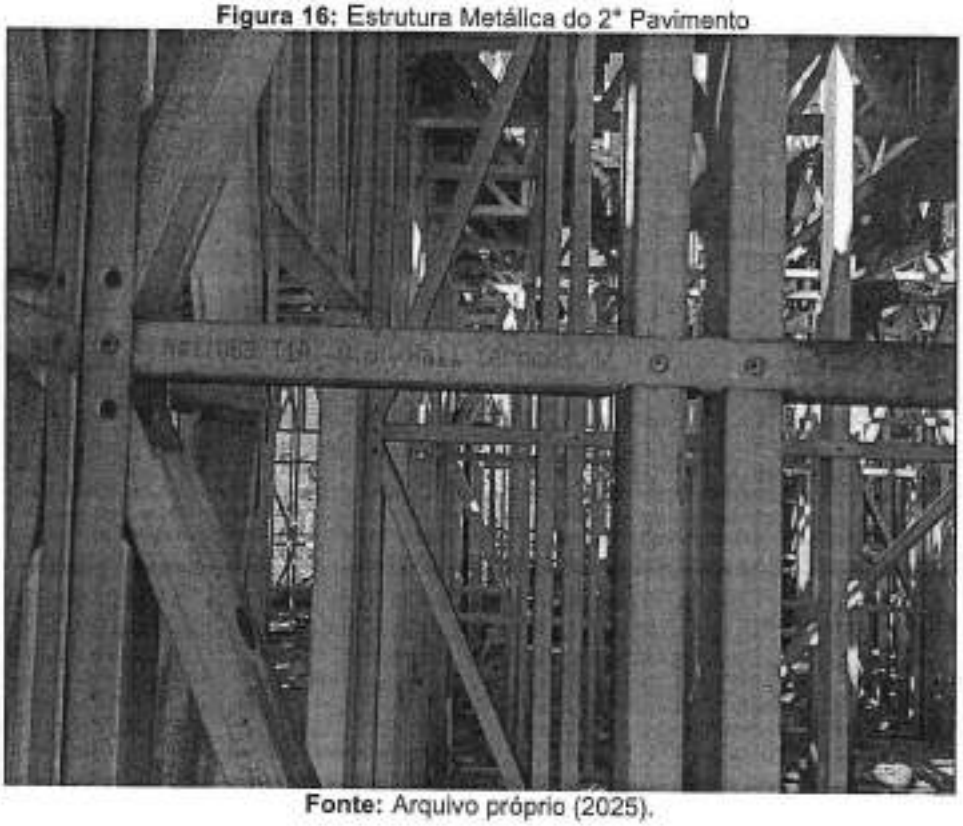


Fonte: Arquivo próprio (2025).

Figura 15: Estrutura do Corredor

Fonte: Arquivo próprio (2025).

Figura 16: Estrutura Metálica do 2° Pavimento



Fonte: Arquivo próprio (2025).

Edital de licitação

Processo licitatório nº 126/2025

CONCORRÊNCIA PUBLICA ELETRONICA nº 002/2025

Anexo II – Modelo de declaração conjunta sobre atendimento às Condições de participação

Prezados senhores,

A empresa _____, inscrita no cnpj sob nº _____, por intermédio de seu (sua) representante legal o (a) sr. (a) _____ inscrito (a) no cpf sob o nº _____, e portador(a) da carteira de identidade nº _____, declara, sob as penalidades da lei,:

1-Que está ciente e concorda com as condições contidas no edital, no termo de referência e em seus anexos.

2-Que cumpre os requisitos para a habilitação definidos no edital e que a proposta apresentada está em conformidade com as exigências editalícias.

3-Que inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

4-Que não se enquadra nas vedações previstas no §1º do art. 9º da lei federal 14.133/2021.

Atenciosamente,

5-Que inexiste fato superveniente de impedimento legal para licitar ou contratar com a administração pública.

6-Que tomamos conhecimento de todas as informações e das condições para o cumprimento das obrigações objeto desta licitação

7-Declaramos, sob as penalidades da lei, que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do art. 7º, XXXIII, da Constituição Federal.

8-Declaramos para fins de participação no certame em epigrafe, que atende à reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e às regras de acessibilidade previstas na legislação, conforme disposto no inciso IV do art.63 da lei 14.133/2021

9- Declaramos sob as penas da lei, e para que produzam todos os efeitos jurídicos, que os documentos enviados para este processo são autênticos e íntegros, condizentes com o documento original sob pena de falsidade ideológica.

Local e data.

(carimbo e assinatura do representante legal da empresa)

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

Departamento de Licitações (31)3557 9055

licitacaoprefeiturademariana@gmail.com

Edital de licitação

Processo licitatório nº 126/2025

CONCORRÊNCIA PUBLICA ELETRONICA nº 002/2025

Anexo III– Modelo de declaração de disponibilidade de equipamentos, material e pessoal técnico e apoio

A empresa _____, inscrita no cnpj sob nº _____, por intermédio de seu (sua) representante legal o (a) sr. (a) _____ inscrito (a) no cpf sob o nº _____, e portador(a) da carteira de identidade nº _____, declara que possui todos os equipamentos, material e pessoal técnico e de apoio previstos neste edital, observando todas as exigências do projeto básico, suficiente para atender as frentes de trabalho, simultaneamente, para a execução dos serviços com excelência, comprovando assim a capacidade operacional igual ou superior ao exigido para o item proposto,

..... ,..... de ..... de 2025

.....

Assinatura do Representante Legal da Licitante

Carimbo de CNPJ da Licitante

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

Departamento de Licitações (31)3557 9055

licitacaoprefeiturademariana@gmail.com

ANEXO IV-MODELO DE DECLARAÇÃO PARA INDICAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

Edital de licitação

Processo licitatório nº 126/2025

CONCORRÊNCIA PUBLICA ELETRONICA nº 002/2025

A empresa _____ CNPJ _____ indica o profissional abaixo como o seu Responsável Técnico para a realização do objeto da Concorrência Pública 001/2025.

Eu(nome do profissional)..... autorizo a minha inclusão na equipe técnica da empresa ..... CNPJ: .....e declaro que irei participar na execução dos trabalhos referentes a Concorrência Pública nº 001 /2025 realizada pela Prefeitura Municipal de Mariana.

Mariana____ de julho de 2025

_____

Assinatura do profissional

CREA/CAU nº .....

_____

Assinatura do Responsável legal da empresa

Nome/CNPJ:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

Departamento de Licitações (31)3557 9055

licitacaoprefeiturademariana@gmail.com

ANEXO V- MODELO ATESTADO DE VISITA TECNICA

Edital de licitação

Processo licitatório nº 126/2025

CONCORRÊNCIA PUBLICA ELETRONICA nº 002/2025

(PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA)

Atesto, para fins de comprovação , que o Sr. _____, portador da Carteira de Identidade nº. _____, expedida pelo (a) _____ em _____/_____/_____, representando a Empresa, _____, compareceu ao local onde será executado o objeto da Licitação em epígrafe, tomando conhecimento de todas as condições e peculiaridades que possam, de qualquer forma, influir sobre o custo, preparação de proposta e a execução do objeto da Licitação.

Mariana, ... de ..... de 2025.

_____

Assinatura do Representante Legal

_____

Assinatura da Secretaria Municipal de Obras e Gestão Urbana

INSTRUÇÕES:

A) Caso haja interesse da visita técnica, esta será agendada na Secretaria Municipal de Obras e Gestão Urbana, através do telefone nº (31) 971135754 ou e-mail: obras.contratos@mariana.mg.gov.br

B) Este documento deverá ser apresentado no momento da visita técnica, para a pessoa responsável por conduzir a visita, que, após sua realização, atestará este através de assinatura. Portanto, o mesmo deverá ser preenchido em papel timbrado da empresa e assinado por seu representante legal.

C) Este documento deverá ser apresentado junto aos documentos de habilitação.

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

Departamento de Licitações (31)3557 9055

licitacaoprefeiturademariana@gmail.com

ANEXO VI- MODELO DE DECLARAÇÃO DE NÃO REALIZAÇÃO DE VISITA TÉCNICA

Edital de licitação

Processo licitatório nº 126/2025

CONCORRÊNCIA PUBLICA ELETRONICA nº 002/2025

Eu, _____ (Representante Legal devidamente qualificado) da empresa _____, CNPJ _____DECLARO, para os devidos fins, que **NÃO VISITEI** o local onde será executado o serviço e que ainda, assumo toda e qualquer responsabilidade pela ocorrência de eventuais prejuízos em virtude de sua omissão na verificação das condições do local de execução do objeto do certame.

Declaro, sob as penas da lei, em especial o artigo 299 do código penal brasileiro, que a empresa possui pleno conhecimento das condições da obra/serviços e que não alegará desconhecimento das condições e do grau de dificuldade existentes como justificativa para se eximir das obrigações assumidas.

Assim, também declaro que estou ciente de que o preço proposto pela empresa está de acordo com as exigências do edital e seus anexos, e assim, dentro desta proposta, assumimos o compromisso de honrar plenamente todas as exigências do instrumento convocatório n.º _____ em referência, sem quaisquer direitos a reclamações futuras, sob a alegação de quaisquer desconhecimentos quanto as particularidades do objeto.

Cidade, ...de .....de 2025

.....

NOME (RESPONSÁVEL TÉCNICO OU REPRESENTANTE LEGAL)

CPF nº:

RG nº:

(Assinatura e carimbo constando RG ou CPF)

Este documento deverá ser apresentado junto aos documentos de habilitação.

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

Departamento de Licitações (31)3557 9055

licitacaoprefeiturademariana@gmail.com

Anexo VII– Modelo de declaração de enquadramento fiscal

Edital de licitação

Processo licitatório nº 126/2025

CONCORRÊNCIA PUBLICA ELETRONICA n° 002/2025

Prezados senhores,

[nome da empresa], [qualificação: tipo de sociedade (ltda, s.a, etc.), endereço completo, inscrita no cnpj sob o nº [xxxx], neste ato representada pelo [cargo] [nome do representante legal], portador da carteira de identidade nº [xxxx], inscrito no CPF sob o nº [xxxx], declara, sob as penalidades da lei, que se enquadra como microempresa ou empresa de pequeno porte, nos termos do art. 3º da lei complementar nº 123 de 14 de dezembro de 2006, estando apta a fruir os benefícios e vantagens legalmente instituídas por não se enquadrar em nenhuma das vedações legais impostas pelo § 4° do art. 3º da lei complementar nº 123 de 14 de dezembro de 2006 e pelo artigo 4º da lei nº 14.133/2021.

Declaro não ter celebrado contratos com a administração pública no ano-calendário da presente licitação cujos valores somados ultrapassem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.

Declaro, para fins da LC 123/2006 e suas alterações, sob as penalidades desta, ser:

( ) MICROEMPRESA – receita bruta anual igual ou inferior a 360.000,00 e estando apta a fruir os benefícios e vantagens legalmente instituídas por não se enquadrar em nenhuma das vedações legais impostas pelo § 4º do art. 3º da lei complementar nº 123/06 alterada pela lc 147/2014.

( ) EMPRESA DE PEQUENO PORTE – receita bruta anual superior a 360.000,00 e igual ou inferior a 4.800.000,00 valores , estando apta a fruir os benefícios e vantagens legalmente instituídas por não se enquadrar em nenhuma das vedações legais impostas pelo § 4º do art. 3º da lei complementar nº 123/06 alterada pela lc 147/2014.

Observações:

- Esta declaração deverá ser preenchida somente pela licitante enquadrada como ME ou EPP, nos termos da LC 123, de 14 de dezembro de 2006;

- A não apresentação desta declaração será interpretada como não enquadramento da licitante como ME ou EPP, nos termos da LC nº 123/2006, ou a opção pela não utilização do direito de tratamento diferenciado.

Atenciosamente,

Local e data.

(carimbo e assinatura do representante legal da empresa)

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

Departamento de Licitações (31)3557 9055

licitacaoprefeiturademariana@gmail.com

ANEXO VIII- MODELO DE PROPOSTA COMERCIAL

Edital de licitação

Processo licitatório nº 126/2025

CONCORRÊNCIA PUBLICA ELETRONICA nº 002/2025

Nome do licitante:_____ CNPJ: _____

Endereço completo:_____ telefone/e-mail:_____

Forma que os preços deverão ser apresentados:

Conforme termo de referência.

O lance deverá ser ofertado pelo menor valor global

Prazo de entrega: conforme edital e termo de referência.

Local de entrega: conforme edital e termo de referência.

Prazo de validade da proposta: conforme edital.

Prazo de garantia do produto ofertado: conforme edital e termo de referência.

Declaramos ainda, que os preços contidos na proposta incluem todos os custos e despesas, tais como e sem se limitar a: custos diretos e indiretos, tributos incidentes, taxa de administração, materiais, serviços, encargos sociais, trabalhistas, seguros, lucro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto deste edital

Local e data.

(assinatura do representante legal da empresa)

Nome RG/CPF

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

Departamento de Licitações (31)3557 9055

licitacaoprefeiturademariana@gmail.com

Edital de licitação

Processo licitatório nº 126/2025

CONCORRÊNCIA PUBLICA ELETRONICA nº 002/2025

ANEXO IX – MINUTA DO CONTRATO

CONTRATO Nº _____/2025, PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº _____/2025, (MODALIDADE) Nº _____/2025

Contrato de Prestação de Serviços nº _____/2025 – **(MODALIDADE)** nº _____/2025, em conformidade com a Lei 14.133/2021, que entre si fazem de um lado (empresa) _____, localizado na Rua _____, nº _____, complemento _____, no Bairro _____, na Cidade de _____, Estado de _____, cujo CNPJ é _____, neste ato representado por _____, doravante nominada **Contratada**, e de outro lado o **MUNICÍPIO DE MARIANA**, pessoa jurídica de direito público, localizada na Praça Juscelino Kubistchek, s/nº, Centro, na cidade de Mariana , estado de Minas Gerais, representado pelo(a) Sr. Prefeito Juliano Duarte e pelo Secretário(a) Municipal de _____, Sr.(a) _____, de agora em diante denominados **Contratantes**, mediante as condições que se seguem.

CLÁUSULA 1ª - DO OBJETO

_____

_____

CLÁUSULA 2ª - DOS PREÇOS E FORMA DE PAGAMENTO

2.1. Dos Preços

2.1.1. O Contratante pagará o valor de R$ _____ (_____).

2.2. Das Condições de pagamento

2.2.1. O pagamento será efetuado em até 30 dias após o fornecimento/ prestação do serviço e o envio da nota fiscal, seguirá ao estabelecido do Termo de Referência e será efetuado pela Tesouraria do Município de Mariana MG.

2.2.2 A Prefeitura Municipal de Mariana pagará à contratada, pelos serviços contratados e executados, os preços integrantes da proposta aprovada, ressalvada a incidência de reajustamento e a ocorrência de imprevistos. Fica expressamente estabelecido que os preços incluam todos os custos diretos e

indiretos para a execução do(s) serviços(s), de acordo com as condições previstas nas Especificações e nas Normas indicadas no Termo de Referência e demais documentos da licitação, constituindo assim sua única remuneração pelos trabalhos contratados e executados.

2.2.3. O fiscal do contrato só atestará a execução dos serviços e liberará os documentos para pagamento quando cumpridas, pela contratada, todas as condições pactuadas no cronograma físico-financeiro, no presente termo de referência e demais normas deste edital.

2.2.4. A Contratante se reserva o direito de descontar do pagamento os eventuais débitos da Contratada, inclusive os relacionados com multas, danos e prejuízos contra terceiros, desde que devidamente apurados na forma da lei, e assim a ela seja determinado por autoridade competente.

2.2.5. O Pagamento será efetuado por meio de Ordem Bancária emitida por processamento eletrônico, a crédito do beneficiário em conta bancária a ser indicada pela Promitente Fornecedora em sua proposta.

2.2.6. O pagamento será liberado mediante comprovação, pela contratada, da Regularidade Fiscal, nos termos do Termo de Referência.

2.2.7. A Contratada sujeitar-se-á às normas regulamentadoras sobre rendimentos auferidos por pessoas jurídicas no âmbito comercial, no que se refere ao devido recolhimento de impostos, ressaltando-se que, em caso de não incidência, ficará obrigada a apresentar declaração de isenção, expedida pelo órgão competente.

2.2.8. Sendo constatada qualquer irregularidade em relação à situação cadastral da Contratada, esta será formalmente comunicada de sua situação irregular, para que apresente justificativa e comprovação de regularidade. Caso não se verifique que a empresa regularizou sua situação, estará sujeita ao enquadramento nos motivos da Lei de licitações 14.133/2021.

2.2.9. Para efeito de pagamento, a Contratada deverá emitir nota fiscal onde conste os dados bancários, assim como apresentar as Certidões Negativas de Débito perante a Fazenda Pública Federal, Estadual e Municipal, além daquelas relativas ao FGTS e Débitos Trabalhistas – CNDT. De acordo com o art. 92, XVI da Lei Federal 14.133/2021, a Contratada deve manter todas as condições de habilitação exigidas na licitação.

2.2.10. Não será efetuado qualquer pagamento à Contratada enquanto houver pendência de liquidação da obrigação financeira em virtude de penalidade ou inadimplência contratual.

2.2.11. O Município de Mariana MG poderá sustar o pagamento a que a contratada tenha direito, enquanto não forem sanados os defeitos, vícios ou incorreções resultantes da contratação e/ou não recolhimento de multa aplicada.

2.2.12. Caso haja aplicação de multa, o valor será descontado de qualquer fatura ou crédito existente no Contratante em favor da Contratada. Caso esse valor seja superior ao crédito eventualmente existente, a diferença será cobrada administrativamente ou judicialmente, se necessário.

2.2.13. Os pagamentos efetuados à Contratada não a isentarão de suas obrigações e responsabilidades vinculadas à execução do contrato, especialmente aquelas relacionadas com a qualidade da prestação do serviço

2.2.14. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento não justificados, provocados exclusivamente pelo Município, o valor devido deverá ser acrescido de atualização financeira, e sua apuração se fará desde a data de seu vencimento até a data do efetivo pagamento, em que os juros de mora serão calculados à taxa de 0,5% (meio por cento) ao mês, ou 6% (seis por cento) ao ano, mediante aplicação da seguinte fórmula:

I= (TX/30)

EM = (I x N / 100) x VP, onde:

I = Índice de atualização financeira;

TX = Percentual da taxa de juros de mora mensal;

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela em atraso.

2.2.15. As notas fiscais/faturas que apresentarem incorreções serão devolvidas à Contratada e seu vencimento ocorrerá após a data de sua apresentação válida.

2.2.16. O pagamento das faturas seguirá a estrita ordem cronológica das datas de suas exigibilidades, e só será efetuado mediante comprovação de regularidade das obrigações fiscais, trabalhistas e em especial junto ao INSS, relativamente à competência imediatamente anterior àquela que se refere a remuneração auferida.

2.2.17. Nos valores propostos estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

2.2.18. A Contratada ficará sujeito à incidência do imposto de renda na fonte conforme previsto na legislação federal vigente (Instrução Normativa nº 1.234/2012 da Receita Federal).

2.3. Critério de Reajuste

2.3.1 Por força das leis federais nº 9.069/95 e 10.192/2001, **e nos termos do § 3º do artigo 92, da Lei Federal nº 14.133/2021, bem como do Acórdão TCU nº 1587/2023 – Plenário**, o valor registrado será reajustado desde que observado o interregno mínimo de 1 (um) ano, com data-base vinculada à data do orçamento estimado, **qual seja, __/__/____**, ou do último reajuste, tendo como base a variação de índice oficial..

2.3.2 Decorrido o prazo acima estipulado, o índice a ser utilizado será o INPC (IBGE) ou outro índice que venha a substituí-lo por força de determinação governamental.

2.3.3 A aplicação do índice dar-se-á de acordo com a variação acumulada do INPC ocorrida nos 12 (doze) meses imediatamente anteriores.

2.3.4 O Reajuste somente será aplicado a pedido do interessado mediante requerimento protocolado ao Departamento de documentação e arquivo, sendo o mesmo destinado ao responsável pela gestão do contrato..

2.4. Do Reequilíbrio de Preço

2.4.1. Para a promoção do reequilíbrio econômico-financeiro, a contratada deverá apresentar documentos fiscais somados a outros que julgar pertinentes e que comprovem a elevação dos preços de forma imprevisível e inesperada, conforme previsão do item 4.5.3 deste instrumento.

2.4.2. Comprovada a redução dos preços praticados no mercado nas mesmas condições do registro, ou, definido o novo preço máximo a ser pago pela Administração, o Contratado será convocado pela Contratante para alteração, por aditamento do contrato.

CLÁUSULA 3ª - DA DOTAÇÃO

A rubrica das dotações orçamentárias destinadas ao pagamento das despesas são:

Nº da Dotação Orçamentária	Ficha	Fonte

CLÁUSULA 4ª - DA VIGÊNCIA

4.1. O presente contrato terá vigência de _____ (xxxxxxxx) meses, contados a partir da data de sua assinatura, podendo ser prorrogado, a critério da Administração, desde que em conformidade com o prazo e requisitos do artigo 75, inciso VIII, da Lei Federal nº 14.133/2021.

4.2. A prorrogação de contrato deverá ser promovida mediante celebração de termo aditivo.

4.3. Nas eventuais prorrogações contratuais, os custos não renováveis já pagos ou amortizados ao longo do primeiro período de vigência da contratação deverão ser reduzidos ou eliminados como condição para a renovação.

CLÁUSULA 5ª - DA ALTERAÇÃO CONTRATUAL

A Contratada fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem nos serviços, até 25% (vinte e cinco por cento), de acordo com o que preceitua o art. 125 da Lei Federal nº 14.133/2021.

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

Departamento de Licitações (31)3557 9055

licitacaoprefeiturademariana@gmail.com

CLÁUSULA 6ª - DA NOVAÇÃO

Toda e qualquer tolerância por parte do Contratante na exigência do cumprimento do presente contrato, não constituirá novação, nem muito menos a extinção da respectiva obrigação, podendo a mesma ser exigida a qualquer tempo.

CLÁUSULA 7ª – DAS OBRIGAÇÕES DAS PARTES

Sem prejuízo das disposições em Lei, constituem obrigações das Partes:

7.1. As obrigações elencadas no Termo de Referência anexo I do edital independentemente da sua transcrição neste instrumento contratual.

I - Constituem também OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:

a) Atender integralmente todas as exigências estabelecidas neste contrato, bem como executar os serviços mediante autorização, através de emissão de ordem fornecida pelo Órgão pertinente e em conformidade com o estipulado em sua Cláusula Primeira, ficando ainda autorizada a iniciar a execução dos mesmos a partir da ordem de serviço assinada pela Contratante;
b) Manter preposto aceito pela Administração no local ou do serviço para representá-lo na execução do contrato;
c) Alocar os empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas deste contrato, com habilitação e conhecimento adequados, fornecendo os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, cuja quantidade, qualidade e tecnologia deverão atender às recomendações de boa técnica e a legislação de regência;
d) Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os serviços nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;
e) Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990), bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo Contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida no edital, o valor correspondente aos danos sofridos;
f) Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal do contrato ou autoridade superior (art. 137, II, da Lei Federal 14.133/2021) e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;
g) Emitir as Notas Fiscais/Fatura tendo em vista os serviços realizados, anteriormente à emissão da Nota;
h) Manter, durante toda a execução do serviço, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas no Processo Licitatório e responsabilizar-se por todas as licenças e autorizações que se fizerem necessárias;
i) Responsabilizar-se pelas relações trabalhistas de seus funcionários que trabalharem em função do contrato, cumprindo com todas as normas pertinentes à Segurança e Medicina do Trabalho e às normas ambientais e disponibilizando a seus funcionários, todos os

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

Departamento de Licitações (31)3557 9055

licitacaoprefeiturademariana@gmail.com

equipamentos de proteção individual (EPI), em conformidade com as exigências legais, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao Contratante;

j) Não contratar, durante a vigência do contrato, cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, de dirigente do contratante ou do fiscal ou gestor do contrato, nos termos do artigo 48, parágrafo único, da Lei nº 14.133, de 2021;

k) Assumir integralmente o ônus tributário incidente sobre as notas fiscais que emitir, permitindo-se, no pagamento das faturas, os descontos legais;

l) Cumprir todas as obrigações constantes do Termo de Referência e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto;

m) Correrão por conta da Contratada todas as despesas, custos diretos e indiretos, tais como: impostos, fretes, transporte, despesas trabalhistas, previdenciárias, seguros, enfim todos os custos necessários à fiel execução do objeto desse termo;

n) A Contratada está obrigada a executar o objeto desse termo, através de pessoas idôneas, com capacitação profissional necessária ao cumprimento do mesmo, assumindo total responsabilidade por quaisquer danos ou faltas que seus empregados, no desempenho de suas funções respectivas, causem à Contratante;

o) Responsabilizar-se pelas operações de transporte, carga e descarga do objeto contratado;

p) Prestar todos os esclarecimentos que lhe forem solicitados pela Contratante, atendendo prontamente todas as reclamações;

q) Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os serviços nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados, de forma imediata, contado da sua notificação;

r) Responsabilizar-se pelos danos causados diretamente ao Município ou a terceiros decorrentes de sua culpa ou dolo, quando da entrega ou uso dos produtos entregues com defeitos, incorreções, prazo de validade muito próximo, vencido, deformidades, embalados incorretamente, impróprios para o uso humano ou avarias de fabricação, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade à fiscalização ou ao acompanhamento pela Prefeitura Municipal de Mariana;

s) Aceitar, nas mesmas condições contratuais, os percentuais de acréscimos ou supressões limitadas ao estabelecido na lei 14.133/2021, tomando-se por base o valor contratual;

t) Providenciar a substituição de qualquer profissional envolvido na execução do objeto contratual, cuja conduta seja considerada indesejável pela fiscalização da contratante;

u) Acatar a fiscalização, a orientação e o gerenciamento dos trabalhos por parte do Fiscal e Gestor do Contrato ou pessoa designada por este, bem como comunicar imediatamente, por intermédio do Fiscal ou Gestor do Contrato, toda e qualquer irregularidade ou dificuldade que impossibilite a execução deste contrato;

v) Fornecer todos os itens cotados em estrita conformidade com as especificações exigidas no Termo de Referência;

w) Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021;

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

Departamento de Licitações (31)3557 9055

licitacaoprefeiturademariana@gmail.com

x) Submeter previamente, por escrito, ao Contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congênere, substituindo o material não aceito pela contratante, de forma imediata a partir da ciência da rejeição;
y) Demais obrigações constantes do Termo de Referência, independentemente da sua transcrição neste instrumento.

II – Constituem também obrigações DO CONTRATANTE, além do estabelecido no Termo de Referência:

a) Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o Termo de Referência.
b) Através da Secretaria Municipal de _____, acompanhar e fiscalizar os serviços, efetuando pagamentos nas condições e preços estabelecidos;
c) Aprovar as Notas Fiscais/Fatura apresentadas pela Contratada, assegurando o pagamento das mesmas mediante a compatibilização desta com a efetiva prestação dos serviços;
d) Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas;
e) Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente à execução do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Termo de Referência;
f) Proceder ao recebimento provisório e, não havendo mais pendências, ao recebimento definitivo do serviço, mediante termo de recebimento; conforme artigo 140, I, "b", da Lei Federal 14.133/21;
g) Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido/ prestado, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas;
h) Realizar a fiscalização dos serviços prestados pela contratada, inclusive, podendo contratar consultoria especializada para subsidiar a conferência das especificações técnicas.
i) A administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente Termo de Referência, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados
j) Aplicar, quando for o caso, as penalidades, advertências e as sanções de acordo com legislação vigente;
k) Demais obrigações constantes do Termo de Referência, independentemente da sua transcrição neste instrumento.

CLÁUSULA 8ª - DA FISCALIZAÇÃO

Com base no artigo 117, da Lei Federal nº 14.133/2021, o presente contrato será acompanhado pelo servidor _____, que ficará responsável por fiscalizar a execução do mesmo, verificando a procedência do serviço prestado, registrando todas as ocorrências e deficiências

verificadas em relatório, devendo manter contatos com o Contratado para a solução dos problemas detectados, bem como acompanhar a vigência do mesmo, nos termos do Termo de Referência.

CLÁUSULA 9ª - DA RESCISÃO

9.1. Constituem motivos para a rescisão imediata do presente Contrato, não cabendo nenhuma indenização por parte da Contratante à Contratada, a inobservância de quaisquer das normas estabelecidas neste instrumento, bem como o flagrante descumprimento dos dispositivos estipulados no artigo 155 e seus incisos, da Lei Federal nº 14.133/2021, e ainda, sob pena de restituição aos cofres públicos e/ou pagamento de multa, por parte da Contratada, do equivalente a até 20% (vinte por cento) do valor deste Contrato.

9.2. Ocorrendo a rescisão contratual na forma do artigo 139, da Lei Federal nº 14.133/2021, a Contratante adotará as medidas ordenadas no mesmo diploma legal.

9.3. A rescisão unilateral dar-se-á mediante comunicação da Contratante e independerá de aviso, notificação ou interpelação judicial.

9.4. A rescisão amigável dar-se-á mediante acordo das partes, reduzida a termo no processo de licitação, desde que haja conveniência para a Contratante.

9.5. Ocorrendo a rescisão contratual, a Contratante não indenizará a Contratada, salvo pelos serviços já executados até o momento da rescisão.

CLAÚSULA 10ª - DOS CASOS OMISSOS

Os casos omissos, assim como as dúvidas, serão resolvidos com base na Lei nº 14.133/2021, cujas normas ficam incorporadas ao presente instrumento, ainda que delas não se faça aqui menção expressa.

CLAÚSULA 11ª - DAS CONDIÇÕES DA EXECUÇÃO E RECEBIMENTO DO OBJETO

11.1 - O objeto desta licitação deverá ser fornecido/prestado na forma prevista no Termo de Referência e demais anexos do edital (local de entrega dos materiais ou realização dos serviços/ prazo de entrega ou prazo de execução);

11.2. A Contratada fica obrigada a atender todos os pedidos efetuados durante a validade deste contrato.

11.3. Todos os itens/serviços objeto dessa licitação devem ser prestados e entregues em conformidade com as exigências e condições estabelecidas no Termo de Referência, independentemente da sua transcrição neste instrumento.

11.4. A Contratada garantirá a qualidade e eficácia dos serviços prestados, pelo prazo de duração do presente Instrumento, em conformidade com a Lei Federal nº 14.133/2021, bem como demais leis aplicáveis à espécie.

971

CLÁUSULA 12ª - DAS PENALIDADES

12.1 Caso o licitante vencedor não cumpra com o estipulado neste edital poderá ser convocado outro licitante, observada a ordem de classificação, e assim sucessivamente para, após a comprovação dos requisitos para habilitação, analisada a proposta e eventuais documentos complementares e, feita a negociação, assinar o contrato para fornecimento, nos termos do §2º do art. 90 da lei 14.133/2021.

12.2 Em caso de inexecução parcial ou total das condições fixadas no contrato, erros ou atrasos no cumprimento do contrato, infringência do art. 155 da Lei Federal 14.133/2021 e quaisquer outras irregularidades, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar ao contratado as seguintes sanções, nos termos do Decreto Municipal nº 13.518, de 01 de agosto de 2023:

I-Advertência;

II- Multa conforme estabelecido no item 21 do Termo de Referência

III- Impedimento de licitar e contratar;

IV- Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

12.3 Em caso de inexecução parcial do contrato será aplicada exclusivamente a sanção de advertência, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave.

12.4 A sanção de multa moratória de que trata o art. 162 da Lei Federal n. 14.133/21 será de 0,5% (cinquenta centésimos por cento) por dia de atraso na entrega de material ou execução de serviços, recaindo o cálculo sobre o valor da parcela inadimplida até o limite de 30% (trinta por cento) do contrato ou do instrumento equivalente.

12.5 A aplicação de multa de mora não impedirá que a Administração a converta em compensatória e promova a extinção unilateral do contrato com a aplicação cumulada de outras sanções previstas no Decreto Municipal nº 13.518, de 01 de agosto de 2021.

12.6 A aplicação de multa compensatória não será inferior a 0,5% (cinco décimos por cento) nem superior a 30% (trinta por cento) do valor do contrato licitado ou celebrado com contratação direta e será aplicada ao responsável por qualquer das infrações administrativas previstas no art. 155 da Lei nº 14.1333/21.

12.7 Poderá ser aplicada multa compensatória de até 3% (três por cento) sobre o valor de referência ao licitante ou contratado que retardar o procedimento de contratação, descumprir preceito normativo ou obrigações assumidas, tais como:

I - Tumultuar a sessão pública da licitação;

II - Propor recursos manifestamente protelatórios em sede de contratação direta ou de licitação;

III - Deixar de providenciar o cadastramento da empresa vencedora da licitação ou da contratação

direta junto ao Sistema de Cadastro de Fornecedores usado por Mariana, dentro do prazo concedido, salvo por motivo justificado e aceito pela administração;

IV - Deixar de cumprir as exigências de reserva de cargos previstas em lei, bem como em outras normas específicas, para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social e para aprendiz;

V - Deixar de cumprir o modelo de gestão do contrato;

VI - Deixar de complementar o valor da garantia recolhida após solicitação do contratante;

VII - Não devolver os valores pagos indevidamente pelo contratante;

VIII - Não manter, durante a execução do contrato, todas as condições exigidas para a habilitação, em caso de licitação, ou para a qualificação, em caso de contratação direta, ou, ainda, quaisquer outras obrigações;

IX - Deixar de regularizar, no prazo definido pela administração, os documentos exigidos pela legislação para fins de liquidação e pagamento da despesa;

X - Manter funcionário sem qualificação para a execução do objeto;

XI - Utilizar as dependências do contratante para fins diversos do objeto do contrato;

XII - Deixar de substituir empregado cujo comportamento for incompatível com o interesse público, em especial quando solicitado pela administração;

XIII - Deixar de efetuar o pagamento de salários, vale-transporte, vale-refeição, seguros, encargos fiscais e sociais, bem como deixar de arcar com quaisquer outras despesas relacionadas à execução do contrato nas datas avençadas;

XIV - Deixar de apresentar, quando solicitado, documentação fiscal, trabalhista e previdenciária regularizada;

XV - Deixar de regularizar os documentos fiscais no prazo concedido na hipótese de o licitante ou contratado enquadrar-se como Microempresa, Empresa de Pequeno Porte ou equiparados, nos termos da Lei Complementar Federal nº 123, de 14 de dezembro de 2006;

XVI - Não manter atualizado e-mail para contato, sobretudo dos prepostos, nem informar à gestão e à fiscalização do contrato, no prazo de dois dias úteis, a alteração de endereços, sobretudo quando este ato frustrar a regular notificação de instauração de processo sancionador;

XVII - Subcontratar o objeto ou a execução de serviços em percentual superior ao permitido no edital ou contrato, ou de forma que configure inexistência de condições reais de prestação do serviço ou fornecimento do bem.

12.8 Poderá ser aplicada multa compensatória de até 5% (cinco por cento) sobre o valor da parcela inadimplida ao licitante ou contratado que entregar o objeto contratual em desacordo com as especificações, condições e qualidade contratadas ou com irregularidades ou defeitos ocultos que o tornem impróprio para o fim a que se destina.

12.9 O valor das multas aplicadas deverá ser executado na forma do art. 58, do Decreto Municipal nº 13.518, de 01 de agosto de 2023.

12.10 A sanção prevista de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável pelas infrações administrativas previstas nos incisos II, III, IV, V, VI e VII do caput do art. 155 Lei nº 14.133/21, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo que tiver aplicado a sanção, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

12.11 A aplicação de três sanções de advertência pelo mesmo motivo, em um mesmo contrato, possibilita a aplicação de sanção de impedimento de licitar e contratar.

12.12 A sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, será aplicada ao responsável pelas infrações administrativas previstas nos incisos VIII, IX, X, XI e XII do caput do art. 155 da Lei nº14.133/21, bem como pelas infrações administrativas previstas nos incisos II, III, IV, V, VI e VII do caput do referido artigo que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, e impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos, pelo prazo mínimo de 3 (três) anos e máximo de 6 (seis) anos.

12.13 As sanções de advertência, de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas cumulativamente com a de multa.
A aplicação das sanções previstas não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado à Administração Pública.

12.14 A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa ao licitante/contratado, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 14.133/21 e no Decreto Municipal nº 13.518, de 01 de agosto de 2021.

12.15 Na aplicação das sanções serão considerados a natureza e a gravidade da infração cometida; as peculiaridades do caso concreto; as circunstâncias agravantes ou atenuantes; os danos que dela provierem para a Administração Pública; a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

12.16. Em qualquer hipótese de aplicação de sanções será assegurado à Contratada o contraditório e a ampla defesa, sendo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da comunicação do ato, o prazo para manifestação.

12.17. Nenhuma parte será responsável perante a outra pelos atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito.

12.18. Consideram-se motivos de força maior ou caso fortuito aqueles constantes no art. 393 do código civil brasileiro.

12.19. As importâncias relativas a multas poderão, a critério do Município de Mariana MG, serem descontadas dos pagamentos a serem efetuados, podendo, entretanto, conforme o caso, ser inscritas para constituir dívida ativa, na forma da lei.

12.20 As penalidades acima relacionadas não são exaustivas, mas sim exemplificativas, podendo outras ocorrências ser analisadas e ter aplicação por analogia e de acordo com a Lei nº 14.133/21, em especial aos artigos 155 a 163.

12.21. As sanções aqui previstas são independentes entre si, podendo ser aplicadas isoladas ou cumulativamente, sem prejuízo de outras medidas cabíveis.

12.22. O valor das multas aplicadas deverá ser pago por meio de guia própria ao Município de Mariana/MG, no prazo máximo de 3 (três) dias úteis a contar da data da sua aplicação ou poderá ser descontado dos pagamentos das faturas devidas pelo Município, quando for o caso.

12.23. A Contratante/adjudicatária poderá sofrer ainda, as sanções descritas na Lei nº 12.846/2013, artigos 5º e 6º.

12.24. A pena de multa poderá ser aplicada cumulativamente com as demais sanções previstas neste Contrato.

12.25. As multas e outras sanções administrativas só poderão ser relevadas motivadamente por conveniência administrativa, mediante ato devidamente justificado, expedido pela autoridade competente da Contratante

CLÁUSULA 13ª – DA PROTEÇÃO A DADOS SENSÍVEIS – LEI GERAL DE PROTEÇÃO DE DADOS (LEI FEDERAL 13.709/2018)

13.1. A Contratada obriga-se ao dever de proteção, confidencialidade e sigilo de toda informação, dados pessoais e/ou base de dados a que tenha acesso, inclusive em razão de licenciamento ou da operação dos programas/sistemas, nos termos da Lei nº 13.709/2018 e suas alterações/regulamentações posteriores, durante o cumprimento do objeto descrito no presente instrumento contratual.

13.2. A Contratada obriga-se a implementar medidas técnicas e administrativas suficientes visando a segurança, a proteção, a confidencialidade e o sigilo de toda informação, dados pessoais e/ou base de dados a que tenha acesso a fim de evitar acessos não autorizados, acidentes, vazamentos acidentais ou ilícitos que causem destruição, perda, alteração, comunicação ou qualquer outra forma de tratamento não previstos.

13.3. A Contratada deve assegurar-se de que todos os seus colaboradores, consultores e/ou prestadores de serviços que, no exercício das suas atividades, tenham acesso e/ou conhecimento da informação e/ou dos dados pessoais, respeitem o dever de proteção, confidencialidade e sigilo.

13.4. A Contratada não poderá utilizar-se de informação, dados pessoais e/ou base de dados a que tenha acesso, para fins distintos ao cumprimento do objeto deste instrumento contratual.

13.5. A Contratada não poderá disponibilizar e/ou transmitir a terceiros, sem prévia autorização escrita da Contratante, informação, dados pessoais e/ou base de dados a que tenha acesso em razão do cumprimento do objeto deste instrumento contratual.

13.5.1. A Contratada obriga-se a fornecer somente as informações, dados pessoais e/ou base de dados estritamente necessários quando da transmissão autorizada a terceiros durante o cumprimento do objeto descrito neste instrumento contratual.

13.6. A Contratada fica obrigado a devolver todos os documentos, registros e cópias que contenham informação, dados pessoais e/ou base de dados a que tenha tido acesso durante a execução do cumprimento do objeto deste instrumento contratual no prazo de 30 (trinta) dias corridos contados da rescisão contratual, restando autorizada a conservação apenas nas hipóteses legalmente previstas.

13.7. À Contratada não será permitido deter cópias ou backups, informação, dados pessoais e/ou base de dados a que tenha tido acesso durante a execução do cumprimento do objeto deste instrumento contratual.

13.8. A Contratada deverá eliminar os dados pessoais a que tiver conhecimento ou posse em razão do cumprimento do objeto deste instrumento contratual tão logo não haja necessidade de realizar seu tratamento.

13.9. A Contratada deverá notificar, imediatamente, a Contratante no caso de vazamento, perda parcial ou total de informação, dados pessoais e/ou base de dados.

13.9.1. A notificação não eximirá a Contratada das obrigações e/ou sanções que possam incidir em razão da perda de informação, dados pessoais e/ou base de dados.

13.10. A Contratada que descumprir os termos da Lei nº 13.709/2018 e suas alterações/regulamentações posteriores, durante ou após a execução do objeto descrito no presente instrumento contratual, ficará obrigada a assumir total responsabilidade e ao ressarcimento por todo e qualquer dano e/ou prejuízo causado, incluindo sanções aplicadas pela autoridade competente.

13.11. O dever de sigilo e confidencialidade e as demais obrigações descritas na presente cláusula permanecerão em vigor após a extinção das relações entre a CONTRATADA e o CONTRATANTE, bem como, entre a CONTRATADA e os seus colaboradores, subcontratados, consultores e/ou prestadores de serviços sob pena das sanções previstas na Lei nº 13.709/2018 e suas alterações/regulamentações posteriores, salvo decisão judicial contrária.

13.11.1. A Contratada ficará obrigada a manter canais abertos para comunicação com a CONTRATANTE para os assuntos pertinentes á aplicação da Lei nº 13.709/2018 e suas alterações/regulamentações posteriores, mesmo após o término da vigência do presente contrato.

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

Departamento de Licitações (31)3557 9055

licitacaoprefeiturademariana@gmail.com

13.12. O não cumprimento de quaisquer das obrigações descritas nesta cláusula sujeitará a Contratada a processo administrativo para apuração de responsabilidade e, consequente, sanção, sem prejuízo de outras cominações cíveis e penais.

CLÁUSULA 14ª – DISPOSIÇÕES FINAIS

14.1. Ficam as partes submetidas a todos os termos constantes do Termo de Referência e demais anexos, sendo ambos os instrumentos partes integrantes desde Contrato que se complementam.

14.2 - Os casos omissos serão resolvidos de acordo com a lei federal 14.133/2021 e demais normas aplicáveis. Subsidiariamente, aplicar-se-ão os princípios gerais de direito.

CLÁUSULA 15ª- DA ARBITRAGEM

Nos termos do Decreto nº 9.822 de 23/08/2019, será utilizado preferencialmente a arbitragem e/ou mediação para a resolução dos conflitos advindos da relação contratual a ser firmada em razão da presente licitação.

CLÁUSULA 16ª - DO FORO

Fica eleito o foro desta comarca do Município de Mariana/MG para dirimir quaisquer questões decorrentes da utilização da presente ata.

E por estarem justos e contratados, assinam o presente instrumento em 03 (três) vias de igual teor e forma.

Mariana, 04 de fevereiro de 2025.

_____

Prefeito Municipal

_____

Secretário Municipal de _____

_____

Fornecedor

Testemunhas:

_____ _____

CPF: CPF:

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

Departamento de Licitações (31)3557 9055

licitacaoprefeiturademariana@gmail.com

ANEXO X

DECRETO MUNICIPAL Nº 12.238, DE 08 DE ABRIL DE 2025

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA
CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

DECRETO Nº 12.238, DE 08 DE ABRIL DE 2025.

"Regulamenta o Programa Construindo Juntos, criado pela lei municipal 3.851 de 25 de março de 2025."

O PREFEITO MUNICIPAL DE MARIANA, JULIANO VASCONCELOS GINÇALVES, no uso das suas atribuições que lhe conferem o artigo 92, VII da Lei Orgânica Municipal;

CONSIDERANDO o que dispõe o art. 13 da Lei Municipal 3.851 de 25 de março de 2025, que instituí no âmbito no Município de Mariana a política pública de desenvolvimento econômico local e regional denominada "Programa Construindo Juntos"

CONSIDERANDO a necessidade de regulamentar os processos de contratações de obras e serviços de engenharia, de forma a atender os ditames da lei municipal;

CONSIDERANDO, por fim, os ditames dos artigos 80 e 87 da Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021;

DECRETA:

Art. 1º. Com a finalidade de implantar o Programa Construindo Juntos, a partir da edição deste decreto, os Poderes Executivo e Legislativo, assim como as entidades da administração indireta, deverão constar, expressamente, em seus editais de licitação para contratação de obras e serviços de engenharia a obrigatoriedade de subcontratação de Microempresas e/ou e Empresas de Pequeno Porte, preferencialmente entre as sediadas no Município de Mariana ou sediadas em Municípios num raio de até 100 (cem) quilômetros da sede.

§ 1º. O cumprimento de tal exigência será dispensado nas licitações cuja participação for exclusiva de Micro e Pequenas Empresas, ou nos casos em que a vencedora do certame se enquadre nesta categoria.

§ 2º. A título meramente exemplificativo o Edital do certame poderá estabelecer quais itens serão passíveis de subcontratação, sempre dentre aqueles serviços de menor relevância técnica e complexidade operacional, ou, em sentido inverso, indicar aqueles em que não se admite a subcontratação.

Art. 2º. A fim de operacionalizar o Programa Construindo Juntos, o Município instituirá ambiente virtual onde as empresas interessadas em participar dos processos de compras públicas municipais e subcontratações, abarcados pelo programa, poderão inserir dados cadastrais e mantê-los atualizados.

Art. 3º. O banco de dados da oferta municipal de parceiros para fins de subcontratação será disponibilizado a todos os licitantes que participarem dos certames municipais, oportunizando a escolha da empresa local a ser subcontratada.

Parágrafo Único: É facultativa a escolha da empresa subcontratada no banco de dados mantido pelo Município.

Art. 4º. É vedada a indicação de empresa parceira integrante do mesmo grupo econômico do titular da contatação.

Art. 5º. Homologado o certame licitatório a vencedora do certame terá o prazo de 5 (cinco) dias para indicar a empresa que será subcontratada e apontará o percentual e os serviços que a ela serão repassados, limitado a 25% do valor total da contratação.

§ 1º. Na indicação das parcelas do contrato que serão subcontratadas a titular da contratação poderá optar por destinar apenas serviços ou serviços e fornecimento de materiais a ele vinculados, não se admitindo a subcontratação apenas do fornecimento de materiais.

§ 2º. A vencedora do certame licitatório poderá optar por subcontratar o percentual estabelecido no edital para uma única empresa ou dividir o montante a ser subcontratado para mais empresas, desde que cumpra o percentual mínimo de subcontratação exigido no edital.

Art. 6º. As microempresas e empresas de pequeno porte acaso subcontratadas, deverão atender aos requisitos estabelecidos na legislação pertinente, comprovando regularidade fiscal, trabalhista e previdenciária.

Art. 7º. O processo de subcontratação será objeto de análise técnica por parte da unidade técnica requisitante e do agente de contratação da entidade licitante, assegurando a observância dos critérios de capacidade técnica, experiência e idoneidade das empresas envolvidas.

§ 1º. A comprovada falta de capacidade técnica da empresa subcontratada não exime a titular da obrigação, devendo indicar imediatamente outra empresa que preencha as exigências para a subcontratação.

§ 2º. Em hipótese alguma a administração municipal indicará a empresa que será subcontratada, podendo recusar a indicada nos casos de não cumprimento das exigências legais ou técnicas.

Art. 8º. É facultado à empresa titular da contratação a substituição do parceiro no curso da obra ou serviço, desde que observada a capacidade técnica e regularidade fiscal da nova subcontratada, que será aferida pelo gestor do contrato.

Art. 9º. No contrato administrativo a ser firmado com o Município será destacado o valor da subcontratação sendo que o documento será assinado em conjunto pela titular da contratação e a empresa subcontratada, possibilitando o empenho prévio, em separado, dos valores devidos a cada uma.

Art. 10. Ao se proceder a medição o gestor do contrato indicará o percentual de execução de cada uma das contratada, de maneira a se proceder o pagamento individualizado dos serviços efetivamente prestados.

Art. 11. A subcontratada é responsável pelas obrigações fiscais, trabalhistas e previdenciárias da parcela contratual que lhe for destinada, não havendo sub-rogação das obrigações derivadas da subcontratação.

Art. 12. A detentora principal do contrato continua sendo responsável pelo canteiro de obras, a responsabilidade técnica da obra ou serviço, a inspeção ambiental e de segurança do trabalho acaso exigidas.

Art. 13. Enquanto não se implantar o ambiente virtual mencionado no art. 2º. o Município realizará chamada pública por meio de Edital de cadastramento para empresas interessadas em participar do Programa Construindo Juntos.

§ 1º. A gestão do cadastramento de pretensas subcontratadas ficará a cargo da Secretaria Municipal de Diversificação Econômica, Tecnologia e Inovação, que deverá:

I – Receber os dados cadastrais em consonância com o edital de chamamento público a ser publicado pelo Município de Mariana;

II – Dirimir dúvidas das pretensas subcontratadas;

III – Manter a comunicação em tempo real com a Secretaria de Obras e Gestão Urbana sempre que houver ingresso de novas empresas cadastradas de modo a manter o portfólio de empresas cadastradas sempre atualizado para eventual subcontratação;

IV – Monitorar e divulgar, periodicamente, os resultados no Programa Construindo Juntos, em especial:

a) número de empresas cadastradas;

b) número de empresas locais subcontratadas;

c) número de empresas regionais subcontratadas;

d) município de origem das empresas subcontratadas;

e) valores destinados às empresas subcontratadas;

f) investimento diretos feitos na economia local e regional através o programa;

g) apuração junto à Secretaria de Planejamento, Fazenda e Governança acerca da arrecadação proveniente do programa Construindo Juntos;

h) apuração de geração de empregos direitos e indiretos decorrentes do Programa Construindo Juntos.

Art. 14. Os casos omissos na aplicação da legislação do Programa Construindo Juntos serão resolvidos por meio de métodos consensuais de composição, com decisões devidamente fundamentadas, no sentido de atender melhor ao interesse público e aos princípios gerais da administração pública, evitando, sempre que possível, a judicialização.

Art. 15. Este decreto entra em vigor na data da sua publicação.

MANDO, portanto, a quem o cumprimento deste pertencer, que o cumpra ou faça cumprir, tão inteiramente como nele se contém.

JULIANO VASCONCELOS GONCALVES:05080130628

Juliano Vasconcelos Gonçalves
Prefeito Municipal

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

Departamento de Licitações (31)3557 9055

licitacaoprefeiturademariana@gmail.com

ANEXO XI

LEI MUNICIPAL 3.851/2025

981

LEI Nº 3.851, DE 25 DE MARÇO DE 2025.

"Dispõe sobre a criação da política pública de desenvolvimento econômico local e regional denominada "Programa Construindo Juntos" de fortalecimento dos empreendimentos voltados à construção civil, e dá outras providências.

O Povo do Município de Mariana, por seus representantes legais aprovou e eu, Prefeito Municipal, sanciono a seguinte Lei:

Art. 1º. Fica instituída no âmbito no Município de Mariana a política pública de desenvolvimento econômico local e regional denominada "Programa Construindo Juntos", que tem por objetivo a promoção, o desenvolvimento e o fortalecimento do segmento da construção civil local, atribuindo-se aos processos de contratações de obras e serviços de engenharia caráter de desenvolvimento econômico e social sustentável do Município, cujos objetivos consistem em:

I - promover o desenvolvimento local e regional dos empreendimentos do segmento da construção civil e serviços de engenharia;

II - valorizar os empreendimentos locais e regionais destes segmentos;

III - estimular a geração de empregos e rendas;

IV - fomentar o aumento da arrecadação municipal;

V - promover a educação econômica, social e ambiental sustentável;

VI - valorizar o empreendedorismo local e regional;

VII - desenvolver as atividades de fomento ao empreendedorismo;

VIII - promover a oportunidade de criação de novos empreendimentos;

IX – promover o desenvolvimento econômico e social dos distritos e subdistritos pertencentes a este município;

X – estimular a participação efetiva das associações empresariais no desenvolvimento coordenado e assistido dos empreendimentos locais;

XI – proporcionar preços e condições condizentes com a realidade mercadológica local nos processos de compras e contratações públicas de obras e serviços de engenharia;

XII – criar condições favoráveis ao desenvolvimento econômico local com garantia de tratamento diferenciado às Microempresas e Empresas de Pequeno Porte locais e regionais;

XIII – criar uma rede de apoio ao empreendedor local visando criar um cenário isonômico no campo das oportunidades provenientes desta lei;

XIV – fomentar a difusão de conhecimento técnico e apoio especializado aos empreendimentos locais no campo das compras públicas;

XV – incrementar as políticas públicas de desenvolvimento econômico no âmbito do Município;

XVI – fomentar o desenvolvimento de empresas do ramo da construção civil e serviços de engenharia de modo a alavancar o desenvolvimento destas visando propiciar um ambiente de negócios favorável no âmbito do Município de Mariana;

XVII – otimizar a eficiência da gestão pública municipal.

Art. 2º. Para alcançar os objetivos descritos nesta Lei, o Poder Público, em parceria com a sociedade civil organizada promoverão:

I – a realização de trabalhos de conscientização com os empreendedores locais;

II – a capacitação permanente dos empreendedores de serviços locais;

III – a necessária assistência técnica e jurídica permanente aos empreendedores locais;

IV – o monitoramento de demandas públicas fronte as ofertas de obras e serviços de engenharia âmbito do Município;

V – a utilização de ferramenta tecnológica já existente ou criação de um sistema informatizado de gestão permanente de pré-qualificação e registro cadastral de prestadores de serviços locais, nos termos dos artigos 80 e 87 da Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021;

VI – a utilização de ferramenta tecnológica já existente ou criação de catálogo eletrônico de padronização de compras, serviços e obras nos termos do inciso LI, do art. 6º da Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021;

VII – fomento do ingresso das empresas sediadas no Município no "Programa Construindo Juntos";

VIII – criação ou utilização de ferramenta já existente que propicie um banco de dados público que relacione as empresas participantes do "Programa Construindo Juntos", com suas especialidades de atuação no campo das obras e serviços de engenharia.

Parágrafo único. A criação das ferramentas descritas neste dispositivo não configura condicionante para a aplicação imediata da norma e a consequente realização de processos licitatórios nos moldes desta legislação.

Art. 3º. Os Poderes Executivo e Legislativo, assim como as entidades da administração indireta deverão em seus editais de licitação para contratação de obras e serviços de engenharia, dispor sobre a obrigatoriedade de subcontratação de Microempresas e/ou e Empresas de Pequeno Porte, sediadas no Município de Mariana ou sediadas em Municípios num raio de até 100 (cem) quilômetros da sede, como política de

desenvolvimento local e regional, com fulcro no art. 48, inciso II da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, com suas alterações trazidas pela Lei Complementar nº 147, de 07 de agosto de 2014.

Parágrafo único. As prestadoras de serviços contratadas pela Administração Pública no dever legal de subcontratar parcelas de obras ou serviços, ficam proibidas de estabelecer vínculo de subcontratação com outras empresas do seu mesmo grupo econômico, como ferramenta de proteção dos objetivos de distribuição de renda e crescimento econômico previstos nesta legislação.

Art. 4º. As microempresas e empresas de pequeno porte subcontratadas nos termos desta Lei, deverão atender aos requisitos estabelecidos na legislação pertinente, comprovando regularidade fiscal, trabalhista e previdenciária.

Art. 5º. O processo de subcontratação será objeto de análise técnica por parte da unidade técnica requisitante e do agente de contratação da entidade licitante, assegurando a observância dos critérios de capacidade técnica, experiência e idoneidade das empresas envolvidas.

Art. 6º. Ficam as subcontratações tratadas nesta lei limitadas ao teto de 25% (vinte e cinco por cento) do valor total do contrato pactuado, sem prejuízo das responsabilidades contratuais e legais.

Parágrafo único. Em caso de inviabilidade técnica e/ou comprovado risco de perda de economia de escala nas contratações de obras e serviços de engenharia, o órgão licitante poderá abster-se da aplicação desta norma, mediante justificativa que demonstre de forma técnica e conclusiva a eventual desvantagem na subcontratação, seja esta de caráter técnico ou econômico.

Art. 7º. No ato da contratação, a licitante vencedora deverá apresentar à Administração as parcelas do contrato que serão subcontratadas e a documentação que comprove a capacidade técnica da pretensa subcontratada, que será avaliada e juntada aos autos do processo correspondente.

§ 1º. A eventual falta de comprovação de capacidade técnica da terceirizada para execução de parte da obra ou serviço que lhe for atribuído não suspende a obrigatoriedade da subcontratação.

§ 2º. Em caso de substituição da subcontratada no curso da obra ou serviço de engenharia, a empresa que vier a sucedê-la deverá ter sua documentação analisada pela unidade gestora do contrato, com objetivo de aferir a aptidão de execução desta, assegurando a observância dos critérios de capacidade técnica, regularidade fiscal, experiência e idoneidade.

Art. 8º. Caberá à entidade licitante zelar pela qualidade dos serviços prestados por meio de seus fiscais formalmente designados.

Art. 9º. Nos termos do art. 48, § 2º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, com suas alterações trazidas pela Lei Complementar nº 147, de 07 de agosto de 2014, os empenhos e pagamentos do órgão ou entidade da administração pública poderão ser destinados diretamente às Microempresas e Empresas de Pequeno Porte subcontratadas, como ferramenta de mitigação dos riscos de inadimplemento contratual por parte da contratada direta.

Art. 10. Caso a licitação para execução de obras ou serviços de engenharia deflagrada no âmbito do Município de Mariana sejam vencidas por Microempresas e Empresas de Pequeno Porte sediadas neste, ficam estas dispensadas da obrigação de subcontratar nos termos desta lei.

Art. 11. Caso a licitação para execução de obras ou serviços de engenharia deflagrada no âmbito do Município de Mariana sejam vencidas por empresas consideradas regionais nos termos do art. 3º desta lei, independentemente do seu formato constitutivo, ficam as mesmas obrigadas a subcontratar nos moldes do programa.

Art. 12. Caberá à unidade requisitante da contratação estabelecer no edital quais itens serão passíveis de subcontratação, sempre dentre aqueles serviços de menor relevância técnica e complexidade operacional.

Art. 13. O Poder Executivo Municipal regulamentará esta Lei, no que couber, no prazo de 60 (sessenta) dias a contar da data de sua publicação, estabelecendo os procedimentos administrativos e diretrizes necessárias à sua execução.

Art. 14. A fiscalização da execução dos contratos, inclusive no que tange à subcontratação, será realizada pela unidade requisitante por meio de seu fiscal formalmente designado e pelo Órgão Central de Controle Interno, assegurando a transparência e a lisura da execução contratual.

Art. 15. Aplicar-se-á às contratações derivadas da presente legislação todos os benefícios referentes à regularização fiscal e trabalhista tardia previstas no art. 43, § 1º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.

Art. 16. É vedado, sob pena de responsabilização cível e criminal, qualquer espécie de ingerência por parte do Poder Público e dos seus agentes acerca da escolha da licitante em relação às suas possíveis subcontratadas, em qualquer momento da relação, deste o certame até a execução contratual.

Art. 17. Esta lei entra em vigor na data da sua publicação.

MANDO, portanto, a todos a quem o conhecimento e execução desta Lei pertencer, que a cumpram e a façam cumprir, tão inteiramente como nela se contém.

Mariana, 25 de março de 2025.

Juliano Vasconcelos Gonçalves
Prefeito Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA
Secretaria Municipal de Obras e Gestão Urbana

CI - Comunicação Interna	Nº 684	Data: 04/08/2025

De:	Secretaria Municipal de Obras e Gestão Urbana
Para:	Comissão de Licitação

Assunto: Esclarecimento - Conclusão da construção de Unidade Básica de Saúde (UBS - Rosário) Modelo T1

Prezados (as),

Venho por meio desta esclarecer que houve uma divergência entre os valores constantes na planilha orçamentária e aqueles lançados no sistema BETHA, utilizado pelo Município para o cadastro de itens e valores referentes à licitação. Tal divergência corresponde ao valor de R$ 0,19 (dezenove centavos), decorrente de arredondamento.

Diante do exposto, sugerimos que a licitação seja mantida com base no valor presente na planilha orçamentária anexa ao processo, a fim de garantir a transparência e a conformidade com os documentos oficiais.

André Lima Belico
Secretário Municipal de Obras e Gestão Urbana

Local de entrega: licitação Recebido em 04/08/2025	Assinatura: Nome completo Carimbo:

PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA ELETRÔNICA Nº 002/2025
PROCESSO Nº 126/2025

EMENTA: PARECER PRÉVIO – CONCORRÊNCIA PÚBLICA – CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - CONTROLE PRÉVIO DE LEGALIDADE.

1. RELATÓRIO

Trata-se de processo administrativo encaminhado a este órgão consultivo para análise da regularidade jurídica do procedimento, da minuta de Edital, na modalidade concorrência pública, e de seus anexos, que tem por objeto a contratação de empresa engenharia para conclusão da construção de unidade básica de saúde -UBS Rosário – Modelo T1A em terreno com aclive, no Município de Mariana/MG, utilizando sistema construtivo em "light steel framing". O presente auto encontra-se instruído com os seguintes documentos, pertinentes à presente análise:

- Documento de Formalização de Demanda – Secretaria Municipal de Obras e Gestão Urbana e Secretaria Municipal de Saúde (fls. 001/023);
- Estudo Técnico Preliminar - Secretaria Municipal de Saúde (fls. 024/309);
- Termo de Referência (fls. 310/384);
- Orçamento e cronograma de obra (fls. 386/471);
- Projeto Básico (fls. 472/515, 523/531);
- Projeto Executivo (fls. 516/522);
- Memorial Descritivo (fls. 532/567);
- Relatório de visita técnica (fls. 568/587);
- Relatório técnico de estrutura metálica (fls. 589/608);
- ART – Anotação de Responsabilidade Técnica (fls. 609/614);
- Projeto Modelo (fls. 615/631);
- Solicitação de Compra nº 372/2025 (fls. 632/660);
- Bloqueio orçamentário (fls. 661/662);
- Abertura de processo licitatório (fl. 663);
- Termo de abertura/autuação (fl. 664);
- Decreto nº 12.373, de 15 de julho de 2025 – Dispõe sobre a criação de equipe de planejamento das contratações do Município de Mariana (fls. 665/670);
- Portaria nº 006, de 20 de janeiro de 2025 – Designa o pregoeiro e equipe de apoio para condução de procedimentos licitatórios (fl. 671);
- Encaminhamento da minuta do Edital (fl. 672);
- Edital de Licitação e seus anexos (fls. 673/983).

Ressalte-se que o exame aqui empreendido se restringe aos aspectos jurídicos do procedimento baseando-se nos artigos 33 e seguintes do Decreto Municipal nº 10.573/2023, excluídos, portanto, aqueles que abrangem conveniência e oportunidade para a celebração do ato, bem como os elementos de natureza eminentemente técnica, financeira e orçamentária, o que inclui o detalhamento do objeto da contratação, suas características, requisitos e especificações, uma vez que as questões técnicas fogem das atribuições deste órgão de consultoria, sendo afetos aos setores competentes da Administração.

Com relação a esses dados, parte-se da premissa de que a autoridade competente se municiará dos conhecimentos técnicos imprescindíveis para a sua adequação às necessidades da Administração, conforme orientação constante da Boa Prática Consultiva – BPC/AGU nº 7, que assim dispõe:

> A manifestação consultiva que adentrar questão jurídica com potencial de significativo reflexo em aspecto técnico deve conter justificativa da necessidade de fazê-lo, evitando-se posicionamentos conclusivos sobre temas não jurídicos, tais como os técnicos, administrativos ou de conveniência ou oportunidade, podendo-se, porém, sobre estes emitir opinião ou formular recomendações, desde que enfatizando o caráter discricionário de seu acatamento. (Manual de Boas Práticas Consultivas aprovado pela Portaria Conjunta nº 01, de 2 de dezembro de 2016).

Dessa maneira, não há determinação legal a impor a fiscalização posterior de cumprimento de recomendações feitas pela unidade jurídico-consultiva. Na eventualidade de o administrador não atender as orientações do Órgão Consultivo, deve justificar nos autos as razões que embasaram tal postura.

Para os termos do art. 19 do Decreto Municipal nº 11.812, de 23 de abril de 2024, "em face do princípio da responsabilidade funcional e das definições de atribuições do cargo, não é da competência do advogado parecerista: a análise da conveniência e/ou oportunidade do certame; a formação ou pertinência do preço do órgão ou consultas de preços; os quantitativos licitados ou cronogramas de execução ou desembolso; a pertinência das justificativas quanto às exigências específicas apostas no Edital; as análises de questões de ordem estritamente técnicas".

Feitas as ressalvas, passa-se à análise estritamente jurídica do presente processo.

É o relatório.

2. DA PROPRIEDADE DO PARECER JURÍDICO – PRERROGATIVA CONSTITUCIONAL DO ART. 133 – MANIFESTAÇÃO FUNDAMENTADA NO LIVRE EXERCÍCIO PROFISSIONAL DO PROCURADOR

Cumpre frisar que o artigo 133, caput, da Constituição da República Federativa do Brasil de 1988, bem como o artigo 2º, § 3º, da Lei Federal nº 8.906, de 4 de julho de 1994, estabelecem que: "*o Advogado é indispensável à administração da Justiça, sendo inviolável por seus atos e manifestações no exercício da profissão, nos limites da lei*".

Seguindo esta linha de raciocínio, vale também citar o inciso I, do artigo 7º, da mencionada Lei 8.906/94, que estabelece ser direito do Procurador Advogado, dentre outros: "*exercer, com liberdade, a profissão em todo o território Nacional*".

Assim, é relevante esclarecer que o papel do Advogado se resume em opinar a respeito da regularidade, formal ou não, como ainda, a respeito da constitucionalidade ou legalidade, ou não, de determinado ato ou negócio jurídico. Ao emitir parecer, o Advogado é totalmente destituído de competência para ato decisório, sendo que apenas firma seu entendimento a respeito daquela questão jurídica, passível de ser aceito ou não pelas instâncias com poder decisório sobre a questão.

Também vale ressaltar que é cediço que os pareceres jurídicos não integram o núcleo essencial do ato administrativo, posto que se tratam de meras opiniões técnico-jurídicas emitidas pelo operador do Direito, que, em última análise, não criam nem extinguem direitos, mas, apenas, orientam o administrador a tomar uma decisão no momento de praticar o ato administrativo e, somente o último poderia ser objeto de investigação sobre a sua legalidade.

O saudoso professor Hely Lopes Meirelles, assim já se manifestara sobre aludida matéria:

> "Pareceres Administrativos são manifestações de órgãos técnicos sobre assuntos submetidos à sua consideração. O parecer tem caráter meramente opinativo, não vinculando a Administração ou os particulares à sua motivação ou conclusões, salvo se aprovado por ato subsequente. Já então, o que subsiste como ato administrativo não é o parecer, mas sim o ato de sua aprovação, que poderá revestir a modalidade normativa, ordinária, negocial ou punitiva." (Meirelles, 2002, p. 189).

No mesmo sentido, o entendimento de Celso Antônio Bandeira de Mello:

> "Os pareceres alocam-se no campo da administração consultiva e configuram atos que visam a informar, elucidar, questões a serem decididas por outros órgãos (...), nada decidem. Nada resolvem e também não contêm em si nem autorização para a prática de outros atos, nem aprovação ratificação ou homologação deles. Não é esta sua tipologia. São simplesmente juízos técnicos que elucidam as autoridades competentes para adotarem as providências de suas respectivas alçadas." (Mello, 1996, p. 63)

Registra-se que o presente parecer não tem efeito vinculativo, nem tampouco decisório, tendo as autoridades a quem couberem a sua análise, plenas condições de decidir de maneira contrária ao parecer, como ainda, não o acolher ou acolhê-lo em parte, tratando-se a presente peça de caráter meramente opinativo.

3. DA FUNDAMENTAÇÃO

Trata-se de processo administrativo encaminhado a este órgão consultivo para análise da regularidade jurídica do procedimento, da minuta de Edital de Concorrência Pública e de seus anexos, que tem por objeto a contratação de empresa engenharia para conclusão da construção de unidade básica de saúde -UBS Rosário – Modelo T1A em terreno com aclive, no Município de Mariana/MG, utilizando sistema construtivo em "light steel framing", sob a modalidade CONCORRÊNCIA PÚBLICA.

3.1. DA UTILIZAÇÃO DA CONCORRÊNCIA PÚBLICA COMO MODALIDADE DE LICITAÇÃO

Vê-se que a escolha da concorrência pública, como modalidade de licitação, foi adequada, pois, a contratação de "empresa engenharia para conclusão da construção de unidade básica de saúde -UBS Rosário – Modelo T1A em terreno com aclive, no Município

de Mariana/MG, utilizando sistema construtivo em "light steel framing", fora qualificada como de obras e serviços comuns e especiais de engenharia (art. 6°, XXXVIII, art. 28, II, e art. 29, Parágrafo Único, da Lei Federal n° 14.133, de 1° de abril de 2021).

A definição do objeto contratual é clara e inequívoca, de tal modo que é plenamente compreensível e factível. Assim sendo, a modalidade a ser adotada há de ser de fato a concorrência, pelo critério de empreitada por preço unitário.

3.2. DO SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS

O Sistema de Registro de Preços - SRP - poderá ser adotado quando a Administração almejar futura contratação, no qual são registrados os objetos, os preços, os fornecedores, os órgãos participantes e as condições a serem praticadas, conforme as disposições contidas no edital da licitação, no aviso ou instrumento de contratação e nas propostas apresentadas.

No caso, tratando-se de regime de empreitada por preço unitário para serviços de engenharia, o Sistema de Registro de Preços somente poderá ser utilizado quando atendidos os requisitos estampados no art. 85 da Lei Federal n° 14.133/21, quais sejam: a existência de projeto padronizado, sem complexidade técnica e operacional; e a necessidade permanente ou frequente de obra ou serviço a ser contratado.

Sendo assim, não se encontram presentes os requisitos supracitados na presente contratação, razão pela qual se afasta a utilização do mesmo, justificando sua ausência nos autos do processo.

3.3. PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

3.3.1. Documentos necessários ao planejamento da contratação

As licitações possuem uma etapa interna e uma externa. A interna é aquela em que a promotora do certame, pratica todos os atos condicionais à sua abertura: antes, pois, de implementar a convocação dos interessados.

O processo licitatório tem por objetivos: assegurar a seleção da proposta apta a gerar o resultado de contratação mais vantajoso para a Administração Pública, inclusive no que se refere ao ciclo de vida do objeto; assegurar tratamento isonômico entre os licitantes, bem como a justa competição; evitar contratações com sobre-preço ou com preços manifestamente inexequíveis e superfaturamento na execução dos contratos; e incentivar a inovação e o desenvolvimento nacional sustentável.

De acordo com a Lei n° 14.133/2021 e o Decreto Municipal n° 11.812/2024, a Administração Pública deverá produzir os documentos abaixo durante a fase de planejamento da contratação em procedimento licitatório destinado à contratação de obras ou serviços de engenharia:

a) Documento de Formalização de Demanda;
b) Estudo Técnico Preliminar;
c) Termo de Referência;
d) Portaria de designação da equipe de Planejamento para contratação;
e) Declaração do ordenador de despesas de que a despesa possui previsão de recursos orçamentários que assegurem o pagamento das obrigações a serem assumidas, para o exercício financeiro em que se realizará a despesa;
f) Comprovação de titularidade do imóvel objeto da obra ou serviço de engenharia;

g) Licenciamento Ambiental e critérios de sustentabilidade ambiental;
h) Documentos técnicos e planilhas orçamentárias;
i) Orçamento detalhado, com a adoção dos custos unitários de referência do SINAPI, ou realização de pesquisa de mercado;
j) "Curva ABC" dos serviços e insumos;
k) Cronograma da obra/serviço de engenharia;
l) Demonstrativo analítico das taxas de Bonificações e Despesas Indiretas - BDI;
m) Anotação de Responsabilidade Técnica;
n) Definição do objeto;
o) Requisição interna de mercadorias e serviços (RIMS);
p) Justificativa do ato;
q) Matrizes de Risco pela unidade requisitante;
r) Projeto básico;
s) Anteprojeto;
t) Projeto Executivo.

Referidos documentos são de natureza essencialmente técnica, cujo conteúdo foge à competência do controle exercido pela Procuradoria Geral do Município, conforme já delimitado neste Parecer de fase interna da Concorrência Pública, porém, faremos algumas alegações meramente orientativas.

3.3.2. Documento para formalização da demanda e estudo técnico preliminar: principais elementos

Da análise dos documentos de formalização da demanda, percebe-se que foram apresentadas justificativas da necessidade da contratação, o nome da área requisitante ou técnica com a identificação do responsável, o enquadramento do objeto, e o regime de execução da obra ou serviço.

O estudo técnico preliminar elaborado fora aprovado pela Secretaria Municipal de Obras e Gestão Urbana e pela Secretaria Municipal de Saúde, e contém a descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público e como um todo; apresenta os requisitos para contratação, técnicos, de sustentabilidade e normativos, a estimativa das quantidades, o mapa de riscos; o levantamento de mercado, a justificativas para o parcelamento ou não da solução, a indicação de contratações correlatas e/ou interdependentes, a descrição de possíveis impactos ambientais e posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina.

A estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte são requisitos obrigatórios, devendo constar em anexo classificado, nos termos do artigo 18, § 1º, inciso VI, da Lei Federal nº 14.133/2021.

Percebe-se que referido documento contém, em geral, os elementos exigidos pela Lei nº 14.133/21 e Decreto Municipal nº 11.812/2024.

3.3.3. Termo de Referência

O Termo de Referência é o documento que deverá conter a definição do objeto, incluídos sua natureza, os quantitativos, o prazo do contrato e, se for o caso, a possibilidade de sua prorrogação, a fundamentação da contratação, a descrição da solução, os requisitos da contratação, o modelo de execução do objeto, o modelo de gestão do contrato, os critérios de medição e de pagamento, a forma e critérios de seleção do

fornecedor, as estimativas do valor da contratação, acompanhadas dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, com os parâmetros utilizados para a obtenção dos preços e para os respectivos cálculos, que devem constar de documento separado e classificado e a adequação orçamentária (art. 6°, XXIII, da Lei n° 14.133, de 2021).

Cumpre lembrar que é recomendável a utilização do modelo de termo de referência, a fim de garantir o conteúdo mínimo necessário, bem como a padronização e a celeridade na análise (art. 19, IV, da Lei n° 14.133, de 2021).

Recomenda-se, ainda, que as alterações realizadas no modelo padronizado de termo de referência sejam destacadas visualmente e justificadas por escrito no processo (art. 19, § 2°, da Lei n° 14.133, de 2021).

No caso, consta dos autos o Termo de Referência em modelo padrão, elaborado pela área requisitante, datado e assinado.

Levando-se em conta que a estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte são requisitos obrigatórios, estes foram constados em anexo classificado (fls. 393/471), nos termos do artigo 18, § 1°, inciso VI, da Lei Federal n° 14.133/2021.

O Termo de Referência e a Minuta do Edital com respectivos anexos, também dispõem sobre a habilitação do licitante e o regime de execução do contrato, cláusula obrigatória para os termos do art. 92, IV, da Lei n. 14.133, de 2021.

Nesse contexto, em análise eminentemente formal, verifica-se que o Termo de Referência contempla todas as exigências contidas nos normativos acima citados.

3.3.4. Gerenciamento de riscos

O gerenciamento de riscos é obrigatório e desempenha um papel crucial na governança das contratações públicas.

De acordo com renomada Consultoria Zênite, *in* artigo denominado "O que é análise de risco e quando deve ser realizada: no ETP, TR ou em apartado? Nova lei de licitações" publicado em 05 de setembro de 2023:

> "[...] esse passo a passo define a atividade denomina gerenciamento de risco" e que constitui o núcleo do art. 18, inciso X da Lei n° 14.133/2021[1]. Trata-se, em última análise, de uma oportunidade para a Administração – sobretudo tendo em vista os registros históricos de suas licitações e contratações – se antecipar a ocorrência de problemas que possam frustrar os objetivos da licitação e da contratação e definir ações de prevenção e contingenciamento para

[1] Art. 18. A fase preparatória do processo licitatório é caracterizada pelo planejamento e deve compatibilizar-se com o plano de contratações anual de que trata o inciso VII do caput do art. 12 desta Lei, sempre que elaborado, e com as leis orçamentárias, bem como abordar todas as considerações técnicas, mercadológicas e de gestão que podem interferir na contratação, compreendidos:
[...]
X - A análise dos riscos que possam comprometer o sucesso da licitação e a boa execução contratual;

> assegurar os resultados mínimos para sua atuação. A rigor, deve ser realizada após a elaboração dos estudos técnicos preliminares com o objetivo de alimentar a elaboração do termo de referência, sem prejuízo da sua constante atualização a ser realizada ao longo de todo o processo de contratação com o objetivo de antever problemas e, na medida do possível, definir ações para contorná-los caso venham a se concretizar.

A mesma Consultoria Zênite prossegue informando que, "para o adequado desenvolvimento dessa atividade na fase de planejamento das contratações, cumpre destacar 3 aspectos":

> 1) a atividade de gerenciamento de riscos incumbe prioritariamente aos responsáveis pelo planejamento da contratação;
> 2) trata-se de uma atividade circunstancial, episódica, dirigida a cada contratação e estritamente vinculada às suas características. Por isso, não há meios de se estabelecer um gerenciamento de riscos geral e abstrato que se ocupe da totalidade das contratações. O que pode ser feito é a definição de um procedimento que conduzirá a realização do gerenciamento de riscos, o qual poderá ser pensando considerando a natureza e características dos diversos grupos de contratações, a exemplo das (i) compras, (ii) serviços gerais, (iii) serviços terceirizados com e sem mão de obra em regime de exclusividade, (iv) soluções de tecnologia da informação e (v) obras e serviços de engenharia – que inclusive, essa é uma medida bem-vinda; e
> 3) ainda que não conste expressamente da Lei nº 14.133/2021, entende-se possível dispensar a realização da análise de riscos quando o planejamento da contratação envolver a contratação de solução extremamente simples ou que se observe, por exemplo, elevado nível de conhecimento que a Administração já acumulou, não demandando assim a elaboração de um gerenciamento de riscos específico, ou permitindo o aproveitamento de estudos anteriores elaborados para outras ocasiões, devendo a Administração justificar a desnecessidade de instruir o planejamento com tal requisito (destacamos).

Ainda, a Zênite esclarece que, "convém registrar que a atividade de análise de riscos prevista no art. 18, inciso X da Lei nº 14.133/2021, não se confunde com a cláusula de matriz de risco, apesar desta, quando estabelecida, constituir o resultado do primeiro. Melhor explicando:

> [...] durante a atividade de gerenciamento de riscos, promove-se o levantamento dos eventos futuros e incertos que, caso venham a acontecer, ocasionarão impactos sobre os objetivos da contratação. Para os riscos com potencial para determinar o desequilíbrio da equação econômico-financeira do contrato, a Administração poderá contemplá-los na cláusula

> contratual de matriz de riscos, promovendo a alocação da responsabilidade pelos ônus financeiros decorrentes desses eventos entre contratante e contratado, mediante indicação daqueles a serem assumidos pelo setor público ou pelo setor privado ou daqueles a serem compartilhados. Dessa forma, a cláusula contratual assegurará a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato.

No âmbito da União, a Portaria SEGES/ME nº 8.678, de 19 de julho de 2021 que dispõe sobre a governança das contratações públicas no âmbito da Administração Pública federal direta, autárquica e fundacional prevê no inciso VII, do art. 6º que a gestão de riscos e controle preventivo é instrumento de governança nas contratações públicas, sendo dessa forma obrigatório na fase interna do respectivo processo administrativo, sendo que deve ser utilizado desde o planejamento até a entrega dos serviços ou produtos na forma de um mapeamento[2].

Assim, resta cumprido o requisito obrigatório da apresentação do Mapa de Riscos, conforme atestado às fls. 283/307.

3.3.5. Critérios e práticas de sustentabilidade

Em relação aos critérios e práticas de sustentabilidade (art. 5º, art. 11, IV, art. 18, §1º, XII, e §2º, da Lei nº 14.133, de 2021), deverão ser tomados cuidados gerais:

> a) Definir os critérios e práticas objetivamente no instrumento convocatório como especificação técnica do objeto, obrigação da contratada ou requisito previsto em lei especial;
> b) Justificar a exigência nos autos;
> c) Verificar se os critérios e práticas preservam o caráter competitivo do certame.
> d) Verificar o alinhamento da contratação com o Plano de Gestão de Logística Sustentável.

Assim, as especificações devem conter critérios de sustentabilidade ambiental, devendo a Administração Pública formular as exigências de forma a não frustrar a competitividade.

De mesmo modo, nas contratações de obras e serviços de engenharia, sempre que a responsabilidade pelo licenciamento ambiental for da Administração, a manifestação prévia ou licença prévia deverão ser obtidas antes da divulgação do edital, nos termos do artigo 115, § 4º, da Lei Federal nº 14.133/2021.

Assim, as especificações do edital devem conter critérios de sustentabilidade, devendo a Administração Pública formular as exigências de forma a não frustrar a competitividade. Em análise prévia, verifica-se cumprido o presente requisito, todavia, recomendamos a juntada do licenciamento ambiental, ou, na sua ausência, a justificativa pela secretaria ordenadora de despesas.

---

[2] "Empregar a gestão de riscos no planejamento das contratações evita prejuízos à Administração e torna as contratações mais resilientes, com maiores chances de sucesso", ressalta o secretário de Gestão, Cristiano Heckert. https://www.gov.br/economia/pt-br/assuntos/noticias/2021/setembro/ministerio-da-economia-lanca-modulo-de-gestao-de-riscos-no-sistema-de-compras-publicas-do-governo-federal

3.3.6. Designação formal do pregoeiro e da equipe de apoio

Juntado o Decreto nº 12.373, de 15 de julho de 2025, que dispõe sobre a criação de equipe de planejamento das contratações do Município de Mariana (fls. 665/670), e portaria nº 006, de 20 de janeiro de 2025, que designa o pregoeiro e equipe de apoio para condução de procedimentos licitatórios (fl. 671), em cumprimento ao requisito do art. 8°, § 1°, da Lei Federal nº 14.133, de 2021.

3.3.7. Do Projeto Básico

O Projeto Básico, define um conjunto de elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado para definir e dimensionar a obra ou o serviço, ou o complexo de obras ou de serviços objeto da licitação, elaborado com base nas indicações dos estudos técnicos preliminares, que assegure a viabilidade técnica e o adequado tratamento do impacto ambiental do empreendimento e que possibilite a avaliação do custo da obra e a definição dos métodos e do prazo de execução, devendo conter os seguintes elementos:

> a) Levantamentos topográficos e cadastrais, sondagens e ensaios geotécnicos, ensaios e análises laboratoriais, estudos socioambientais e demais dados e levantamentos necessários para execução da solução escolhida;
> b) Soluções técnicas globais e localizadas, suficientemente detalhadas, de forma a evitar, por ocasião da elaboração do projeto executivo e da realização das obras e montagem, a necessidade de reformulações ou variantes quanto à qualidade, ao preço e ao prazo inicialmente definidos;
> c) Identificação dos tipos de serviços a executar e dos materiais e equipamentos a incorporar à obra, bem como das suas especificações, de modo a assegurar os melhores resultados para o empreendimento e a segurança executiva na utilização do objeto, para os fins a que se destina, considerados os riscos e os perigos identificáveis, sem frustrar o caráter competitivo para a sua execução;
> d) Informações que possibilitem o estudo e a definição de métodos construtivos, de instalações provisórias e de condições organizacionais para a obra, sem frustrar o caráter competitivo para a sua execução;
> e) Subsídios para montagem do plano de licitação e gestão da obra, compreendidos a sua programação, a estratégia de suprimentos, as normas de fiscalização e outros dados necessários em cada caso;
> f) Orçamento detalhado do custo global da obra, fundamentado em quantitativos de serviços e fornecimentos propriamente avaliados, obrigatório exclusivamente para os regimes de execução previstos nos incisos I, II, III, IV e VII do caput do art.46 da Lei Federal nº 14.133/21;

A Súmula 261/2010, do Tribunal de Contas da União, aduz que em licitações de obras e serviços de engenharia, é necessária a elaboração de projeto básico adequado e atualizado, constituindo prática ilegal a revisão de projeto básico ou a elaboração de projeto executivo que transfigurem o objeto originalmente contratado em outro de natureza e propósito diversos.

A Administração somente é dispensada da elaboração de projeto básico nos casos de contratação integrada, e, tendo em vista que o presente processo licitatório versa sobre empreitada por preço unitário, sua formalização é obrigatória.

Tendo em vista tratar-se de documento estritamente técnico, cuja análise foge a este setor, requer à Secretaria de Obras e Gestão Urbana, que seja atestado que o projeto básico se encontra de acordo com os requisitos elencados na Lei Federal nº 14.133/21 e

na Orientação Técnica do Instituto Brasileiro de Auditoria de Obras Públicas OTIBRAOP 01/2006, formalmente acolhida pelo TCU no Acórdão 632/2012-Plenário.

3.3.8. Do Projeto Executivo

A Lei Federal nº 14.133/21, em seu artigo 6º, inciso XXVI, define como projeto executivo, o conjunto de elementos necessários e suficientes à execução completa da obra, com o detalhamento das soluções previstas no projeto básico, a identificação de serviços, de materiais e de equipamentos a serem incorporados à obra, bem como suas especificações técnicas, de acordo com as normas técnicas pertinentes, sendo vedada a realização de obras e serviços de engenharia sem projeto executivo, ressalvada a hipótese prevista no § 3º do art. 18 do mesmo dispositivo legal (obras e serviços comuns de engenharia).

Tendo em vista tratar-se de documento estritamente técnico, cuja análise foge a este setor jurídico, requer à Secretaria de Obras e Gestão Urbana, que seja atestado que o projeto executivo se encontra de acordo com os requisitos elencados na Lei Federal nº 14.133/21, ou, sendo o caso, a justificativa de sua ausência.

3.3.9. Do Anteprojeto

A Lei Federal nº 14.133/21, em seu artigo 6º, inciso XXIV, define como anteprojeto, a peça técnica com todos os subsídios necessários à elaboração do projeto básico, que deve conter, no mínimo, os seguintes elementos:

a) Demonstração e justificativa do programa de necessidades, avaliação de demanda do público-alvo, motivação técnico-econômico-social do empreendimento, visão global dos investimentos e definições relacionadas ao nível de serviço desejado;
b) Condições de solidez, de segurança e de durabilidade;
c) Prazo de entrega;
d) Estética do projeto arquitetônico, traçado geométrico e/ou projeto da área de influência, quando cabível;
e) Parâmetros de adequação ao interesse público, de economia na utilização, de facilidade na execução, de impacto ambiental e de acessibilidade;
f) Proposta de concepção da obra ou do serviço de engenharia;
g) Projetos anteriores ou estudos preliminares que embasaram a concepção proposta;
h) Levantamento topográfico e cadastral;
i) Pareceres de sondagem;
j) Memorial descritivo dos elementos da edificação, dos componentes construtivos e dos materiais de construção, de forma a estabelecer padrões mínimos para a contratação;

Tendo em vista tratar-se de documento estritamente técnico, cuja análise foge a este setor jurídico, requer à Secretaria de Obras e Gestão Urbana, que seja atestado que o anteprojeto se encontra de acordo com os requisitos elencados na Lei Federal nº 14.133/21, ou, sendo o caso, a justificativa de sua ausência.

3.4. DAS MINUTAS DE EDITAL E DOS ANEXOS

Quanto a elaboração do edital, é imperioso que alguns cuidados primordiais sejam tomados. Essencialmente, a especificação do objeto deve ser a estritamente necessária, de modo a suprir todas as exigências e necessidades da Administração, sem, todavia, inviabilizar a competição; a publicidade deve ser ampla, a fim de cientificar o maior

número possível de interessados; os critérios de julgamento e demais itens do edital devem ser claros e objetivos; e os requisitos de habilitação devem ser suficientes para que a Administração inabilite e afaste qualquer licitante inidôneo.

Tomadas as precauções e as cautelas do parágrafo anterior, afastam-se, em regra, ações movidas pela má-fé. E, assim, afastam-se erros substanciais capazes de ensejar a nulidade do procedimento. Deste modo, possíveis equívocos materiais e formais podem ensejar a devida correção, sem, todavia, inviabilizar o procedimento.

Recomenda-se a utilização das minutas padronizadas, conforme art. 19, IV, c/c art. 25, § 1º, da Lei nº 14.133, de 2021, bem como que as alterações realizadas nos modelos sejam destacadas visualmente e justificadas por escrito no processo (art. 19, § 2º, da Lei nº 14.133, de 2021).

A padronização de modelos de editais e contratos é medida de eficiência e celeridade administrativa e há muito tempo vem sendo recomendada, por exemplo, pela CGU/AGU no âmbito da União e por esta Procuradoria Geral no âmbito municipal.

Nesse sentido, temos que foi registrado na quarta edição do Manual de Boas Práticas Consultivas da Consultoria da Advocacia Geral da União, incluso no enunciado do BPC nº 06:

> A atuação consultiva na análise de processos de contratação pública deve fomentar a utilização das listas de verificação documental (checklists), do Guia Nacional de Licitações Sustentáveis e das minutas de editais, contratos, convênios e congêneres, disponibilizadas nos sítios eletrônicos da Advocacia-Geral da União e da Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional.
> No intuito de padronização nacional, incumbe aos Órgãos Consultivos recomendar a utilização das minutas disponibilizadas pelos Órgãos de Direção Superior da AGU, cujas atualizações devem ser informadas aos assessorados.
> Convém ainda que os Órgãos Consultivos se articulem com os assessorados, de modo a que edições de texto por estes produzidas em concreto a partir das minutas-padrão sejam destacadas, visando a agilizar o exame jurídico posterior pela instância consultiva da AGU.

Assim, a utilização da minuta-padrão disponibilizada, no presente caso, ao tempo em que revela ser medida de eficiência, acaba por restringir a análise jurídica a ser elaborada, tornando-se desarrazoada a revisão e a análise minuciosa de cada cláusula da minuta trazida, pois tal medida iria, na verdade, de encontro à finalidade pretendida com a padronização.

Os requisitos e elementos a serem contemplados na minuta de edital são aqueles previstos no art. 25, *caput*, da Lei nº 14.133, de 2021, com as devidas adaptações às especificidades de cada contratação.

3.5. DA DISPONIBILIDADE ORÇAMENTÁRIA

A Administração Pública, como regra, não pode instaurar processo licitatório sem que disponha de recursos orçamentários para honrar as obrigações pecuniárias dele

decorrentes, nos termos do art. 150, da Lei nº 14.133, de 2021, segundo o qual "*Nenhuma contratação será feita sem a caracterização adequada de seu objeto e sem a indicação dos créditos orçamentários para pagamento das parcelas contratuais vincendas no exercício em que realizada a contratação, sob pena de nulidade do ato e de responsabilização de quem lhe tiver dado causa.*".

No caso dos autos, foi indicada a dotação orçamentária, às fls. 663, e realizado bloqueio orçamentário prévio às fls. 661/662, estando cumprido o presente requisito.

3.6. DA PUBLICAÇÃO DO EDITAL E DA LEI DE ACESSO À INFORMAÇÃO

Conforme art. 54, caput e §1º, c/c art. 94 da Lei nº 14.133, de 2021, é obrigatória a divulgação e a manutenção do inteiro teor do edital de licitação e dos seus anexos e do termo de contrato no Portal Nacional de Contratações Públicas e a publicação de extrato do edital no Diário Oficial, bem como em jornal de grande circulação.

Destaca-se também que, após a homologação do processo licitatório, é obrigatória a disponibilização no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) dos documentos elaborados na fase preparatória que porventura não tenham integrado o edital e seus anexos, conforme determina o art. 54, § 3º, da Lei nº 14.133, de 2021.

Ademais, de acordo com o art. 8º, §2º, da Lei nº 12.527, de 18 de novembro de 2011, deverão ser disponibilizados os seguintes documentos e informações no sítio oficial do órgão licitante na internet:

- Cópia integral do edital com seus anexos;
- Resultado da licitação;
- Contratos firmados e notas de empenho emitidas.

Diante do exposto, recomenda-se que se atente a secretaria ordenadora de despesa pela obrigatoriedade da publicização do edital de licitação e dos seus anexos, bem como do termo de contrato.

4. CONCLUSÃO

Pelas razões acima, o Edital trará condições de igualdade aos interessados e proporcionará a contratação da melhor proposta para a Administração, demonstrando respeito aos princípios da igualdade de oportunidades e da legalidade, inseridos no texto Constitucional.

Em face do exposto, manifesta-se esta Procuradoria pela regularidade jurídica do procedimento submetido ao exame desta unidade consultiva, ressalvado o juízo de mérito da Administração e os aspectos técnicos, econômicos e financeiros, que escapam à análise deste órgão, desde que sejam cumpridas/atendidas as recomendações formuladas neste parecer, quais sejam:

a) seja atestado que o projeto básico se encontra de acordo com os requisitos elencados na Lei Federal nº 14.133/21 e na Orientação Técnica do Instituto Brasileiro de Auditoria de Obras Públicas OTIBRAOP 01/2006, formalmente acolhida pelo TCU no Acórdão 632/2012-Plenário;

b) seja atestado que o projeto executivo se encontra de acordo com os requisitos elencados na Lei Federal nº 14.133/21, ou, sendo o caso, a justificativa de sua ausência;

c) seja atestado que o anteprojeto se encontra de acordo com os requisitos elencados na Lei Federal nº 14.133/21, ou, sendo o caso, a justificativa de sua ausência;

d) seja apresentada a comprovação de titularidade do imóvel objeto da obra ou serviço de engenharia, o Licenciamento Ambiental e os critérios de sustentabilidade ambiental, ou justificativa de sua ausência.

É o parecer, à consideração superior.

Mariana, 07 de agosto de 2025.

Gustavo Galvão Santos
Procurador Jurídico
OAB/MG nº 172.712

DECRETO Nº 6.928 DE 14 DE AGOSTO DE 2013

"Declara de Utilidade Pública para fins de Desapropriação Imóvel Urbano Localizado no local conhecido como Alto Rosário - Mariana/MG".

O Prefeito Municipal de Mariana – MG, no uso das suas atribuições legais e em conformidade com o artigo 92, VII e art. 12, XI da Lei Orgânica Municipal, e demais disposições do Decreto Lei 3.365 de 21/06/1941, com as modificações decorrentes da Lei 2.786 de 21/05/1956;

DECRETA:

Art. 1º. – Fica declarada de utilidade pública municipal para fins de desapropriação na forma do art. 5º, alínea "m" do Decreto-Lei 3.365 de 12/06/1941, os direitos de posse e propriedade sobre uma área de terreno suburbano, Imóvel localizado no local conhecido como Alto Rosário, de propriedade de CMP Agricultura e Pecuária Ltda., com as seguintes características: Inicia-se a descrição deste perímetro no vértice **PT_V_01**, de coordenadas **N 7.747.230,62m** e **E 663.987,46m**; deste segue por Linha Projetada confrontando com o imóvel de propriedade de Prefeitura Municipal de Mariana, com seguintes azimutes e distâncias: 115°51'07" e de 5,737m até o vértice **PT_V_02**, de coordenadas **N 7.747.228,12m** e **E 663.992,62m**; 122°24'24" e de 102,021m até o vértice **PT_V_03**, de coordenadas **N 7.747.173,44m** e **E 664.078,76m**; 30°21'33" e de 4,507m até o vértice **PT_V_04**, de coordenadas **N 7.747.177,33m** e **E 664.081,04m**; 121°45'24" e de 41,801m até o vértice **PT_V_05**, de coordenadas **N 7.747.155,33m** e **E 664.116,58m**; deste segue por cerca de arame confrontando com o imóvel de propriedade de José Renato do Carmo Silva, com seguintes azimutes e distâncias: 225°32'09" e de 19,984m até o vértice **PT_V_06**, de coordenadas **N 7.747.141,33m** e **E 664.102,32m**; deste segue por Linha Projetada confrontando com o imóvel de propriedade de CMP - Agricultura e Pecuária, com seguintes azimutes e distâncias: 225°51'38" e de 77,662m até o vértice **PT_V_07**, de coordenadas **N 7.747.087,25m** e **E 664.046,58m**; 302°25'35" e de 155,683m até o vértice **PT_V_08**, de coordenadas **N 7.747.170,72m** e **E 663.915,17m**; deste segue por Linha Projetada confrontando com o imóvel de propriedade de Arquidiocese de Mariana, com seguintes azimutes e distâncias: 53°57'58" e de 11,049m até o vértice **PT_V_09**, de coordenadas **N 7.747.177,22m** e **E 663.924,11m**; 38°34'33" e de 9,597m até o vértice **PT_V_10**, de coordenadas **N 7.747.184,73m** e **E 663.930,09m**; 50°07'26" e de 45,920m até o vértice **PT_V_11**, de coordenadas **N 7.747.214,17m** e **E 663.965,33m**; 28°45'56" e de 16,908m até o vértice **PT_V_12**, de coordenadas **N 7.747.228,99m** e **E 663.973,47m**; deste segue por cerca de arame confrontando com o imóvel de propriedade de Prefeitura Municipal de Mariana, com seguintes azimutes e distâncias: 83°22'00" e de 14,085m até o vértice **PT_V_01**, de coordenadas **N 7.747.230,62m** e **E 663.987,46m**; ponto inicial da descrição deste perímetro. Todas as coordenadas aqui descritas estão georreferenciadas ao Sistema Geodésico Brasileiro, e encontram-se

representadas no sistema UTM, referenciadas ao **Meridiano Central 45 WGr**, tendo como o datum **SIRGAS 2000**. Todos os azimutes e distâncias, área e perímetro foram calculadas no plano de projeção UTM. Perfaz a área total 1,4038 ha. (hum hectare, quarenta ares e trinta e oito centiares) e Perímetro de 504,956 m.

Art. 2º. O imóvel a que se refere o art. 1º, deste Decreto destina-se à construção de uma unidade de educação infantil (creche).

Art. 3º Fica declarada urgência na presente desapropriação.

Art. 4º. A Procuradoria Geral do Município promoverá a desapropriação amigavelmente, ou pela via judicial.

Art. 5º. Este Decreto entra em vigor na data da sua publicação.

MANDO, portanto, a todos a quem o cumprimento deste decreto pertencer, que o cumpram e o façam cumprir, tão integralmente como nele se declara.

Celso Cota Neto
Prefeito Municipal de Mariana

DECRETO Nº 7.109, DE 04 DE DEZEMBRO DE 2013.

"Altera o Decreto nº 6.928, de 14/08/2013".

O Prefeito Municipal de Mariana – MG, no uso das suas atribuições legais e em conformidade com o artigo 92, VII e art. 12, XI da Lei Orgânica Municipal, e demais disposições do Decreto Lei 3.365 de 21/06/1941, com as modificações decorrentes da Lei 2.786 de 21/05/1956, e

CONSIDERANDO que houve incorreções na edição do Decreto 6.928, de 14/08/2013 quanto à correta destinação do imóvel,

DECRETA:

Art. 1º – O Artigo 2º do Decreto nº 6.928, de 14/08/2013 passa a ter a seguinte redação:

> *"**Art. 2º**. O imóvel a que se refere o art. 1º deste Decreto destina-se à construção de uma unidade de educação infantil (creche) e uma Unidade Básica de Saúde."*

Art. 2º - Este decreto entra em vigor na data de sua publicação.

Art. 3º - Revogam-se as disposições em contrário.

MANDO, portanto, a todos a quem o cumprimento deste decreto pertencer, que o cumpram e o façam cumprir, tão integralmente como nele se declara.

Celso Cota Neto
Prefeito Municipal de Mariana

PREFEITURA DE MARIANA	**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA** Secretaria Municipal de Obras e Gestão Urbana		995
CI - Comunicação Interna		Nº 695	Data: 07/08/2025

De:	Secretaria Municipal de Obras e Gestão Urbana
Para:	Secretaria Municipal de Planejamento, Fazenda e Governança - **Comissão de Licitação**
Assunto–: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE- UBS ROSÁRIO.	

A Secretaria de Obras atesta que o projeto básico, o anteprojeto e o projeto executivo estão em conformidade com os requisitos estabelecidos na Lei Federal nº 14.133/21, bem como na Orientação Técnica do Instituto Brasileiro de Auditoria de Obras Públicas (OTIBRAOP 01/2006), a qual foi formalmente acolhida pelo Tribunal de Contas da União (TCU) no Acórdão 632/2012-Plenário e seguem os projetos padrões do Ministério da Saúde e Secretaria de Saúde Estadual.

Encaminhamos, em anexo, os decretos nº 6928/2013 e nº 7109/2013, referentes à desapropriação do imóvel, os quais comprovam, assim, a titularidade do referido bem.

Informamos ainda que a Licença Ambiental será providenciada pela Secretaria de Obras e será entregue antes da emissão da Ordem de Serviço do contrato.

gov.br Documento assinado digitalmente
ANDRE LIMA BELICO
Data: 07/08/2025 15:35:49-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

André Lima Belico
Secretário Municipal de Obras e Gestão Urbana

Local de entrega: Licitação Recebido em 07/08/2025	Assinatura: Nome completo Carimbo:

AUTORIZAÇÃO

Após conhecimento do teor do parecer de controle prévio de legalidade com apreciação de todos os elementos indispensáveis à contratação e estando os autos em conformidade com as análises jurídicas.

Nos termos do art.53 §3° da lei 14.133/2021 determino a PUBLICAÇÃO do edital de licitação Concorrência Pública eletrônica 001/2025 nos meios oficiais.

Considerando o lapso temporal e para atendimento ao prazo de publicação do art.55 da lei 14.133/2024 altera-se a data da abertura do certame para o dia 26/08/2025 às 09h , ficando mantido os demais termos do edital.

Mariana 07 de AGOSTO de 2025.

Marilene Romão Gonçalves
Secretária Municipal de Saúde

André Lima Belico
Secretário Municipal de Obras e Gestão Urbana

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

Departamento de Licitações (31)3557 9055

licitacaoprefeiturademariana@gmail.com

997

Edital de licitação

Processo licitatório nº 126/2025

CONCORRÊNCIA PUBLICA ELETRONICA nº 002/2025

Objeto: Contratação de empresa de Engenharia para conclusão da construção de Unidade Básica de Saúde-UBS Rosário-Modeli T1A em terreno com aclive, no Municipio de Mariana/MG utilizando Sistema Construtivo em Light Steel Framing.

Acolhimento da proposta e dos documentos:
Até as 09:00 horas do dia 26/08/2025
Data e horário do inicio da disputa:
As 09:00 horas do dia 26/08/2025

Critério de Julgamento: Menor preço global
Modo de disputa: aberto

Valor global: R$1.832.358,24(Um milhão oitocentos e trinta e dois mil, trezentos e cinquenta e oito reais e vinte e quatro centavos).

Sistema eletrônico utilizado: AMM LICITA, disponível no endereço https://ammlicita.org.br/
Consulta ao edital e divulgação de informações: os procedimentos desta CONCORRÊNCIA serão realizados exclusivamente por meio eletrônico, conforme regulamento disponibilizado no portal do AMM LICITA, no endereço eletrônico https://ammlicita.org.br/, nos termos da lei federal 14.133/2021

Coordenação do processo: Departamento de Compras e licitações – Setor de Licitações– Praça JK, s/n, Centro Mariana MG (31)3557 9055
E-mail: licitacaoprefeiturademariana@gmail.com

Referência de tempo: para todas as referências de tempo será observado o horário oficial de Brasília (DF).

O MONUMENTO

DIÁRIO OFICIAL ELETRÔNICO DO MUNICÍPIO DE MARIANA
Instituído pela Lei 2.972 de 17 de Junho de 2015
Edição nº 3500 de 08 de Agosto de 2025
Autor da publicação: Larissa Martins Xavier

Publicações Câmara de Mariana

Legislação: Portarias

Legislação: Portarias

PORTARIA Nº 154/2025

NOMEIA SERVIDORES NA CÂMARA MUNICIPAL DE MARIANA

O Vereador Ediraldo Arlindo de Freitas Ramos, Presidente da Câmara Municipal de Mariana, no uso das suas atribuições legais e em pleno exercício do seu Cargo, na forma da Lei,

RESOLVE:

Art. 1º - Ficam nomeadas as senhoras relacionadas para os cargos em comissão lotados no Gabinete Parlamentar do Vereador Pedro Henrique da Paixão Sousa, a partir do dia **05/08/2025.**

Margarete do Espírito Santo Assis	Assessor de Gabinete II
Júlia Aparecida Correa dos Santos	Assessor de Gabinete I

Art. 2º – Esta Portaria entra em vigor na data da sua publicação, retroagindo seus efeitos à 05/08/2025.

Art. 3º - No caso de surgir impedimento do Fiscal do Contrato ou no caso de ausência, deverá ser nomeado fiscal substituto para o período correspondente ou definido em portaria específica;

999

Art. 4º - Essa portaria tem validade até a entrega total do objeto do Contrato com o recebimento definitivo da obra ou serviço.

Art. 5º - Dê-se ciência ao servidor designado e publique-se esta Portaria que entra em vigor na data de sua publicação.

Art. 6º - Revogam-se as disposições em contrário.

André Lima Belico

Secretário Municipal de Obras e Gestão Urbana

CIÊNCIA DO SERVIDOR DESIGNADO

Declaro que estou ciente da designação de fiscal, ora atribuída, e das funções que são inerentes em razão da função.

NOME: DATA:
ASSINATURA:

Licitações: Pregão Eletrônico

Licitações: Pregão Eletrônico

Prefeitura Municipal de Mariana MG- **CONCORRÊNCIA PUBLICA ELETRONICA 002/2025**. Objeto: Contratação de empresa de engenharia para conclusão da construção de Unidade Básica de saúde- UBS- Rosário, modelo T1A em terreno com aclive, no Município de Mariana/MG utilizando sistema construtivo em light Steel Framing. Abertura da sessão: 26/08/2025 às 09:00min. Edital: Praça JK S/Nº, Centro de 08:00 às 17:00horas. Site:www.pmmariana.com.br, no https://www.gov.br/pncp/pt-br e Plataforma: https//ammlicita.org.br. Informações: e-mail: licitacaoprefeiturademariana@gmail.com. Tel: (31)3557-9055. Mariana, 07 de agosto de 2025.

PROCESSO ADMINISTRATIVO DE ADESÃO 00020/25
TERMO público e adesão à Ata de Registro de Preços (ARP) nº 01/1/2025 I, II e III, por intermédio da Consórcio Intermunicipal de Saúde do Alto Paranaíba - CISALP, denominada de Pregão Eletrônico por Registro de Preços nº 01/2025, cujo objeto é a Contratação de empresa especializada para prestação de serviços em confecção de uniformes, valor de adesão R$ 10.000,34 (cinquenta mil, oitocentos e sessenta e seis reais e oitenta e quatro centavos). Contrato: 01/08/2025. Parecerista: BIGUA Home Uniformes Ltda. CNPJ nº 61.868.111/0001-71, valor R$ 16.076,25; Contrato 0144/2025. Fornecedor: SOL Assessoria de Moda Ltda. CNPJ nº 08.698.349/0001-05, valor R$ 12.771,00; Contrato 0150/2025, Parecerista: Zenite Comercial Ltda. CNPJ nº 36.607.715/0006-61, valor R$ 21.130,00, vigência 08/08/2025 a 08/08/2026 telefone) informações disponíveis no site: www.logradouro.mg.gov.br. Lagoa Formosa, 06 de agosto de 2025. José Wilson Almeida – Prefeito Municipal.

4 cm -08-1109681 - 1

EDITAL DE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 004/2025
Concessão de empresa especializada para a realização de obra de pavimentação asfáltica (lotes) CONCRETO (RETANGULAR) (TRAÇADO AQUEDUTO — CERÂMICA, nas ruas do Município com seguinte critério: TIPO DO: Sim o critério de LAMEIRA DE MINAS e sede do MUNICÍPIO DE LAGOA FORMOSA/MG, VINCULADO DE tipo e diretor de LINEIRA DE MINAS ao diretor de PADRÃO PAVIMENTAÇÃO MINAS. TIPO DO: Sim o comunidade de SANTO DOMINGO e sede do MUNICÍPIO DE LAGOA FORMOSA/MG. Conveniada Eletrônica 005/2025. Processo 0002025. A realizar-se no dia 16 de setembro de 2025, às 08:00hrs, no site https://licitacon.com.br/. Informações pelo e-mail: licitacon@lagoaformosa.mg.gov.br e edital no site www.lagoaformosa.mg.gov.br/editais.

Lagoa Formosa, 07 de agosto de 2025.
José Wilson Amorim
Prefeito Municipal.

4 cm -07-1109435 - 1

Consórcio Intermunicipal de Saúde do Alto Paranaíba - CISALP

EXTRATO DO CONTRATO 0102025
Assinado em 04/08/2025. PROCESSO DE ADESÃO 0004/2025 REFERENTE AO PROCESSO 04/2025 - PREGÃO ELETRÔNICO 09/2025. Órgão Gerenciador: CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SAÚDE DO ALTO PARANAÍBA - CISALP. Objeto: O objeto do presente instrumento é a Contratação de empresa especializada no controle de abastecimento, por meio de veículos oficiais não identificados (MOTO), observados os direitos, para realização de transporte terrestre de Ambulâncias, a empresa contratada deverá disponibilizar diariamente quantidade mínima para atender as rotinas de transporte da equipe de saúde, sendo esses de transporte de pacientes em cadeira de rodas, maca, transporte de leitos, deslocamento exclusivo para atender as demandas de transporte de leitos, identificação eventuais dos pontos de alterações (locais e percursos estabelecidos no edital) e Serviços gerais, programas no Anexo I que consolidados nos anexos realizar o atendimento de e às unidades de saúde, conforme Resolução SES/MG Nº 9.630/2023 e CIB-SUS MG nº 4.366, de 26 de setembro de 2023, mal condições estabelecidas nos Termo de Referência. Contratada: ARIEL INCORPORAÇÕES LTDA CNPJ: 35.582.453/0001-08. Valor do contrato: R$ 678.468,20 (seiscentos e oito mil, quatrocentos e sessenta e oito reais e vinte centavos). Vigência de 12 meses. A íntegra do documento está disponível na sede do CISALP na Rua Joaquim Justo, 300, Bairro Nossa Senhora, Lagoa Formosa/MG. CNPJ: 38.710.000/ou pelo site do site em www.cisalp.org.gov.br. Tatiana Leite de Melo-Coordenadora de Estado Lopes Ferreira – SES, deferido/DES. FERNANDO JEFFERSON SALVIANO VIEIRA-Presidente do CISALP.

6 cm -06-1109072 - 1

Lajinha

Prefeitura Municipal

PREGÃO ELETRÔNICO
LEI Nº 14.133/2021 Abrão de disputa ABERTO. O Município de Lajinha/MG. Torna público, que realizará Processo nº 0606/2025, na modalidade Pregão Eletrônico nº 002/2025, visando a Interessados do Sistema de Nacional e Bens Inclusive, para escolher o desconto de Serviços) da oferta a ser utilizada vinculados, na Lei Federal nº. 14.133/2021. Decreto Municipal nº 0005/2021, e suas respectivas alterações, leis de aplicação de preços da 08/08/2025 às 13h00min do dia 29/08/2025. Local de plataforma eletrônica: https://compras.bs.com.br/, ou internamente, poderão adquirir o edital e anexos, através do site http://www.lajinha.mg.gov.br/licitacao e no Portal Nacional de Compras Públicas - PNCP, pelo link: https://www.gov.br/pncp/pt-br. Demais informações ou esclarecimentos adicionais, na Secretaria de Licitação às 17h00min nos dias úteis ou pelo Telefone (33) 3241-2000, ou 97.868.3018–Isabel Silva Freitas Administração da contratação.

4 cm -07-1109486 - 1

PREGÃO ELETRÔNICO
LEI Nº 14.133/2021 MODO DE DISPUTA: ABERTO Torna público, que realizará Processo nº 0606/2025, na modalidade Pregão Eletrônico nº 003/2025, visando a fornecimento regular e sob demanda de gêneros alimentícios de padaria. Modo de disputa: aberto (lances sucessivos) e sem sigilo, na Lei Federal nº. 14.133/2021. Decreto Municipal nº 0005/2021, e suas respectivas alterações, leis de aplicação de preços da 08/08/2025 às 13h00min do dia 29/08/2025. Local de plataforma eletrônica: https://compras.bs.com.br/, ou internamente, poderão adquirir o edital e anexos, através do site http://www.lajinha.mg.gov.br/licitacao e no Portal Nacional de Compras Públicas - PNCP, pelo link: https://www.gov.br/pncp/pt-br. Demais informações ou esclarecimentos adicionais, na Secretaria de Licitação às 17h00min nos dias úteis ou pelo Telefone (33) 3241-2000, ou 97.868.3018–Isabel Silva Freitas Administração da contratação.

4 cm -07-1109489 - 1

ERRATA PREGÃO Nº 0000/2025
Pregão Eletrônico nº 0002/2025. Atendendo aos princípios que norteiam a Gestão Pública, em face de Modificação extremamente relevante, vem por este dente, RETIFICAR: conforme abaixo Gestão 0: 08/08/2025 e término de acordo: 21/08/2025 às 08h30min.Data e horário final para envio de propostas até às 08h30min do dia 21/08/2025. Início/Abertura e horário de acordo: 21/08/2025 às 08h30min.Data e horário final para envio de propostas até às 08h30min do dia 21/08/2025. Demais condições permanecem inalteradas.

3 cm -05-1109439 - 1

Lambari

Prefeitura Municipal

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 090/2025
Aviso de Licitação - Concorrência Eletrônica nº 008/2025 - Processo Administrativo Nº 2025/024. A Prefeitura Municipal de Lambari (MG) faz saber que, nos termos da Lei 14.133/2021 e do Decreto Municipal 4.374/2021, realizará a Concorrência Eletrônica nº 008/2025, objetivando a contratação de empresa especializada em engenharia para a construção de muro em Bairro Campo Belo, no município de Lambari, conforme Pasta Sim, Planilha Orçamentária, Cronograma Físico-Financeiro e Cláusula do BDE. 04 propostas serão recebidas das 12:00 do dia 08 de agosto de 2025 até as 13:59 do dia 28 de agosto de 2025. A licitação ocorrerá no dia 28 de agosto de 2025 às 13:00h. O Edital na íntegra encontra-se à disposição dos interessados pelo site www.portaldecompraspublicas.com.br e pelo site www.lambari.mg.gov.br. Lambari (MG), 07 de agosto de 2025.

3 cm -07-1109442 - 1

Leme do Prado

Prefeitura Municipal

PREGÃO PRESENCIAL Nº 085/2025
A Prefeitura Municipal de Leme do Prado/MG torna público que fará realizar licitação na modalidade Pregão Presencial nº 085/2025. Objeto: Registro de preço para futura e eventual aquisição de sacos, cestas bag e acessórios de impressão para a manutenção dos serviços do município de Leme do Prado/MG. Entrega dos envelopes: Até as 08:30 horas do dia 20/08/2025. Aos interessados, demais informações bem como edital completo estará à disposição na sede da Município (R.) cnic do Prado/MG, situado à Av. 360-Setembro, 258, Bairro Gabriel Pereira. Lindo www.lemedoprado.mg.gov.br/licitacoes ou através do telefone nº (35) 3 6021-3498, ou falarão comercial, falando Cristina Santos - Pregoeira Municipal.

3 cm -07-1109527 - 1

Lontra

Prefeitura Municipal

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 094/2025
Pregão Eletrônico nº 029/2025, registro de preços, para futura e eventual aquisição de materiais de construção, materiais elétricos, hidráulicos, ferramentas, tintas, ferragens, utensílios domésticos, tubos galvanizados e demais itens, para atendimento das secretarias do município de Lontra/MG. Abertura: dia 22/08/2025 às 08h00min horas. Edital disponível no site oficial do município www.lontra.mg.gov.br; e www.prefeituradelontra.com.br; ou através do e-mail: licitacao@lontra.mg.gov.br, ou diretamente, mediante formulação – Rua Olegário Campos 20 – Centro – Lontra. Wesley Alves de Souza – Pregoeiro Municipal.

3 cm -07-1109544 - 1

Luisburgo

Prefeitura Municipal

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº 0006/2025
Pregão Eletrônico nº 04/2025. OBJETO: Registro de preços para futura e eventual contratação de empresa especializada para a fornecimento e aquisição de medicamentos para distribuição gratuita pela Farmácia Municipal e posteriormente a Unidade Básica de saúde. EDITAL do município de Luisburgo/MG, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas na Estado Técnica Preliminar – ETP. Anexo I e Ao Termo de Referência – TR – Anexo II. As propostas deverão ser encaminhadas exclusivamente pelo site licitacon.com.br até o dia 20 de agosto de 2025 às 08h00min – Horário de Brasília. O edital completo todos os informações do certame estará disponível aqui no site www.luisburgo.mg.gov.br, e no Portal Nacional de Contratações Públicas (pncp.gov.br). Informações pelo telefone (33) 3376-3600 ou e-mail licitacao@luisburgo.mg.gov.br.

3 cm -04-1109511 - 1

Luminárias

Prefeitura Municipal

ABERTURA DE PROCESSO 136/25
Pregão eletrônico 34/25 — Objeto: Aquisição de materiais e serviços e bens permanentes. Abertura: 20/08/2025 às 08:30. Pregão eletrônico 137/25. Pregão eletrônico 35/25 — Objeto: Contratação de serviços de silkscreen. Abertura: 22/08/2025, às 08:30. Edital Completo disponível – prefeitura municipal. Edital disponível no endereço site: www.luminarias.mg.gov.br.

2 cm -07-1109491 - 1

Machacalis

Prefeitura Municipal

AVISO DE DISPENSA 046/2025
O Município de Machacalis/MG, por intermédio de Agente de Contratação, torna público a avisa da Dispensa de Licitação 046/2025, com critério de julgamento MENOR PREÇO, na hipótese do art. 75, inciso I, nos termos da Lei nº 14.133/2021. Portanto, Empresa e demais legislações aplicáveis. Objeto: Contratação de empresa para locação de serviços

4 cm -07-1109498 - 1

de manutenção corretiva e preventiva em campos de futebol do município de Machacalis/MG, com fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra. Data limite para apresentação de propostas: 12/08/2025 até as 11:00. Critério de Julgamento: Menor Preço. Consulta e esclarecimentos: através do e-mail: licitacao@machacalis.mg.gov.br. Machacalis/MG, 06 de agosto de 2025. Thaylla Botelho de Souza – Comissão de Contratação.

3 cm -05-1109405 - 1

Machado

Prefeitura Municipal

EXTRATO DO 1º TERMO ADITIVO AO CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 085/2025
Partes: Município de Machado/Prado Municipal Lazarus Cardoso de Machado - Prevenção e Administrativo nº 085/2024. Objeto: Aditivo de aditivo/aditamento 10%. Valor total do Contrato: R$ 20.450,00 (vinte mil e quinhentos reais). Assinatura: 31/07/2025.

3 cm -04-1109559 - 1

AVISO DE DISPENSA ELETRÔNICA
EXTRATO DISPENSA Nº 0068/2025
Diversos Elevadores Nº 0068/2025 - Processo Administrativo Nº 1108/2025. OBJETO: Aquisição de kits de vinduras e limpeza preventiva de centros, necessários para o desenvolvimento de atividades dos agentes de combate a endemias, para atender a demanda na Secretaria Municipal de Saúde, um especial, de nível Vigilância em Saúde do Município de Machado/MG. Endereço eletrônico para coletarem das propostas e participação do disputa: https://bll.org.br e com – Modalidade/Tipo: Dispensa de Licitação/Menor Preço. Início de Recebimento de Propostas: 11/08/2025 – 08h00min. Limite de recebimento de propostas: 19/08/2025 – 08h59min. Início da Fase de Disputa: 19/08/2025 – 09h00min. Fundamentação: Fundamentação Lei 14.133/2021, art. 75, inciso II. Valor Estimado: R$ 19.450,00 (dezenove mil e quatrocentos reais). Vigência: Prazo de execução: 10 dias. Machado/MG, 06 de agosto de 2025. Ana Cristina Rodrigues Ferreira – Presidente da Comissão de Contratação.

4 cm -07-1109491 - 1

Manga

Prefeitura Municipal

AVISO DE LICITAÇÃO. PROCESSO Nº 0113/2025
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 03/2025 O Município de Manga-MG, com sede na Praça Central Bonifácio, 1457, centro, torna público a licitação acima epígrafe cujo objeto é a contratação de empresa para construção do Centro de Especialidades Odontológicas – CEO, no bairro Tereza, na sede do Município. Data para julgamento: 26 de Agosto de 2025, às 09:00 horas. O edital e seus anexos encontram-se à disposição no sítio de licitações, com base na Lei 14.133/21 para consulta e retirada via internet: www.manga.mg.gov.br, https://bll.org.br/, www.comprasbs.com.br e no sítio www.manga.mg.gov.br. Informações: (38) 3844-1202. Ademilton Mendes Barbosa – Prefeito Municipal.

3 cm -08-1110037 - 1

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 0113/2025
A Prefeitura Municipal de Manga-MG torna público que realizará licitação na modalidade pregão eletrônico – Sistema Registro de Preços, do tipo menor preço, nos termos da Lei 14.133/21 para contratação de empresa especializada na prestação de serviços de transporte escolar com veículos rodoviários, pessoal (motorista) com a fornecimento de peças, combustíveis e acessórios, obrigações e encargos, através de meios abrangidos, com base na Lei 14.133/21 para o sistema Registro de preços e sistema de informações para atender as necessidades da Prefeitura Municipal de Manga/MG, no dia 22/08/2025 as 09h00min. O edital completo e todas as informações poderão ser obtidos na sede da Prefeitura Municipal de Manga, Praça Central Bonifácio, 1457 – Centro – CEP 39.410-000 – Manga (MG). Informações: (38)3844-1212, e-mail: cpl.manga@yahoo.com.br, www.manga.mg.gov.br, www.comprasbs.com.br. Manga 04 de agosto de 2025 – Ademilton Mendes Barbosa – Prefeito Municipal.

3 cm -08-1110041 - 1

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 0115/2025
A Prefeitura Municipal de Manga-MG torna público que realizará licitação na modalidade pregão eletrônico – Sistema Registro de Preços, do tipo menor preço, nos termos da Lei 14.133/21 para aquisição de equipamentos e materiais permanentes (móveis e eletrodomésticos para atender todas as secretarias do Município de Manga/MG, no dia 22/08/2025 as 09h30min. O edital completo e maiores informações podem ser obtidos na sede da Prefeitura Municipal de Manga, Praça Central Bonifácio, 1457 – Centro – CEP 39.410-000 – Manga (MG). Informações: (38)3844-1212, e-mail: cpl.manga@yahoo.com.br, www.manga.mg.gov.br, www.comprasbs.com.br. Manga 04 de agosto de 2025. Ademilton Mendes Barbosa – Prefeito Municipal.

3 cm -07-1109500 - 1

Mantena

Prefeitura Municipal

CHAMADA PÚBLICA - CREDENCIAMENTO Nº 012/2025
Processo Administrativo nº 081/2025. Credenciamento nº 012/2025. Credenciamento de empresas para prestação de assistência médica especializada, para atender às demandas da Secretaria Municipal de Saúde de Mantena. O Credenciamento estará aberto a partir desta publicação. Gisele Maia da Cruz - Prefeita.
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 035/2025 - Processo Administrativo nº 089/2025. Contratação de empresa para aquisição de refeição, tipo quentinha, sem quilômetro, destinada a atender as necessidades da Secretaria municipal de saúde do município de Mantena. A Sessão será dia 21/08/2025, às 08h00, no plataforma https://licitacon.com.br/. Gisele Maia da Cruz - Prefeita.
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 036/2025 - Processo Administrativo nº 090/2025. Contratação de empresa para aquisição de refeição, tipo quentinha, sem quilômetro, destinada a atender as necessidades da Secretaria municipal de saúde do município de Mantena. A Sessão será dia 21/08/2025, às 10h30, na plataforma https://licitacon.com.br/. Gisele Maia da Cruz - Prefeita.

4 cm -07-1109508 - 1

Mariana

Prefeitura Municipal

CONCORRÊNCIA PÚBLICA ELETRÔNICA 004/2025
Objeto: Contratação de empresa de engenharia para execução de construção de Unidade Básica de saúde- UBS- Bonsucesso, município Três com interesse com sede, no Município de Mariana/PRD utilizando recursos orçamentários sob Ogbl Brasil Planning Alliance de acesso: 25/09/2025 às 09:00min. Edital: Preço 08:00 às 17:00hrs). Recebimento pessoalmente com fax, no https://licitacon.com.br/pesquisa-e-fiscalizacao. https://assembleia.org.br. Informações, e-mail: licitacaomariana@gmail.com. Tel: (11) 9557-4803. Mariana, 07 de agosto de 2025. Mariléni Pereira Gonçalves - Secretária Municipal de Saúde.

3 cm -07-1109516 - 1

Serviço Autônomo de Água e Esgoto - SAAE

RESULTADO E HOMOLOGAÇÃO DE EXECUÇÃO, JULGAMENTO PROCEDIMENTO PSC Nº 012/2025
Pregão Eletrônico 11/2025 – Registro de Preço 11/2025. A Autarquia, através de seu Diretor Executivo, Reinaldo Cesario da Silva, no exercício de suas atribuições, torna público aos interessados, o resultado do Pregão Eletrônico que teve o encerrou aviso, homologação. Objeto: Eventual contratação de empresa especializada para a locação de impressoras multifuncionais colpla preto e branco e colorido, destinados a atender as atividades de impressão, além o fornecimento dos serviços administrativos e operacionais do Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Mariana/MG, conforme descritos e estimados no de termo de Vencedora dos Itens: EMPRESA SOLUCOES EM OUTSOURCING E VENDAS LTDA- CNPJ: 15.315.577/0001-65. MENOR PREÇO POR ITEM. Valor Total dos Itens: 20.390,00 Hoje mil e Setecentos reais). Fiscais de acordo com a Lei, homologo, em 07 de agosto de 2025. nos termos da Lei Federal 14.133/2021. Reinaldo Cesario da Silva.

4 cm -07-1109507 - 1

Marilac

Prefeitura Municipal

EXTRATO DE ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS PROCESSO ADMINISTRATIVO INTERNO Nº 085/2025
Adesão Nº 008/2025 O Município de Marilac/MG, por meio de adesão/intenção Municipal, torna público, em resolução de nível participante, ao Processo Licitatório nº 038/2025 Pregão Eletrônico para registro de preços nº 34/2025 ata de registro de preços nº 002/2025, cujo órgão gerenciador é o prefeitura municipal central. Amparo na Lei 14.133/2021 (Objeto da ARP): Contratação de empresa especializada para prestação de serviços para a manutenção preventiva e corretiva em veículos oficiais e pesados (pincel) com a fornecimento de peças, componentes e acessórios, originais e ou genuínos, através de meios abrangidos, com base na Lei 14.133/21 para o sistema Registro de preços e sistema de informações para atender as necessidades da Prefeitura Municipal de Marilac/MG, no dia 22/09/2025 as 09h00min. O edital completo e todas as informações poderão ser obtidos na sede da Prefeitura Municipal de Marilac, Praça Central Bonifácio, 1457 – Centro – CEP 35.410-000 – Manga (MG). Informações: (38)3844-1212, e-mail: cpl.manga@yahoo.com.br, www.manga.mg.gov.br, www.comprasbs.com.br. Manga 04 de agosto de 2025 – Ademilton Mendes Barbosa – Prefeito Municipal.

4 cm -07-1109516 - 1

Mário Campos

Prefeitura Municipal

EXTENSÃO DE ADESÃO ARP Nº 013/2025
O Município de Mário Campos, torna público a extensão de adesão à Ata de Registro de Preços nº 013/2024, originado do PE nº 002/2024, ref. ao PA nº 013/2024, promovido pelo Consórcio Intermunicipal de Saúde da Microrregião de Sete Lagoas – CISMISEL, cujo objeto é o fornecimento de gêneros capilar (glicoconazol) e vias respiratórias compostos), Decreto. DISTRIBUIDORA DE MEDICAMENTOS CAMPOS LTDA, CNPJ nº 04.694.863/0001-14, valor global. R$ 94.327,50.

3 cm -07-1109521 - 1

EXTRATO DA ATA DE RP 019/2025
Extrato da Ata 118/2025, decorrente do Proc. 049/2025, Pregão Eletrônico 028/2025, ARP c Item, p/ a empr. EL TRANSP Adilson Ribeiro Alves, VI Unid. Ano(s) Contrato. Vlr. R$ 0,00 (Zero reais).

3 cm -07-1109524 - 1

Maripá de Minas

Prefeitura Municipal

PROCESSO Nº 1001/2025
Pregão Eletrônico nº 0 2025, do tipo Menor Preço Global, para aquisição de 01 Veículo novo quilometro Tipo Utilitário para atender a demanda da Secretaria Municipal de Saúde, conforme Resolução 1.670 bill. nº 15.205/2025, que será realizada no dia 20/08/2025 às 09:00 horas, no endereço eletrônico previsto pela E.L. Compras. O edital será disponibilizado no site da Prefeitura, ELC -Compras e no Portal Nacional de Contratações Públicas. Maripá de Minas, 06 de agosto de 2025. Prefeito: Eugen Francisco Costa

3 cm -07-1109504 - 1

Documento assinado eletronicamente com fundamento no art. 6º do Decreto nº 47.222, de 26 de julho de 2017.
A autenticidade deste documento pode ser verificada no endereço http://www.jornalminasgerais.mg.gov.br/Autenticidade, sob o número 320250807195855028.

COOPERATIVA UNIÃO DOS CARRETEIROS LTDA. – CNPJ Nº 15.131.534/0001-75 - EDITAL DE CONVOCAÇÃO DE ASSEMBLÉIA GERAL EXTRAORDINÁRIA - O Presidente da Cooperativa, no uso e gozo de suas atribuições legais e estatutárias, convoca os senhores cooperados para participarem da **ASSEMBLÉIA GERAL EXTRAORDINÁRIA** que se realizará no dia 19 de agosto de 2025, às 17:00horas, em primeira convocação, com a presença de 2/3(dois terços) dos cooperados com direito a voto. Na falta de quórum, a assembléia se realizará em segunda convocação, às 18:00horas, com a presença de metade mais um dos cooperados com direito a voto, ou ainda, em terceira convocação, às 19:00horas, com a presença de no mínimo de 10(dez) cooperados em condição de voto, e deliberará acerca da seguinte Ordem do Dia: a) Alteração do art. 44 do Estatuto Social; b) Aprovação da consolidação do Estatuto Social com todas as alterações; c) Discussão, deliberação e Regulamentação das formas e condições de utilização dos recursos existentes no FATES - Reserva de Assistência Técnica, Educacional e Social, com a destinação de seguimento próprio. Para os efeitos legais o número de associados com direito a voto resta dois é de 1.281(hum mil, duzentos e oitenta e dois) cooperados. Belo Horizonte, 07 de agosto de 2025. **Wenendes Luiz Pereira – Presidente.**

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA/MG

AVISO DE CONCORRÊNCIA PUBLICA ELETRONICA Nº 90/2025. Objeto: Construção de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de saúde- UBS- Rosário, modelo T1A em terreno com aclive, no Município de Mariana/MG utilizando sistema construtivo em light Steel Framing. Abertura da sessão: 26/08/2025 às 09:00min. Edital: Praça JK 849, Centro de 08:00 hs 17:00horas. Site:www.pmmariana.com.br, ou https://www.gov.br/pncp/pt-br e Plataforma: https://portaldelicita.org.br. Informações: e-mail. licitacaopelaprefeituramariana@gmail.com. Tel: (31)3557-9855. Mariana, 07 de agosto de 2025. Marlene Romão Gonçalves - Secretária Municipal de Saúde.

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NOVO/MG.
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 102/2025

Licitação nº 089/2025, Pregão Eletrônico nº 62/2025. Objeto: Aquisição de materiais médico-hospitalares em atendimento ao Município. Recebimento de propostas e documentos até 22/08/2025 às 08:00hrs. Início da sessão: 22/08/2025 às 08:01hrs, no endereço eletrônico: https://www.bll.org.br/. Edital disponível no site: www.rionovo.mg.gov.br e pelo e-mail: licitacao@rionovo.mg.gov.br. Rio Novo/MG, 07 de agosto de 2025. Gislene Ap. Ferreira – Pregoeira.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DAS MISSÕES/MG
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 93/2025

O MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DAS MISSÕES - MG torna público o Pregão eletrônico, para registro de preços para futura e eventual aquisição de trator agrícola adaptado a esta para aplicação cítrica, com cap 9270 em torno de 25hp e plaina eletrônica para reparo, um vez públicas da município de São João Das Missões/MG, acolhimento das propostas até as 08:59 de dia 25/08/2025. Realização da sessão no endereço eletrônico https://licitanet.com.br/. O edital completo e maiores informações poderão ser obtidos: e-mail: licitacao@saojoaodasmissoes.mg.gov.br; site: www.saojoaodasmissoes.mg.gov.br. São João das Missões, 07 de agosto de 2025. João Pedro Gaudes - Pregoeiro.

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 93/2025

O MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DAS MISSÕES - MG torna público o Pregão eletrônico, para registro de preços para futura e eventual contratação de transloromaria da frota municipal, com aplicativo via web e mobile, com armazenamento de informações por aproximadamente seis meses, onde haja identificação de motorista, rotas, velocidade do veículo dentre outros, acolhimento de propostas até as 08:59 do dia 25/08/2025. Realização da sessão via ambiente eletrônico https://licitanet.com.br/. O edital completo e maiores informações poderão ser obtidos: e-mail: licitacao@saojoaodasmissoes.mg.gov.br; site: www.saojoaodasmissoes.mg.gov.br. São João das Missões, 07 de agosto de 2025. João Pedro Gaudes - Pregoeiro.

PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ – MG

Aviso de Licitação – Pregão Eletrônico nº 070/2025 – Objeto: Aquisição de eletrocardiógrafos, monitor/desfibrilador, equipamentos industriais e eletrônicos, por meio de registro de preços. Fica marcada a sessão de licitação para o dia 26/08/2025 as 13:00 h, por meio do Portal Bolsa Nacional de Compras – https://bnc.org.br/. O edital poderá ser obtido nos sites https://bnc.org.br/ e https://transparencia.muriae.mg.gov.br/ Informações complementares: Setor de Licitação - situado no Centro Administrativo "Prefeito Tancredo Neves", Av. Maestro Sansão, 238, 3º andar, Centro, Muriaé – MG. Telefone (32) 3696.3317

Aviso de licitação – Pregão Eletrônico nº 071/2025 – Objeto: Prestação de serviços de manutenção corretiva e preventiva dos sistemas elétrico e de ar condicionado dos veículos que integram a frota municipal, por meio de registro de preços. Fica marcada a sessão de licitação para o dia 27/08/2025 as 13:00 h, por meio do Portal Bolsa Nacional de Compras – https://bnc.org.br/. O edital poderá ser obtido nos sites https://bnc.org.br/ e https://transparencia.muriae.mg.gov.br/ Informações complementares: Setor de Licitação - situado no Centro Administrativo "Prefeito Tancredo Neves", Av. Maestro Sansão, 238, 3º andar, Centro, Muriaé – MG. Telefone (32) 3696.3317

PREFEITURA MUNICIPAL DE MINDURI - MG

ADJUDICAÇÃO DO PROCESSO 078/2025 E PREGÃO ELETRÔNICO 021/2025, a Sr. Daniel de Amorim Freitas, Pregoeiro, Adjudica o resultado da licitação acima citado, segundo a Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE TRANSPORTE ESCOLAR TERRESTRE, COM FORNECIMENTO DE VEÍCULOS, MOTORISTAS HABILITADOS E DEMAIS ENCARGOS NECESSÁRIOS, VISANDO AO ATENDIMENTO DOS ALUNOS DA REDE PÚBLICA DE ENSINO, RESIDENTES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MINDURI/MG, CONFORME ROTAS PREVIAMENTE ESTABELECIDAS PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA. Empresas vencedoras: AUTO BRAZ LTDA, inscrita no CNPJ sob nº 17.481.598/0001-01, valor total global e importância de R$37.208,00; 45.864.276 DAVID DE OLIVEIRA CARVALHO, inscrita no CNPJ sob nº 45.864.276/0001-60, valor total global e importância de R$44.000,00; 81.902.868 FERNANDO FERREIRA ROCHA, inscrita no CNPJ sob nº 81.902.868/0001-65, valor total global e importância de R$32.412,00; MARCOS ANTONIO DE ANDRADE LTDA, inscrita no CNPJ sob nº 39.325.802/0001-78, valor total global e importância de R$83.680,00.

HOMOLOGAÇÃO E RESULTADO DO PROCESSO 078/2025 E PREGÃO ELETRÔNICO 021/2025, o Sr. José Bento Junqueira de Andrade Neto, Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE TRANSPORTE ESCOLAR TERRESTRE, COM FORNECIMENTO DE VEÍCULOS, MOTORISTAS HABILITADOS E DEMAIS ENCARGOS NECESSÁRIOS, VISANDO AO ATENDIMENTO DOS ALUNOS DA REDE PÚBLICA DE ENSINO, RESIDENTES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MINDURI/MG, CONFORME ROTAS PREVIAMENTE ESTABELECIDAS PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA. Empresas vencedoras: AUTO BRAZ LTDA, inscrita no CNPJ sob nº 17.481.598/0001-01, valor total global e importância de R$37.208,00; 45.864.276 DAVID DE OLIVEIRA CARVALHO, inscrita no CNPJ sob nº 45.864.276/0001-60, valor total global e importância de R$44.000,00; 81.902.868 FERNANDO FERREIRA ROCHA, inscrita no CNPJ sob nº 81.902.868/0001-65, valor total global e importância de R$32.412,00; MARCOS ANTONIO DE ANDRADE LTDA, inscrita no CNPJ sob nº 39.325.802/0001-78, valor total global e importância de R$83.680,00.

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NOVO/MG.
EXTRATO DE TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 067/2024

Termo de Terceiro Aditivo, Processo nº 39/2024, 1º Termo Aditivo ao Contrato nº 067/2024. Contratante: Prefeitura Municipal de Rio Novo/MG - CNPJ Nº 18.316.240/0001-44. Contratada: VIAÇÃO BASSAMAR LTDA - CNPJ Nº 21.551.177/0001-95. Objeto: Prorrogação da vigência do contrato por mais dois meses. Data do aditamento: 01/08/2025.

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NOVO/MG.
EXTRATO DE TERMO ADITIVO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇO Nº 021/2024

Termo de Terceiro Aditivo, Processo nº 85/2024, 4º Termo Aditivo da Ata de Registro de Preço nº 021/2024. Contratante: Prefeitura Municipal de Rio Novo/MG - CNPJ/Nº 18.316.240/0001-44. Contratada: POSTO CERÂMICA LTDA - CNPJ Nº 01.980.553/0001-99. Objeto: Prorrogação da vigência do contrato por mais dois meses. Data do aditamento: 01/08/2025.

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NOVO/MG.
EXTRATO DE TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 064/2023

Termo de Terceiro Aditivo, Processo nº 092/2022 2º Termo Aditivo ao Contrato nº 064/2023. Contratante: Prefeitura Municipal de Rio Novo/MG - CNPJ/Nº 18.316.240/0001-44. Contratada: PAULO CESAR GONÇALVES MOREIRA - ME - CNPJ Nº 25.183.410/0001-08. Objeto: Prorrogação da vigência do contrato por mais dois meses. Data do aditamento: 01/08/2025.

CONSÓRCIO INTERFEDERATIVO MINAS GERAIS - CIMINAS
CREDENCIAMENTO Nº 047/2025
PROCESSO Nº 086/2025

CONSÓRCIO INTERFEDERATIVO MINAS GERAIS – CIMINAS, Credenciamento nº 047/2025 - Processo nº 086/2025, contratação de empresa especializada na prestação de serviços de limpeza, conservação diária e serviços de vigilância patrimonial desarmada visando atender às demandas de entes consorciados ao CIMINAS. Início credenciamento: 12/08/2025 acesso ao edital: https://ciminas.mg.gov.br/licitacoes/. Amanda Priscila Ribeiro - Agente de Contratação.

CONSÓRCIO INTERFEDERATIVO MINAS GERAIS - CIMINAS
CREDENCIAMENTO Nº 046/2025
PROCESSO Nº 085/2025

CONSÓRCIO INTERFEDERATIVO MINAS GERAIS – CIMINAS, Credenciamento nº 046/2025 - Processo nº 085/2025. credenciamento de empresas especializadas na elaboração de peças técnicas e gráficas relativas ao eixo de limpeza urbana e coleta de resíduos, em atendimento às necessidades dos entes consorciados ao CIMINAS. Início credenciamento: 12/08/2025 acesso ao edital: https://ciminas.mg.gov.br/licitacoes/. Amanda Priscila Ribeiro - Agente de Contratação.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO PARÁ/MG

Torna público o **PL nº 160/2025-Pregão Eletrônico nº 38/2025-RP nº 33/2025.** Objeto: Aquisição de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), para atender as demandas do Departamento Municipal de Obras Públicas-Protocolo das propostas até às 08:00 horas do dia 20/08/2025 e abertura das propostas às 8:10 horas do dia 20/08/2025.Informações pelo telefone (37) 98831-6865 - Edital pelo site www.conceicaodopara.mg.gov.br-Plataforma www.licitardigital.com.br Lucinéia Dias Miranda-Pregoeira.

LICENCIAMENTO AMBIENTAL

BEMISA Holding S.A., nos termos do art. 30 da Deliberação Normativa Copam nº 217, de 2017, torna público que solicitou à Unidade Regional de Regularização Ambiental URA Leste Mineiro Licenciamento Ambiental Modalidade – LAC1 (LP+LI+LO) para o **PROJETO MONGAIS - INDUSTRIAL E ALTO CENTE**, para as atividades de Lavra a céu aberto – Minério de Ferro; Unidade de Tratamento de Minerais – UTM com tratamento a seco; Pilhas de rejeito/estéril – Minério de Ferro; Postos revendedores, postos ou pontos de abastecimento, instalações do sistemas retalhistas, postos flutuantes de combustíveis e postos revendedores de combustíveis de aviação; Estrada para transporte de minério/estéril externa aos limites de empreendimentos minerários; e Atividades ou empreendimentos não listados ou não enquadrados em outros códigos, com supressão de vegetação primária ou secundária nativa pertencente ao bioma Mata Atlântica, em estágios médio e/ou avançado de regeneração, sujeito a EIA/Rima nos termos da Lei Federal nº 11.428, de 22 de dezembro de 2006, exceto Áreas isoladas, localizado em Antônio Dias/MG, Classe 4, conforme solicitação no Sistema de Licenciamento Ambiental nº **2023.12.06.003.0000772.**

O requerente informa que o Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e o Relatório de Impacto Ambiental (Rima), encontram-se à disposição dos interessados na forma digital pelo link: https://drive.google.com/drive/folders/1GU-4JvJvE20qhbrTEBBAzQRaP-m7-cHr?usp=sharing Maiores informações acerca do requerimento para realização da Audiência Pública podem ser obtidas no site http://siam.meioambiente.mg.gov.br/licenciamento/site/consulta-audiencia.

HOSPITAL UNIVERSITÁRIO CLEMENTE DE FARIA/UNIMONTES

AVISO DE LICITAÇÃO - PREGÃO ELETRÔNICO

Pregão Eletrônico 211/HC 900469/2025, para a AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DA CIRURGIA DO HUCF - "SUS COM ELAS PELA VIDA. Data da sessão: 19/08/2025. Abertura: 9h00m. O edital só estará disponível para consulta no sítio eletrônico, pelo site www.compras.mg.gov.br. As propostas comerciais deverão ser encaminhadas no endereço eletrônico acima determinado até a data e horário marcados para a abertura da sessão. Edital e anexos estão disponíveis no sítio www.unimontes.mg.gov.br e www.gov.br/compras/pt-br. Yuri Mendes Maia – Superintendente.

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM SUCESSO/MG. CONCURSO PÚBLICO - EDITAL Nº 01/2025. A Prefeitura Municipal de Bom Sucesso, torna pública a realização do Concurso Público destinado a selecionar candidatos para cargos públicos efetivos, observadas os termos das leis citadas, legislação complementar e demais normas contidas em Edital nº 01/2025. As inscrições serão realizadas pela internet, no sítio eletrônico da Fundep Concursos (www.gestaodeconcursos.com.br) no período de 08/10/2025 a 06/11/2025, observados o horário de Brasília e critérios do Edital. As provas objetivas serão realizadas, preferencialmente no Município de Bom Sucesso/MG, no dia 07/12/2025 no turno da manhã. O Edital, em sua íntegra, será divulgado no dia 06/08/2025 a partir das 17h00min nos endereços eletrônicos www.bomsucesso.mg.gov.br e www.gestaodeconcursos.com.br, e seu extrato de aviso de publicação será veiculado no endereço eletrônico: www.bomsucesso.mg.gov.br no Diário Oficial Municipal.

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM SUCESSO/MG. PROCESSO SELETIVO – EDITAL Nº 02/2025. A Prefeitura Municipal de Bom Sucesso, torna pública a realização do Processo Seletivo destinado a selecionar candidatos para os funções, observados os termos das leis citadas, legislação complementar e demais normas contidas em Edital 02/2025. As inscrições serão realizadas pela internet, no sítio eletrônico da Fundep Concursos (www.gestaodeconcursos.com.br) no período de 08/10/2025 a 06/11/2025, observados o horário de Brasília e critérios do Edital. As provas objetivas serão realizadas, preferencialmente no Município de Bom Sucesso/MG, no dia 07/12/2025 no turno da tarde. O Edital, em sua íntegra, será divulgado no dia 06/08/2025 a partir das 17h00min nos endereços eletrônicos: www.bomsucesso.mg.gov.br e www.gestaodeconcursos.com.br, e seu extrato de aviso de publicação será veiculado no endereço eletrônico: www.bomsucesso.mg.gov.br no Diário Oficial Municipal.

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM SUCESSO/MG. PREGÃO ELETRÔNICO Nº 021/2025. Aviso de Licitação, Aviso De Pregão Eletrônico, Processo Licitatório nº 083/2025, Pregão Eletrônico nº 027/2025. Objeto: Registro de Preços para futuro e eventual aquisição de materiais de escritório e expediente. Data: 26/08/2025, às 13h10min. Plataforma Licitar Digital.

COMUNICADO

A exigência de pagamento antecipado de qualquer quantia para recebimento de empréstimos financeiros, carta de crédito de consórcio e venda de veículos automotores, pode ser indício de golpe contra o consumidor. Antes de fechar negócio, consulte o Procon de sua cidade, o Procon Estadual de Minas Gerais (31) 3335-8552 ou a Delegacia Especializada de Ordem Econômica (31) 3330-1757 e 3330-1798. Delegacia Especializada de Crimes Contra o Consumidor 3275-1887.

> Editais

1002

Edital nº 2/2025

Acessar Contratação

Última atualização 08/08/2025

Local: Mariana/MG **Órgão:** MUNICIPIO DE MARIANA **Unidade compradora:** 426 - Unidade Única

Modalidade da contratação: Concorrência - Eletrônica **Amparo legal:** Lei 14.133/2021, Art. 28, II **Tipo:** Edital

Modo de disputa: Aberto **Registro de preço:** Não **Fonte orçamentária:** Não informada

Data de divulgação no PNCP: 08/08/2025 **Situação:** Divulgada no PNCP

ata de início de recebimento de propostas: 08/08/2025 11:09 (horário de Brasília)

Data fim de recebimento de propostas: 26/08/2025 09:00 (horário de Brasília)

Id contratação PNCP: 18295303000144-1-000111/2025 **Fonte:** Licitar Digital - Plataforma de Licitações Online

Objeto:

CONTRATACAO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONCLUSAO DA CONSTRUCAO DE UNIDADE BASICA DE SAUDE (UBS - ROSARIO) MODELO TIA EM TERRENO COM ACLUVE, NO MUNICIPIO DE MARIANA/MG NO ALTO DO ROSARIO, UTILIZANDO SISTEMA CONSTRUTIVO EM LIGHT STEEL FRAMING.

VALOR TOTAL ESTIMADO DA COMPRA

Portal Nacional de Contratações Públicas Entrar

Itens Arquivos Histórico

Nome	Data	Tipo
Link_de_acesso_CP0022025.pdf	08/08/2025	Edital

Exibir: 5 | 1-1 de 1 itens Página: 1

‹ Voltar

Criado pela Lei nº 14.133/21, o Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) é o sítio eletrônico oficial destinado à divulgação centralizada e obrigatória dos atos exigidos em sede de licitações e contratos administrativos abarcados pelo novel diploma.

É gerido pelo Comitê Gestor da Rede Nacional de Contratações Públicas, um colegiado deliberativo com suas atribuições estabelecidas no Decreto nº 10.764, de 9 de agosto de 2021.

AMM LICITA

Painel

PROCESSOS ELETRÔNICOS

Em Andamento

Finalizados

BANCO DE PREÇOS

Pesquisa

Minhas Cotações

CONSULTAS

Integrações

CADASTROS

Dados Da Organização

Planos De Contratação

Modelos De Documentos (Novo)

Grupos De Autorização

Usuários

Documentos / Habilitação

Contratos E Atas

Feriados

Declarações

LINKS ÚTEIS

Ajuda Do Sistema

Avisos E Informações

Novo PREFEITURA MUNICIPAL DE ...

Organização

1003

Lista de processos / 2/2025

AÇÕES

HISTÓRICO

ID: 72344 - **PUBLICADO**

Aguarde a disputa em 5d 21h 50m 42s

Dados Documentos Avisos Solicita

Solicitações

Esclareci...

GERENCIAR

Bom dia! No edital do referido chamamento exige CAT (atestado) para o seguinte item : Fornecimento e montagem dos fechamentos das paredes em LIGHT STEEL FRAMING com revestimento externo e interno, barreira de vapor das paredes e telhado, isolamento termo-acustico das paredes e forros, substratos dos pisos. Podemos utilizar atestados com similaridade de serviço como: Fechamento em estrutura metalica, com revestimento em placas de drywall Muito obrigado

Ver menos

20 de agosto de 2025 às 10:06

↳ Esta solicitação ainda não foi respondida...

Responder

Gmail **LICITAÇÃO PREFEITURA DE MARIANA <licitacaoprefeiturademariana@gmail.com>**

CPE 02 2025 - PEDIDO DE ESCLARECIMENTO - UBS ROSÁRIO

1 mensagem

1094

LICITAÇÃO PREFEITURA DE MARIANA <licitacaoprefeiturademariana@gmail.com> 20 de agosto de 2025 às 11:24

Para: Jéssica Oliveira <jessicaoliveira.obras@gmail.com>

Bom dia!

Prezados, segue questionamento referente ao CPE 02/2025, a ser respondido pela unidade requisitante.

Solicitamos por gentileza, a resposta o quanto antes, considerando que a licitação ocorrerá no dia 26/08/2025, podendo ocorrer a suspensão do certame, caso a resposta não chegue em tempo hábil para ser disponibilizada ao licitante para a formulação da sua proposta.

. .esposta deverá ser em formato CI-(Comunicação Interna), pois será disponibilizada também no site da prefeitura para demais interessados.

Dúvidas, nos colocamos à disposição.

Atenciosamente,
Michelle de Pádua

--

COORDENADORIA DE LICITAÇÔES
MARIANA- MG - TEL.: 3557-9055
licitacaoprefeiturademariana@gmail.com

CP 02 2025 - PEDIDO DE ESCLARECIMENTO - BLACK ROCK EMPREENDIMENTOS.pdf
318K

	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA Secretaria Municipal de Obras e Gestão Urbana 1395		
CI - Comunicação Interna		N° 98	Data: 20/08/2025

De:	Secretaria Municipal de Obras e Gestão Urbana
Para:	Licitações/ Planejamento

Assunto: Resposta ao pedido de esclarecimento formulado no âmbito do Processo Licitatório nº 126/2025 – Concorrência Pública nº 02/2025, cujo objeto: CONTRATACAO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONCLUSAO DA CONSTRUCAO DE UNIDADE BASICA DE SAUDE (UBS - ROSARIO) MODELO T1A EM TERRENO COM ACLUVE, NO MUNICIPIO DE MARIANA/MG NO ALTO DO ROSARIO, UTILIZANDO SISTEMA CONSTRUTIVO EM LIGHT STEEL FRAMING.

Em resposta aos pedidos de esclarecimentos formulados pela empresa licitante, informamos o seguinte:

Iformamos que não será admitida a apresentação de atestados referentes apenas à execução de serviços de fechamento em estrutura metálica com revestimento em placas de drywall como comprovação de capacidade técnico-operacional para o item constante no edital.

O edital exige a apresentação de Certidão de Acervo Técnico (CAT) específica para fornecimento e montagem de fechamentos em Light Steel Framing (LSF), incluindo revestimentos internos e externos, barreiras de vapor, isolamento termoacústico, substratos de piso e demais elementos correlatos.

Ressaltamos que:

O sistema drywall, por sua natureza técnica, é tipicamente empregado em vedações internas, sem função estrutural ou de vedação externa.

Já o Light Steel Framing (LSF) constitui um sistema construtivo completo, no qual a estrutura

metálica leve galvanizada suporta o fechamento das paredes externas e internas, integrando revestimentos, barreiras de umidade, isolamento termoacústico e interface com a cobertura.

1006

Dessa forma, o drywall não apresenta equivalência técnica em relação ao LSF, pois não reproduz a complexidade executiva, o desempenho estrutural, nem os requisitos de conforto termoacústico e estanqueidade exigidos pelo edital.

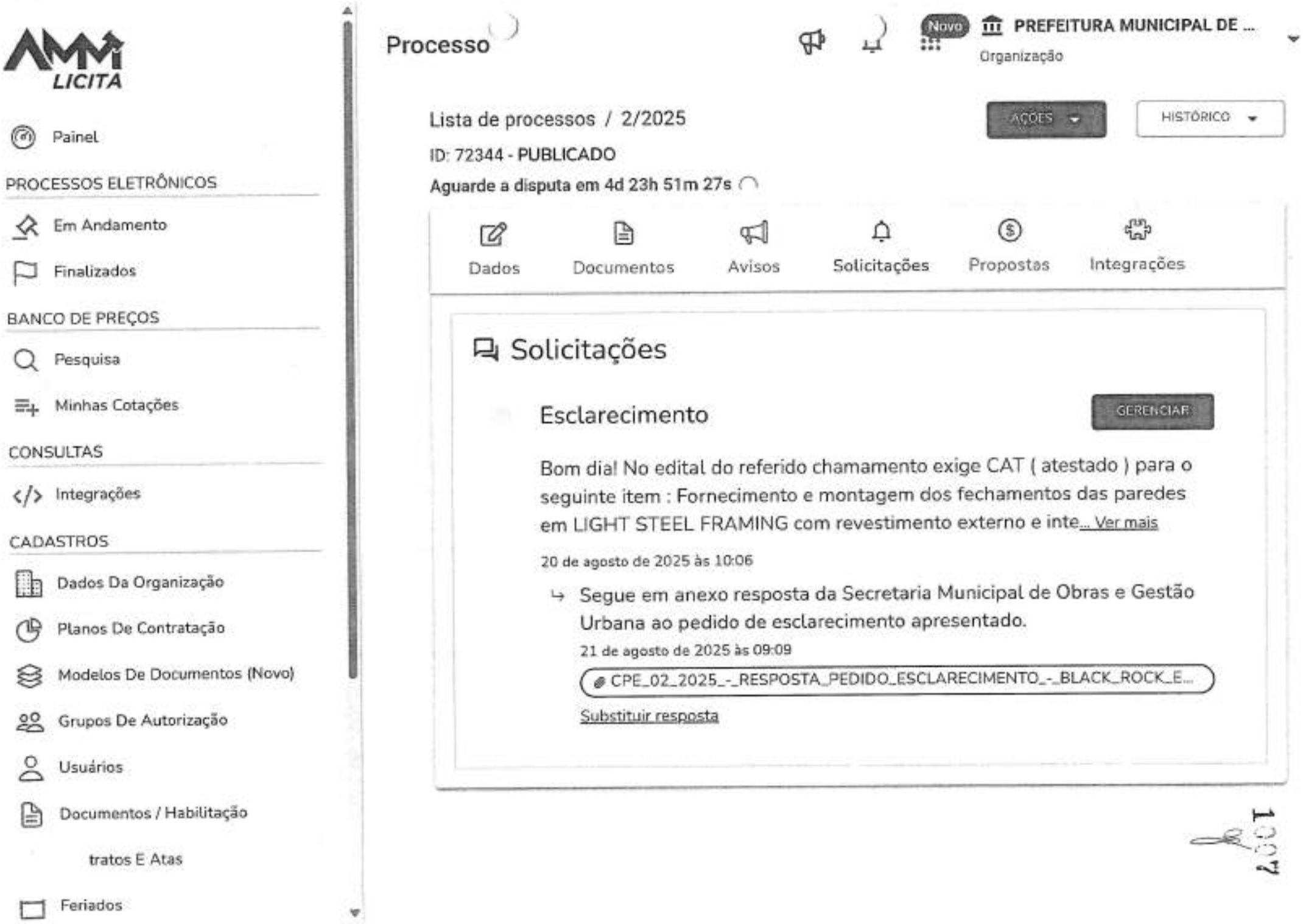
Portanto, os atestados relativos exclusivamente a serviços de drywall não serão aceitos como comprovação técnica, devendo o licitante apresentar CAT compatível e diretamente relacionada à execução de serviços em Light Steel Framing ou sistemas construtivos equivalentes que contemplem a mesma função estrutural e de fechamento externo.

gov.br Documento assinado digitalmente
ANDRE LIMA BELICO
Data: 20/08/2025 19:10:43-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

André Lima Belico

Secretário Municipal de Obras e Gestão Urbana

Local de entrega: Licitação	Assinatura:
Recebido em 20/08/2025	Nome completo Carimbo:


AMM LICITA
Painel
PROCESSOS ELETRÔNICOS
Em Andamento
Finalizados
BANCO DE PREÇOS
Pesquisa
Minhas Cotações
CONSULTAS
Integrações
CADASTROS
Dados Da Organização
Planos De Contratação
Modelos De Documentos (Novo)
Grupos De Autorização
Usuários
Documentos / Habilitação
tratos E Atas
Feriados
Processo
Novo
PREFEITURA MUNICIPAL DE ...
Organização
Lista de processos / 2/2025
AÇÕES
HISTÓRICO
ID: 72344 - PUBLICADO
Aguarde a disputa em 4d 23h 51m 27s
Dados
Documentos
Avisos
Solicitações
Propostas
Integrações
Solicitações
Esclarecimento
GERENCIAR
Bom dia! No edital do referido chamamento exige CAT (atestado) para o seguinte item : Fornecimento e montagem dos fechamentos das paredes em LIGHT STEEL FRAMING com revestimento externo e inte... Ver mais
20 de agosto de 2025 às 10:06
Segue em anexo resposta da Secretaria Municipal de Obras e Gestão Urbana ao pedido de esclarecimento apresentado.
21 de agosto de 2025 às 09:09
CPE_02_2025_-_RESPOSTA_PEDIDO_ESCLARECIMENTO_-_BLACK_ROCK_E...
Substituir resposta

mariana.mg.gov.br/exibir-licitacao/1004

Concorrência - Número do processo: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 002/2025

Cadastre-se como fornecedor! (rápido e rápido)

Clique aqui e faça seu cadastro para retirar o EDITAL!

Você será notificado a respeito de suspensões, reabertura, bem como mensagens, documentos, retificações e alterações adicionais ocorridas no andamento licitatório

Concorrência - Número do processo: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 002/2025
Tipo: Menor Preço
Status: Em Aberto
Data da Publicação: 08/08/2025
Data e Hora da Abertura: 26/08/2025 09:00:00
Local: PLATAFORMA DE LICITAÇÕES AMM LICITA https://app.ammlicita.org.br

Clique aqui e retire o EDITAL sem efetuar o cadastro!

Fica a mensagem clara que ao acessar esta ferramenta, o mesmo não será notificado das alterações / datas ou cópia do Edital, sendo responsável pelo acompanhamento do site. A CPL se exime da responsabilidade de comunicação das informações e alterações no site.

Objeto:
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE-UBS ROSÁRIO-MODELO TIA EM TERRENO COM ACLIVE, NO MUNICÍPIO DE MARIANA/MG UTILIZANDO SISTEMA CONSTRUTIVO EM LIGHT STEEL FRAMING.

Erratas e Questionamentos

+ CPE 02 2025 - RESPOSTA PEDIDO ESCLARECIMENTO - EMPRESA BLACK ROCK EMPREENDIMENTOS em 21/08/2025 09:12:34

Concorrência - Número do processo: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 002/2025

1009

Licitacao - Ibiz Tecnologia LTDA

Nome: Licitacao		**Email:** licitacao@ibiz.net.br	
Empresa: Ibiz Tecnologia	**Razão Social:** Ibiz Tecnologia LTDA		**Número de inscrição:** 02.535.533/0001-01
Rua: R Borges Lagoa	**Número:** 1065	**Complemento:** cj. 135	
Bairro: Vila Clementino	**Cidade:** São Paulo	**CEP:** 04038-032	**Estado:** SP
Telefone: (11) 5579-3178	**Ativo:** Sim	**Data do cadastro:** 29/11/2016 12:22:00	
Áreas de interesse do Fornecedor: • Serviços • Produtos			

Visualizações do Edital

08/08/2025 19:00:40

Proposta Readequada

1010

Dados Gerais

Ente Público	Nº Processo	Nº Concorrência
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA	126/2025	2/2025

Dados do Fornecedor

CNPJ	Razão Social	Nome Fantasia
18.270.503/0001-42	JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA	JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CEP	Endereço
30140-128	Rua dos Inconfidentes, 867 2 ANDAR

Bairro	Cidade / UF
Savassi	Belo Horizonte / MG

Nome Representante	Cargo	E-mail	Telefone
JOSE SILVIO NUNES DOS SANTOS	SÓCIO	atendimento@jsempreendimentos.eng.br	(31) 99883-4849

ME/EPP/COOP	Envio da Proposta
Não	

Documentos

Link
Apolice_garantia_proposta_Mariana

Lotes e Itens

Lote 1 - LOTE UNICO

Item - Descrição	Quantidade	Unitário Referência	Unitário Final
1 - MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIAO LIMITROFE COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00.MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIAO LIMITROFE COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00.	0,00	1.826.876,67	R$ 1.637.587,24
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
2 - ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARESALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	260,00	32,88	R$ 29,47
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
3 - ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARESENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1.300,00	74,30	R$ 66,61
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
4 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARESENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	260,00	167,70	R$ 150,33
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			

5 - FORNECIMENTO E COLOCACAO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSAO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINILICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METALICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMAOSFORNECIMENTO E COLOCACAO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSAO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINILICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METALICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMAOS	1,00	1.489,17	1011 R$ 1.334,89
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
6 - MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHAO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCACAO DO CONTAINER.MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHAO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCACAO DO CONTAINER.	3,00	1.942,07	R$ 1.740,87
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
7 - LOCACAO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TERMICO, TIPO 3, PARA DEPOSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA UTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGACOES ELETRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO E LIGACOES PROVISORIAS EXTERNASLOCACAO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TERMICO, TIPO 3, PARA DEPOSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA UTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGACOES ELETRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO E LIGACOES PROVISORIAS EXTERNAS	13,00	990,84	R$ 888,19
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
8 - LOCACAO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TERMICO, TIPO 4, PARA REFEITORIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA UTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGACOES ELETRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO E LIGACOES PROVISORIAS EXTERNASLOCACAO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TERMICO, TIPO 4, PARA REFEITORIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA UTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGACOES ELETRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO E LIGACOES PROVISORIAS EXTERNAS	13,00	1.476,09	R$ 1.323,17
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
9 - LOCACAO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TERMICO, TIPO 1, PARA ESCRITORIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA UTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGACOES ELETRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO E LIGACOES PROVISORIAS EXTERNASLOCACAO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TERMICO, TIPO 1, PARA ESCRITORIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA UTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGACOES ELETRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO E LIGACOES PROVISORIAS EXTERNAS	13,00	2.037,79	R$ 1.826,67
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
10 - BANHEIRO QUIMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUIMICOBANHEIRO QUIMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUIMICO	13,00	2.405,79	R$ 2.156,55
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
11 - LIGACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITORIO DE OBRA)LIGACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITORIO DE OBRA)	3,00	403,55	R$ 361,74

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
12 - LIGACAO PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA PARA CONTAINERLIGACAO PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA PARA CONTAINER	3,00	380,04	R$ 340,67
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
13 - PORTAO PARA TAPUME FIXO DE PROTECAO COM FECHAMENTO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO, ESP. 12MM, COM MODULO NA DIMENSAO DE (110X220)CM, INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA LATEX (PVA) COM DUAS (2) DEMAOSPORTAO PARA TAPUME FIXO DE PROTECAO COM FECHAMENTO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO, ESP. 12MM, COM MODULO NA DIMENSAO DE (110X220)CM, INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA LATEX (PVA) COM DUAS (2) DEMAOS	2,42	202,69	1012 R$ 181,69
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
14 - TAPUME COM TELHA METALICA. AF_03/2024TAPUME COM TELHA METALICA. AF_03/2024	360,00	103,40	R$ 92,69
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
15 - LOCACAO TOPOGRAFICA PARA ATE VINTE (20) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCACAOLOCACAO TOPOGRAFICA PARA ATE VINTE (20) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCACAO	20,00	111,38	R$ 99,84
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
16 - ANDAIME EM CAVALETE METALICO PARA FORRO OU SERVICO EM ALTURA INTERNO, COM CHAPA DE COMPENSADO E TABUA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MONTAGEM/DESMONTAGEM E REMANEJAMENTOANDAIME EM CAVALETE METALICO PARA FORRO OU SERVICO EM ALTURA INTERNO, COM CHAPA DE COMPENSADO E TABUA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MONTAGEM/DESMONTAGEM E REMANEJAMENTO	66,00	2,05	R$ 1,84
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
17 - FORNECIMENTO DE ANDAIME METALICO PARA FACHADA (LOCACAO), INCLUSIVE PISO METALICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEMFORNECIMENTO DE ANDAIME METALICO PARA FACHADA (LOCACAO), INCLUSIVE PISO METALICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	390,00	16,67	R$ 14,94
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
18 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METALICO PARA FACHADA COM PISO METALICO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME E RODAPE/GUARDA-CORPO EM MADEIRAMONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METALICO PARA FACHADA COM PISO METALICO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME E RODAPE/GUARDA-CORPO EM MADEIRA	390,00	11,68	R$ 10,47
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
19 - TELA DE PROTECAO, TIPO FACHADEIRA, INSTALADA EM ANDAIME METALICO PARA FACHADA, EXCLUSIVE ANDAIME METALICO, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAOTELA DE PROTECAO, TIPO FACHADEIRA, INSTALADA EM ANDAIME METALICO PARA FACHADA, EXCLUSIVE ANDAIME METALICO, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO	390,00	10,82	R$ 9,69
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			

20 - MURO DIVISORIO EM BLOCO DE CONCRETO COM ACABAMENTO REVESTIDO, ESP.15CM, ALTURA DE 220CM, COM SAPATA EM CONCRETO ARMADO , DIMENSAO (50X55)CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, INCLUSIVE ESCAVACAO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA), PINGADEIRA EM CONCRETO, CHAPISCO/REBOCO COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA) E PINTURA EM DUAS (2) DEMAOSMURO DIVISORIO EM BLOCO DE CONCRETO COM ACABAMENTO REVESTIDO, ESP.15CM, ALTURA DE 220CM, COM SAPATA EM CONCRETO ARMADO , DIMENSAO (50X55)CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, INCLUSIVE ESCAVACAO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA), PINGADEIRA EM CONCRETO, CHAPISCO/REBOCO COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA) E PINTURA EM DUAS (2) DEMAOS	58,03	1.040,28	1213 R$ 932,50
Marca: De acordo com edital/norma	**Fabricante:** De acordo com edital/norma	**Modelo:**	
21 - ESTRUTURA EM PERFIL DE ACO ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAOESTRUTURA EM PERFIL DE ACO ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	130,79	19,53	R$ 17,50
Marca: De acordo com edital/norma	**Fabricante:** De acordo com edital/norma	**Modelo:**	
22 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DOS FECHAMENTOS DAS PAREDES EM LIGHT STEEL FRAMING COM REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO, BARREIRA DE VAPOR DAS PAREDES E TELHADO, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO DAS PAREDES E FORROS, SUBSTRATOS DOS PISOSFORNECIMENTO E MONTAGEM DOS FECHAMENTOS DAS PAREDES EM LIGHT STEEL FRAMING COM REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO, BARREIRA DE VAPOR DAS PAREDES E TELHADO, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO DAS PAREDES E FORROS, SUBSTRATOS DOS PISOS	400,93	545,79	R$ 489,25
Marca: De acordo com edital/norma	**Fabricante:** De acordo com edital/norma	**Modelo:**	
23 - FIXACAO DE PARAFUSO SEXTAVADO Ã⌀5/8"X2" EM ESTRUTURA METALICA - BASEADO EM SICRO (4806395)FIXACAO DE PARAFUSO SEXTAVADO Ã⌀5/8"X2" EM ESTRUTURA METALICA - BASEADO EM SICRO (4806395)	20,00	16,28	R$ 14,59
Marca: De acordo com edital/norma	**Fabricante:** De acordo com edital/norma	**Modelo:**	
24 - PORCA SEXTAVADA 5/8" - BASEADO EM ORSE (12550)PORCA SEXTAVADA 5/8" - BASEADO EM ORSE (12550)	20,00	7,59	R$ 6,80
Marca: De acordo com edital/norma	**Fabricante:** De acordo com edital/norma	**Modelo:**	
25 - ARRUELA DE LISA 5/8" - COPIA DA ORSE (13357)ARRUELA DE LISA 5/8" - COPIA DA ORSE (13357)	40,00	6,21	R$ 5,57
Marca: De acordo com edital/norma	**Fabricante:** De acordo com edital/norma	**Modelo:**	
26 - PARAFUSO ACO SEXTAVADO ASTM A325 1/4" COM PORCA - BASEADO EM SBC (2891)PARAFUSO ACO SEXTAVADO ASTM A325 1/4" COM PORCA - BASEADO EM SBC (2891)	100,00	7,67	R$ 6,88
Marca: De acordo com edital/norma	**Fabricante:** De acordo com edital/norma	**Modelo:**	
27 - ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERÃ⌀MICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERÃ⌀MICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	2,80	122,46	R$ 109,77
Marca: De acordo com edital/norma	**Fabricante:** De acordo com edital/norma	**Modelo:**	
28 - DIVISORIA NAVAL PAINEL/PAINELDIVISORIA NAVAL PAINEL/PAINEL	12,96	184,67	R$ 165,54
Marca: De acordo com edital/norma	**Fabricante:** De acordo com edital/norma	**Modelo:**	
29 - DIVISORIA EM PEDRA, GRANITO CINZA CORUMBA E= 3CM FERRAGEM LATAO CROMADADIVISORIA EM PEDRA, GRANITO CINZA CORUMBA E= 3CM FERRAGEM LATAO CROMADA	2,88	1.040,51	R$ 932,71
Marca: De acordo com edital/norma	**Fabricante:** De acordo com edital/norma	**Modelo:**	

30 - COBERTURA EM TELHA METALICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO, FORNECIMENTO E INSTALACAOCOBERTURA EM TELHA METALICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	302,82	157,73	R$ 141,39
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
31 - CUMEEIRA METALICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E= 0,50MM (SIMPLES) ADP REF 100326CUMEEIRA METALICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E= 0,50MM (SIMPLES) ADP REF 100326	29,00	64,25	R$ 57,59
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
32 - CHAPIM (RUFO CAPA) EM ACO GALVANIZADO, CORTE 33 . AF_11/2020CHAPIM (RUFO CAPA) EM ACO GALVANIZADO, CORTE 33 . AF_11/2020	141,42	55,90	R$ 50,10
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
33 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA NÂº 26 GSG, DESENVOLVIMENTO= 33CMCALHA DE CHAPA GALVANIZADA NÂº 26 GSG, DESENVOLVIMENTO= 33CM	86,88	77,80	R$ 69,75
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
34 - RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	43,00	71,94	R$ 64,50
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
35 - MANTA GEOTEXTIL - 180G/M2 - RESISTENCIA A TRACAO >= 9KN/M REF 102712MANTA GEOTEXTIL - 180G/M2 - RESISTENCIA A TRACAO >= 9KN/M REF 102712	23,94	11,64	R$ 10,43
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
36 - CAMADA DE REGULARIZACAO COM ARGAMASSA, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADOCAMADA DE REGULARIZACAO COM ARGAMASSA, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	23,94	58,94	R$ 52,83
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
37 - IMPERMEABILIZACAO COM ARGAMASSA POLIMERICA, 4 DEMAOS, REFORCADA COM TELA DE POLIESTER REF 98556IMPERMEABILIZACAO COM ARGAMASSA POLIMERICA, 4 DEMAOS, REFORCADA COM TELA DE POLIESTER REF 98556	151,48	60,00	R$ 53,78
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
38 - FORNECIMENTO E APLICACAO DE ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXIFORNECIMENTO E APLICACAO DE ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI	9,62	86,20	R$ 77,27
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
39 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ALUMINIZADA 4MM, INCLUSIVE APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA- BASEADO EM SINAPI (98546)IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ALUMINIZADA 4MM, INCLUSIVE APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA- BASEADO EM SINAPI (98546)	23,94	183,12	R$ 164,14
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
40 - PROTECAO MECÂ[]NICA COM ARGAMASSA, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CAMADA DE REGULARIZACAO.PROTECAO MECÂ[]NICA COM ARGAMASSA, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CAMADA DE REGULARIZACAO.	23,94	39,58	R$ 35,48
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			

41 - APLICACAO DE SELANTE, MASTIQUE ELASTICO, EM JUNTA DE DILACAO, DIMENSAO (20X20)MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE - BASEADO EM SETOP (ED-50579)APLICACAO DE SELANTE, MASTIQUE ELASTICO, EM JUNTA DE DILACAO, DIMENSAO (20X20)MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE - BASEADO EM SETOP (ED-50579)	118,00	79,21	R$ 71,01
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
42 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXOES	126,00	30,87	R$ 27,67
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
43 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXOES	36,00	39,24	R$ 35,18
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
44 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL , AGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL , AGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXOES	36,00	46,12	R$ 41,34
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
45 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXOES.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXOES.	12,00	69,83	R$ 62,59
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
46 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 75 MM (2.1/2"), INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 75 MM (2.1/2"), INCLUSIVE CONEXOES	6,00	99,47	R$ 89,17
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
47 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08 /2022TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08 /2022	66,00	28,21	R$ 25,28
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
48 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	36,00	35,32	R$ 31,66
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
49 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08 /2022TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08 /2022	36,00	43,89	R$ 39,34
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			

50 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	60,00	49,19	R$ 44,09
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
51 - TUBO LONGO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA, EM PVC, TIPO SOBREPOR, DIÃ‚METRO DE 40MM (1.1/2"), COMPRIMENTO 160CM, INCLUSIVE BOLSA ESPUDE E ACESSORIOSTUBO LONGO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA, EM PVC, TIPO SOBREPOR, DIÃ‚METRO DE 40MM (1.1/2"), COMPRIMENTO 160CM, INCLUSIVE BOLSA ESPUDE E ACESSORIOS	4,00	51,99	R$ 46,61
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
52 - TERMINAL DE VENTILACAO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_08 /2022TERMINAL DE VENTILACAO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_08 /2022	6,00	13,26	R$ 11,89
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
53 - CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 5.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSORIOS, EXCLUSIVE TUBULACAO DE ENTRADA/SAIDA DE AGUACAIXA D'AGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 5.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSORIOS, EXCLUSIVE TUBULACAO DE ENTRADA/SAIDA DE AGUA	1,00	4.710,40	R$ 4.222,41
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
54 - BOLSA DE LIGACAO DE BORRACHA, DIÃ‚METRO DE 1.1/2", PARA VASO SANITARIO, EXCLUSIVE TUBO DE LIGACAOBOLSA DE LIGACAO DE BORRACHA, DIÃ‚METRO DE 1.1/2", PARA VASO SANITARIO, EXCLUSIVE TUBO DE LIGACAO	5,00	30,99	R$ 27,78
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
55 - BUCHA DE REDUCAO PVC, SOLDAVEL, LONGA, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVACAO PREDIAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2024BUCHA DE REDUCAO PVC, SOLDAVEL, LONGA, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVACAO PREDIAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2024	5,00	35,72	R$ 32,02
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
56 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CGS), CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, CAPACIDADE DE 31L, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CGS), CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, CAPACIDADE DE 31L, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	1,00	228,10	R$ 204,47
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
57 - CAIXA DE GORDURA DUPLA (CGD), CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, CAPACIDADE DE 120L, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)CAIXA DE GORDURA DUPLA (CGD), CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, CAPACIDADE DE 120L, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	1,00	445,75	R$ 399,57
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			

58 - CAIXA DE ESGOTO DE INSPECAO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)CAIXA DE ESGOTO DE INSPECAO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	7,00	725,22	R$ 650,09
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
59 - CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 150 X 150 X 50 MMCAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 150 X 150 X 50 MM	10,00	116,38	R$ 104,32
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
60 - CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MMCAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MM	4,00	90,34	R$ 80,98
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
61 - CAIXA EM CONCRETO PRE-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDROMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2024CAIXA EM CONCRETO PRE-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDROMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2024	1,00	147,04	R$ 131,81
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
62 - KIT CAVALETE METAL COM REGISTRO 3/4" COPASAKIT CAVALETE METAL COM REGISTRO 3/4" COPASA	1,00	298,91	R$ 267,94
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
63 - HIDROMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2024HIDROMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2024	1,00	271,28	R$ 243,17
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
64 - ALTEAMENTO PARA CAIXA DE PASSAGEM/INSPECAO TIJOLO MACICO 0,6X0,6 (CXL)ALTEAMENTO PARA CAIXA DE PASSAGEM/INSPECAO TIJOLO MACICO 0,6X0,6 (CXL)	1,00	663,89	R$ 595,11
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
65 - VASO SANITARIO CONVENCIONAL BRANCO, AZALEA CELITE/EQUIVALENTE COMPLETOVASO SANITARIO CONVENCIONAL BRANCO, AZALEA CELITE/EQUIVALENTE COMPLETO	4,00	1.138,64	R$ 1.020,67
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
66 - VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	1,00	629,63	R$ 564,40
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
67 - CUBA EM ACO INOXIDAVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICACAO PARA PIA (465X330X115MM), NUMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADOCUBA EM ACO INOXIDAVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICACAO PARA PIA (465X330X115MM), NUMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO	8,00	532,25	R$ 477,11
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			

68 - CUBA DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADOCUBA DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO	3,00	562,47	R$ 504,20
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
69 - LAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO COM PARAFUSO CASTELO, VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXIVELLAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO COM PARAFUSO CASTELO, VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXIVEL	4,00	778,84	R$ 698,16
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
70 - LAVATORIO SUSPENSO (46,5 X 34CM) GUARAPARI LOGASA/EQUIVALENTE COMPLETOLAVATORIO SUSPENSO (46,5 X 34CM) GUARAPARI LOGASA/EQUIVALENTE COMPLETO	11,00	529,48	R$ 474,62
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
71 - TANQUE DE LOUCA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRATANQUE DE LOUCA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA	3,00	1.094,13	R$ 980,78
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
72 - EXPURGO HOSPITALAR EM ACO INOX. FISHER INOX OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFAO EM ACO INOX (BASEADO EM ORSE 13262)EXPURGO HOSPITALAR EM ACO INOX. FISHER INOX OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFAO EM ACO INOX (BASEADO EM ORSE 13262)	2,00	3.000,30	R$ 2.689,47
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
73 - DUCHA HIGIENICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE AGUA, DIÂ□METRO DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACESSORIOSDUCHA HIGIENICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE AGUA, DIÂ□METRO DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACESSORIOS	5,00	237,71	R$ 213,09
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
74 - CHUVEIRO LORENZETTI TRADICAO CROMADO/EQUIVALENTECHUVEIRO LORENZETTI TRADICAO CROMADO/EQUIVALENTE	3,00	312,87	R$ 280,46
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
75 - TORNEIRA DE MESA COM BICA MOVEL E ALAVANCA - COPIA DA CPOS/CDHU (44.03.315)TORNEIRA DE MESA COM BICA MOVEL E ALAVANCA - COPIA DA CPOS/CDHU (44.03.315)	4,00	123,86	R$ 111,02
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
76 - TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA PRESSMATIC 110 COD. 17160806 DA DOCOL OU SIMILAR - COPIA DA AGESUL (1301003063)TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA PRESSMATIC 110 COD. 17160806 DA DOCOL OU SIMILAR - COPIA DA AGESUL (1301003063)	14,00	757,33	R$ 678,87
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			

77 - FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TORNEIRA DE PAREDE COM SAIDA LATERAL, LINHA MISTY, COD.1168-MY, FABRIMAR OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (7222)FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TORNEIRA DE PAREDE COM SAIDA LATERAL, LINHA MISTY, COD.1168-MY, FABRIMAR OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (7222)	7,00	477,97	R$ 428,46
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
78 - FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TORNEIRA DE PAREDE COM SAIDA LATERAL, LINHA MISTY, COD.1168-MY, FABRIMAR OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (7222)FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TORNEIRA DE PAREDE COM SAIDA LATERAL, LINHA MISTY, COD.1168-MY, FABRIMAR OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (7222)	2,00	477,97	R$ 428,46
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
79 - TORNEIRA METALICA PARA PIA, BICA MOVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICACAO DE PAREDETORNEIRA METALICA PARA PIA, BICA MOVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICACAO DE PAREDE	6,00	177,31	R$ 158,94
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
80 - TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'AGUA, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'AGUA, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	1,00	46,00	R$ 41,23
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
81 - REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	5,00	163,13	R$ 146,23
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
82 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	10,00	172,05	R$ 154,22
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
83 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	5,00	209,85	R$ 188,11
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
84 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	1,00	304,98	R$ 273,38
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
85 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	2,00	71,94	R$ 64,50
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
86 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	1,00	192,83	R$ 172,85
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
87 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	2,00	266,71	R$ 239,07

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
88 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	1,00	535,83	R$ 480,32
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
89 - VALVULA DE DESCARGA E ACABAMENTO ANTIVANDALISMO 1 1/2" DOCOL/EQUIVALENTEVALVULA DE DESCARGA E ACABAMENTO ANTIVANDALISMO 1 1/2" DOCOL/EQUIVALENTE	4,00	760,32	R$ 681,55
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
90 - VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO SIMPLES, DIÃ□METRO DE 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VALVULAVALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO SIMPLES, DIÃ□METRO DE 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VALVULA	2,00	554,63	R$ 497,17
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
91 - BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM ACO INOX, L=60CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (13111)BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM ACO INOX, L=60CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (13111)	1,00	203,42	R$ 182,34
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
92 - BARRA DE APOIO EM ACO INOX - 80 CM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (230176)BARRA DE APOIO EM ACO INOX - 80 CM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (230176)	10,00	197,67	R$ 177,19
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
93 - BARRA DE APOIO EM ACO INOX POLIDO RETA, DIÃ□METRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAOBARRA DE APOIO EM ACO INOX POLIDO RETA, DIÃ□METRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO	8,00	226,79	R$ 203,29
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
94 - BARRA PARA APOIO P.N.E. EM ACO INOX PARA LAVATORIO EM "U" (BASEADO EM 170614 IOPES)BARRA PARA APOIO P.N.E. EM ACO INOX PARA LAVATORIO EM "U" (BASEADO EM 170614 IOPES)	4,00	336,02	R$ 301,21
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
95 - BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	2,00	1.463,31	R$ 1.311,72
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
96 - RABICHO/LIGACAO FLEXIVEL,EM METAL CROMADO,COMPRIMENTO DE 30C M,COM SAIDA DE 1/2".FORNECIMENTO - COPIA DA EMOP (18.013.0130-A)RABICHO/LIGACAO FLEXIVEL,EM METAL CROMADO,COMPRIMENTO DE 30C M,COM SAIDA DE 1/2".FORNECIMENTO - COPIA DA EMOP (18.013.0130-A)	17,00	37,82	R$ 33,91
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
97 - DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO, TIPO SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAODISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO, TIPO SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO	5,00	77,05	R$ 69,07
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
98 - DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PORTA PAPEL TOALHA PARA INTERFOLHAS DE DUAS (2) OU TRES (3) DOBRAS, EM PLASTICO, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAODISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PORTA PAPEL TOALHA PARA INTERFOLHAS DE DUAS (2) OU TRES (3) DOBRAS, EM PLASTICO, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO	21,00	89,35	R$ 80,10

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
99 - PORTA SABAO LIQUIDO DE PLASTICO - COPIA DA ORSE (2045)PORTA SABAO LIQUIDO DE PLASTICO - COPIA DA ORSE (2045)	24,00	119,08	R$ 106,73
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
100 - DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA ALCOOL EM GEL OU SABONETE LIQUIDO, EM PLASTICO, CAPACIDADE RESERVATORIO 800ML, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAODISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA ALCOOL EM GEL OU SABONETE LIQUIDO, EM PLASTICO, CAPACIDADE RESERVATORIO 800ML, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO	2,00	78,95	R$ 70,77
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
101 - TOALHEIRO/CABIDE EM TUBO, ACABAMENTO CROMADO, TIPO SIMPLES, COMPRIMENTO DE 60CM, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAOTOALHEIRO/CABIDE EM TUBO, ACABAMENTO CROMADO, TIPO SIMPLES, COMPRIMENTO DE 60CM, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO	10,00	125,52	R$ 112,52
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
102 - GRELHA/PORTA GRELHA ACO INOX, FECHO GIRATORIO 100 X 100 MMGRELHA/PORTA GRELHA ACO INOX, FECHO GIRATORIO 100 X 100 MM	3,00	40,44	R$ 36,25
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
103 - GRELHA/PORTA GRELHA ACO INOX, FECHO GIRATORIO 150 X 150 MMGRELHA/PORTA GRELHA ACO INOX, FECHO GIRATORIO 150 X 150 MM	10,00	47,01	R$ 42,15
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
104 - EXTINTOR DE INCENDIO TIPO PO QUIMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KGEXTINTOR DE INCENDIO TIPO PO QUIMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	5,00	325,30	R$ 291,60
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
105 - LUMINARIA DE EMERGENCIA AUTONOMA IE-16 (LAMP 8W) - SAIDALUMINARIA DE EMERGENCIA AUTONOMA IE-16 (LAMP 8W) - SAIDA	9,00	38,50	R$ 34,51
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
106 - PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZACAO DE EMERGENCIA, TIPO "S1", DIMENSAO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXACAOPLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZACAO DE EMERGENCIA, TIPO "S1", DIMENSAO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXACAO	9,00	32,62	R$ 29,24
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
107 - PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZACAO DE EMERGENCIA, TIPO "M1", DIMENSAO (400X600)MM, INCLUSIVE FIXACAOPLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZACAO DE EMERGENCIA, TIPO "M1", DIMENSAO (400X600)MM, INCLUSIVE FIXACAO	1,00	125,71	R$ 112,69
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
108 - PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZACAO DE EMERGENCIA, TIPO "E5", DIMENSAO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXACAOPLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZACAO DE EMERGENCIA, TIPO "E5", DIMENSAO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXACAO	5,00	22,23	R$ 19,93
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
109 - ESCAVACAO MANUAL DE VALAS H <= 1,5MESCAVACAO MANUAL DE VALAS H <= 1,5M	10,03	71,30	R$ 63,91
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
110 - REATERRO MANUAL DE VALAREATERRO MANUAL DE VALA	10,03	71,30	R$ 63,91
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			

111 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXOES	42,00	42,33	R$ 37,95
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
112 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXOES	72,00	44,27	R$ 39,69
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
113 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXOES	12,00	80,49	R$ 72,15
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
114 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXOES	18,00	165,74	R$ 148,56
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
115 - GRELHA EM FERRO FUNDIDO COM CAIXILHO, DIMENSAO (20X20)CM, INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE CAIXILHO, EXCLUSIVE CAIXA COLETORAGRELHA EM FERRO FUNDIDO COM CAIXILHO, DIMENSAO (20X20)CM, INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE CAIXILHO, EXCLUSIVE CAIXA COLETORA	2,00	64,36	R$ 57,69
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
116 - CAIXA DE DRENAGEM DE INSPECAO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)CAIXA DE DRENAGEM DE INSPECAO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	3,00	507,55	R$ 454,97
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
117 - CAIXA DE DRENAGEM DE INSPECAO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)CAIXA DE DRENAGEM DE INSPECAO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	2,00	622,61	R$ 558,11
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
118 - ELETRODUTO RIGIDO SOLDAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022ELETRODUTO RIGIDO SOLDAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022	201,00	20,89	R$ 18,72
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
119 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAOELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO	16,00	29,30	R$ 26,26
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			

120 - ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO DN 20 (3/4")ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO DN 20 (3/4")	485,00	27,40	R$ 24,55
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
121 - ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES , SUPORTES E FIXACAO DN 25 (1")ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES , SUPORTES E FIXACAO DN 25 (1")	66,00	37,77	R$ 33,86
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
122 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	29,00	66,97	R$ 60,02
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
123 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	5,00	122,20	R$ 109,54
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
124 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	6,00	66,97	R$ 60,02
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
125 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MODULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023INTERRUPTOR SIMPLES (3 MODULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	1,00	113,70	R$ 101,92
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
126 - PLACA PARA CAIXA 2X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTEPLACA PARA CAIXA 2X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTE	135,00	9,75	R$ 8,74
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
127 - PLACA PARA CAIXA 4X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTEPLACA PARA CAIXA 4X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTE	26,00	13,11	R$ 11,76
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
128 - PLACA TERMOPLASTICA 2X4" COM FURO CENTRAL PIAL/EQUIVALENTEPLACA TERMOPLASTICA 2X4" COM FURO CENTRAL PIAL/EQUIVALENTE	2,00	7,65	R$ 6,86
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
129 - CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022	2,00	36,07	R$ 32,33
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
130 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO E, ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO E, ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022	6,00	49,00	R$ 43,93

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
131 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022	27,00	47,50	R$ 42,58
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
132 - CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022	2,00	52,10	R$ 46,71
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
133 - CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022	75,00	41,62	R$ 37,30
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
134 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022	4,00	67,65	R$ 60,64
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
135 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022 - COPIA DA SINAPI (95788)CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022 - COPIA DA SINAPI (95788)	15,00	60,73	R$ 54,44
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
136 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO "TB", DIÃ‚METRO DE SAIDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MODULO E PLACA, INCLUSIVE FIXACAOCONDULETE DE ALUMINIO, TIPO "TB", DIÃ‚METRO DE SAIDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MODULO E PLACA, INCLUSIVE FIXACAO	5,00	58,79	R$ 52,70
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
137 - CONDULETE METALICO DE 3/4Â´ - COPIA DA CPOS/CDHU (40.06.040)CONDULETE METALICO DE 3/4Â´ - COPIA DA CPOS/CDHU (40.06.040)	70,00	52,43	R$ 46,99
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
138 - CAIXA DE PASSAGEM, DIMENSAO (15X15)CM, EM CHAPA DE ACO, TIPO DE EMBUTIR, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA E TAMPA CEGA, INCLUSIVE FIXACAO EM ALVENARIACAIXA DE PASSAGEM, DIMENSAO (15X15)CM, EM CHAPA DE ACO, TIPO DE EMBUTIR, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA E TAMPA CEGA, INCLUSIVE FIXACAO EM ALVENARIA	2,00	109,90	R$ 98,51
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
139 - CABO DE COBRE NU # 50 MM2CABO DE COBRE NU # 50 MM2	30,00	54,69	R$ 49,02
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
140 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MMÂ², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MMÂ², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	2.695,00	5,52	R$ 4,95
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			

141 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MMÂ², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO . AF_03/2023CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MMÂ², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO . AF_03/2023	2.709,00	9,09	R$ 8,15
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
142 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MMÂ², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MMÂ², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	238,00	11,87	R$ 10,63
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
143 - ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 150X100 MM, COM ACESSORIOS - COPIA DA CPOS/CDHU (38.22.120)ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 150X100 MM, COM ACESSORIOS - COPIA DA CPOS/CDHU (38.22.120)	47,00	172,51	R$ 154,63
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
144 - ELETROCALHA LISA GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 150X100MM C/ TAMPA E INST. - COPIA DA SIURB (9013031)ELETROCALHA LISA GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 150X100MM C/ TAMPA E INST. - COPIA DA SIURB (9013031)	24,00	247,74	R$ 222,07
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
145 - PERFILADO LISO (38X19)MM EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRE-ZINCADO, INCLUSIVE FIXACAO SUPERIOR, CONEXOES E ACESSORIOS, EXCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXEPERFILADO LISO (38X19)MM EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRE-ZINCADO, INCLUSIVE FIXACAO SUPERIOR, CONEXOES E ACESSORIOS, EXCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE	20,00	61,96	R$ 55,54
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
146 - LUMINARIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LÃ□MPADA FLUORESCENTE, 2 X 32W, REF. TBS020232CI00, DA PHILIPS, COMPLETA - COPIA DA ORSE (7327)LUMINARIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LÃ□MPADA FLUORESCENTE, 2 X 32W, REF. TBS020232CI00, DA PHILIPS, COMPLETA - COPIA DA ORSE (7327)	40,00	260,83	R$ 233,81
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
147 - LUMINARIA DE EMBUTIR COM DIFUSOR, PARA LÃ□MPADA FLUORESCENTE, 2 X 16W, REF. TBS020D216RL, DA PHILIPS, INCLUSIVE REATOR E LÃ□MPADA - BASEADO EM ORSE (7333)LUMINARIA DE EMBUTIR COM DIFUSOR, PARA LÃ□MPADA FLUORESCENTE, 2 X 16W, REF. TBS020D216RL, DA PHILIPS, INCLUSIVE REATOR E LÃ□MPADA - BASEADO EM ORSE (7333)	1,00	410,78	R$ 368,22
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
148 - LUMINARIA DE EMBUTIR PARA 2 LÃ□MPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W. APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25MM. CORPO / REFLETOR EM CHAPA DE ACO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA EPOXI-PO NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRILICO LEITOSO. EQUIPADA COM PORTA-LÃ□MPADA ANTIVIBRATORIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANCA E PROTECAO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REF.: MOD.: 2109 2XT16-32W, DA ITAIM OU EQUIVALENTE - COMPLETA - BASEADO EM FDE (09.09.069)LUMINARIA DE EMBUTIR PARA 2 LÃ□MPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W. APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25MM. CORPO / REFLETOR EM CHAPA DE ACO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA EPOXI-PO NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRILICO LEITOSO. EQUIPADA COM PORTA-LÃ□MPADA ANTIVIBRATORIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANCA E PROTECAO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REF.: MOD.: 2109 2XT16-32W, DA ITAIM OU EQUIVALENTE - COMPLETA - BASEADO EM FDE (09.09.069)	13,00	407,39	R$ 365,19
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			

149 - LUMINARIA DE EMBUTIR PARA 2 LÃ□MPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W. APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25MM. CORPO / REFLETOR EM CHAPA DE ACO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA EPOXI-PO NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRILICO LEITOSO. EQUIPADA COM PORTA-LÃ□MPADA ANTIVIBRATORIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANCA E PROTECAO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REF.: MOD.: 2109 2XT16-32W, DA ITAIM OU EQUIVALENTE - COMPLETA - BASEADO EM FDE (09.09.069)LUMINARIA DE EMBUTIR PARA 2 LÃ□MPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W. APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25MM. CORPO / REFLETOR EM CHAPA DE ACO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA EPOXI-PO NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRILICO LEITOSO. EQUIPADA COM PORTA-LÃ□MPADA ANTIVIBRATORIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANCA E PROTECAO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REF.: MOD.: 2109 2XT16-32W, DA ITAIM OU EQUIVALENTE - COMPLETA - BASEADO EM FDE (09.09.069)	16,00	356,00	R$ 319,12
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
150 - LUMINARIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO ARANDELA PARA 1 LÃ□MPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W. INSTALADA A 220CM DO PISO ACABADO OU CONFORME INDICACAO EM PLANTA. CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA COM PINTURA ELETROSTATICA EPOXI-PO NA COR BRANCA. DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO JATEADO. REF.: MOD.: OLIVINO 1XTC-TSE-23W DA ITAIM OU EQUIVALENTE, FORNECIDA COM 1 LÃ□MPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W-220V - BASEADO EM ORSE (7885)LUMINARIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO ARANDELA PARA 1 LÃ□MPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W. INSTALADA A 220CM DO PISO ACABADO OU CONFORME INDICACAO EM PLANTA. CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA COM PINTURA ELETROSTATICA EPOXI-PO NA COR BRANCA. DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO JATEADO. REF.: MOD.: OLIVINO 1XTC-TSE-23W DA ITAIM OU EQUIVALENTE, FORNECIDA COM 1 LÃ□MPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W-220V - BASEADO EM ORSE (7885)	13,00	319,80	R$ 286,67
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
151 - CAIXA ESTAMPADA 4" X 2" - COPIA DA FDE (09.82.009)CAIXA ESTAMPADA 4" X 2" - COPIA DA FDE (09.82.009)	133,00	20,82	R$ 18,66
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
152 - CAIXA ESTAMPADA 4" X 4" - COPIA DA FDE (09.82.010)CAIXA ESTAMPADA 4" X 4" - COPIA DA FDE (09.82.010)	30,00	25,65	R$ 23,00
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
153 - TOMADA 2P + T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM PLACA EM PVC - COPIA DA ORSE (478)TOMADA 2P + T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM PLACA EM PVC - COPIA DA ORSE (478)	95,00	34,01	R$ 30,48
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
154 - TOMADA 2P+T 20A-250V, SEM PLACA REFERENCIA 54333/EQUIVALENTETOMADA 2P+T 20A-250V, SEM PLACA REFERENCIA 54333/EQUIVALENTE	20,00	26,46	R$ 23,71
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
155 - TIRANTE ROSQUEADO DE 1/4â□□. REF.: MEGA OU EQUIVALENTE - COPIA DA SBC (063441)TIRANTE ROSQUEADO DE 1/4â□□. REF.: MEGA OU EQUIVALENTE - COPIA DA SBC (063441)	71,00	29,46	R$ 26,41
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
156 - ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4" - COPIA DA AGETOP CIVIL (070371)ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4" - COPIA DA AGETOP CIVIL (070371)	1.455,00	2,03	R$ 1,82
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
157 - SUSPENSAO PARA TIRANTE. REF.: MEGA OU EQUIVALENTESUSPENSAO PARA TIRANTE. REF.: MEGA OU EQUIVALENTE	118,00	14,96	R$ 13,41

1226

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
158 - CHUMBADOR CBA COM PARAFUSO 1/4X2"" - COPIA DA SBC (063119)CHUMBADOR CBA COM PARAFUSO 1/4X2"" - COPIA DA SBC (063119)	118,00	7,62	R$ 6,83
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			1027
159 - DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR, CORRENTE DE INTERRUPCAO 60KA, INCLUSIVE TERMINAL ILHOSDISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR, CORRENTE DE INTERRUPCAO 60KA, INCLUSIVE TERMINAL ILHOS	3,00	125,82	R$ 112,79
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
160 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	1,00	124,49	R$ 111,59
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
161 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, COM PORTA, PARA 120 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR, PR 04/05 - BASEADO EM CPOS (37.04.300)QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, COM PORTA, PARA 120 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR, PR 04/05 - BASEADO EM CPOS (37.04.300)	1,00	2.259,76	R$ 2.025,66
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
162 - CABO COAXIAL RG-59, IMPEDÃ[]NCIA 75 OHM, CONDUTOR EM FIO DE COBRE NU, BLINDAGEM TRANCA FORMADA POR FIOS DE COBRE MALHA 90%CABO COAXIAL RG-59, IMPEDÃ[]NCIA 75 OHM, CONDUTOR EM FIO DE COBRE NU, BLINDAGEM TRANCA FORMADA POR FIOS DE COBRE MALHA 90%	48,00	10,45	R$ 9,36
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
163 - CABO UTP 4 PARES - CATEGORIA 5E - FURUKAWA/EQUIVALENTECABO UTP 4 PARES - CATEGORIA 5E - FURUKAWA/EQUIVALENTE	684,00	8,53	R$ 7,64
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
164 - PATCH PANEL 48 POSICOES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIROPATCH PANEL 48 POSICOES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO	1,00	1.899,13	R$ 1.702,38
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
165 - CALHA COM 8 TOMADAS 19"CALHA COM 8 TOMADAS 19"	1,00	146,85	R$ 131,64
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
166 - GAVETA DE VENTILACAO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19"GAVETA DE VENTILACAO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19"	1,00	917,17	R$ 822,15
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
167 - ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"	4,00	99,02	R$ 88,77
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
168 - CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X4" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALACAO, SUPORTE, MODULO E PLACACONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X4" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALACAO, SUPORTE, MODULO E PLACA	23,00	165,17	R$ 148,06
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			

169 - PRENSA CABO METALICO Ã□3/4" (FURO DE 7 A 15MM) PARA USO DIRETO EM DAILET. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOS 39.20.005PRENSA CABO METALICO Ã□3/4" (FURO DE 7 A 15MM) PARA USO DIRETO EM DAILET. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOS 39.20.005	70,00	25,07	R$ 22,48
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
170 - CAIXA DERIVACAO PARA DUTOS - COPIA DA SBC (068158)CAIXA DERIVACAO PARA DUTOS - COPIA DA SBC (068158)	2,00	77,12	R$ 69,13
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
171 - CAIXA DE PASSAGEM PISO COM TAMPA APARAFUSADA 150X150X100MM - COPIA DA SBC (068444)CAIXA DE PASSAGEM PISO COM TAMPA APARAFUSADA 150X150X100MM - COPIA DA SBC (068444)	2,00	177,97	R$ 159,53
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
172 - INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	1,00	64,75	R$ 58,05
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
173 - MINI RACK FECHADO DE PAREDE PADRAO METALICO 19 X 12 US X 570MM PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - FORNECIMENTO E INSTALACAO - COPIA DA AGESUL (2501000135)MINI RACK FECHADO DE PAREDE PADRAO METALICO 19 X 12 US X 570MM PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - FORNECIMENTO E INSTALACAO - COPIA DA AGESUL (2501000135)	1,00	1.025,87	R$ 919,59
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
174 - SWITCH ETHERNET PADRAO 19". REF.: SWITCH BASELINE 2952-SFP PLUS - 48 PORTAS + 4 PORTAS GIGABIT SFP DA 3COM OU EQUIVALENTE - BASEADA EM SBC (059252)SWITCH ETHERNET PADRAO 19". REF.: SWITCH BASELINE 2952-SFP PLUS - 48 PORTAS + 4 PORTAS GIGABIT SFP DA 3COM OU EQUIVALENTE - BASEADA EM SBC (059252)	1,00	4.286,10	R$ 3.842,06
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
175 - NO-BREAK ENTRADA 100-240VAC SAIDA 115VAC 1,2KVA E AUTONOMIA MINIMA DE 20 MINUTOS. REF.: SPWR1200 DA ENGETRON OU EQUIVALENTE - BASEADO EM EMOP (18.060.0020-A)NO-BREAK ENTRADA 100-240VAC SAIDA 115VAC 1,2KVA E AUTONOMIA MINIMA DE 20 MINUTOS. REF.: SPWR1200 DA ENGETRON OU EQUIVALENTE - BASEADO EM EMOP (18.060.0020-A)	1,00	1.686,48	R$ 1.511,75
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
176 - ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO DN 25 (1")ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO DN 25 (1")	48,00	37,77	R$ 33,86
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
177 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAOELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO	9,00	29,30	R$ 26,26
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
178 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T , PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T , PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022	3,00	67,65	R$ 60,64
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			

179 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022	1,00	70,92	R$ 63,57
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
180 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022 - COPIA DA SINAPI (95788)CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022 - COPIA DA SINAPI (95788)	4,00	60,73	R$ 54,44
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
181 - CABO UTP COM QUATRO (4) PARES, CATEGORIA 6, CLASSIFICACAO LSZH, COM ISOLAMENTO NAO HALOGENADO E ANTICHAMA, EXCLUSIVE CONECTOR/PLUG MACHO RJ45 E CRIMPAGEMCABO UTP COM QUATRO (4) PARES, CATEGORIA 6, CLASSIFICACAO LSZH, COM ISOLAMENTO NAO HALOGENADO E ANTICHAMA, EXCLUSIVE CONECTOR/PLUG MACHO RJ45 E CRIMPAGEM	7,00	6,27	R$ 5,62
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
182 - CABO COAXIAL RG-59 , IMPEDÃ□NCIA 75 OHM, CONDUTOR EM FIO DE COBRE NU, BLINDAGEM TRANCA FORMADA POR FIOS DE COBRE MALHA 90%CABO COAXIAL RG-59 , IMPEDÃ□NCIA 75 OHM, CONDUTOR EM FIO DE COBRE NU, BLINDAGEM TRANCA FORMADA POR FIOS DE COBRE MALHA 90%	75,00	10,45	R$ 9,36
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
183 - CABO POLARIZADO 2 X 2,5 MM2 PARA AUDIO - BASEADO EM SBC (068560)CABO POLARIZADO 2 X 2,5 MM2 PARA AUDIO - BASEADO EM SBC (068560)	43,00	42,02	R$ 37,67
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
184 - SONOFLETOR DE TETO DE EMBUTIR 6" - 25W - BASEADO EM EMOP (15.015.0400-A)SONOFLETOR DE TETO DE EMBUTIR 6" - 25W - BASEADO EM EMOP (15.015.0400-A)	7,00	524,35	R$ 470,03
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
185 - CÂ□MERA CFTV INSTALADA NA PAREDE (FORNECIMENTO E INSTALACAO)CÂ□MERA CFTV INSTALADA NA PAREDE (FORNECIMENTO E INSTALACAO)	7,00	242,32	R$ 217,22
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
186 - PLACA PARA CAIXA 4X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTEPLACA PARA CAIXA 4X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTE	14,00	13,11	R$ 11,76
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
187 - TERMINAL DE COMPRESSAO DE 1 FURO PARA CABO DE 50MM2TERMINAL DE COMPRESSAO DE 1 FURO PARA CABO DE 50MM2	14,00	12,16	R$ 10,90
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
188 - CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT)50MM - COPIA DA SBC (063475)CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT)50MM - COPIA DA SBC (063475)	48,00	57,27	R$ 51,34
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
189 - FIXADOR TIPO OMEGA EM COBRE, L=15MM, C/FUROS D=5,5MM E TRAVA P/CABO DE 35MMÂ²,REF:TEL-833 OU SIMILAR (P/SPDA) - COPIA DA ORSE (10091)FIXADOR TIPO OMEGA EM COBRE, L=15MM, C/FUROS D=5,5MM E TRAVA P/CABO DE 35MMÂ²,REF:TEL-833 OU SIMILAR (P/SPDA) - COPIA DA ORSE (10091)	165,00	3,16	R$ 2,82
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
190 - PARAFUSO FENDA AUTOTARRAXANTE INOX 4,2X32MMPARAFUSO FENDA AUTOTARRAXANTE INOX 4,2X32MM	342,00	3,44	R$ 3,08

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
191 - BUCHA DE NYLON S-6 - COPIA DA AGETOP CIVIL (070391)BUCHA DE NYLON S-6 - COPIA DA AGETOP CIVIL (070391)	342,00	1,34	R$ 1,21
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
192 - PRESILHA DE LATAO ESTANHADO COM FURO DE 7MM E TRAVA PARA CABO DE ACO GALVANIZADO. REF.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO - COPIA DA SBC (078039)PRESILHA DE LATAO ESTANHADO COM FURO DE 7MM E TRAVA PARA CABO DE ACO GALVANIZADO. REF.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO - COPIA DA SBC (078039)	12,00	5,39	R$ 4,84
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
193 - HASTE DE ATERRAMENTO ACO GALVANIZADO 3/4" X 3,0 MMHASTE DE ATERRAMENTO ACO GALVANIZADO 3/4" X 3,0 MM	13,00	375,10	R$ 336,23
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
194 - CABO DE COBRE NU #50MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTACAO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADORCABO DE COBRE NU #50MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTACAO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR	115,00	82,75	R$ 74,18
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
195 - CORDOALHA EM ACO GALVANIZADO 3/8" SM COM 7 FIOSCORDOALHA EM ACO GALVANIZADO 3/8" SM COM 7 FIOS	150,00	68,28	R$ 61,20
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
196 - SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310MLSELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	1,00	56,65	R$ 50,78
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
197 - BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8" X 1/8" X 3MBARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8" X 1/8" X 3M	56,00	37,58	R$ 33,68
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
198 - TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO 50MM2 - COPIA DA SBC (061302)TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO 50MM2 - COPIA DA SBC (061302)	22,00	51,80	R$ 46,43
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
199 - ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE , INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO DN 25 (1")ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE , INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO DN 25 (1")	21,00	37,77	R$ 33,86
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
200 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022	11,00	51,34	R$ 46,01
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
201 - CONECTOR DE MEDICAO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MMÂ² REF.TEL-560 (PARA-RAIO) - COPIA DA ORSE (9048)CONECTOR DE MEDICAO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MMÂ² REF.TEL-560 (PARA-RAIO) - COPIA DA ORSE (9048)	7,00	68,02	R$ 60,97
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			

202 - CONECTOR REFORCADO, CABO X HASTE EM BRONZE NATURAL PARA CABO DE 16-70MM2, REF.585 DA TERMOTECNICA OU SIMILAR - COPIA DA AGESUL (1201006008)CONECTOR REFORCADO, CABO X HASTE EM BRONZE NATURAL PARA CABO DE 16-70MM2, REF.585 DA TERMOTECNICA OU SIMILAR - COPIA DA AGESUL (1201006008)	13,00	100,36	R$ 89,96
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
203 - CAIXA DE INSPECAO EM PVC, DIÂ□METRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALACAOCAIXA DE INSPECAO EM PVC. DIÂ□METRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALACAO	3,00	176,69	R$ 158,39
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
204 - CONDULETE METALICO REDONDO DO TIPO MULTIPLO COM TAMPA DE UM FURO â□□1" - COPIA DA CPOS/CDHU (40.06.060)CONDULETE METALICO REDONDO DO TIPO MULTIPLO COM TAMPA DE UM FURO â□□1" - COPIA DA CPOS/CDHU (40.06.060)	3,00	61,07	R$ 54,75
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
205 - ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1" - COPIA DA AGETOP CIVIL (070372)ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1" - COPIA DA AGETOP CIVIL (070372)	63,00	2,17	R$ 1,95
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
206 - TERMINAL AEREO H = 25 CM, D = 3/8"TERMINAL AEREO H = 25 CM, D = 3/8"	13,00	25,95	R$ 23,26
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
207 - CONECTOR DE PRESSAO EM ACO GALVANIZADO A FOGO, COM RABICHO DE ROSCA MECÂ□NICA Â□3/8" E CABO #50MMÂ² - BASEADO EM CPOS/CDHU (42.05.450) -CONECTOR DE PRESSAO EM ACO GALVANIZADO A FOGO, COM RABICHO DE ROSCA MECÂ□NICA Â□3/8" E CABO #50MMÂ² - BASEADO EM CPOS/CDHU (42.05.450) -	13,00	32,76	R$ 29,36
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
208 - SOLDA EXOTERMICA CARTUCHO NÂº 90SOLDA EXOTERMICA CARTUCHO NÂº 90	26,00	49,44	R$ 44,31
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
209 - TUBO, PVC, SOLDAVEL, DE 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2022TUBO, PVC, SOLDAVEL, DE 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2022	18,00	20,91	R$ 18,75
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
210 - DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTECAO DE CABOS SUBTERRÂ□NEOS DN 150 MM (6")DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTECAO DE CABOS SUBTERRÂ□NEOS DN 150 MM (6")	10,00	146,38	R$ 131,21
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
211 - EXAUSTOR P/BANHEIRO REF. VENTOKIT - MODELO CLASSIC 280 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SBC (070483)EXAUSTOR P/BANHEIRO REF. VENTOKIT - MODELO CLASSIC 280 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SBC (070483)	3,00	599,95	R$ 537,80
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
212 - GRELHA AUTO-FECHANTE PARA DUTO 6"" GVAF-150 - COPIA DA SBC (070844)GRELHA AUTO-FECHANTE PARA DUTO 6"" GVAF-150 - COPIA DA SBC (070844)	3,00	97,59	R$ 87,49
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			

213 - FURO NO STEEL FRAMING PARA INSTALACAO DA VENEZIANA AUTO FECHANTE 15 X 15 CM - COPIA DA EMOP (19.011.0018-4)FURO NO STEEL FRAMING PARA INSTALACAO DA VENEZIANA AUTO FECHANTE 15 X 15 CM - COPIA DA EMOP (19.011.0018-4)	3,00	7,25	R$ 6,49
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
214 - AR-CONDICIONADO 7500 BTU'S, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)AR-CONDICIONADO 7500 BTU'S, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)	12,00	2.414,46	R$ 2.164,32
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
215 - AR-CONDICIONADO HI WALL ADMIRAL (SPLIT) CAPACIDADE: 12000BTU/H, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)AR-CONDICIONADO HI WALL ADMIRAL (SPLIT) CAPACIDADE: 12000BTU/H, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)	1,00	3.784,17	R$ 3.392,13
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
216 - AR-CONDICIONADO SPRINGER MINIMAXI (APARELHO DE JANELA) CAPACIDADE: 12000BTU/H, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)AR-CONDICIONADO SPRINGER MINIMAXI (APARELHO DE JANELA) CAPACIDADE: 12000BTU/H, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)	1,00	3.825,49	R$ 3.429,17
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
217 - AR-CONDICIONADO HI WALL ADMIRAL (SPLIT) CAPACIDADE: 18000BTU/H, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)AR-CONDICIONADO HI WALL ADMIRAL (SPLIT) CAPACIDADE: 18000BTU/H, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)	2,00	5.203,91	R$ 4.664,78
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
218 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS. AF_12/2019PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS. AF_12/2019	3,00	1.043,77	R$ 935,64
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
219 - PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSAO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZPORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSAO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ	19,00	1.296,05	R$ 1.161,78
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
220 - PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSAO (90X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZPORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSAO (90X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ	4,00	1.343,49	R$ 1.204,31
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
221 - P110 - PORTA DE CORRER, 1 FOLHA, TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA - 110 X 210 CM (EXCETO FERRAGENS)- BASEADO EM SBC (110805)P110 - PORTA DE CORRER, 1 FOLHA, TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA - 110 X 210 CM (EXCETO FERRAGENS)- BASEADO EM SBC (110805)	1,00	7.177,43	R$ 6.433,85
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			

222 - PT110 - PORTA DE ABRIR, 1 FOLHA , TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA - 110 X 210 CM (EXCETO FECHADURA) - BASEADO EM SINAPI (100700)PT110 - PORTA DE ABRIR, 1 FOLHA , TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA - 110 X 210 CM (EXCETO FECHADURA) - BASEADO EM SINAPI (100700)	1,00	1.550,43	R$ 1.389,81
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
223 - FECHADURA TIPO INTERNA (GORGE), GRAU DE SEGURANCA MEDIO, DISTÃ‚NCIA DE BROCA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MACANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO E DUAS (2) CHAVESFECHADURA TIPO INTERNA (GORGE), GRAU DE SEGURANCA MEDIO, DISTÃ‚NCIA DE BROCA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MACANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO E DUAS (2) CHAVES	27,00	146,33	R$ 131,17
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
224 - CHAPA DE ACO INOX PARA PROTECAO DE PORTA RESISTENTE A IMPACTOS 90X40CM - BASEADO EM SBC (110331) E SEINFRA (C3651)CHAPA DE ACO INOX PARA PROTECAO DE PORTA RESISTENTE A IMPACTOS 90X40CM - BASEADO EM SBC (110331) E SEINFRA (C3651)	8,00	433,58	R$ 388,66
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
225 - JO1 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA- ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 193X70 CM - BASEADO EM SBC (112210)JO1 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA- ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 193X70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	1,00	2.118,68	R$ 1.899,19
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
226 - JO2 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 405 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)JO2 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 405 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	1,00	4.445,99	R$ 3.985,38
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
227 - JO3 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 237 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)JO3 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 237 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	1,00	5.676,14	R$ 5.088,09
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
228 - JO4 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 225 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)JO4 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 225 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	1,00	5.388,75	R$ 4.830,47
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
229 - JO5 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 265 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)JO5 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 265 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	3,00	6.346,74	R$ 5.689,22
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
230 - JO6 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 330 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)JO6 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 330 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	1,00	7.903,50	R$ 7.084,71
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			

231 - JO7 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 275 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)JO7 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 275 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	3,00	6.586,25	R$ 5.903,91
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
232 - JO8 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 60 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)JO8 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 60 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	3,00	641,32	R$ 574,88
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
233 - JO9 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 90 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)JO9 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 90 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	6,00	987,96	R$ 885,60
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
234 - J10 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 325 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)J10 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 325 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	1,00	7.783,76	R$ 6.977,36
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
235 - J11 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 125 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)J11 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 125 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	2,00	1.372,18	R$ 1.230,02
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
236 - J12 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 85 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)J12 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 85 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	1,00	2.035,70	R$ 1.824,80
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
237 - J13 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 165 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)J13 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 165 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	1,00	4.046,94	R$ 3.627,69
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
238 - J14 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 165 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)J14 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 165 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	1,00	1.811,29	R$ 1.623,64
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
239 - J15 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 224 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)J15 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 224 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	1,00	5.364,79	R$ 4.809,00
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			

240 - J16 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 185 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)J16 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 185 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	1,00	4.430,73	R$ 3.971,71
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
241 - J17 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 132 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)J17 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 132 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	1,00	3.161,36	R$ 2.833,84
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
242 - J18 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 224 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)J18 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 224 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	1,00	2.458,98	R$ 2.204,23
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
243 - J19 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 342 X 200 CM - BASEADO EM SBC (112900)J19 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 342 X 200 CM - BASEADO EM SBC (112900)	1,00	11.701,33	R$ 10.489,07
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
244 - GUICHE - JANELA TIPO GUILHOTINA EM ALUMINIO E VIDRO 60 X 60 CM - BASEADO EM SBC (112103)GUICHE - JANELA TIPO GUILHOTINA EM ALUMINIO E VIDRO 60 X 60 CM - BASEADO EM SBC (112103)	1,00	158,94	R$ 142,47
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
245 - P75 - PORTA DE ABRIR 1 FOLHA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 75 X 210 CM - BASEADO EM SINAPI (94805)P75 - PORTA DE ABRIR 1 FOLHA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 75 X 210 CM - BASEADO EM SINAPI (94805)	1,00	1.435,83	R$ 1.287,07
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
246 - P90A - PORTA DE ABRIR 1 FOLHA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 90 X 210 CM - BASEADO EM SINAPI (94805)P90A - PORTA DE ABRIR 1 FOLHA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 90 X 210 CM - BASEADO EM SINAPI (94805)	1,00	1.661,09	R$ 1.489,00
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
247 - PVB0 - PORTA VIDRO LAMINADO 10MM, INCOLOR COM PELICULA JATEADA, ABRIR. LARGURA: 80CM. ALTURA: 210CM. BANDEIRA FIXA, COM O MESMO VIDRO. FERRAGENS EM INOX - 80 X 260 CM - BASEADO EM SINAPI (94805)PVB0 - PORTA VIDRO LAMINADO 10MM, INCOLOR COM PELICULA JATEADA, ABRIR. LARGURA: 80CM. ALTURA: 210CM. BANDEIRA FIXA, COM O MESMO VIDRO. FERRAGENS EM INOX - 80 X 260 CM - BASEADO EM SINAPI (94805)	1,00	3.025,93	R$ 2.712,45
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
248 - P120 - PORTA PIVOTANTE, VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, COM PELICULA JATEADA ABRIR. LARGURA: 120CM. ALTURA: 210CM. BANDEIRA FIXA, COM O MESMO VIDRO. FERRAGENS EM INOX - 120 X 260 CM - BASEADO EM SINAPI (102182)P120 - PORTA PIVOTANTE, VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, COM PELICULA JATEADA ABRIR. LARGURA: 120CM. ALTURA: 210CM. BANDEIRA FIXA, COM O MESMO VIDRO. FERRAGENS EM INOX - 120 X 260 CM - BASEADO EM SINAPI (102182)	1,00	2.483,91	R$ 2.226,58
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			

249 - PT80 - PORTAO VENEZIANA DE ABRIR 1 FOLHA 80 X 210 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SETOP (ED-23035)PT80 - PORTAO VENEZIANA DE ABRIR 1 FOLHA 80 X 210 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SETOP (ED-23035)	1,00	974,39	R$ 873,45
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
250 - PT120 - PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS EM VENEZIANA COM TELA MOSQUETEIRO - 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)PT120 - PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS EM VENEZIANA COM TELA MOSQUETEIRO - 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)	2,00	2.301,58	R$ 2.063,14
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
251 - PT120A - PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS EM VENEZIANA- 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)PT120A - PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS EM VENEZIANA- 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)	2,00	1.384,62	R$ 1.241,18
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
252 - PA120 - PORTAO VENEZIANA DE ABRIR 2 FOLHAS - 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)PA120 - PORTAO VENEZIANA DE ABRIR 2 FOLHAS - 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)	1,00	1.384,62	R$ 1.241,18
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
253 - ALCAPAO - 60 X 60CM, CAIXILHO CHAPA 18ALCAPAO - 60 X 60CM, CAIXILHO CHAPA 18	1,00	375,43	R$ 336,54
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
254 - GUARDA CORPO MODELO â□□TUBOS VERTICAISâ□□, COM MONTANTES D=2â□□, FIXACAO A CADA 144CM, TUBOS VERTICAIS INTERMEDIARIOS D= 1 1/4", TUBO INDUSTRIAL CHAPA 16 - 1,50MMGUARDA CORPO MODELO â□□TUBOS VERTICAISâ□□, COM MONTANTES D=2â□□, FIXACAO A CADA 144CM, TUBOS VERTICAIS INTERMEDIARIOS D= 1 1/4", TUBO INDUSTRIAL CHAPA 16 - 1,50MM	6,11	508,83	R$ 456,12
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
255 - CORRIMAO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂ□METRO DE 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMAO EM BARRA CHATA (1"X1/2"), EXCLUSIVE PINTURACORRIMAO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂ□METRO DE 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMAO EM BARRA CHATA (1"X1/2"), EXCLUSIVE PINTURA	17,00	159,89	R$ 143,33
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
256 - ESCADA MARINHEIRO - TUBO GALVANIZADO D = 3/4" E D = 1/2"ESCADA MARINHEIRO - TUBO GALVANIZADO D = 3/4" E D = 1/2"	2,00	242,24	R$ 217,15
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
257 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	5,60	5,92	R$ 5,31
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
258 - EMBOCO, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM AREA ENTRE 5MÂ² E 10MÂ², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024EMBOCO, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM AREA ENTRE 5MÂ² E 10MÂ², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	5,60	36,12	R$ 32,37
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			

259 - REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20)CM, JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTOREVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20)CM, JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	214,80	123,47	R$ 110,69
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
260 - GRANITO CINZA CORUMBA E=2CMGRANITO CINZA CORUMBA E=2CM	0,76	355,91	R$ 319,04
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
261 - REVESTIMENTO COM PASTILHA DE VIDRO (VIDROTIL), ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTOREVESTIMENTO COM PASTILHA DE VIDRO (VIDROTIL), ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	15,84	431,19	R$ 386,51
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
262 - SOCULO COM ENCHIMENTO EM TIJOLOS MACICOS, ALTURA DE 10CM A 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO EM REVESTIMENTO DE ARGAMASSA, ESP. 20MM, COM APLICACAO MANUALSOCULO COM ENCHIMENTO EM TIJOLOS MACICOS, ALTURA DE 10CM A 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO EM REVESTIMENTO DE ARGAMASSA, ESP. 20MM, COM APLICACAO MANUAL	13,50	169,01	R$ 151,50
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
263 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÃ□NICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM AREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NAO REFORCADO, ESPESSURA 2,5CM - BASEADO EM SETOP (ED-50567)CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÃ□NICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM AREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NAO REFORCADO, ESPESSURA 2,5CM - BASEADO EM SETOP (ED-50567)	354,51	58,70	R$ 52,62
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
264 - PISO CIMENTADO ACABAMENTO LISO, ARGAMASSA 1:3, JUNTA SECA, E= 3,0CMPISO CIMENTADO ACABAMENTO LISO, ARGAMASSA 1:3, JUNTA SECA, E= 3,0CM	14,55	73,55	R$ 65,93
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
265 - REVESTIMENTO CERÃ□MICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSOES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA ENTRE 5 MÃ² E 10 MÃ². AF_02/2023_ PEREVESTIMENTO CERÃ□MICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSOES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA ENTRE 5 MÃ² E 10 MÃ². AF_02/2023_ PE	326,37	153,42	R$ 137,52
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
266 - GRANITO CINZA CORUMBA E=2CMGRANITO CINZA CORUMBA E=2CM	17,50	355,91	R$ 319,04
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
267 - RODAPE CERÃ□MICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSOES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA ENTRE 5 MÃ² E 10 MÃ². - BASEADO EM SINAPI (87262)RODAPE CERÃ□MICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSOES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA ENTRE 5 MÃ² E 10 MÃ². - BASEADO EM SINAPI (87262)	375,73	30,20	R$ 27,07
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
268 - FRISO EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBA H = 5 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)FRISO EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBA H = 5 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)	25,33	17,78	R$ 15,94
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			

269 - RODAPE EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBA H = 10 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)RODAPE EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBA H = 10 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)	17,58	35,57	R$ 31,89
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
270 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM . AF_09/2020SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM . AF_09/2020	35,05	111,84	R$ 100,25
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
271 - PEITORIL DE MARMORE BRANCO, E= 2CM L=16CM - BASEADO EM SUDECAP (15.58.02)PEITORIL DE MARMORE BRANCO, E= 2CM L=16CM - BASEADO EM SUDECAP (15.58.02)	58,87	119,11	R$ 106,77
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
272 - MARCO EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBA L = 15 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)MARCO EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBA L = 15 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)	1,80	53,38	R$ 47,84
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
273 - ESPELHO CRISTAL, DIMENSAO (50X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, I=10Â° INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SETOP (ED-51150)ESPELHO CRISTAL, DIMENSAO (50X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, I=10Â° INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SETOP (ED-51150)	7,00	553,52	R$ 496,17
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
274 - ESPELHO CRISTAL, DIMENSAO (50X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SETOP (ED-51150)ESPELHO CRISTAL, DIMENSAO (50X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SETOP (ED-51150)	1,00	202,00	R$ 181,07
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
275 - FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICACAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO . AF_04/2023FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICACAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO . AF_04/2023	1.199,82	5,54	R$ 4,96
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
276 - EMASSAMENTO COM MASSA LATEX , APLICACAO EM PAREDE, DUAS DEMAOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023EMASSAMENTO COM MASSA LATEX , APLICACAO EM PAREDE, DUAS DEMAOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	1.091,97	24,26	R$ 21,75
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
277 - EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A OLEO, DUAS (2) DEMAOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A OLEO OU ESMALTEEMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A OLEO, DUAS (2) DEMAOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A OLEO OU ESMALTE	103,32	48,81	R$ 43,75
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
278 - PINTURA LATEX (PVA) EM PAREDE, TRES (3) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA)PINTURA LATEX (PVA) EM PAREDE, TRES (3) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA)	1.199,82	26,63	R$ 24,05
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			

279 - PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMAO DE FUNDO NIVELADOR E PREPARACAO DA SUPERFICIE COM LIXAMENTO, EXCLUSIVE MASSA A OLEOPINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMAO DE FUNDO NIVELADOR E PREPARACAO DA SUPERFICIE COM LIXAMENTO, EXCLUSIVE MASSA A OLEO	103,32	43,43	R$ 38,93 1939
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
280 - PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVOPINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO	140,81	43,74	R$ 39,21
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
281 - PREPARACAO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LATEX/ACRILICA) EM PAREDE OU FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE UMA (1) DEMAO DE SELADOR ACRILICOPREPARACAO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LATEX/ACRILICA) EM PAREDE OU FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE UMA (1) DEMAO DE SELADOR ACRILICO	341,31	8,42	R$ 7,54
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
282 - EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA ACRILICA , UMA (1) DEMAO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURAEMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA ACRILICA , UMA (1) DEMAO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	341,31	25,42	R$ 22,79
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
283 - PINTURA ACRILICA EM TETO, DUAS (2) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA)PINTURA ACRILICA EM TETO, DUAS (2) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA)	341,31	25,47	R$ 22,83
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
284 - LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFICIE METALICA PARA REMOCAO DE TINTA E/OU FUNDO ANTICORROSIVALIXAMENTO MANUAL EM SUPERFICIE METALICA PARA REMOCAO DE TINTA E/OU FUNDO ANTICORROSIVA	11,23	7,12	R$ 6,38
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
285 - LIXAMENTO + APLICACAO DE FUNDO PREPARADOR EM SUPERFICIE DE MADEIRA REF 102197LIXAMENTO + APLICACAO DE FUNDO PREPARADOR EM SUPERFICIE DE MADEIRA REF 102197	11,23	17,29	R$ 15,50
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
286 - PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOS). AF_01/2020PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOS). AF_01/2020	11,23	71,10	R$ 63,74
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
287 - FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICACAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO. AF_04/2023FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICACAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO. AF_04/2023	574,03	5,54	R$ 4,96
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
288 - PINTURA COM TEXTURA ACRILICA COM DESEMPENADEIRA DE ACO, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO/FUNDO PREPARADORPINTURA COM TEXTURA ACRILICA COM DESEMPENADEIRA DE ACO, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO/FUNDO PREPARADOR	574,03	37,98	R$ 34,04

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
289 - BANCADA/BALCAO EM GRANITO CINZA CORUMBA, COM ACABAMENTO DE 4 CM NA TESTEIRA - BASEADO EM SUDECAP (18.08.39)BANCADA/BALCAO EM GRANITO CINZA CORUMBA, COM ACABAMENTO DE 4 CM NA TESTEIRA - BASEADO EM SUDECAP (18.08.39)	14,80	1.056,29	R$ 946,85
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
290 - FURO DE BOJO EM BANCADA DE GRANITO/MARMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLASTICAFURO DE BOJO EM BANCADA DE GRANITO/MARMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLASTICA	11,00	159,02	R$ 142,54
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
291 - RODABANCA EM GRANITO CINZA CORUMBA, E= 2CM, H= 10CMRODABANCA EM GRANITO CINZA CORUMBA, E= 2CM, H= 10CM	32,63	65,71	R$ 58,90
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
292 - PRATELEIRA EM ARDOSIA, ESP. 2CM,APOIADA EM CONSOLE DE METALON (30X20)MM, INCLUSIVE FIXACAOPRATELEIRA EM ARDOSIA, ESP. 2CM,APOIADA EM CONSOLE DE METALON (30X20)MM, INCLUSIVE FIXACAO	10,28	335,02	R$ 300,31
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
293 - PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 250 X 32CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO CONFORME DIAGRAMACAO. O FUNDO SERA EM PELICULA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0 REF.: 3M OU EQUIVALENTE COM LETRAS ADESIVADAS NA COR BRANCA COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" - BASEADO EM SETOP (ED-31485)PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 250 X 32CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO CONFORME DIAGRAMACAO. O FUNDO SERA EM PELICULA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0 REF.: 3M OU EQUIVALENTE COM LETRAS ADESIVADAS NA COR BRANCA COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" - BASEADO EM SETOP (ED-31485)	1,00	2.506,52	R$ 2.246,84
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
294 - PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 250 X79 CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK", CONFORME DIAGRAMACAO. O FUNDO SERA EM PELICULA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0 REF.: 3M OU EQUIVALENTE COM LETRAS ADESIVADAS NA COR BRANCA - BASEADO EM SETOP (ED-31485)PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 250 X79 CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK", CONFORME DIAGRAMACAO. O FUNDO SERA EM PELICULA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0 REF.: 3M OU EQUIVALENTE COM LETRAS ADESIVADAS NA COR BRANCA - BASEADO EM SETOP (ED-31485)	1,00	5.367,45	R$ 4.811,38
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
295 - PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 40X15CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=4CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 40X15CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=4CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)	15,00	219,57	R$ 196,83
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
296 - PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 40X18CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 40X18CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)	1,00	243,26	R$ 218,06
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			

1040

297 - PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 60X23CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 60X23CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)	1,00	318,30	R$ 285,32
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
298 - PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 48X15CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 48X15CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)	4,00	200,62	R$ 179,84
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
299 - PLACA DE SINALIZACAO 20X20CM EM ACRILICO BRANCO COM ARTE ADESIVADA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M- BASEADO EM CPOS/CDHU (97.02.190)PLACA DE SINALIZACAO 20X20CM EM ACRILICO BRANCO COM ARTE ADESIVADA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M- BASEADO EM CPOS/CDHU (97.02.190)	4,00	83,83	R$ 75,14
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
300 - FITA ANTIDERRAPANTE FOTOLUMINESCENTE COR VERDE D = 2,5 X 20 CM (DUAS DE CADA LADO),INCLUSIVE FIXACAO - BASEADO EM SETOP (ED-50199)FITA ANTIDERRAPANTE FOTOLUMINESCENTE COR VERDE D = 2,5 X 20 CM (DUAS DE CADA LADO),INCLUSIVE FIXACAO - BASEADO EM SETOP (ED-50199)	6,40	30,57	R$ 27,41
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
301 - ANEL PARA CORRIMAO PLASTICO EM ABS PRETO OU CINZAANEL PARA CORRIMAO PLASTICO EM ABS PRETO OU CINZA	4,00	20,61	R$ 18,48
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
302 - PISO PODOTATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO COM COLA AF_05/2020 - BASEADO EM SINAPI (101094)PISO PODOTATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO COM COLA AF_05/2020 - BASEADO EM SINAPI (101094)	1,25	309,87	R$ 277,76
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
303 - PASSEIOS DE CONCRETO E = 7 CM, FCK = 15 MPA PADRAO PREFEITURA - BASEADO EM SETOP (ED-51144)PASSEIOS DE CONCRETO E = 7 CM, FCK = 15 MPA PADRAO PREFEITURA - BASEADO EM SETOP (ED-51144)	120,60	86,08	R$ 77,16
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
304 - REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRAULICO APLICADO EM PISO (25X25)CM COM JUNTA SECA, COM UMA (1) COR, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADAREVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRAULICO APLICADO EM PISO (25X25)CM COM JUNTA SECA, COM UMA (1) COR, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	5,81	150,95	R$ 135,30
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
305 - PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS , INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVACAO POR TRINTA (30) DIASPLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS , INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVACAO POR TRINTA (30) DIAS	10,54	43,80	R$ 39,27
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
306 - PLATAFORMA ELEVATORIA MONTELE - MODELO PL240PLATAFORMA ELEVATORIA MONTELE - MODELO PL240	1,00	70.276,96	R$ 62.986,63
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			

1041

307 - FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTOFORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	6,15	904,74	R$ 811,01
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
308 - TIRANTE DE BARRA DE ACO ANCORADO NA ROCHA COM RESINA DE POLIESTER, D = 32 MM, TENSAO DE ESCOAMENTO = 700 MPA, TENSAO DE RUPTURA = 800 MPA - FORNECIMENTO, PERFURACAO E INSTALACAOTIRANTE DE BARRA DE ACO ANCORADO NA ROCHA COM RESINA DE POLIESTER, D = 32 MM, TENSAO DE ESCOAMENTO = 700 MPA, TENSAO DE RUPTURA = 800 MPA - FORNECIMENTO, PERFURACAO E INSTALACAO	225,00	291,83	R$ 261,60
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
309 - ACO CA 50 - D= 6,3 MM, CORTE, DOBRA E COLOCACAO EM GALERIAS E/OU CONTENCOES ADP REF 92916ACO CA 50 - D= 6,3 MM, CORTE, DOBRA E COLOCACAO EM GALERIAS E/OU CONTENCOES ADP REF 92916	461,16	15,91	R$ 14,26
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
310 - PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIAMETRO NX, HORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO (BASEADO EM 01.002.0026-0 EMOP)PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIAMETRO NX, HORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO (BASEADO EM 01.002.0026-0 EMOP)	225,00	214,65	R$ 192,41
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
311 - INJECAO DE ARG. DE CIM. E AREIA, UTILIZ. BOMBA DE ARG. C/MISTURADORA (BASEADO EM 0605604 SICRO)INJECAO DE ARG. DE CIM. E AREIA, UTILIZ. BOMBA DE ARG. C/MISTURADORA (BASEADO EM 0605604 SICRO)	15,12	342,31	R$ 306,84
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
312 - FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) , EXCLUSIVE ESCORAMENTOFORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) , EXCLUSIVE ESCORAMENTO	69,69	94,47	R$ 84,68
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
313 - ESCORAMENTO METALICO PARA VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATE 310)CM, EXCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGAESCORAMENTO METALICO PARA VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATE 310)CM, EXCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	250,00	23,54	R$ 21,11
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
314 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO METALICO, TIPO "A" OU "B", PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE DESCARGA E CARGA, EXCLUSIVE ESCORAMENTOMONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO METALICO, TIPO "A" OU "B", PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE DESCARGA E CARGA, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	81,00	6,84	R$ 6,13
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
315 - LASTRO DE PEDRA BRITADALASTRO DE PEDRA BRITADA	0,70	14,34	R$ 12,86
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
316 - ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETOENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	2,00	284,40	R$ 254,93
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			

317 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_08/2022TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_08/2022	2,80	123,79	R$ 110,97
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
318 - APLICACAO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024APLICACAO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	43,50	6,48	R$ 5,81
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
319 - APLICACAO MANUAL DE TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMAOS. AF_03/2024APLICACAO MANUAL DE TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMAOS. AF_03/2024	43,50	21,11	R$ 18,92
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
320 - PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVACAO POR TRINTA (30) DIASPLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVACAO POR TRINTA (30) DIAS	140,00	43,80	R$ 39,27
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
321 - ESCAVACAO E ACERTO MANUAL NA FAIXA DE 0,45 M DE LARGURA P/ EXECUCAO DE MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS - BASEADO EM SUDECAP (03.17.01)ESCAVACAO E ACERTO MANUAL NA FAIXA DE 0,45 M DE LARGURA P/ EXECUCAO DE MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS - BASEADO EM SUDECAP (03.17.01)	100,00	39,82	R$ 35,70
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
322 - MEIO-FIO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,45 M BASE X 0,30 M ALTURA, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) - BASEADO EM SINAPI 94267MEIO-FIO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,45 M BASE X 0,30 M ALTURA, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) - BASEADO EM SINAPI 94267	100,00	102,74	R$ 92,09
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
323 - DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, TRANSPORTE ATE 50M E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM RETROESCAVADEIRADESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, TRANSPORTE ATE 50M E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM RETROESCAVADEIRA	1.080,00	0,55	R$ 0,49
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
324 - CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHO EM CACAMBA - BASEADO EM SETOP (ED-51125)CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHO EM CACAMBA - BASEADO EM SETOP (ED-51125)	50,00	105,00	R$ 94,12
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
325 - LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRALIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	588,00	10,20	R$ 9,14
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
Valor Total			R$ 1,642,500.00

1043

Valor Total do Fornecedor (R$ 1,642,500.00)

Declarações

- Declaro que não possuo, em minha cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal/88.
- Declaro para fins do disposto no inciso VI do art. 68, da Lei nº 14.133/21, que não emprego menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprego menor de 16 (dezesseis) anos, salvo menor, a partir dos 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz, nos termos do inciso XXXIII, do art. 7º, da Constituição Federal/88.

- Declaro que estou ciente do edital e concordo com as condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação, conforme o art. 67, inciso VI, da Lei Federal nº 14.133/21;
- Declaro que minha proposta econômica compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos do ajustamento de conduta vigentes na data de entrega da proposta, conforme art. 63, §1º, da Lei Federal nº 14.133/21. 1044
- Declaro que a proposta apresentada para essa licitação está em conformidade com as exigências do instrumento convocatório e me responsabilizo pela veracidade e autenticidade dos documentos apresentados.
- Declaro que cumpro as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas, conforme art. 63, inciso IV, da Lei Federal nº 14.133/21.
- Declaro que atendo aos requisitos de habilitação, conforme disposto no art. 63, inciso I, da Lei Federal nº 14.133/21.
- Declaro que não incorro nas condições impeditivas do art. 14 da Lei Federal nº 14.133/21.

Declarações do artigo 60 da Lei 14.133/2021:

- Declaro que possuo em minha empresa políticas para promoção ações de **equidade entre homens e mulheres** no ambiente de trabalho, nos termos do art. 60, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/21 c/c Decreto nº 11.430/2023 do Governo Federal.
- Declaro que possuo em minha organização/empresa/pessoa jurídica, **programa de integridade**, conforme orientações dos órgãos de controle, nos termos do art. 60, inciso IV, da Lei Federal nº 14.133/21;
- Declaro que, os **bens e serviços prestados** por minha organização/empresa/pessoa jurídica **foram produzidos e ou são prestados no território do Estado** do órgão ou entidade da Administração Pública estadual ou distrital licitante ou, no caso de licitação realizada por órgão ou entidade de Município, no território do Estado em que este se localize, nos termos do art. 60, §1º, inciso I, da Lei Federal nº 14.133/21;
- Declaro que os **bens e serviços prestados** por minha organização/empresa/pessoa jurídica foram **produzidos e ou são prestados por Empresa Brasileira**, nos termos do art. 60, §1º, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/21;
- Declaro que os **bens e serviços prestados** por minha organização/empresa/pessoa jurídica foram **produzidos e ou são prestados por empresa que investe em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País**, nos termos do art. 60, §1º, inciso III, da Lei Federal nº 14.133/21;
- Declaro que minha organização/empresa/pessoa jurídica empresas possui **processos de mitigação**, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009 e art. 60, §1º, inciso IV, da Lei Federal nº 14.133/21;

Mariana / MG

Impressão: 27/08/2025 09:27:57

Ciente

Frontispício de Apólice de Seguro Garantia

Licitante

1045

Nº Apólice Seguro Garantia 03-0775-0368886 **Proposta** 5520119

Número de Registro Susep 05436202500030775036886

Controle Interno (Código Controle) 230256644

Consulte aqui o registro da sua Apólice na Susep

Data de emissão 21/08/2025 8:31:31

Seguradora

JUNTO SEGUROS S.A

CNPJ nº: 84.948.157/0001-33

Registro: 05436

Sede: AV. DR. DÁRIO LOPES DOS SANTOS, 2197, 3º ANDAR, CJ 302 – JARDIM BOTÂNICO - CEP 80210-010 - CURITIBA - PR

Segurado

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG

CPF ou CNPJ nº: 18.295.303/0001-44

Endereço: PRAÇA JUSCELINO KUBISTCHEK S/Nº, MARIANA - MG

Tomador

JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCOES LTDA

CPF ou CNPJ nº: 18.270.503/0001-42

Sede: R DOS INCONFIDENTES 867 AND 2, SAVASSI - CEP: 30.140-128 - BELO HORIZONTE - MG

Corretora

000002.0.204273-8 BH GARANTIA CONSULTORIA E CORRETORA DE SEGUROS LIMITADA

Documento eletrônico digitalmente assinado por:

ICP Brasil Assinado digitalmente por: Roque Jr. de H. Melo

ICP Brasil Assinado digitalmente por: Eduardo de O. Nobrega

Documento eletrônico assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001 de 24/08/2001, que instituiu a Infra - estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP - Brasil por: Signatários(as): Eduardo de Oliveira Nobrega Nº de Série do Certificado: 16A070E67AA354FB48EA Roque de Holanda Melo Nº de Série do Certificado: 553C2B70158D4A03EEC5F6AB39A0EFFF3043940D

Vigência da Apólice

Início	Término
26/08/2025	24/11/2025

Autenticidade, integridade e validade jurídica em forma eletrônica garantida através de Chaves Públicas Brasileira-ICP-Brasil. As condições contratuais / regulamento deste produto protocolizadas pela sociedade / entidade junto à Susep, poderão ser consultadas no site https://www.gov.br/susep/pt-br de acordo com o número de processo constante da apólice / proposta. Este produto está protocolado através do Nº de Processo SUSEP 15414.636371/2022-53 e nº 15414.636374/2022-97. Central de Atendimento: 0800 704 0991, deficiente auditivo 0800 7426869, Ouvidoria: 0800 643 0031.

Nº Apólice Seguro Garantia 03-0775-0368886 **Proposta** 5520119

Controle Interno (Código Controle) 230256644 **Nº de Registro SUSEP** 05436202500030775036886

1046

Objeto da Garantia

Esta Apólice de riscos declarados garante Indenização, até o valor do Limite Máximo de Garantia, pelos Prejuízos decorrentes da recusa do Tomador adjudicatário em assinar o contrato administrativo licitado, conforme termos e condições descritos no **Edital CONCORRÊNCIA PUBLICA ELETRONICA nº 002/2025**

.

Ademais, esta Apólice de riscos declarados garante Indenização, até Limite Máximo de Garantia, pelos Prejuízos decorrentes do inadimplemento de multas e penalidades administrativas impostas pelo Segurado ao Tomador, e não adimplidas no prazo definido no Contrato Principal ou notificação realizada ao Tomador.

O presente documento é emitido em consonância com a Circular SUSEP 662, de 11 de abril de 2022.

ESTA APÓLICE NÃO PODERÁ SER UTILIZADA COMO COMPLEMENTO OU ENDOSSO DE APÓLICE ANTERIORMENTE FORNECIDA POR ESTA SEGURADORA REFERENTE AO MESMO EDITAL E/OU CONTRATO OBJETO DESTE SEGURO.

Garantia Contratada: Coberturas, valores e prazos previstos na Apólice

Modalidade	Licitante
Limite Máximo Garantido (L.M.G)	R$ 18.323,58
Ramo	0775 - GARANTIA SEGURADO - SETOR PÚBLICO

Descrição da Garantia

Licitante	**Limite Máximo de Indenização (LMI)** R$ 18.323,58 **Vigência** - 26/08/2025 a 24/11/2025
Multas e Penalidades	**Limite Máximo de Indenização (LMI)** R$ 18.323,58 **Vigência** - 26/08/2025 a 24/11/2025

Demonstrativo do Prêmio

Autenticidade, integridade e validade jurídica em formato eletrônico garantidas através de Chaves Públicas Brasileira-ICP-Brasil. As condições contratuais / regulamento deste produto protocolizadas pela sociedade / entidade junto à Susep, poderão ser consultadas no site https://www.gov.br/susep/pt-br de acordo com o número de processo constante da apólice / proposta. Este produto está protocolado através do Nº de Processo SUSEP 15414.603571/2022-53 e nº 15414.603574/2022-97. Central de Atendimento: 0800.704. 0301, demais capitais 0800.7420060. Deficiente auditivo 0800.643.0301.

Nº Apólice Seguro Garantia 03-0775-0368886 **Proposta** 5520119

Controle Interno (Código Controle) 230256644 **Nº de Registro SUSEP** 05436202500030775036886 6

Prêmio Líquido Licitante	R$ 190,00
Adicional de Fracionamento	R$ 0,00
I.O.F	R$ 0,00
Prêmio Total	R$ 190,00

Condições de Pagamento

Parcela	Vencimento	Nº Carnê	Valor
1	28/08/2025	25998054	R$ 190,00

Em atendimento à Lei 12.741/12 informamos que incidem as alíquotas de 0,65% de PIS/Pasep e de 4% de COFINS sobre os prêmios de seguros, deduzidos do estabelecido em legislação específica. O(s) valor(es) acima descrito(s), é(são) devido(s) no cenário desta contratação de cobertura(s). Pode(m) sofrer alteração(ões) quando contratada(s) isoladamente ou em outra composição

Autenticidade, integridade e validade jurídica em forma eletrônica garantida através de Chaves Públicas Brasileira ICP Brasil. As condições contratuais / regulamento deste produto processadas pela sociedade / entidade junto a Susep, poderão ser consultadas no site http://www.gov.br/susep/pt-br de acordo com o número de processo constante da apólice / proposta. Este produto está processado através do N.º de Processo SUSEP 15414.636027/2002-53 e nº 15414.636374/2002-97. Central de Atendimento: 0800.704. 0301, (telefonia mobile) 0800.742.0050, Ouvidoria: 0800.643.0301.

Nº Apólice Seguro Garantia 03-0775-0368886 Proposta 5520119

Controle Interno (Código Controle) 230256644 Nº de Registro SUSEP 05436202500030775036886

Condições Contratuais da Apólice de Seguro Garantia para Licitante

Processo SUSEP n.º 15414.636371/2022-53.

As Condições Contratuais desta Apólice também estão disponíveis para consulta na página da internet da **Superintendência de Seguros Privados** (https://www.gov.br/susep) ou da **Junto Seguros** (juntoseguros.com).

Confira aqui as Condições Contratuais da Apólice

1. Objetivo do Seguro-Riscos Cobertos
2. Riscos Excluídos
3. Prêmio
4. Alterações, Renovações e Atualizações
5. Reclamação e Caracterização de Sinistro
6. Indenização e Sub-rogação
7. Perda de Direitos
8. Extinção da Cobertura
9. Concorrência de Apólices e Garantias
10. Controvérsias
11. Aceitação
12. Disposições Gerais
13. Definições

APÓLICE DIGITAL

1049

CONDIÇÕES CONTRATUAIS - LICITANTE
PROCESSO SUSEP n.º 15414.636374/2022-97

1. Objetivo do Seguro- Riscos Cobertos

1.1. Este contrato de seguro garante Indenização, até o valor do Limite Máximo de Garantia, pelos Prejuízos decorrentes da recusa do Tomador adjudicatário em assinar o contrato administrativo licitado, ou demais inadimplementos elencados nos termos e condições descritos no Edital os quais levem à execução da garantia de oferta.

2. Riscos Excluídos

2.1. Não estão incluídos na cobertura quaisquer prejuízos ocasionados direta ou indiretamente e ocorridos em consequência de:

a obrigações trabalhistas e previdenciárias;

b riscos cobertos por outros ramos ou modalidades de seguro, tais como, mas não se limitando a seguro de responsabilidade civil, lucros cessantes e eventos e riscos de natureza ambiental;

c eventos de caso fortuito ou força maior, nos termos do Código Civil;

d inadimplência de obrigações garantidas, decorrentes de atos ou fatos de responsabilidade do Segurado, que tenham contribuído de forma determinante para ocorrência do Sinistro;

e inadimplência de obrigações do Edital que não sejam de responsabilidade do Tomador;

f penalidades decorrentes do atraso do Tomador na apresentação desta Apólice e seus Endossos, ou da inadequação da Apólice para garantia do Edital;

g atos de terrorismo conforme definido por legislação ou regulamentação aplicável;

h atos de hostilidade, guerra, rebelião, insurreição, revolução, confisco, destruição ou requisição decorrentes de qualquer ato de autoridade de fato ou de direito, civil ou militar e, em geral, todo ou qualquer ato ou consequência dessas ocorrências, bem como atos praticados por qualquer pessoa agindo ou em ligação com qualquer organização cujas atividades visem a derrubar pela força o governo ou instigar a sua queda, pela perturbação da ordem política e social do país por meio de atos de terrorismo, guerra, revolução, subversão e guerrilhas;

i quaisquer perdas, destruição ou danos, de quaisquer bens materiais, prejuízos e despesas emergentes ou consequentes de qualquer forma de radiação, contaminação, resíduo ou fissão, inclusive, mas não se limitando, às nucleares e ionizantes;

j obrigações que não estejam expressamente garantidas e previstas no objeto da presente Apólice;

k quaisquer Prejuízos, perdas e/ou demais penalidades decorrentes da violação de normas anticorrupção perpetradas com participação dolosa do Segurado e/ou seus representantes;

l quaisquer prejuízos decorrentes da alteração da obrigação garantida por esta Apólice que tenha sido acordada entre Segurado e Tomador, sem anuência prévia da Seguradora por meio da emissão de Endosso;

1050

m **qualsquer das hipóteses previstas no art. 99 e/ou art. 102 da Lei 14.133/2021.**

3. Prêmio

3.1. O Tomador é responsável pelo pagamento do Prêmio correspondente à Apólice, assim como de todos seus Endossos.

3.2. Esta Apólice continuará em vigor mesmo quando o Tomador não pagar o Prêmio nas datas convencionadas.

3.3. A presente modalidade de Seguro Garantia não contempla a hipótese de devolução de Prêmio em caso de cancelamento.

4. Alterações, Renovações e Atualizações

4.1. A Apólice acompanhará as modificações já previstas no Edital subscrito, mediante emissão de Endosso ou nova Apólice.

4.2. Para alterações posteriores efetuadas no Edital, em virtude das quais se faça necessária a modificação da Apólice, esta poderá acompanhar tais modificações, desde que solicitado e haja o respectivo aceite pela Seguradora, por meio da emissão de Endosso ou nova Apólice.

4.3. As alterações, renovações e atualizações não se presumem e serão precedidas de pedido do Segurado, acompanhado dos documentos que as demonstrem, inclusive para a atualização monetária do LMG pelo índice constante do Edital.

4.4. Ao aceitar a presente Apólice, Segurado e Tomador reconhecem o seu dever em comunicar à Seguradora, em prazo razoável, nunca superior a 10 (dez) dias úteis após o fato, de alterações ocorridas ao Edital ou da obrigação constante do Objeto da Garantia que influenciem o risco subscrito pela Seguradora, sendo, ou não, tais alterações formalizadas contratualmente.

4.5. A não observância pelo Segurado das obrigações constantes no item 4.4. importam em Perda de Direitos, conforme item 7, abaixo, desde que (i) disso resulte agravamento do risco coberto; e (ii) isso tenha relação com o Sinistro ou esteja comprovado, pela Seguradora, que o Segurado silenciou de má-fé.

5. Reclamação e Caracterização de Sinistro

5.1. Reclamação de Sinistro: **não sanado o inadimplemento e não assinado o contrato administrativo licitado, a Reclamação de Sinistro poderá ser realizada pelo Segurado, mediante envio de comunicação à Seguradora, ao "canal de sinistro" constante do sítio eletrônico da Seguradora, informando-a acerca da conclusão do processo administrativo para apuração de Prejuízos.**

5.2. Caracterização do Sinistro: o Sinistro restará caracterizado quando da exigibilidade dos Prejuízos causados ao Segurado, por culpa ou dolo do Tomador, desde que acompanhado dos documentos listados abaixo.

5.3. Para a Reclamação de Sinistro será necessária a apresentação dos seguintes documentos:

a **cópia do Edital de licitação e seus anexos;**

b **cópia integral do processo licitatório correspondente ao Edital;**

c **cópia da notificação do Tomador para assinatura do contrato administrativo licitado;**

d **cópia do processo administrativo que documentou a inadimplência do Tomador e culminou na aplicação de multas e/ou apuração de Prejuízos ao Segurado;**

e **planilha, relatório e/ou correspondências informando os Prejuízos sofridos;**

f **planilha, relatório e/ou correspondências informando da existência de valores retidos;**

g **cópia de atas, notificações, contranotificações, documentos, correspondências, inclusive e-mails, trocados entre Segurado e Tomador, relacionados à inadimplência do Tomador;**

h **cópia do novo contrato firmado pelo Segurado com o Licitante Substituto, quando aplicável.**

5.4. Regulação do Sinistro: a Seguradora deverá apresentar Relatório Final de Regulação do Sinistro em até 30 (trinta) dias corridos, contados do recebimento da Reclamação de Sinistro devidamente acompanhada dos documentos acima listados.

5.4.1. **A Seguradora poderá solicitar, ao Segurado, outros documentos e/ou informações complementares para a análise de cobertura da Reclamação de Sinistro apresentada, hipótese na qual o prazo previsto no item 5.4. será suspenso, voltando a correr sua contagem a partir do dia útil subsequente àquele em que forem completamente atendidas as exigências da Seguradora.**

5.4.2. **Em caso de decisão judicial, ou arbitral, que impeça ou de alguma forma influencie na possibilidade de execução da garantia pelo Segurado, ou suspenda os efeitos da Reclamação de Sinistro comunicada à Seguradora, o prazo de 30 (trinta) dias constante do item interrompido, reiniciando a partir do primeiro dia útil subsequente à revogação dos efeitos da decisão, mesmo que tenham sido interpostos recursos, se estes não possuírem efeito suspensivo.**

6. Indenização e Sub-rogação

6.1. Caracterizado o Sinistro, a Seguradora indenizará o Segurado, ou o Beneficiário mediante pagamento em dinheiro dos Prejuízos ocasionados em razão da inadimplência do Tomador.

6.1.1. O cálculo da Indenização corresponderá ao valor das multas aplicadas ao Tomador, conforme disposto no Edital.

6.1.2. Em complemento ao cálculo descrito no item 6.1.1 acima, na ocorrência de Sinistro, os eventuais saldos de créditos do Tomador apurados junto ao Segurado, serão utilizados para amortização do valor da Indenização, sem prejuízo de seu pagamento no prazo devido.

6.2. Caso o pagamento da Indenização aconteça antes da apuração dos saldos de créditos do Tomador, o Segurado devolverá à Seguradora os valores por ela pagos em excesso.

6.3. O pagamento da Indenização deverá ocorrer dentro do prazo máximo de 30 (trinta) dias, devendo o Segurado colaborar com a assinatura do termo de quitação ou do termo de retomada, conforme o caso.

6.3.1. O não pagamento da Indenização no prazo previsto sujeitará a Seguradora ao pagamento de juros de mora e correção monetária, a partir quela data, nos termos do Edital e sua legislação específica.

6.4. Paga a Indenização, a Seguradora se sub-rogará nos direitos e poderes do Segurado contra o Tomador e/ou terceiros cujos atos ou fatos tenham dado causa ao Sinistro.

6.4.1. É ineficaz qualquer ato do Segurado que diminua ou extinga, em prejuízo da Seguradora, os direitos de sub-rogação.

7. Perda de Direitos

7.1. O Segurado perderá o direito à Indenização na ocorrência de uma ou mais das seguintes hipóteses:

I. **Atos ilícitos dolosos ou por culpa grave equiparável ao dolo comprovadamente praticados pelo Segurado, ou ainda pelo seu representante legal;**

II. **Se o Segurado agravar intencionalmente o risco coberto pela Apólice;**

III. **Descumprimento de obrigações do Tomador decorrentes de atos ou fatos de responsabilidade do Segurado que tenham contribuído de forma determinante para a ocorrência do Sinistro;**

IV. **Se o Segurado não cumprir integralmente quaisquer obrigações previstas nas presentes Condições Contratuais desta Apólice;**

V. **Se o Segurado ou seu representante fizer declarações inexatas ou omitir de má-fé circunstâncias de seu conhecimento que configurem agravamento de risco de inadimplência do Tomador ou que possam influenciar na aceitação da proposta;**

VI. **Se for realizada alteração no Contrato Principal sem anuência prévia da Seguradora, desde que: (i) disso resulte agravamento do risco coberto; e (ii) tal situação tenha relação com o Sinistro ou reste comprovado que o Segurado silenciou de má-fé;**

VII. **Ausência ou intempestividade da comunicação da Expectativa de Sinistro na forma do item 5.1 destas Condições Contratuais, caso configure agravamento do risco e impeça a Seguradora de adotar as medidas de mitigação de risco;**

VIII. **Se o Segurado deixar de tomar as providências para evitar ou minorar as consequências do Sinistro.**

7.2. O Segurado está ciente das hipóteses de perda de direito quanto a descumprimentos de suas obrigações, ônus, encargos, desembolsos e despesas de sua responsabilidade, assumidos e acordados no âmbito do Contrato Principal e/ou desta Apólice.

7.3. Ao aceitar a presente Apólice/Endosso o Segurado declara à Seguradora que até a data de emissão da presente Apólice/Endossos não há nenhuma circunstância, evento ou inadimplemento do Tomador referente a(s) obrigação(ões) constante do Objeto da Garantia, que tenha gerado ou venha a gerar uma Expectativa de Sinistro, um aviso de Sinistro ou que caracterize a ocorrência de um Sinistro.

8. Extinção da Cobertura

8.1. A responsabilidade da Seguradora extinguir-se-á, de pleno direito, quando ocorrer uma das seguintes situações abaixo:

a) o contrato administrativo decorrente do Edital garantido pela Apólice for definitivamente assinado entre Segurado e Tomador;

b) quando a Seguradora e o Segurado assim o acordarem;

c) quando o pagamento da Indenização ao Segurado atingir o LMG da Apólice;

d) quando o Objeto da Garantia for extinto; ou

e) término da vigência prevista na Apólice ou Endosso.

8.2. A responsabilidade da Seguradora está limitada aos Prejuízos decorrentes dos eventos de inadimplemento ocorridos durante a Vigência da Apólice, observado o prazo prescricional de 1 (um) ano aplicável ao contrato de seguro para sua caracterização e comunicação à Seguradora.

9. Concorrência de Apólices e Garantias

9.1. É vedada a utilização de mais de um Seguro Garantia na mesma modalidade para cobrir o mesmo objeto, salvo no caso de apólices complementares.

9.2. No caso de existirem duas ou mais garantias distintas cobrindo as mesmas obrigações do Objeto da Garantia, a Indenização deverá ser dividida proporcionalmente entre as garantias apresentadas ao Edital, de modo a não resultar em auferição de lucro ao Segurado.

10. Controvérsias

10.1. Eventuais controvérsias entre Seguradora e Segurado serão processadas no foro do domicílio do Segurado.

11. Aceitação

11.1. A contratação da Apólice somente poderá ser feita mediante proposta assinada pelo proponente, seu representante ou por corretor de seguros habilitado e nomeado, por todos os meios remotos legais admitidos. A proposta escrita deverá conter os elementos essenciais ao exame e aceitação do risco.

11.2. A Seguradora terá o prazo de 15 (quinze) dias para se manifestar sobre a aceitação ou não da proposta, contados da data de seu recebimento.

11.2.1. A solicitação de documentos complementares poderá ocorrer mais de uma vez, durante o prazo previsto no item 11.2. Nesta hipótese, o prazo de 15 (quinze) dias previsto no item 11.2 ficará suspenso, voltando a correr a partir da data em que se der a entrega da documentação.

11.3. No caso de não aceitação da proposta, a Seguradora comunicará o fato ao proponente por e-mail, via plataforma eletrônica ou qualquer outro meio escrito válido. A ausência de manifestação, por escrito, da Seguradora, no prazo acima aludido, não caracterizará a aceitação tácita do seguro.

11.4. Caso a aceitação da proposta dependa de contratação ou alteração de resseguro facultativo, o prazo aludido no item 11.2. será suspenso até o ressegurador se manifeste formalmente, comunicando a Seguradora, por escrito, ao proponente, tal eventualidade, ressaltando a consequente inexistência de cobertura enquanto perdurar a suspensão.

11.5. A emissão da Apólice ou do Endosso será feita em até 15 (quinze) dias, a partir da data de aceitação da proposta.

11.6. A aceitação da proposta de seguro está sujeita à análise do risco.

12. Disposições Gerais

12.1. No tocante à alocação dos riscos previstos nesta garantia, havendo contrariedade e/ou divergência entre as disposições previstas na presente Apólice/Endosso e no contrato e/ou aditivos garantidos, prevalecerão sempre as disposições da presente Apólice/Endosso.

12.2. Cabe ao Tomador e ao Segurado a conferência das condições e termos desta Apólice e/ou Endosso, estando de pleno acordo que a Seguradora a preste e cumpra, tal como disposto em suas Condições Contratuais.

12.2.1. **Para ausência de dúvidas, a presente Apólice não contém cláusula de retomada e não oferece cobertura para as hipóteses previstas no art. 102 da Lei 14.133/2021.**

12.3. Tomador e Segurado reconhecem que a validade do presente negócio jurídico e a eficácia do contrato de seguro é vinculada à aceitação do urado da presente Apólice ou Endosso em sua integralidade.

12.4. Esta Apólice é inalienável e irrevogável.

12.5. Considera-se como âmbito geográfico de cobertura todo o território nacional.

12.6. A presente Apólice não conta com franquias, participações obrigatórias do Segurado, carência de qualquer tipo, assim como não permite a reintegração do seu Limite Máximo de Garantia.

12.7. Este seguro é contratado a primeiro risco absoluto.

12.8. O registro do produto é automático e não representa aprovação ou recomendação por parte da SUSEP.

12.9. O Segurado poderá consultar a situação cadastral do corretor de seguros e da sociedade seguradora no sítio eletrônico https://www.gov.br/susep.

Acesse o site da Susep aqui

13. Definições

13.1. Em acréscimo aos termos definidos constantes das Condições Contratuais, aplicam-se também a esta Apólice, as seguintes definições:

I. Apólice: documento, emitido e assinado pela Seguradora, que representa formalmente o contrato de Seguro Garantia.

1054

II. Beneficiário: pessoa jurídica, a qual possui interesse legítimo no Objeto da Garantia e que pode incorrer, direta ou indiretamente, em Prejuízos decorrentes do inadimplemento contratual do Tomador.

III. Condições Particulares: conjunto de cláusulas que complementam ou alteram as Condições Contratuais.

IV. Edital: ato indicado no Objeto da Garantia, por intermédio do qual o Segurado faz público seu propósito de licitar um objeto determinado, estabelece os requisitos exigidos dos proponentes e das propostas, regula os termos segundo os quais os avaliará e fixa as cláusulas do eventual contrato a ser firmado, contemplando o instrumento de sua publicação, seus anexos, manuais, resumos, projetos e demais informações disponibilizadas pelo Segurado para elaboração de propostas pelos licitantes.

V. Endosso: documento emitido pela Seguradora por meio do qual são formalizadas alterações da Apólice.

VI. Indenização: contraprestação da Seguradora perante o Segurado relativa aos Prejuízos causados pelo Tomador em razão do inadimplemento das obrigações cobertas pelo seguro, a qual poderá se dar por meio de pagamento em dinheiro dos Prejuízos apurados no âmbito dos Prejuízos cobertos pelo seguro.

VII. Limite Máximo de Garantia (LMG): valor máximo de Indenização garantido pela Seguradora considerando uma ou mais coberturas previstas na Apólice.

VIII. Prejuízos: multas e penalidades aplicadas pelo Segurado ao Tomador, em decorrência da não assinatura do contrato administrativo, conforme definido no Edital, as quais não tenham sido adimplidas no prazo definido no Edital ou notificação ao Tomador.

IX. Prêmio: importância devida pelo Tomador à Seguradora, como contraprestação da cobertura de seguro contratada.

X. Prêmio Mínimo: a parcela do Prêmio não reembolsável e devido à Seguradora a título de remuneração mínima a partir do momento da emissão do seguro, em razão do consumo de capacidade e seu custo de oportunidade, bem como pela própria garantia securitária prestada desde o momento da emissão da Apólice.

XI. Relatório Final de Regulação de Sinistro: documento no qual a Seguradora comunica existência de cobertura ou, conforme o caso, as razões técnico-legais para eventual negativa de cobertura ou extinção de cobertura/responsabilidade da Seguradora.

XII. Segurado: ente da Administração Pública que publica o Edital, nos termos da legislação.

XIII. Seguradora: é a Junto Seguros S/A.

XIV. Seguro Garantia: seguro o qual garante o fiel cumprimento das obrigações assumidas pelo Tomador perante o Segurado, conforme os termos da Apólice, podendo se limitar a fases, etapas, ou entregas parciais do Contrato Principal.

XV. Tomador: pessoa jurídica participante de processo licitatório correspondente ao Edital.

XVII. Vigência: as Apólices e Endossos terão seu início e término de Vigência às 23:59hs das datas para tal fim neles indicadas.

ANEXO VIII- MODELO DE PROPOSTA COMERCIAL

1955

Edital de licitação

Processo licitatório nº 126/2025

CONCORRÊNCIA PUBLICA ELETRONICA nº 002/2025

Nome do licitante: JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 18.270.503/0001-42

Endereço completo: Rua dos Inconfidentes, 867/2º andar
telefone/e-mail: 31 9 9956-1671/ atendimento@jsempreendimentos.eng.br

Forma que os preços deverão ser apresentados:
Conforme termo de referência.

O lance deverá ser ofertado pelo menor valor global

Prazo de entrega: conforme edital e termo de referência.

Local de entrega: conforme edital e termo de referência.

Prazo de validade da proposta: conforme edital.

Prazo de garantia do produto ofertado: conforme edital e termo de referência.

Valor global da obra: R$ 1.642.500,00 (um milhão, seiscentos e quarenta e dois mil e quinhentos reais)

Declaramos ainda, que os preços contidos na proposta incluem todos os custos e despesas, tais como e sem se limitar a: custos diretos e indiretos, tributos incidentes, taxa de administração, materiais, serviços, encargos sociais, trabalhistas, seguros, lucro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto deste edital

JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCOES LTDA:18270503000142

Assinado digitalmente por JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCOES LTDA:18270503000142
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=MD, L=BELO HORIZONTE, OU=11506222000139, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CNPJ A1, OU=videoconferencia, CN=JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCOES LTDA:18270503000142
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.06.27 08:55:57-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 18.270.503/0001-42

José Sílvio Nunes dos Santos

CPF: 459.128.826-91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG
CONTRATADA: JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA
PROJETO: UBS BAIRRO ROSÁRIO

BDI: 23,54%
REV_00
27/05/2025

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					
1.1			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					
1.1.1			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					
1.1.1.1	SETOP	ED-50393	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LIMÍTROFE COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00	%	0,30%	R$1.325.552,34	R$1.637.587,36	R$4.912,76
			SUBTOTAL DO ITEM - 1.1.1					R$4.912,76
			SUBTOTAL DO ITEM - 1.1					R$4.912,76
			TOTAL DO ITEM - 1					R$4.912,76
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					

Rua dos inconfidentes, 867/2° andar – Savassi –Belo Horizonte -MG CEP: 30.140-128
Telefone: (31) 3375-5663- CNPJ: 18.270.503/0001-42 - Insc. Estadual: 002163295.00-73 **E-mail:**
atendimento@jsempreendimentos.eng.br

2.1			**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**					
2.1.1			**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**					
2.1.1.1	SINAPI	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	260,00	R$23,86	R$29,47	R$7.662,20
2.1.1.2	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.300,00	R$53,92	R$66,61	R$86.593,00
2.1.1.3	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	260,00	R$121,69	R$150,33	R$39.085,80
			SUBTOTAL DO ITEM - 2.1.1					**R$133.341,00**
			SUBTOTAL DO ITEM - 2.1					**R$133.341,00**
			TOTAL DO ITEM - 2					**R$133.341,00**
3			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					
3.1			**IDENTIFICAÇÃO DA OBRA**					
3.1.1			**IDENTIFICAÇÃO DA OBRA**					
3.1.1.1	SETOP	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2)	UN	1,00	R$1.080,54	R$1.334,89	R$1.334,89

			DEMÃOS					
			SUBTOTAL DO ITEM - 3.1.1					**R$1.334,89**
			SUBTOTAL DO ITEM - 3.1					**R$1.334,89**
3.2			**CANTEIRO DE OBRAS**					
3.2.1			**CANTEIRO DE OBRAS**					
3.2.1.1	SETOP	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	UN	3,00	R$1.409,16	R$1.740,87	R$5.222,61
3.2.1.2	SETOP	ED-16350	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	13,00	R$718,95	R$888,19	R$11.546,47

Rua dos inconfidentes, 867/2° andar – Savassi –Belo Horizonte -MG CEP: 30.140-128
Telefone: (31) 3375-5663- CNPJ: 18.270.503/0001-42 - Insc. Estadual: 002163295.00-73 **E-mail:**
atendimento@jsempreendimentos.eng.br

3.2.1.3	SETOP	ED-16351	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	13,00	R$1.071,05	R$1.323,17	R$17.201,21
3.2.1.4	SETOP	ED-16348	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	13,00	R$1.478,61	R$1.826,67	R$23.746,71
3.2.1.5	SUDECAP	01.10.02	BANHEIRO QUÍMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUÍMICO	MES	13,00	R$1.745,63	R$2.156,55	R$28.035,15
3.2.1.6	SETOP	ED-16341	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA)	UN	3,00	R$292,82	R$361,74	R$1.085,22
3.2.1.7	SETOP	ED-16342	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	UN	3,00	R$275,76	R$340,67	R$1.022,01
			SUBTOTAL DO ITEM - 3.2.1					**R$87.859,38**
			SUBTOTAL DO ITEM - 3.2					**R$87.859,38**
3.3			**PROTEÇÃO**					
3.3.1			**TAPUME**					

Rua dos inconfidentes, 867/2º andar – Savassi –Belo Horizonte -MG CEP: 30.140-128
Telefone: (31) 3375-5663- CNPJ: 18.270.503/0001-42 - Insc. Estadual: 002163295.00-73 **E-mail:**
atendimento@jsempreendimentos.eng.br

3.3.1.1	SETOP	ED-50162	PORTÃO PARA TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO COM FECHAMENTO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO, ESP. 12MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (110X220)CM, INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA LÁTEX (PVA) COM DUAS (2) DEMÃOS	M2	2,42	R$147,07	R$181,69	R$439,68
3.3.1.2	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	360,00	R$75,03	R$92,69	R$33.368,40
							SUBTOTAL DO ITEM - 3.3.1	**R$33.808,08**
							SUBTOTAL DO ITEM - 3.3	**R$33.808,08**
3.4			**TOPOGRAFIA**					
3.4.1			**LOCAÇÃO**					
3.4.1.1	SETOP	ED-50274	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA PARA ATÉ VINTE (20) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	UN	20,00	R$80,82	R$99,84	R$1.996,80
							SUBTOTAL DO ITEM - 3.4.1	**R$1.996,80**
							SUBTOTAL DO ITEM - 3.4	**R$1.996,80**
3.5			**ANDAIMES**					
3.5.1			**ANDAIMES INTERNOS**					

Rua dos inconfidentes, 867/2º andar – Savassi –Belo Horizonte -MG CEP: 30.140-128
Telefone: (31) 3375-5663- CNPJ: 18.270.503/0001-42 - Insc. Estadual: 002163295.00-73
atendimento@jsempreendimentos.eng.br

E-mail:

JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA

3.5.1.1	SETOP	ED-28533	ANDAIME EM CAVALETE METÁLICO PARA FORRO OU SERVIÇO EM ALTURA INTERNO, COM CHAPA DE COMPENSADO E TÁBUA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MONTAGEM/DESMONTAGEM E REMANEJAMENTO	M2	66,00	R$1,49	R$1,84	R$121,44
							SUBTOTAL DO ITEM - 3.5.1	**R$121,44**
3.5.2			**ANDAIMES EXTERNOS**					
3.5.2.1	SETOP	ED-9075	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2XMÊS	390,00	R$12,10	R$14,94	R$5.826,60
3.5.2.2	SETOP	ED-48246	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME E RODAPÉ/GUARDA-CORPO EM MADEIRA	M2	390,00	R$8,48	R$10,47	R$4.083,30
3.5.2.3	SETOP	ED-48249	TELA DE PROTEÇÃO, TIPO FACHADEIRA, INSTALADA EM ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA, EXCLUSIVE ANDAIME METÁLICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M2	390,00	R$7,85	R$9,69	R$3.779,10
							SUBTOTAL DO ITEM - 3.5.2	**R$13.689,00**
							SUBTOTAL DO ITEM - 3.5	**R$13.810,44**
							TOTAL DO ITEM - 3	**R$138.809,59**
4			**MURO DE DIVISA**					
4.1			**MURO DE DIVISA**					

Rua dos inconfidentes, 867/2º andar – Savassi –Belo Horizonte -MG CEP: 30.140-128
Telefone: (31) 3375-5663- CNPJ: 18.270.503/0001-42 - Insc. Estadual: 002163295.00-73
atendimento@jsempreendimentos.eng.br
E-mail:

4.1.1			**MURO DE DIVISA**					
4.1.1.1	SETOP	ED-50397	MURO DIVISÓRIO EM BLOCO DE CONCRETO COM ACABAMENTO REVESTIDO, ESP.15CM, ALTURA DE 220CM, COM SAPATA EM CONCRETO ARMADO , DIMENSÃO (50X55)CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA), PINGADEIRA EM CONCRETO, CHAPISCO/REBOCO COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA) E PINTURA EM DUAS (2) DEMÃOS	M	58,03	R$754,82	R$932,50	R$54.112,97
			SUBTOTAL DO ITEM - 4.1.1					**R$54.112,97**
			SUBTOTAL DO ITEM - 4.1					**R$54.112,97**
			TOTAL DO ITEM - 4					**R$54.112,97**
5			**ESTRUTURAS METÁLICAS E FECHAMENTOS LIGHT STEEL FRAMING**					
5.1			**ESTRUTURAS METÁLICAS E FECHAMENTOS LIGHT STEEL FRAMING**					
5.1.1			**ESTRUTURAS METÁLICAS E FECHAMENTOS LIGHT STEEL FRAMING**					
5.1.1.1	SICRO	2408149	ESTRUTURA EM PERFIL DE AÇO ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	130,79	R$14,17	R$17,50	R$2.288,82

5.1.1.2	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-321	FORNECIMENTO E MONTAGEM DOS FECHAMENTOS DAS PAREDES EM LIGHT STEEL FRAMING COM REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO, BARREIRA DE VAPOR DAS PAREDES E TELHADO, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO DAS PAREDES E FORROS, SUBSTRATOS DOS PISOS	M²	400,93	R$396,03	R$489,25	R$196.155,00
5.1.1.3	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-322	FIXAÇÃO DE PARAFUSO SEXTAVADO Ø5/8"X2" EM ESTRUTURA METÁLICA - BASEADO EM SICRO (4806395)	UN	20,00	R$11,81	R$14,59	R$291,80
5.1.1.4	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-331	PORCA SEXTAVADA 5/8" - BASEADO EM ORSE (12550)	UN	20,00	R$5,51	R$6,80	R$136,00
5.1.1.5	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-341	ARRUELA DE LISA 5/8" - COPIA DA ORSE (13357)	UN	40,00	R$4,51	R$5,57	R$222,80
5.1.1.6	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-340	PARAFUSO ACO SEXTAVADO ASTM A325 1/4" COM PORCA - BASEADO EM SBC (2891)	UN	100,00	R$5,57	R$6,88	R$688,00
							SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.1	**R$199.782,42**
							SUBTOTAL DO ITEM - 5.1	**R$199.782,42**
							TOTAL DO ITEM - 5	**R$199.782,42**
6			**ALVENARIAS E DIVISÕES**					
6.1			**ALVENARIAS E DIVISÕES**					
6.1.1			**ALVENARIAS E DIVISÕES**					
6.1.1.1	SINAPI	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM	M2	2,80	R$88,86	R$109,77	R$307,35

			PREPARO MANUAL. AF_12/2021					
6.1.1.2	SUDECAP	07.34.50	DIVISORIA NAVAL PAINEL/PAINEL	M2	12,96	R$134,00	R$165,54	R$2.145,39
6.1.1.3	SUDECAP	07.32.10	DIVISÓRIA EM PEDRA, GRANITO CINZA CORUMBÁ E= 3CM FERRAGEM LATÃO CROMADA	M2	2,88	R$754,99	R$932,71	R$2.686,20
SUBTOTAL DO ITEM - 6.1.1								**R$5.138,94**
SUBTOTAL DO ITEM - 6.1								**R$5.138,94**
TOTAL DO ITEM - 6								**R$5.138,94**
7			**COBERTURAS**					
7.1			**COBERTURAS**					
7.1.1			**COBERTURAS**					
7.1.1.1	SETOP	ED-13852	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	302,82	R$114,45	R$141,39	R$42.815,71
7.1.1.2	SUDECAP	08.15.40	CUMEEIRA METALICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E= 0,50MM (SIMPLES) ADP REF 100326	M	29,00	R$46,62	R$57,59	R$1.670,11
7.1.1.3	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	141,42	R$40,56	R$50,10	R$7.085,14
7.1.1.4	SUDECAP	08.85.61	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 GSG, DESENVOLVIMENTO= 33CM	M	86,88	R$56,46	R$69,75	R$6.059,88
7.1.1.5	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO	M	43,00	R$52,21	R$64,50	R$2.773,50

			TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					
			SUBTOTAL DO ITEM - 7.1.1					**R$60.404,34**
			SUBTOTAL DO ITEM - 7.1					**R$60.404,34**
			TOTAL DO ITEM - 7					**R$60.404,34**
8			**IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS**					
8.1			**IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS**					
8.1.1			**IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS**					
8.1.1.1	SUDECAP	05.11.01	MANTA GEOTÊXTIL - 180G/M2 - RESISTÊNCIA A TRAÇÃO >= 9KN/M REF 102712	M2	23,94	R$8,45	R$10,43	R$249,69
8.1.1.2	SETOP	ED-50170	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2	23,94	R$42,77	R$52,83	R$1.264,75
8.1.1.3	SUDECAP	09.08.04	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM TELA DE POLIÉSTER REF 98556	M2	151,48	R$43,54	R$53,78	R$8.146,59
8.1.1.4	SICRO	2407972	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	KG	9,62	R$62,55	R$77,27	R$743,33
8.1.1.5	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-002	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ALUMINIZADA 4MM, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA- BASEADO EM SINAPI (98546)	M²	23,94	R$132,87	R$164,14	R$3.929,51

8.1.1.6	SETOP	ED-50176	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CAMADA DE REGULARIZAÇÃO	M2	23,94	R$28,72	R$35,48	R$849,39
8.1.1.7	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-005	APLICAÇÃO DE SELANTE, MASTIQUE ELÁSTICO, EM JUNTA DE DILAÇÃO, DIMENSÃO (20X20)MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE - BASEADO EM SETOP (ED-50579)	M²	118,00	R$57,48	R$71,01	R$8.379,18
SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.1								**R$23.562,44**
SUBTOTAL DO ITEM - 8.1								**R$23.562,44**
TOTAL DO ITEM - 8								**R$23.562,44**
9			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**					
9.1			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**					
9.1.1			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**					
9.1.1.1	SETOP	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	M	126,00	R$22,40	R$27,67	R$3.486,42
9.1.1.2	SETOP	ED-50020	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXÕES	M	36,00	R$28,48	R$35,18	R$1.266,48
9.1.1.3	SETOP	ED-50022	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	36,00	R$33,47	R$41,34	R$1.488,24

9.1.1.4	SETOP	ED-50023	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,00	R$50,67	R$62,59	R$751,08
9.1.1.5	SETOP	ED-50024	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 75 MM (2.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,00	R$72,18	R$89,17	R$535,02
9.1.1.6	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	66,00	R$20,47	R$25,28	R$1.668,48
9.1.1.7	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	36,00	R$25,63	R$31,66	R$1.139,76
9.1.1.8	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	36,00	R$31,85	R$39,34	R$1.416,24
9.1.1.9	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	60,00	R$35,69	R$44,09	R$2.645,40
9.1.1.10	SETOP	ED-50333	TUBO LONGO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA, EM PVC, TIPO SOBREPOR, DIÂMETRO DE 40MM (1.1/2"), COMPRIMENTO 160CM, INCLUSIVE BOLSA ESPUDE E ACESSÓRIOS	UN	4,00	R$37,73	R$46,61	R$186,44
9.1.1.11	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00	R$9,63	R$11,89	R$71,34
9.1.1.12	SETOP	ED-29742	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 5.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E	UN	1,00	R$3.417,85	R$4.222,41	R$4.222,41

			ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA					
9.1.1.13	SETOP	ED-50309	BOLSA DE LIGAÇÃO DE BORRACHA, DIÂMETRO DE 1.1/2", PARA VASO SANITÁRIO, EXCLUSIVE TUBO DE LIGAÇÃO	UN	5,00	R$22,49	R$27,78	R$138,90
9.1.1.14	SINAPI	105141	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	5,00	R$25,92	R$32,02	R$160,10
9.1.1.15	SETOP	ED-49939	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CGS), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CAPACIDADE DE 31L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	R$165,51	R$204,47	R$204,47
9.1.1.16	SETOP	ED-49940	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CGD), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CAPACIDADE DE 120L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	R$323,44	R$399,57	R$399,57
9.1.1.17	SETOP	ED-49883	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	7,00	R$526,22	R$650,09	R$4.550,63
9.1.1.18	SETOP	ED-50008	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 150 X 150 X 50 MM	UN	10,00	R$84,45	R$104,32	R$1.043,20
9.1.1.19	SETOP	ED-50011	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MM	UN	4,00	R$65,55	R$80,98	R$323,92

9.1.1.20	SINAPI	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	R$106,70	R$131,81	R$131,81
9.1.1.21	SUDECAP	10.29.02	KIT CAVALETE METAL COM REGISTRO 3/4" COPASA	UN	1,00	R$216,89	R$267,94	R$267,94
9.1.1.22	SINAPI	95675	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	R$196,84	R$243,17	R$243,17
9.1.1.23	SUDECAP	10.71.37	ALTEAMENTO PARA CAIXA DE PASSAGEM/INSPEÇÃO TIJOLO MACIÇO 0,6X0,6 (CXL)	M	1,00	R$481,72	R$595,11	R$595,11
							SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.1	**R$26.936,13**
							SUBTOTAL DO ITEM - 9.1	**R$26.936,13**
							TOTAL DO ITEM - 9	**R$26.936,13**
10			**LOUÇAS E METAIS**					
10.1			**LOUÇAS E METAIS**					
10.1.1			**LOUÇAS E METAIS**					
10.1.1.1	SUDECAP	10.41.02	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL BRANCO, AZALEA CELITE/EQUIVALENTE COMPLETO	UN	4,00	R$826,19	R$1.020,67	R$4.082,68
10.1.1.2	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R$456,86	R$564,40	R$564,40

10.1.1.3	SETOP	ED-50277	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (465X330X115MM), NÚMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	8,00	R$386,20	R$477,11	R$3.816,88
10.1.1.4	SETOP	ED-50279	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	3,00	R$408,13	R$504,20	R$1.512,60
10.1.1.5	SETOP	ED-2552	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	UN	4,00	R$565,13	R$698,16	R$2.792,64
10.1.1.6	SUDECAP	10.40.07	LAVATÓRIO SUSPENSO (46,5 X 34CM) GUARAPARI LOGASA/EQUIVALENTE COMPLETO	UN	11,00	R$384,19	R$474,62	R$5.220,82
10.1.1.7	SETOP	ED-50290	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	3,00	R$793,90	R$980,78	R$2.942,34
10.1.1.8	COMPOSIÇÃO	MRN-URB-096	EXPURGO HOSPITALAR EM AÇO INOX, FISHER INOX OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO EM AÇO INOX (BASEADO EM ORSE 13262)	UNID	2,00	R$2.177,01	R$2.689,47	R$5.378,94

			SUBTOTAL DO ITEM - 10.1.1					R$26.311,30
			SUBTOTAL DO ITEM - 10.1					R$26.311,30
			TOTAL DO ITEM - 10					R$26.311,30
11			ACESSÓRIOS					
11.1			ACESSÓRIOS					
11.1.1			ACESSÓRIOS					
11.1.1.1	SETOP	ED-50316	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	5,00	R$172,49	R$213,09	R$1.065,45
11.1.1.2	SUDECAP	10.27.15	CHUVEIRO LORENZETTI TRADIÇÃO CROMADO/EQUIVALENTE	UN	3,00	R$227,02	R$280,46	R$841,38
11.1.1.3	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-191	TORNEIRA DE MESA COM BICA MÓVEL E ALAVANCA - COPIA DA CPOS/CDHU (44.03.315)	UN	4,00	R$89,87	R$111,02	R$444,08
11.1.1.4	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-192	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA PRESSMATIC 110 COD. 17160806 DA DOCOL OU SIMILAR - COPIA DA AGESUL (1301003063)	UN	14,00	R$549,52	R$678,87	R$9.504,18
11.1.1.5	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-194	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA DE PAREDE COM SAÍDA LATERAL, LINHA MISTY, CÓD.1168-MY, FABRIMAR OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (7222)	UN	7,00	R$346,82	R$428,46	R$2.999,22
11.1.1.6	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-195	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA DE PAREDE COM SAÍDA LATERAL, LINHA MISTY, CÓD.1168-MY, FABRIMAR OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (7222)	UN	2,00	R$346,82	R$428,46	R$856,92

11.1.1.7	SETOP	ED-50325	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE PAREDE	UN	6,00	R$128,66	R$158,94	R$953,64
11.1.1.8	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$33,38	R$41,23	R$41,23
11.1.1.9	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	R$118,37	R$146,23	R$731,15
11.1.1.10	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	R$124,84	R$154,22	R$1.542,20
11.1.1.11	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	R$152,27	R$188,11	R$940,55
11.1.1.12	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$221,29	R$273,38	R$273,38
11.1.1.13	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R$52,21	R$64,50	R$129,00
11.1.1.14	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$139,92	R$172,85	R$172,85
11.1.1.15	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R$193,52	R$239,07	R$478,14
11.1.1.16	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$388,80	R$480,32	R$480,32
11.1.1.17	SUDECAP	10.25.26	VÁLVULA DE DESCARGA E ACABAMENTO ANTIVANDALISMO 1 1/2" DOCOL/EQUIVALENTE	UN	4,00	R$551,69	R$681,55	R$2.726,20

Rua dos inconfidentes, 867/2º andar – Savassi –Belo Horizonte -MG CEP: 30.140-128
Telefone: (31) 3375-5663- CNPJ: 18.270.503/0001-42 - Insc. Estadual: 002163295.00-73
atendimento@jsempreendimentos.eng.br

E-mail:

JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA

11.1.1.18	SETOP	ED-50337	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO SIMPLES, DIÂMETRO DE 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA	UN	2,00	R$402,44	R$497,17	R$994,34
11.1.1.19	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-153	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=60CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (13111)	UN	1,00	R$147,60	R$182,34	R$182,34
11.1.1.20	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-152	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (230176)	UN	10,00	R$143,43	R$177,19	R$1.771,90
11.1.1.21	SETOP	ED-48163	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DIÂMETRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	8,00	R$164,56	R$203,29	R$1.626,32
11.1.1.22	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-320	BARRA PARA APOIO P.N.E. EM AÇO INOX PARA LAVATÓRIO EM "U" (BASEADO EM 170614 IOPES)	UNID	4,00	R$243,82	R$301,21	R$1.204,84
11.1.1.23	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R$1.061,78	R$1.311,72	R$2.623,44
11.1.1.24	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-154	RABICHO/LIGACAO FLEXIVEL,EM METAL CROMADO,COMPRIMENTO DE 30C M,COM SAIDA DE 1/2".FORNECIMENTO - COPIA DA EMOP (18.013.0130-A)	UN	17,00	R$27,45	R$33,91	R$576,47
11.1.1.25	SETOP	ED-48183	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM PLÁSTICO, TIPO SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UN	5,00	R$55,91	R$69,07	R$345,35
11.1.1.26	SETOP	ED-48182	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PORTA PAPEL TOALHA PARA INTERFOLHAS DE DUAS (2) OU TRÊS (3) DOBRAS, EM PLÁSTICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	21,00	R$64,84	R$80,10	R$1.682,10
11.1.1.27	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-155	PORTA SABÃO LIQUIDO DE PLÁSTICO - COPIA DA ORSE (2045)	UN	24,00	R$86,40	R$106,73	R$2.561,52
11.1.1.28	SETOP	ED-48188	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA ÁLCOOL EM GEL OU SABONETE LÍQUIDO, EM PLÁSTICO, CAPACIDADE RESERVATÓRIO	UN	2,00	R$57,29	R$70,77	R$141,54

Rua dos inconfidentes, 867/2º andar – Savassi –Belo Horizonte -MG CEP: 30.140-128
Telefone: (31) 3375-5663- CNPJ: 18.270.503/0001-42 - Insc. Estadual: 002163295.00-73
atendimento@jsempreendimentos.eng.br

E-mail:

			800ML, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO					
11.1.1.29	SETOP	ED-48175	TOALHEIRO/CABIDE EM TUBO, ACABAMENTO CROMADO, TIPO SIMPLES, COMPRIMENTO DE 60CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	10,00	R$91,08	R$112,52	R$1.125,20
11.1.1.30	SETOP	ED-49945	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 100 X 100 MM	UN	3,00	R$29,35	R$36,25	R$108,75
11.1.1.31	SETOP	ED-49946	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 150 X 150 MM	UN	10,00	R$34,12	R$42,15	R$421,50
SUBTOTAL DO ITEM - 11.1.1								**R$39.545,50**
SUBTOTAL DO ITEM - 11.1								**R$39.545,50**
TOTAL DO ITEM - 11								**R$39.545,50**
12			**PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**					
12.1			**PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**					
12.1.1			**PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**					
12.1.1.1	SETOP	ED-50193	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	U	5,00	R$236,04	R$291,60	R$1.458,00
12.1.1.2	SUDECAP	10.90.48	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA IE-16 (LAMP 8W) - SAÍDA	UN	9,00	R$27,94	R$34,51	R$310,59
12.1.1.3	SETOP	ED-50202	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S1", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	9,00	R$23,67	R$29,24	R$263,16

12.1.1.4	SETOP	ED-32246	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M1", DIMENSÃO (400X600)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,00	R$91,22	R$112,69	R$112,69
12.1.1.5	SETOP	ED-50199	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	5,00	R$16,14	R$19,93	R$99,65
							SUBTOTAL DO ITEM - 12.1.1	**R$2.244,09**
							SUBTOTAL DO ITEM - 12.1	**R$2.244,09**
							TOTAL DO ITEM - 12	**R$2.244,09**
13			**DRENAGEM**					
13.1			**DRENAGEM**					
13.1.1			**DRENAGEM**					
13.1.1.1	SUDECAP	03.17.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,5M	M3	10,03	R$51,74	R$63,91	R$641,01
13.1.1.2	SUDECAP	03.22.01	REATERRO MANUAL DE VALA	M3	10,03	R$51,74	R$63,91	R$641,01
13.1.1.3	SETOP	ED-48668	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	42,00	R$30,72	R$37,95	R$1.593,90
13.1.1.4	SETOP	ED-48669	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	72,00	R$32,13	R$39,69	R$2.857,68
13.1.1.5	SETOP	ED-48670	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,00	R$58,41	R$72,15	R$865,80

13.1.1.6	SETOP	ED-48671	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	18,00	R$120,26	R$148,56	R$2.674,08
13.1.1.7	SETOP	ED-50812	GRELHA EM FERRO FUNDIDO COM CAIXILHO, DIMENSÃO (20X20)CM, INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE CAIXILHO, EXCLUSIVE CAIXA COLETORA	UN	2,00	R$46,70	R$57,69	R$115,38
13.1.1.8	SETOP	ED-49908	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	3,00	R$368,28	R$454,97	R$1.364,91
13.1.1.9	SETOP	ED-49909	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	2,00	R$451,77	R$558,11	R$1.116,22
							SUBTOTAL DO ITEM - 13.1.1	**R$11.869,99**
							SUBTOTAL DO ITEM - 13.1	**R$11.869,99**
							TOTAL DO ITEM - 13	**R$11.869,99**
14			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					
14.1			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					

Rua dos inconfidentes, 867/2° andar – Savassi –Belo Horizonte -MG CEP: 30.140-128
Telefone: (31) 3375-5663- CNPJ: 18.270.503/0001-42 - Insc. Estadual: 002163295.00-73
atendimento@jsempreendimentos.eng.br
E-mail:

JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA

14.1.1			**INFRAESTRUTURA**					
14.1.1.1	SINAPI	95726	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	201,00	R$15,16	R$18,72	R$3.762,72
14.1.1.2	SETOP	ED-49309	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	16,00	R$21,26	R$26,26	R$420,16
14.1.1.3	SETOP	ED-49317	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	M	485,00	R$19,88	R$24,55	R$11.906,75
14.1.1.4	SETOP	ED-49318	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M	66,00	R$27,41	R$33,86	R$2.234,76
14.1.1.5	SINAPI	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	29,00	R$48,59	R$60,02	R$1.740,58
14.1.1.6	SINAPI	91973	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	R$88,67	R$109,54	R$547,70
14.1.1.7	SINAPI	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	R$48,59	R$60,02	R$360,12
14.1.1.8	SINAPI	91971	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R$82,50	R$101,92	R$101,92
14.1.1.9	SUDECAP	11.31.15	PLACA PARA CAIXA 2X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTE	UN	135,00	R$7,08	R$8,74	R$1.179,90
14.1.1.10	SUDECAP	11.31.16	PLACA PARA CAIXA 4X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTE	UN	26,00	R$9,52	R$11,76	R$305,76

Rua dos inconfidentes, 867/2° andar – Savassi –Belo Horizonte -MG CEP: 30.140-128
Telefone: (31) 3375-5663- CNPJ: 18.270.503/0001-42 - Insc. Estadual: 002163295.00-73
atendimento@jsempreendimentos.eng.br

E-mail:

14.1.1.11	SUDECAP	11.30.50	PLACA TERMOPLÁSTICA 2X4" COM FURO CENTRAL PIAL/EQUIVALENTE	UN	2,00	R$5,56	R$6,86	R$13,72
14.1.1.12	SINAPI	104402	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	R$26,17	R$32,33	R$64,66
14.1.1.13	SINAPI	95782	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	6,00	R$35,56	R$43,93	R$263,58
14.1.1.14	SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	27,00	R$34,47	R$42,58	R$1.149,66
14.1.1.15	SINAPI	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	R$37,81	R$46,71	R$93,42
14.1.1.16	SINAPI	95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	75,00	R$30,20	R$37,30	R$2.797,50
14.1.1.17	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4,00	R$49,09	R$60,64	R$242,56
14.1.1.18	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-082	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - COPIA DA SINAPI (95788)	UN	15,00	R$44,07	R$54,44	R$816,60
14.1.1.19	SETOP	ED-17965	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "TB", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	5,00	R$42,66	R$52,70	R$263,50
14.1.1.20	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-160	CONDULETE METÁLICO DE 3/4" - COPIA DA CPOS/CDHU (40.06.040)	CJ	70,00	R$38,04	R$46,99	R$3.289,30

Rua dos inconfidentes, 867/2º andar – Savassi –Belo Horizonte -MG CEP: 30.140-128
Telefone: (31) 3375-5663- CNPJ: 18.270.503/0001-42 - Insc. Estadual: 002163295.00-73
atendimento@jsempreendimentos.eng.br

E-mail:

14.1.1.21	SETOP	ED-49148	CAIXA DE PASSAGEM, DIMENSÃO (15X15)CM, EM CHAPA DE AÇO, TIPO DE EMBUTIR, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA E TAMPA CEGA, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM ALVENARIA	UN	2,00	R$79,74	R$98,51	R$197,02
14.1.1.22	SUDECAP	11.91.06	CABO DE COBRE NU # 50 MM2	M	30,00	R$39,68	R$49,02	R$1.470,60
			SUBTOTAL DO ITEM - 14.1.1					**R$33.222,49**
			SUBTOTAL DO ITEM - 14.1					**R$33.222,49**
14.1.2			**CABEAMENTO**					
14.1.2.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.695,00	R$4,01	R$4,95	R$13.340,25
14.1.2.2	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.709,00	R$6,60	R$8,15	R$22.078,35
14.1.2.3	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	238,00	R$8,61	R$10,63	R$2.529,94
14.1.2.4	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-161	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 150X100 MM, COM ACESSÓRIOS - COPIA DA CPOS/CDHU (38.22.120)	M	47,00	R$125,17	R$154,63	R$7.267,61
14.1.2.5	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-162	ELETROCALHA LISA GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 150X100MM C/ TAMPA E INST. - COPIA DA SIURB (9013031)	M	24,00	R$179,76	R$222,07	R$5.329,68
14.1.2.6	SETOP	ED-49446	PERFILADO LISO (38X19)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE	M	20,00	R$44,96	R$55,54	R$1.110,80

14.1.2.7	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-164	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, 2 X 32W, REF. TBS020232CI00, DA PHILIPS, COMPLETA - COPIA DA ORSE (7327)	UN	40,00	R$189,26	R$233,81	R$9.352,40
14.1.2.8	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-165	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM DIFUSOR, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, 2 X 16W, REF. TBS020D216RL, DA PHILIPS, INCLUSIVE REATOR E LÂMPADA - BASEADO EM ORSE (7333)	UN	1,00	R$298,06	R$368,22	R$368,22
14.1.2.9	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-166	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W. APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25MM. CORPO / REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRÍLICO LEITOSO. EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REF.: MOD.: 2109 2XT16-32W, DA ITAIM OU EQUIVALENTE - COMPLETA - BASEADO EM FDE (09.09.069)	UN	13,00	R$295,61	R$365,19	R$4.747,47
14.1.2.10	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-138	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W. APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25MM. CORPO / REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRÍLICO LEITOSO. EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REF.: MOD.: 2109 2XT16-32W, DA ITAIM OU EQUIVALENTE - COMPLETA -	UN	16,00	R$258,32	R$319,12	R$5.105,92

Rua dos inconfidentes, 867/2° andar – Savassi –Belo Horizonte -MG CEP: 30.140-128
Telefone: (31) 3375-5663- CNPJ: 18.270.503/0001-42 - Insc. Estadual: 002163295.00-73
atendimento@jsempreendimentos.eng.br

E-mail:

			BASEADO EM FDE (09.09.069)					
14.1.2.11	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-135	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO ARANDELA PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W. INSTALADA A 220CM DO PISO ACABADO OU CONFORME INDICAÇÃO EM PLANTA. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO JATEADO. REF.: MOD.: OLIVINO 1XTC-TSE-23W DA ITAIM OU EQUIVALENTE, FORNECIDA COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W-220V - BASEADO EM ORSE (7885)	UN	13,00	R$232,05	R$286,67	R$3.726,71
14.1.2.12	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-170	CAIXA ESTAMPADA 4" X 2" - COPIA DA FDE (09.82.009)	UN	133,00	R$15,11	R$18,66	R$2.481,78
14.1.2.13	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-171	CAIXA ESTAMPADA 4" X 4" - COPIA DA FDE (09.82.010)	UN	30,00	R$18,62	R$23,00	R$690,00
14.1.2.14	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-172	TOMADA 2P + T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM PLACA EM PVC - COPIA DA ORSE (478)	UN	95,00	R$24,68	R$30,48	R$2.895,60
14.1.2.15	SUDECAP	11.30.23	TOMADA 2P+T 20A-250V, SEM PLACA REFERÊNCIA 54333/EQUIVALENTE	UN	20,00	R$19,20	R$23,71	R$474,20
14.1.2.16	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-173	TIRANTE ROSQUEADO DE 1/4". REF.: MEGA OU EQUIVALENTE - COPIA DA SBC (063441)	UN	71,00	R$21,38	R$26,41	R$1.875,11
14.1.2.17	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-174	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4" - COPIA DA AGETOP CIVIL (070371)	UN	1.455,00	R$1,48	R$1,82	R$2.648,10
14.1.2.18	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-130	SUSPENSÃO PARA TIRANTE. REF.: MEGA OU EQUIVALENTE	UN	118,00	R$10,86	R$13,41	R$1.582,38

14.1.2.19	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-089	CHUMBADOR CBA COM PARAFUSO 1/4X2"" - COPIA DA SBC (063119)	UN	118,00	R$5,53	R$6,83	R$805,94
14.1.2.20	SETOP	ED-16602	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 60KA, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	3,00	R$91,30	R$112,79	R$338,37
14.1.2.21	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R$90,33	R$111,59	R$111,59
14.1.2.22	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-199	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, COM PORTA, PARA 120 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR, PR 04/05 - BASEADO EM CPOS (37.04.300)	UN	1,00	R$1.639,68	R$2.025,66	R$2.025,66
							SUBTOTAL DO ITEM - 14.1.2	**R$90.886,08**
							SUBTOTAL DO ITEM -	**R$90.886,08**
							TOTAL DO ITEM - 14	**R$124.108,57**
15			**CABEAMENTO ESTRUTURADO**					
15.1			**CABEAMENTO ESTRUTURADO**					
15.1.1			**CABEAMENTO ESTRUTURADO**					
15.1.1.1	SETOP	ED-48364	CABO COAXIAL RG-59, IMPEDÂNCIA 75 OHM, CONDUTOR EM FIO DE COBRE NU, BLINDAGEM TRANÇA FORMADA POR FIOS DE COBRE MALHA 90%	M	48,00	R$7,58	R$9,36	R$449,28

JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA

15.1.1.2	SUDECAP	11.80.20	CABO UTP 4 PARES - CATEGORIA 5E - FURUKAWA/EQUIVALENTE	M	684,00	R$6,19	R$7,64	R$5.225,76
15.1.1.3	SETOP	ED-48374	PATCH PANEL 48 POSIÇÕES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO	CJ	1,00	R$1.378,00	R$1.702,38	R$1.702,38
15.1.1.4	SUDECAP	11.82.56	CALHA COM 8 TOMADAS 19"	UN	1,00	R$106,56	R$131,64	R$131,64
15.1.1.5	SETOP	ED-48376	GAVETA DE VENTILAÇÃO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19"	CJ	1,00	R$665,50	R$822,15	R$822,15
15.1.1.6	SETOP	ED-48377	ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"	CJ	4,00	R$71,86	R$88,77	R$355,08
15.1.1.7	SETOP	ED-15794	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X4" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	23,00	R$119,85	R$148,06	R$3.405,38
15.1.1.8	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-109	PRENSA CABO METÁLICO Ø3/4" (FURO DE 7 A 15MM) PARA USO DIRETO EM DAILET. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOS 39.20.005	UN	70,00	R$18,20	R$22,48	R$1.573,60
15.1.1.9	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-175	CAIXA DERIVACAO PARA DUTOS - COPIA DA SBC (068158)	UN	2,00	R$55,96	R$69,13	R$138,26
15.1.1.10	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-176	CAIXA DE PASSAGEM PISO COM TAMPA APARAFUSADA 150X150X100MM - COPIA DA SBC (068444)	UN	2,00	R$129,14	R$159,53	R$319,06
15.1.1.11	SINAPI	91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R$46,99	R$58,05	R$58,05
15.1.1.12	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-177	MINI RACK FECHADO DE PAREDE PADRAO METALICO 19 X 12 US X 570MM PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO - COPIA DA AGESUL (2501000135)	UN	1,00	R$744,37	R$919,59	R$919,59
15.1.1.13	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-110	SWITCH ETHERNET PADRÃO 19". REF.: SWITCH BASELINE 2952-SFP PLUS - 48 PORTAS + 4 PORTAS GIGABIT SFP DA 3COM OU EQUIVALENTE - BASEADA EM SBC (059252)	UN	1,00	R$3.109,98	R$3.842,06	R$3.842,06

Rua dos inconfidentes, 867/2° andar – Savassi –Belo Horizonte -MG CEP: 30.140-128
Telefone: (31) 3375-5663- CNPJ: 18.270.503/0001-42 - Insc. Estadual: 002163295.00-73
atendimento@jsempreendimentos.eng.br

E-mail:

15.1.1.14	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-126	NO-BREAK ENTRADA 100-240VAC SAÍDA 115VAC 1,2KVA E AUTONOMIA MÍNIMA DE 20 MINUTOS. REF.: SPWR1200 DA ENGETRON OU EQUIVALENTE - BASEADO EM EMOP (18.060.0020-A)	UN	1,00	R$1.223,70	R$1.511,75	R$1.511,75
			SUBTOTAL DO ITEM - 15.1.1					**R$20.454,04**
			SUBTOTAL DO ITEM - 15.1					**R$20.454,04**
			TOTAL DO ITEM - 15					**R$20.454,04**
16			**CFTV E SONORIZAÇÃO**					
16.1			**CFTV E SONORIZAÇÃO**					
16.1.1			**CFTV E SONORIZAÇÃO**					
16.1.1.1	SETOP	ED-49318	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M	48,00	R$27,41	R$33,86	R$1.625,28
16.1.1.2	SETOP	ED-49309	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	9,00	R$21,26	R$26,26	R$236,34
16.1.1.3	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3,00	R$49,09	R$60,64	R$181,92
16.1.1.4	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	R$51,46	R$63,57	R$63,57
16.1.1.5	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-082	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - COPIA DA	UN	4,00	R$44,07	R$54,44	R$217,76

			SINAPI (95788)					
16.1.1.6	SETOP	ED-9194	CABO UTP COM QUATRO (4) PARES, CATEGORIA 6, CLASSIFICAÇÃO LSZH, COM ISOLAMENTO NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, EXCLUSIVE CONECTOR/PLUG MACHO RJ45 E CRIMPAGEM	M	7,00	R$4,55	R$5,62	R$39,34
16.1.1.7	SETOP	ED-48364	CABO COAXIAL RG-59, IMPEDÂNCIA 75 OHM, CONDUTOR EM FIO DE COBRE NU, BLINDAGEM TRANÇA FORMADA POR FIOS DE COBRE MALHA 90%	M	75,00	R$7,58	R$9,36	R$702,00
16.1.1.8	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-115	CABO POLARIZADO 2 X 2,5 MM2 PARA AUDIO - BASEADO EM SBC (068560)	M	43,00	R$30,50	R$37,67	R$1.619,81
16.1.1.9	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-137	SONOFLETOR DE TETO DE EMBUTIR 6" - 25W - BASEADO EM EMOP (15.015.0400-A)	UN	7,00	R$380,47	R$470,03	R$3.290,21
16.1.1.10	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-193	CÂMERA CFTV INSTALADA NA PAREDE (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	7,00	R$175,83	R$217,22	R$1.520,54
16.1.1.11	SUDECAP	11.31.16	PLACA PARA CAIXA 4X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTE	UN	14,00	R$9,52	R$11,76	R$164,64
							SUBTOTAL DO ITEM - 16.1.1	**R$9.661,41**
							SUBTOTAL DO ITEM - 16.1	**R$9.661,41**
							TOTAL DO ITEM - 16	**R$9.661,41**
17			**SPDA**					
17.1			**SPDA**					
17.1.1			**SPDA**					

Rua dos inconfidentes, 867/2º andar – Savassi –Belo Horizonte -MG CEP: 30.140-128
Telefone: (31) 3375-5663- CNPJ: 18.270.503/0001-42 - Insc. Estadual: 002163295.00-73
atendimento@jsempreendimentos.eng.br

E-mail:

17.1.1.1	SETOP	ED-34449	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 1 FURO PARA CABO DE 50MM2	UN	14,00	R$8,83	R$10,90	R$152,60
17.1.1.2	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-093	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT)50MM - COPIA DA SBC (063475)	UN	48,00	R$41,56	R$51,34	R$2.464,32
17.1.1.3	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-180	FIXADOR TIPO ÔMEGA EM COBRE, L=15MM, C/FUROS D=5,5MM E TRAVA P/CABO DE 35MM², REF:TEL-833 OU SIMILAR (P/SPDA) - COPIA DA ORSE (10091)	UN	165,00	R$2,29	R$2,82	R$465,30
17.1.1.4	SUDECAP	11.92.23	PARAFUSO FENDA AUTOTARRAXANTE INOX 4,2X32MM	UN	342,00	R$2,50	R$3,08	R$1.053,36
17.1.1.5	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-182	BUCHA DE NYLON S-6 - COPIA DA AGETOP CIVIL (070391)	UN	342,00	R$0,98	R$1,21	R$413,82
17.1.1.6	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-125	PRESILHA DE LATÃO ESTANHADO COM FURO DE 7MM E TRAVA PARA CABO DE AÇO GALVANIZADO. REF.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COPIA DA SBC (078039)	UN	12,00	R$3,92	R$4,84	R$58,08
17.1.1.7	SUDECAP	11.83.11	HASTE DE ATERRAMENTO AÇO GALVANIZADO 3/4" X 3,0 MM	UN	13,00	R$272,17	R$336,23	R$4.370,99
17.1.1.8	SETOP	ED-13941	CABO DE COBRE NU #50MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR	M	115,00	R$60,05	R$74,18	R$8.530,70
17.1.1.9	SETOP	ED-51033	CORDOALHA EM AÇO GALVANIZADO 3/8" SM COM 7 FIOS	M	150,00	R$49,54	R$61,20	R$9.180,00
17.1.1.10	SUDECAP	11.92.46	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	UN	1,00	R$41,11	R$50,78	R$50,78
17.1.1.11	SETOP	ED-51019	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	U	56,00	R$27,27	R$33,68	R$1.886,08
17.1.1.12	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-183	TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO 50MM2 - COPIA DA SBC (061302)	UN	22,00	R$37,59	R$46,43	R$1.021,46
17.1.1.13	SETOP	ED-49318	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M	21,00	R$27,41	R$33,86	R$711,06

Rua dos inconfidentes, 867/2° andar – Savassi –Belo Horizonte -MG CEP: 30.140-128
Telefone: (31) 3375-5663- CNPJ: 18.270.503/0001-42 - Insc. Estadual: 002163295.00-73
atendimento@jsempreendimentos.eng.br

E-mail:

17.1.1.14	SINAPI	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	11,00	R$37,25	R$46,01	R$506,11
17.1.1.15	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-188	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PÁRA-RAIO) - COPIA DA ORSE (9048)	UN	7,00	R$49,36	R$60,97	R$426,79
17.1.1.16	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-184	CONECTOR REFORCADO, CABO X HASTE EM BRONZE NATURAL PARA CABO DE 16-70MM2, REF.585 DA TERMOTECNICA OU SIMILAR - COPIA DA AGESUL (1201006008)	UN	13,00	R$72,82	R$89,96	R$1.169,48
17.1.1.17	SETOP	ED-51055	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	3,00	R$128,21	R$158,39	R$475,17
17.1.1.18	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-185	CONDULETE METÁLICO REDONDO DO TIPO MÚLTIPLO COM TAMPA DE UM FURO Ø1" - COPIA DA CPOS/CDHU (40.06.060)	CJ	3,00	R$44,32	R$54,75	R$164,25
17.1.1.19	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-186	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1" - COPIA DA AGETOP CIVIL (070372)	UN	63,00	R$1,58	R$1,95	R$122,85
17.1.1.20	SETOP	ED-51082	TERMINAL AÉREO H = 25 CM, D = 3/8"	UNID	13,00	R$18,83	R$23,26	R$302,38
17.1.1.21	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-124	CONECTOR DE PRESSÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM RABICHO DE ROSCA MECÂNICA Ø3/8" E CABO #50MM² - BASEADO EM CPOS/CDHU (42.05.450) -	UN	13,00	R$23,77	R$29,36	R$381,68
17.1.1.22	SETOP	ED-51076	SOLDA EXOTÉRMICA CARTUCHO N° 90	UNID	26,00	R$35,87	R$44,31	R$1.152,06
			SUBTOTAL DO ITEM - 17.1.1					**R$35.059,32**
			SUBTOTAL DO ITEM - 17.1					**R$35.059,32**
			TOTAL DO ITEM - 17					**R$35.059,32**
18			**CLIMATIZAÇÃO**					

18.1			**CLIMATIZAÇÃO**					
18.1.1			**CLIMATIZAÇÃO**					
18.1.1.1	SINAPI	104315	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	18,00	R$15,18	R$18,75	R$337,50
18.1.1.2	SETOP	ED-49300	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 150 MM (6")	M	10,00	R$106,21	R$131,21	R$1.312,10
18.1.1.3	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-120	EXAUSTOR P/BANHEIRO REF. VENTOKIT - MODELO CLASSIC 280 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SBC (070483)	UN	3,00	R$435,33	R$537,80	R$1.613,40
18.1.1.4	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-094	GRELHA AUTO-FECHANTE PARA DUTO 6"" GVAF-150 - COPIA DA SBC (070844)	UN	3,00	R$70,82	R$87,49	R$262,47
18.1.1.5	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-190	FURO NO STEEL FRAMING PARA INSTALAÇÃO DA VENEZIANA AUTO FECHANTE 15 X 15 CM - COPIA DA EMOP (19.011.0018-4)	H	3,00	R$5,26	R$6,49	R$19,47
18.1.1.6	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-105	AR-CONDICIONADO 7500 BTU'S, 220V, MATERIAL E MÃO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)	UN	12,00	R$1.751,92	R$2.164,32	R$25.971,84
18.1.1.7	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-106	AR-CONDICIONADO HI WALL ADMIRAL (SPLIT) CAPACIDADE: 12000BTU/H, 220V, MATERIAL E MÃO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)	UN	1,00	R$2.745,78	R$3.392,13	R$3.392,13
18.1.1.8	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-107	AR-CONDICIONADO SPRINGER MINIMAXI (APARELHO DE JANELA) CAPACIDADE: 12000BTU/H, 220V, MATERIAL E MÃO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)	UN	1,00	R$2.775,76	R$3.429,17	R$3.429,17
18.1.1.9	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-108	AR-CONDICIONADO HI WALL ADMIRAL (SPLIT) CAPACIDADE: 18000BTU/H, 220V, MATERIAL E MÃO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)	UN	2,00	R$3.775,93	R$4.664,78	R$9.329,56

Rua dos inconfidentes, 867/2° andar – Savassi –Belo Horizonte -MG CEP: 30.140-128
Telefone: (31) 3375-5663- CNPJ: 18.270.503/0001-42 - Insc. Estadual: 002163295.00-73 **E-mail:**
atendimento@jsempreendimentos.eng.br

			SUBTOTAL DO ITEM - 18.1.1					**R$45.667,64**
			SUBTOTAL DO ITEM - 18.1					**R$45.667,64**
			TOTAL DO ITEM - 18					**R$45.667,64**
19			**ESQUADRIAS DE MADEIRA**					
19.1			**PORTAS**					
19.1.1			**PORTAS**					
19.1.1.1	SINAPI	100700	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019	UN	3,00	R$757,36	R$935,64	R$2.806,92
19.1.1.2	SETOP	ED-49602	PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ	UN	19,00	R$940,41	R$1.161,78	R$22.073,82
19.1.1.3	SETOP	ED-49603	PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (90X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ	UN	4,00	R$974,84	R$1.204,31	R$4.817,24
19.1.1.4	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-054	P110 - PORTA DE CORRER, 1 FOLHA, TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA - 110 X 210 CM (EXCETO FERRAGENS)- BASEADO EM SBC (110805)	UN	1,00	R$5.207,91	R$6.433,85	R$6.433,85

19.1.1.5	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-049	PT110 - PORTA DE ABRIR, 1 FOLHA , TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA - 110 X 210 CM (EXCETO FECHADURA) - BASEADO EM SINAPI (100700)	UN	1,00	R$1.124,99	R$1.389,81	R$1.389,81
SUBTOTAL DO ITEM - 19.1.1								**R$37.521,64**
19.1.2			**FERRAGENS**					
19.1.2.1	SETOP	ED-49700	FECHADURA TIPO INTERNA (GORGE), GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES	UN	27,00	R$106,18	R$131,17	R$3.541,59
19.1.2.2	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-056	CHAPA DE AÇO INOX PARA PROTEÇÃO DE PORTA RESISTENTE A IMPACTOS 90X40CM - BASEADO EM SBC (110331) E SEINFRA (C3651)	UN	8,00	R$314,61	R$388,66	R$3.109,28
SUBTOTAL DO ITEM - 19.1.2								**R$6.650,87**
SUBTOTAL DO ITEM - 19.1								**R$44.172,51**
TOTAL DO ITEM - 19								**R$44.172,51**
20			**ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E VIDRO**					
20.1			**ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E VIDRO**					
20.1.1			**ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E VIDRO**					

JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA

20.1.1.1	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-058	JO1 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA- ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 193X70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	UN	1,00	R$1.537,31	R$1.899,19	R$1.899,19
20.1.1.2	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-059	JO2 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 405 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	UN	1,00	R$3.225,99	R$3.985,38	R$3.985,38
20.1.1.3	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-060	JO3 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 237 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	UN	1,00	R$4.118,58	R$5.088,09	R$5.088,09
20.1.1.4	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-061	JO4 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 225 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	UN	1,00	R$3.910,05	R$4.830,47	R$4.830,47
20.1.1.5	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-062	JO5 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 265 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	UN	3,00	R$4.605,17	R$5.689,22	R$17.067,66
20.1.1.6	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-063	JO6 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 330 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	UN	1,00	R$5.734,75	R$7.084,71	R$7.084,71
20.1.1.7	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-064	JO7 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 275 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	UN	3,00	R$4.778,95	R$5.903,91	R$17.711,73
20.1.1.8	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-065	JO8 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 60 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	UN	3,00	R$465,34	R$574,88	R$1.724,64

Rua dos inconfidentes, 867/2° andar – Savassi –Belo Horizonte -MG CEP: 30.140-128
Telefone: (31) 3375-5663- CNPJ: 18.270.503/0001-42 - Insc. Estadual: 002163295.00-73
atendimento@jsempreendimentos.eng.br

E-mail:

20.1.1.9	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-066	JO9 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 90 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	UN	6,00	R$716,86	R$885,60	R$5.313,60
20.1.1.10	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-067	J10 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 325 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	UN	1,00	R$5.647,86	R$6.977,36	R$6.977,36
20.1.1.11	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-068	J11 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 125 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	UN	2,00	R$995,65	R$1.230,02	R$2.460,04
20.1.1.12	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-069	J12 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 85 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	UN	1,00	R$1.477,10	R$1.824,80	R$1.824,80
20.1.1.13	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-070	J13 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 165 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	UN	1,00	R$2.936,45	R$3.627,69	R$3.627,69
20.1.1.14	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-071	J14 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 165 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	UN	1,00	R$1.314,27	R$1.623,64	R$1.623,64
20.1.1.15	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-072	J15 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 224 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	UN	1,00	R$3.892,67	R$4.809,00	R$4.809,00
20.1.1.16	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-073	J16 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 185 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	UN	1,00	R$3.214,92	R$3.971,71	R$3.971,71

Rua dos inconfidentes, 867/2º andar – Savassi –Belo Horizonte -MG CEP: 30.140-128
Telefone: (31) 3375-5663- CNPJ: 18.270.503/0001-42 - Insc. Estadual: 002163295.00-73
atendimento@jsempreendimentos.eng.br

E-mail:

JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA

20.1.1.17	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-074	J17 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 132 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	UN	1,00	R$2.293,87	R$2.833,84	R$2.833,84
20.1.1.18	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-075	J18 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 224 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	UN	1,00	R$1.784,23	R$2.204,23	R$2.204,23
20.1.1.19	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-076	J19 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 342 X 200 CM - BASEADO EM SBC (112900)	UN	1,00	R$8.490,43	R$10.489,07	R$10.489,07
20.1.1.20	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-077	GUICHÊ - JANELA TIPO GUILHOTINA EM ALUMINIO E VIDRO 60 X 60 CM - BASEADO EM SBC (112103)	UN	1,00	R$115,33	R$142,47	R$142,47
20.1.1.21	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-079	P75 - PORTA DE ABRIR 1 FOLHA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 75 X 210 CM - BASEADO EM SINAPI (94805)	UN	1,00	R$1.041,83	R$1.287,07	R$1.287,07
20.1.1.22	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-080	P90A - PORTA DE ABRIR 1 FOLHA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 90 X 210 CM - BASEADO EM SINAPI (94805)	UN	1,00	R$1.205,28	R$1.489,00	R$1.489,00
20.1.1.23	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-081	PV80 - PORTA VIDRO LAMINADO 10MM, INCOLOR COM PELICULA JATEADA, ABRIR. LARGURA: 80CM. ALTURA: 210CM. BANDEIRA FIXA, COM O MESMO VIDRO. FERRAGENS EM INOX - 80 X 260 CM - BASEADO EM SINAPI (94805)	UN	1,00	R$2.195,61	R$2.712,45	R$2.712,45
20.1.1.24	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-083	P120 - PORTA PIVOTANTE, VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, COM PELICULA JATEADA ABRIR. LARGURA: 120CM. ALTURA: 210CM. BANDEIRA FIXA, COM O MESMO VIDRO. FERRAGENS EM INOX - 120 X 260 CM - BASEADO EM SINAPI	UN	1,00	R$1.802,32	R$2.226,58	R$2.226,58

Rua dos inconfidentes, 867/2° andar – Savassi –Belo Horizonte -MG CEP: 30.140-128
Telefone: (31) 3375-5663- CNPJ: 18.270.503/0001-42 - Insc. Estadual: 002163295.00-73
atendimento@jsempreendimentos.eng.br

E-mail:

			(102182)					
SUBTOTAL DO ITEM - 20.1.1								**R$113.384,42**
SUBTOTAL DO ITEM - 20.1								**R$113.384,42**
TOTAL DO ITEM - 20								**R$113.384,42**
21			**ESQUADRIA METÁLICA**					
21.1			**ESQUADRIA METÁLICA**					
21.1.1			**ESQUADRIA METÁLICA**					
21.1.1.1	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-097	PT80 - PORTÃO VENEZIANA DE ABRIR 1 FOLHA 80 X 210 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-23035)	UN	1,00	R$707,02	R$873,45	R$873,45
21.1.1.2	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-095	PT120 - PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS EM VENEZIANA COM TELA MOSQUETEIRO - 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)	UN	2,00	R$1.670,02	R$2.063,14	R$4.126,28
21.1.1.3	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-098	PT120A - PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS EM VENEZIANA- 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)	UN	2,00	R$1.004,68	R$1.241,18	R$2.482,36
21.1.1.4	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-099	PA120 - PORTÃO VENEZIANA DE ABRIR 2 FOLHAS - 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)	UN	1,00	R$1.004,68	R$1.241,18	R$1.241,18
21.1.1.5	SUDECAP	13.55.01	ALÇAPÃO - 60 X 60CM, CAIXILHO CHAPA 18	UN	1,00	R$272,42	R$336,54	R$336,54

21.1.1.6	SUDECAP	13.40.82	GUARDA CORPO MODELO "TUBOS VERTICAIS", COM MONTANTES D=2", FIXAÇÃO A CADA 144CM, TUBOS VERTICAIS INTERMEDIÁRIOS D= 1 1/4", TUBO INDUSTRIAL CHAPA 16 - 1,50MM	M	6,11	R$369,21	R$456,12	R$2.786,89
21.1.1.7	SETOP	ED-50935	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA CHATA (1"X1/2"), EXCLUSIVE PINTURA	M	17,00	R$116,02	R$143,33	R$2.436,61
21.1.1.8	SETOP	ED-50949	ESCADA MARINHEIRO - TUBO GALVANIZADO D = 3/4" E D = 1/2"	M	2,00	R$175,78	R$217,15	R$434,30
SUBTOTAL DO ITEM - 21.1.1								**R$14.717,61**
SUBTOTAL DO ITEM - 21.1								**R$14.717,61**
TOTAL DO ITEM - 21								**R$14.717,61**
22			**REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS**					
22.1			**REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS**					
22.1.1			**REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS**					
22.1.1.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	5,60	R$4,30	R$5,31	R$29,73

22.1.1.2	SINAPI	87550	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	5,60	R$26,21	R$32,37	R$181,27
22.1.1.3	SETOP	ED-50717	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20)CM, JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	214,80	R$89,60	R$110,69	R$23.776,21
22.1.1.4	SUDECAP	14.21.11	GRANITO CINZA CORUMBA E=2CM	M2	0,76	R$258,25	R$319,04	R$242,94
22.1.1.5	SETOP	ED-50749	REVESTIMENTO COM PASTILHA DE VIDRO (VIDROTIL), ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	15,84	R$312,87	R$386,51	R$6.122,31
SUBTOTAL DO ITEM - 22.1.1								**R$30.352,46**
SUBTOTAL DO ITEM - 22.1								**R$30.352,46**
TOTAL DO ITEM - 22								**R$30.352,46**
23			**PISOS**					
23.1			**PISOS**					
23.1.1			**PISOS**					
23.1.1.1	SETOP	ED-50621	SÓCULO COM ENCHIMENTO EM TIJOLOS MACIÇOS, ALTURA DE 10CM À 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO EM REVESTIMENTO DE ARGAMASSA, ESP. 20MM, COM APLICAÇÃO MANUAL	M2	13,50	R$122,64	R$151,50	R$2.045,25

23.1.1.2	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-007	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2,5CM - BASEADO EM SETOP (ED-50567)	M²	354,51	R$42,60	R$52,62	R$18.654,31
23.1.1.3	SUDECAP	15.08.02	PISO CIMENTADO ACABAMENTO LISO, ARGAMASSA 1:3, JUNTA SECA, E= 3,0CM	M2	14,55	R$53,37	R$65,93	R$959,28
23.1.1.4	SINAPI	87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	M2	326,37	R$111,32	R$137,52	R$44.882,40
23.1.1.5	SUDECAP	14.21.11	GRANITO CINZA CORUMBA E=2CM	M2	17,50	R$258,25	R$319,04	R$5.583,20
SUBTOTAL DO ITEM - 23.1.1								**R$72.124,44**
SUBTOTAL DO ITEM - 23.1								**R$72.124,44**
TOTAL DO ITEM - 23								**R$72.124,44**
24			**FRISOS E RODAPÉS**					
24.1			**FRISOS E RODAPÉS**					
24.1.1			**FRISOS E RODAPÉS**					
24.1.1.1	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-008	RODAPÉ CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². - BASEADO EM SINAPI (87262)	M²	375,73	R$21,92	R$27,07	R$10.171,01

24.1.1.2	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-016	FRISO EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBÁ H = 5 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)	M	25,33	R$12,91	R$15,94	R$403,76
24.1.1.3	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-015	RODAPÉ EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBÁ H = 10 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)	M	17,58	R$25,82	R$31,89	R$560,62
							SUBTOTAL DO ITEM - 24.1.1	**R$11.135,39**
							SUBTOTAL DO ITEM - 24.1	**R$11.135,39**
							TOTAL DO ITEM - 24	**R$11.135,39**
25			**SOLEIRAS E PEITORIS**					
25.1			**SOLEIRAS E PEITORIS**					
25.1.1			**SOLEIRAS E PEITORIS**					
25.1.1.1	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	35,05	R$81,15	R$100,25	R$3.513,76
25.1.1.2	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-017	PEITORIL DE MÁRMORE BRANCO, E= 2CM L=16CM - BASEADO EM SUDECAP (15.58.02)	M	58,87	R$86,43	R$106,77	R$6.285,54
25.1.1.3	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-018	MARCO EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBÁ L = 15 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)	M	1,80	R$38,73	R$47,84	R$86,11
							SUBTOTAL DO ITEM - 25.1.1	**R$9.885,41**

			SUBTOTAL DO ITEM - 25.1					R$9.885,41
			TOTAL DO ITEM - 25					R$9.885,41
26			ESPELHOS					
26.1			ESPELHOS					
26.1.1			ESPELHOS					
26.1.1.1	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-020	ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (50X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, I=10º INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-51150)	UN	7,00	R$401,63	R$496,17	R$3.473,19
26.1.1.2	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-019	ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (50X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-51150)	UN	1,00	R$146,57	R$181,07	R$181,07
			SUBTOTAL DO ITEM - 26.1.1					R$3.654,26
			SUBTOTAL DO ITEM - 26.1					R$3.654,26
			TOTAL DO ITEM - 26					R$3.654,26
27			PINTURA INTERNA / EXTERNA					
27.1			PINTURA INTERNA / EXTERNA					

27.1.1			**PINTURA INTERNA / EXTERNA**					
27.1.1.1	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1.199,82	R$4,02	R$4,96	R$5.951,11
27.1.1.2	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023	M2	1.091,97	R$17,61	R$21,75	R$23.750,39
27.1.1.3	SETOP	ED-50482	EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A ÓLEO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	M2	103,32	R$35,42	R$43,75	R$4.520,25
27.1.1.4	SETOP	ED-50500	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	1.199,82	R$19,47	R$24,05	R$28.855,71
27.1.1.5	SETOP	ED-50493	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR E PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	M2	103,32	R$31,52	R$38,93	R$4.022,24
27.1.1.6	SETOP	ED-50491	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	140,81	R$31,74	R$39,21	R$5.521,20
27.1.1.7	SETOP	ED-50516	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE OU FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	341,31	R$6,11	R$7,54	R$2.573,47
27.1.1.8	SETOP	ED-50485	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	341,31	R$18,45	R$22,79	R$7.778,45

Rua dos inconfidentes, 867/2º andar – Savassi –Belo Horizonte -MG CEP: 30.140-128
Telefone: (31) 3375-5663- CNPJ: 18.270.503/0001-42 - Insc. Estadual: 002163295.00-73 **E-mail:**
atendimento@jsempreendimentos.eng.br

27.1.1.9	SETOP	ED-50452	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	341,31	R$18,48	R$22,83	R$7.792,10
27.1.1.10	SETOP	ED-50508	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA E/OU FUNDO ANTICORROSIVA	M2	11,23	R$5,17	R$6,38	R$71,64
27.1.1.11	SUDECAP	17.10.02	LIXAMENTO + APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA REF 102197	M2	11,23	R$12,55	R$15,50	R$174,06
27.1.1.12	SINAPI	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	11,23	R$51,60	R$63,74	R$715,80
			SUBTOTAL DO ITEM - 27.1.1					**R$91.726,42**
			SUBTOTAL DO ITEM - 27.1					**R$91.726,42**
			TOTAL DO ITEM - 27					**R$91.726,42**
28			**PINTURA EXTERNA (FACHADA)**					
28.1			**PINTURA EXTERNA (FACHADA)**					
28.1.1			**PINTURA EXTERNA (FACHADA)**					
28.1.1.1	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	574,03	R$4,02	R$4,96	R$2.847,18
28.1.1.2	SETOP	ED-9013	PINTURA COM TEXTURA ACRÍLICA COM DESEMPENADEIRA DE AÇO, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO/FUNDO PREPARADOR	M2	574,03	R$27,56	R$34,04	R$19.539,96

			SUBTOTAL DO ITEM - 28.1.1					**R$22.387,14**
			SUBTOTAL DO ITEM - 28.1					**R$22.387,14**
			TOTAL DO ITEM - 28					**R$22.387,14**
29			**BANCADA**					
29.1			**BANCADA**					
29.1.1			**BANCADA**					
29.1.1.1	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-033	BANCADA/BALCÃO EM GRANITO CINZA CORUMBÁ, COM ACABAMENTO DE 4 CM NA TESTEIRA - BASEADO EM SUDECAP (18.08.39)	M²	14,80	R$766,44	R$946,85	R$14.016,69
29.1.1.2	SETOP	ED-48342	FURO DE BOJO EM BANCADA DE GRANITO/MÁRMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLÁSTICA	UN	11,00	R$115,38	R$142,54	R$1.567,94
29.1.1.3	SUDECAP	18.08.97	RODABANCA EM GRANITO CINZA CORUMBÁ, E= 2CM, H= 10CM	M	32,63	R$47,68	R$58,90	R$1.921,90
29.1.1.4	SETOP	ED-50688	PRATELEIRA EM ARDÓSIA, ESP. 2CM,APOIADA EM CONSOLE DE METALON (30X20)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	M2	10,28	R$243,09	R$300,31	R$3.085,68
			SUBTOTAL DO ITEM - 29.1.1					**R$20.592,21**
			SUBTOTAL DO ITEM - 29.1					**R$20.592,21**
			TOTAL DO ITEM - 29					**R$20.592,21**
30			**SINALIZAÇÃO**					

Rua dos Inconfidentes, 867/2° andar – Savassi –Belo Horizonte -MG CEP: 30.140-128
Telefone: (31) 3375-5663- CNPJ: 18.270.503/0001-42 - Insc. Estadual: 002163295.00-73
atendimento@jsempreendimentos.eng.br
E-mail:

30.1			SINALIZAÇÃO					
30.1.1			SINALIZAÇÃO					
30.1.1.1	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-042	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 250 X 32CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO CONFORME DIAGRAMAÇÃO. O FUNDO SERÁ EM PELÍCULA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0 REF.: 3M OU EQUIVALENTE COM LETRAS ADESIVADAS NA COR BRANCA COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" - BASEADO EM SETOP (ED-31485)	UN	1,00	R$1.818,72	R$2.246,84	R$2.246,84
30.1.1.2	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-043	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 250 X79 CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK", CONFORME DIAGRAMAÇÃO. O FUNDO SERÁ EM PELÍCULA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0 REF.: 3M OU EQUIVALENTE COM LETRAS ADESIVADAS NA COR BRANCA - BASEADO EM SETOP (ED-31485)	UN	1,00	R$3.894,60	R$4.811,38	R$4.811,38
30.1.1.3	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-044	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 40X15CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=4CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)	UN	15,00	R$159,33	R$196,83	R$2.952,45
30.1.1.4	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-045	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 40X18CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)	UN	1,00	R$176,51	R$218,06	R$218,06

30.1.1.5	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-046	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 60X23CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)	UN	1,00	R$230,96	R$285,32	R$285,32
30.1.1.6	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-047	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 48X15CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)	UN	4,00	R$145,58	R$179,84	R$719,36
30.1.1.7	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-048	PLACA DE SINALIZAÇÃO 20X20CM EM ACRÍLICO BRANCO COM ARTE ADESIVADA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M-BASEADO EM CPOS/CDHU (97.02.190)	UN	4,00	R$60,83	R$75,14	R$300,56
30.1.1.8	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-036	FITA ANTIDERRAPANTE FOTOLUMINESCENTE COR VERDE D = 2,5 X 20 CM (DUAS DE CADA LADO),INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-50199)	M	6,40	R$22,19	R$27,41	R$175,42
30.1.1.9	SUDECAP	18.06.20	ANEL PARA CORRIMÃO PLÁSTICO EM ABS PRETO OU CINZA	UN	4,00	R$14,96	R$18,48	R$73,92
30.1.1.10	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-037	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO COM COLA AF_05/2020 - BASEADO EM SINAPI (101094)	M²	1,25	R$224,84	R$277,76	R$347,20
SUBTOTAL DO ITEM - 30.1.1								**R$12.130,51**
SUBTOTAL DO ITEM - 30.1								**R$12.130,51**
TOTAL DO ITEM - 30								**R$12.130,51**
31			**URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES**					

Rua dos inconfidentes, 867/2º andar – Savassi –Belo Horizonte -MG CEP: 30.140-128
Telefone: (31) 3375-5663- CNPJ: 18.270.503/0001-42 - Insc. Estadual: 002163295.00-73 **E-mail:**
atendimento@jsempreendimentos.eng.br

31.1			**URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES**					
31.1.1			**URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES**					
31.1.1.1	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-039	PASSEIOS DE CONCRETO E = 7 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA - BASEADO EM SETOP (ED-51144)	M²	120,60	R$62,46	R$77,16	R$9.305,40
31.1.1.2	SETOP	ED-50584	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (25X25)CM COM JUNTA SECA, COM UMA (1) COR, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	5,81	R$109,52	R$135,30	R$786,43
31.1.1.3	SETOP	ED-50437	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	M2	10,54	R$31,79	R$39,27	R$413,90
31.1.1.4	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-300	PLATAFORMA ELEVATÓRIA MONTELE - MODELO PL240	UN	1,00	R$50.984,81	R$62.986,63	R$62.986,63
							SUBTOTAL DO ITEM - 31.1.1	**R$73.492,36**
							SUBTOTAL DO ITEM - 31.1	**R$73.492,36**
							TOTAL DO ITEM - 31	**R$73.492,36**
32			**CORTINA ATIRANTADA**					
32.1			**CORTINA ATIRANTADA**					
32.1.1			**CORTINA ATIRANTADA**					

Rua dos inconfidentes, 867/2º andar – Savassi –Belo Horizonte -MG CEP: 30.140-128
Telefone: (31) 3375-5663- CNPJ: 18.270.503/0001-42 - Insc. Estadual: 002163295.00-73
atendimento@jsempreendimentos.eng.br

E-mail:

32.1.1.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	6,15	R$656,48	R$811,01	R$4.987,71
32.1.1.2	SICRO	5605936	TIRANTE DE BARRA DE AÇO ANCORADO NA ROCHA COM RESINA DE POLIÉSTER, D = 32 MM, TENSÃO DE ESCOAMENTO = 700 MPA, TENSÃO DE RUPTURA = 800 MPA - FORNECIMENTO, PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO	M	225,00	R$211,76	R$261,60	R$58.860,00
32.1.1.3	SUDECAP	05.05.11	AÇO CA 50 - D= 6,3 MM, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM GALERIAS E/OU CONTENÇÕES ADP REF 92916	KG	461,16	R$11,55	R$14,26	R$6.576,14
32.1.1.4	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-310	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIAMETRO NX, HORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO (BASEADO EM 01.002.0026-0 EMOP)	M	225,00	R$155,75	R$192,41	R$43.292,25
32.1.1.5	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-312	INJEÇÃO DE ARG. DE CIM. E AREIA, UTILIZ. BOMBA DE ARG. C/MISTURADORA (BASEADO EM 0605604 SICRO)	M³	15,12	R$248,38	R$306,84	R$4.639,42
32.1.1.6	SETOP	ED-8398	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	69,69	R$68,55	R$84,68	R$5.901,34
32.1.1.7	SETOP	ED-19635	ESCORAMENTO METÁLICO PARA VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, EXCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2XMÊS	250,00	R$17,09	R$21,11	R$5.277,50
32.1.1.8	SETOP	ED-19643	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "A" OU "B", PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE DESCARGA E CARGA, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M²	81,00	R$4,97	R$6,13	R$496,53
32.1.1.9	SINAPI	102713	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M2	0,70	R$10,41	R$12,86	R$9,00
32.1.1.10	SUDECAP	19.53.01	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	M3	2,00	R$206,36	R$254,93	R$509,86

Rua dos inconfidentes, 867/2° andar – Savassi –Belo Horizonte -MG CEP: 30.140-128
Telefone: (31) 3375-5663- CNPJ: 18.270.503/0001-42 - Insc. Estadual: 002163295.00-73
atendimento@jsempreendimentos.eng.br

E-mail:

32.1.1.11	SETOP	ED-49546	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	U	2,80	R$89,83	R$110,97	R$310,71
							SUBTOTAL DO ITEM - 32.1.1	**R$130.860,46**
							SUBTOTAL DO ITEM - 32.1	**R$130.860,46**
							TOTAL DO ITEM - 32	**R$130.860,46**
33			**MURO DE ARRIMO**					
33.1			**MURO DE ARRIMO**					
33.1.1			**MURO DE ARRIMO**					
33.1.1.1	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	43,50	R$4,71	R$5,81	R$252,73
33.1.1.2	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	43,50	R$15,32	R$18,92	R$823,02
33.1.1.3	SETOP	ED-50437	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	M2	140,00	R$31,79	R$39,27	R$5.497,80
33.1.1.4	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-200	ESCAVAÇÃO E ACERTO MANUAL NA FAIXA DE 0,45 M DE LARGURA P/ EXECUÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS - BASEADO EM SUDECAP (03.17.01)	M	100,00	R$28,90	R$35,70	R$3.570,00
33.1.1.5	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-201	MEIO-FIO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,45 M BASE X 0,30 M ALTURA, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) - BASEADO EM SINAPI 94267	M	100,00	R$74,55	R$92,09	R$9.209,00

			SUBTOTAL DO ITEM - 33.1.1					**R$19.352,55**
			SUBTOTAL DO ITEM - 33.1					**R$19.352,55**
			TOTAL DO ITEM - 33					**R$19.352,55**
34			**LIMPEZA GERAL**					
34.1			**LIMPEZA GERAL**					
34.1.1			**LIMPEZA GERAL**					
34.1.1.1	SUDECAP	03.01.08	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 50M E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM RETROESCAVADEIRA	M2	1.080,00	R$0,40	R$0,49	R$529,20
34.1.1.2	COMPOSIÇÃO	MRN-UBR-040	CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA - BASEADO EM SETOP (ED-51125)	M³	50,00	R$76,19	R$94,12	R$4.706,00
34.1.1.3	SETOP	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	588,00	R$7,40	R$9,14	R$5.374,32
			SUBTOTAL DO ITEM - 34.1.1					**R$10.609,52**
			SUBTOTAL DO ITEM - 34.1					**R$10.609,52**
			TOTAL DO ITEM - 34					**R$10.609,52**
							TOTAL DO ORÇAMENTO:	**R$1.642.500,00**

JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCOES LTDA:18270503000142

Assinado digitalmente por JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCOES LTDA:18270503000142
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SERASA RFB v5, OU=11588220000136, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CNPJ A1, OU=videoconferencia, CN=JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCOES LTDA:18270503000142
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.08.27 09:29:16-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Rua dos inconfidentes, 867/2º andar – Savassi –Belo Horizonte -MG CEP: 30.140-128
Telefone: (31) 3375-5663- CNPJ: 18.270.503/0001-42 - Insc. Estadual: 002163295.00-73
atendimento@jsempreendimentos.eng.br
E-mail:

PLANILHA RESUMO - SERVIÇOS

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG	**PLANILHA MODELO:**	**BDI: 23,54%**
CONTRATADA:		NÃO DESONERADA	**REV_00**
PROJETO:	UBS BAIRRO ROSÁRIO	**PRAZO DA OBRA:**	**27/05/2025**
BASES:	SINAPI MG 03/2025; SETOP LESTE 01/2025; SUDECAP 01/2025; SICRO 01/2025	13 Meses	

ITEM	DESCRIÇÃO		PREÇO	%
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	TOTAL DO ITEM - 1 :	R$ 4.912,76	0,30%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	TOTAL DO ITEM - 2 :	R$ 133.341,00	8,12%
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	TOTAL DO ITEM - 3 :	R$ 138.809,59	8,45%
4	MURO DE DIVISA	TOTAL DO ITEM - 4 :	R$ 54.112,97	3,29%
5	ESTRUTURAS METÁLICAS E FECHAMENTOS LIGHT STEEL FRAMING	TOTAL DO ITEM - 5 :	R$ 199.782,42	12,16%
6	ALVENARIAS E DIVISÕES	TOTAL DO ITEM - 6 :	R$ 5.138,94	0,31%
7	COBERTURAS	TOTAL DO ITEM - 7 :	R$ 60.404,34	3,68%
8	IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS	TOTAL DO ITEM - 8 :	R$ 23.562,44	1,43%
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	TOTAL DO ITEM - 9 :	R$ 26.936,13	1,64%

10	LOUÇAS E METAIS	TOTAL DO ITEM - 10 :	R$ 26.311,30	1,60%
11	ACESSÓRIOS	TOTAL DO ITEM - 11 :	R$ 39.545,50	2,41%
12	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	TOTAL DO ITEM - 12 :	R$ 2.244,09	0,14%
13	DRENAGEM	TOTAL DO ITEM - 13 :	R$ 11.869,99	0,72%
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	TOTAL DO ITEM - 14 :	R$ 124.108,57	7,56%
15	CABEAMENTO ESTRUTURADO	TOTAL DO ITEM - 15 :	R$ 20.454,04	1,25%
16	CFTV E SONORIZAÇÃO	TOTAL DO ITEM - 16 :	R$ 9.661,41	0,59%
17	SPDA	TOTAL DO ITEM - 17 :	R$ 35.059,32	2,13%
18	CLIMATIZAÇÃO	TOTAL DO ITEM - 18 :	R$ 45.667,64	2,78%
19	ESQUADRIAS DE MADEIRA	TOTAL DO ITEM - 19 :	R$ 44.172,51	2,69%
20	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E VIDRO	TOTAL DO ITEM - 20 :	R$ 113.384,42	6,90%
21	ESQUADRIA METÁLICA	TOTAL DO ITEM - 21 :	R$ 14.717,61	0,90%
22	REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS	TOTAL DO ITEM - 22 :	R$ 30.352,46	1,85%

Rua dos inconfidentes, 867/2° andar – Savassi –Belo Horizonte -MG CEP: 30.140-128
Telefone: (31) 3375-5663- CNPJ: 18.270.503/0001-42 - Insc. Estadual: 002163295.00-73
E-mail: atendimento@jsempreendimentos.eng.br

JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA

1034 98

23	PISOS	TOTAL DO ITEM - 23 :	R$ 72.124,44	4,39%
24	FRISOS E RODAPÉS	TOTAL DO ITEM - 24 :	R$ 11.135,39	0,68%
25	SOLEIRAS E PEITORIS	TOTAL DO ITEM - 25 :	R$ 9.885,41	0,60%
26	ESPELHOS	TOTAL DO ITEM - 26 :	R$ 3.654,26	0,22%
27	PINTURA INTERNA / EXTERNA	TOTAL DO ITEM - 27 :	R$ 91.726,42	5,58%
28	PINTURA EXTERNA (FACHADA)	TOTAL DO ITEM - 28 :	R$ 22.387,14	1,36%
29	BANCADA	TOTAL DO ITEM - 29 :	R$ 20.592,21	1,25%
30	SINALIZAÇÃO	TOTAL DO ITEM - 30 :	R$ 12.130,51	0,74%
31	URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	TOTAL DO ITEM - 31 :	R$ 73.492,36	4,47%
32	CORTINA ATIRANTADA	TOTAL DO ITEM - 32 :	R$ 130.860,46	7,97%
33	MURO DE ARRIMO	TOTAL DO ITEM - 33 :	R$ 19.352,55	1,18%
34	LIMPEZA GERAL	TOTAL DO ITEM - 34 :	R$ 10.609,52	0,65%
		TOTAL DO ORÇAMENTO:	R$1.642.500,00	100,00%

JOSE SILVIO NUNES DOS SANTOS:45912592691

JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCOES LTDA:18270503000142

Rua dos inconfidentes, 867/2° andar – Savassi –Belo Horizonte -MG CEP: 30.140-128
Telefone: (31) 3375-5663- CNPJ: 18.270.503/0001-42 - Insc. Estadual: 002163295.00-73
E-mail: atendimento@jsempreendimentos.eng.br

BDI - SERVIÇOS

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG	**PLANILHA MODELO:**	REV_00
CONTRATADA:	JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA	NÃO DESONERADA	27/05/2025
PROJETO:	UBS BAIRRO ROSÁRIO		

CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

1785
47

AC =	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL =		4,00%
S + G =	SEGURO + GARANTIAS =		0,80%
R =	RISCO =		1,27%
DF =	DESPESAS FINANCEIRAS =		1,23%
L =	LUCRO =		7,40%
I =	IMPOSTOS =		6,65%
		COFINS	3,00%
		PIS	0,65%
		ISS	3,00%
		CPRB	0,00%

$$BDI = \left[\frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF))(1+L)}{(1-I)}\right] -1$$

$$BDI = \left[\frac{[(\ 1{,}0000 + 0{,}0400 + 0{,}0080 + 0{,}0127\ ) \times (\ 1{,}0000 + 0{,}0123\ ) \times (\ 1{,}0000 + 0{,}0740\ )]}{(\ 1{,}0000 - 0{,}0665\ )}\right] -1 = 23{,}54\%$$

1 - FORMULA CONFORME ACORDAO nº 2622/2013 TCU - PLENÁRIO

JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCOES LTDA:18270503000142

JOSE SILVIO NUNES DOS SANTOS:45912882691

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

REV_00
27/05/2025

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG
CONTRATADA: JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA
PROJETO: UBS BAIRRO ROSÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR			MÊS													
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	TOTAL
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R$ 4.912,78	0,36%	%	50,00%												50,00%	100,00%
				①														
				R$	R$2.456,39												R$2.456,39	R$4.912,78
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R$ 133.341,60	9,12%	%	11,01%	3,49%	3,92%	11,38%	12,49%	11,38%	10,16%	12,01%	4,53%	4,53%	4,06%	1,38%	1,02%	100,00%
				①														
				R$	R$13.673,29	R$7.321,14	R$7.892,79	R$15.675,66	R$16.657,46	R$15.172,38	R$13.542,99	R$16.089,49	R$6.721,19	R$6.736,02	R$5.402,67	R$1.736,56	R$1.367,34	R$133.341,60
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 130.809,59	8,95%	%	100,00%													100,00%
				①														
				R$	R$130.809,59													R$130.809,59
4	MURO DE DIVISA	R$ 54.112,97	3,28%	%		30,00%	30,00%	40,00%										100,00%
				①														
				R$		R$ 16.233,89	R$ 16.233,89	R$21.645,19										R$54.112,97
5	ESTRUTURAS METÁLICAS E FECHAMENTOS LIGHT STEEL FRAMING	R$ 169.782,42	10,16%	%	33,00%	33,00%	33,00%	10,80%										100,00%
				①														
				R$	R$56.934,73	R$56.934,73	R$56.934,73	R$18.978,24										R$169.782,42
6	ALVENARIAS E DIVISÕES	R$ 5.139,84	0,31%	%							100,00%							100,00%
				①														
				R$							R$5.139,84							R$5.139,84
7	COBERTURAS	R$ 60.484,34	3,66%	%				33,80%	50,00%	20,00%								100,00%
				①														
				R$				R$20.101,00	R$30.293,17	R$10.101,08								R$60.484,34
8	IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS	R$ 23.562,44	1,43%	%		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%								100,00%
				①														
				R$		R$4.712,49	R$4.712,49	R$4.712,49	R$4.712,49	R$4.712,49								R$23.562,44
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R$ 26.836,13	1,64%	%			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%								100,00%
				①														
				R$			R$6.734,03	R$6.734,03	R$6.734,03	R$6.734,03								R$26.836,13
10	LOUÇAS E METAIS	R$ 26.311,30	1,60%	%							30,00%	30,00%	20,00%	20,00%				100,00%
				①														
				R$							R$7.893,39	R$7.893,39	R$5.262,26	R$5.262,26				R$26.311,30
11	ACESSÓRIOS	R$ 39.849,90	2,43%	%							30,00%	30,00%	20,00%	20,00%				100,00%
				①														
				R$							R$11.953,65	R$11.953,65	R$7.969,10	R$7.969,10				R$39.845,50
12	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	R$ 3.244,09	0,19%	%												100,00%		100,00%
				①														
				R$												R$2.244,09		R$2.244,09
13	ORDENAGEM	R$ 11.869,99	0,72%	%				30,00%	30,00%	30,00%	10,00%							100,00%
				①														
				R$				R$3.561,00	R$3.561,00	R$3.561,00	R$1.187,00							R$11.869,99
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 134.108,57	7,90%	%					30,00%	30,00%	30,00%	10,00%						100,00%
				①														
				R$					R$37.232,57	R$37.232,57	R$37.232,57	R$12.410,86						R$134.108,57
				%							30,00%	30,00%	30,00%	10,00%				100,00%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

REV_05
27/05/2025

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG
CONTRATADA: JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA
PROJETO: UBS BAIRRO ROSÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR			MÊS														
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	TOTAL
15	CABEAMENTO ESTRUTURADO	R$ 20.454,04	1,23%	%														
				R$							R$6.136,21	R$6.136,21	R$6.136,21	R$2.045,40				R$20.454,04
16	CFTV E SONORIZAÇÃO	R$ 9.681,41	0,58%	%									60,00%	25,00%	25,00%			100,00%
				R$									R$4.800,71	R$2.415,35	R$2.415,35			R$9.681,41
17	SPDA	R$ 26.058,32	2,17%	%						50,00%	30,00%	20,00%						100,00%
				R$						R$17.529,08	R$ 10.517,80	R$7.511,44						R$26.058,32
18	CLIMATIZAÇÃO	R$ 65.667,64	2,73%	%					30,00%					50,00%	20,00%			100,00%
				R$					R$19.700,29					R$32.833,82	R$13.133,53			R$65.667,64
19	ESQUADRIAS DE MADEIRA	R$ 44.172,51	2,65%	%								50,00%	30,00%	20,00%				100,00%
				R$								R$22.086,25	R$ 13.251,75	R$8.834,50				R$44.172,51
20	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E VIDRO	R$ 113.384,62	6,80%	%								60,00%	30,00%	20,00%				100,00%
				R$								R$34.030,21	R$34.015,93	R$22.678,58				R$113.384,62
21	ESQUADRIA METÁLICA	R$ 14.717,61	0,90%	%								60,00%	30,00%	20,00%				100,00%
				R$								R$7.359,81	R$4.415,88	R$2.943,92				R$14.717,61
22	REVESTIMENTOS DE FAIXEIS E TETOS	R$ 39.552,48	1,98%	%					20,00%	40,00%	30,00%	10,00%						100,00%
				R$					R$7.910,49	R$15.820,99	R$11.865,74	R$3.955,25						R$39.552,48
23	PISOS	R$ 72.124,44	4,39%	%				20,00%	40,00%	30,00%	10,00%							100,00%
				R$				R$14.424,89	R$28.849,78	R$21.637,33	R$7.212,44							R$72.124,44
24	PISOS E RODAPÉS	R$ 11.135,39	0,68%	%						40,00%	40,00%	20,00%						100,00%
				R$						R$4.454,16	R$4.454,16	R$2.227,08						R$11.135,39
25	SOLEIRAS E PEITORIS	R$ 5.665,41	0,00%	%								20,00%	20,00%	30,00%	30,00%			100,00%
				R$								R$1.377,88	R$1.377,88	R$2.065,62	R$2.065,62			R$5.665,41
26	ESPELHOS	R$ 3.694,26	0,22%	%												100,00%		100,00%
				R$												R$3.694,26		R$3.694,26
27	PINTURA INTERNA / EXTERNA	R$ 91.726,42	5,56%	%							10,00%	30,00%	20,00%	20,00%	20,00%			100,00%
				R$							R$9.172,64	R$27.517,93	R$18.345,29	R$18.345,29	R$18.345,29			R$91.726,42
28	PINTURA EXTERNA (FACHADA)	R$ 22.067,14	1,34%	%									30,00%	20,00%	50,00%			100,00%
				R$									R$6.620,14	R$4.413,14	R$11.033,86			R$22.067,14
29	BANCADA	R$ 36.380,21	1,33%	%						60,00%	30,00%	10,00%						100,00%
				R$														

Rubrica

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

REV_00
27/05/2025

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - MG
CONTRATADA: JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA
PROJETO: UBS BAIRRO ROSÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR			MES													
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	TOTAL
				R$						R$12.300,33	R$6.177,88	R$2.839,22						R$20.992,31
				%												60,00%	40,00%	100,00%
30	SINALIZAÇÃO	R$ 12.130,51	0,70%	G														
				R$												R$7.278,31	R$4.852,20	R$12.130,51
				%							30,00%	30,00%			30,00%	10,00%		100,00%
31	URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	R$ 73.452,36	4,47%	G														
				R$							R$22.047,71	R$22.047,71			R$22.047,71	R$7.348,24		R$73.452,36
				%				60,00%	30,00%	30,00%	10,00%							100,00%
32	CORTINA ATIRANTADA	R$ 130.960,46	7,97%	G														
				R$				R$60.384,18	R$39.258,14	R$26.173,09	R$ 5.086,05							R$130.960,46
				%				40,00%	30,00%	20,00%	10,00%							100,00%
33	MURO DE ARRIMO	R$ 19.552,55	1,19%	G														
				R$				R$7.741,02	R$5.808,77	R$3.870,51	R$1.932,24							R$19.352,55
				%	20,00%												80,00%	100,00%
34	LIMPEZA GERAL	R$ 10.699,52	0,65%	G														
				R$	R$2.121,90												R$8.487,62	R$10.699,52
TOTAL		R$1.642.000,00	100,00%	R$	R$218.147,99	R$89.200,24	R$95.505,93	R$391.117,79	R$182.764,18	R$183.673,63	R$ 94.703,60	R$28.419,79	R$11.960,24	R$11.606,52	R$22.295,00	R$22.352,39	R$17.553,54	R$1.642.500,00
TOTAL ACUMULADO				R$	R$218.147,99	R$307.400,23	R$402.906,16	R$294.023,94	R$799.806,13	R$982.480,75	R$1.104.160,85	R$1.313.602,34	R$1.422.152,67	R$1.539.813,19	R$1.683.084,21	R$1.825.348,46	R$1.842.500,00	

JOSE SILVIO NUNES DOS SANTOS:45912882691

JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCOES LTDA:18270503000142

Ministério da Economia
Secretaria de Governo Digital
Departamento Nacional de Registro Empresarial e Integração
Secretaria de Estado de Fazenda de Minas Gerais

Nº DO PROTOCOLO (Uso da Junta Comercial)

1099

NIRE (da sede ou filial, quando a sede for em outra UF)	Código da Natureza Jurídica	Nº de Matrícula do Agente Auxiliar do Comércio
31209861431	2062	

1 - REQUERIMENTO

ILMO(A). SR.(A) PRESIDENTE DA Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Nome: JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCOES LTDA - ME
(da Empresa ou do Agente Auxiliar do Comércio)

Nº FCN/REMP
MGN2510972291

requer a V.Sª o deferimento do seguinte ato:

Nº DE VIAS	CÓDIGO DO ATO	CÓDIGO DO EVENTO	QTDE	DESCRIÇÃO DO ATO / EVENTO
1	002			ALTERACAO
		2247	1	ALTERACAO DE CAPITAL SOCIAL

BELO HORIZONTE
Local

16 MARÇO 2025
Data

Representante Legal da Empresa / Agente Auxiliar do Comércio:
Nome: _____
Assinatura: _____
Telefone de Contato: _____

2 - USO DA JUNTA COMERCIAL

☐ DECISÃO SINGULAR ☐ DECISÃO COLEGIADA

Nome(s) Empresarial(ais) igual(ais) ou semelhante(s):

☐ SIM
_____
_____
_____
_____
_____

☐ NÃO ___/___/___ _____
Data Responsável

☐ SIM
_____
_____
_____
_____
_____

☐ NÃO ___/___/___ _____
Data Responsável

Processo em Ordem
À decisão

___/___/___
Data

_____
Responsável

DECISÃO SINGULAR

☐ Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)
☐ Processo deferido. Publique-se e arquive-se.
☐ Processo indeferido. Publique-se.

2ª Exigência	3ª Exigência	4ª Exigência	5ª Exigência
☐	☐	☐	☐

___/___/___ _____
Data Responsável

DECISÃO COLEGIADA

☐ Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)
☐ Processo deferido. Publique-se e arquive-se.
☐ Processo indeferido. Publique-se.

2ª Exigência	3ª Exigência	4ª Exigência	5ª Exigência
☐	☐	☐	☐

___/___/___
Data

_____ Vogal

_____ Vogal

_____ Vogal

Presidente da _____ Turma

OBSERVAÇÕES

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico o registro sob o nº 12617706 em 31/03/2025 da Empresa JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCOES LTDA - ME, Nire 31209861431 e protocolo 251868265 - 19/03/2025. Efeitos do registro: 16/03/2025. Autenticação: 64CF66103733916192EA165DBF3C25A944DB5ED. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://www.jucemg.mg.gov.br e informe nº do protocolo 25/186.826-5 e o código de segurança QeoJ Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 31/03/2025 por Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral.

JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Registro Digital

1090

Capa de Processo

Identificação do Processo		
Número do Protocolo	Número do Processo Módulo Integrador	Data
25/186.826-5	MGN2510972291	19/03/2025

Identificação do(s) Assinante(s)	
CPF	Nome
459.128.826-91	JOSE SILVIO NUNES DOS SANTOS

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico o registro sob o nº 12617706 em 31/03/2025 da Empresa JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCOES LTDA - ME, Nire 31209861431 e protocolo 251866265 - 19/03/2025. Efeitos do registro: 16/03/2025. Autenticação: 64CF66103733916192EA165DBF3C25A944DB5ED. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://www.jucemg.mg.gov.br e informe nº do protocolo 25/186.826-5 e o código de segurança QeoJ Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 31/03/2025 por Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral.

JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCOES LTDA
CNPJ – 18.270.503/0001-42

INSTRUMENTO PARTICULAR DE **ALTERAÇÃO Nº 10** DE SOCIEDADE LTDA. QUE GIRA NESTA PRAÇA SOB A DENOMINAÇÃO SOCIAL DE ***"JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCOES LTDA."***, COMO ABAIXO SE DECLARA:

JOSE SILVIO NUNES DOS SANTOS, brasileiro, empresário, solteiro, CPF 459.128.826-91, nascido 15/03/1961, documento de identidade M 4.021.708, SSP, MG, com domicílio e residência a Rua Rio Pomba, número 80, Bairro Carlos Prates, Belo Horizonte - MG, CEP 30710-670

Único sócio da sociedade empresária, de denominação **"JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCOES LTDA"**, com sua sede à Rua Dos Inconfidentes, número 867 Andar 2, Bairro Savassi, Belo Horizonte/MG, CEP 30140-128, inscrita na Junta Comercial do estado de Minas Gerais sob o NIRE 31209861431 em 10/06/2013 e no CNPJ 18.270.503/0001-42, resolve CONSOLIDAR o contrato social mediante as seguintes cláusulas e condições:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO AUMENTO DO CAPITAL SOCIAL
O capital social que era de R$ 2.500.000,00 (dois milhoes e quinhentos reais), passa a ser de R$ 5.000.000,00 (cinco milhoes de reais), dividido em 5.000.000 (cinco milhoes) quotas no valor nominal de R$ 1,00 (um real) cada uma, cujo aumento e totalmente subscrito e integralizado, neste ato, em moeda corrente nacional, pelo socio

Parágrafo único: O capital social é de R$ 5.000.000,00 (cinco milhoes reais), dividido em 5.000.000 (cinco milhoes) quotas no valor de R$ 1,00 (um real) cada uma, subscrito e já totalmente integralizado em moeda corrente do país, assim distribuídas pelo socio:

SÓCIO(A)	QUOTAS	VALOR	%
JOSE SILVIO NUNES DOS SANTOS	5.000.000	R$ 5.000.000,00	100
TOTAL	**5.000.000**	**R$ 5.000.000,00**	**100**

Á vista das modificações ora ajustadas, consolida-se:

CONSOLIDAÇÃO

JOSE SILVIO NUNES DOS SANTOS, brasileiro, empresário, solteiro, CPF 459.128.826-91, nascido 15/03/1961, documento de identidade M 4.021.708, SSP, MG, com domicílio e residência a Rua Rio Pomba, número 80, Bairro Carlos Prates, Belo Horizonte - MG, CEP 30710-670

Único sócio da sociedade empresária, de denominação **"JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCOES LTDA"**, com sua sede à Rua Dos Inconfidentes, número 867 Andar 2, Bairro Savassi, Belo Horizonte/MG, CEP 30140-128, inscrita na Junta Comercial do estado de Minas Gerais sob o NIRE 31209861431 em 10/06/2013 e no CNPJ 18.270.503/0001-42,, todos de comum acordo e na melhor forma de direito, resolvem **CONSOLIDAR** seu contrato social, o que fazem através das cláusulas abaixo:

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico o registro sob o nº 12617706 em 31/03/2025 da Empresa JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCOES LTDA - ME, Nire 31209861431 e protocolo 251866265 - 19/03/2025. Efeitos do registro: 16/03/2025. Autenticação: 64CF66103733916192EA165DBF3C25A944DB5ED. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://www.jucemg.mg.gov.br e informe nº do protocolo 25/186.826-5 e o código de segurança QeoJ Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 31/03/2025 por Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral.

Cláusula Primeira - A empresa adotará o nome empresarial de **JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCOES LTDA**

Cláusula Segunda - O objeto social Execução de obras da construção civil, serviços de reforma e instalações elétricas, hidráulicas e de telefonia, sob regime de empreitada ou administração, demais atividades da área de construção e nas atividades de limpeza e conservação, serviços auxiliares e de apoio na área da construção civil.

CLÁUSULA

Cláusula Terceira - A sede da empresa é Rua Dos Inconfidentes, número 867 Andar 2, Bairro Savassi, Belo Horizonte/MG, CEP 30140-128

Cláusula Quarta - A empresa iniciará suas atividades em 10/06/2013 e seu prazo de duração é indeterminado.

Cláusula Quinta - O capital social é de R$ 5.000.000,00 (Cinco milhoes de reais), dividido em 5.000.000 (cinco milhoes) quotas no valor de R$ 1,00 (um real) cada uma, subscrito e já totalmente integralizado em moeda corrente do país, assim distribuídas pelo socio:

SÓCIO(A)	QUOTAS	VALOR	%
JOSE SILVIO NUNES DOS SANTOS	5.000.000	R$ 5.000.000,00	100
TOTAL	**5.000.000**	**R$ 5.000.000,00**	**100**

Cláusula Sexta - O(s) signatário(s) do presente ato declara(m) que o movimento da receita bruta anual da empresa não excederá o limite fixado no inciso I do art. 3° da Lei Complementar n° 123 de 14 de dezembro de 2006, e que não se enquadra(m) em qualquer das hipóteses de exclusão relacionadas no § 4° do art. 3° da mencionada lei.

Cláusula Sétima– O socio poderá a qualquer tempo, abrir ou fechar filial ou outra dependência, mediante alteração contratual deliberada na forma da lei.

Cláusula Oitava – o socio poderá, de comum acordo, fixar uma retirada mensal, a título de "pro labore", observadas as disposições regulamentares pertinentes.

Cláusula Nona- Falecendo ou sendo interditado a titular, a empresa continuará suas atividades com os herdeiros, sucessores e o incapaz.

Cláusula Décima - A administração da sociedade será exercida pelo sócio **JOSE SILVIO NUNES DOS SANTOS**, que assinará a todos os atos isoladamente, o qual é concedido todos os poderes necessários para representar a sociedade judicial ou extrajudicial, bem como órgãos públicos federais, estaduais municipais, autarquias, entidades de economia mista, fornecedores, clientes documentos de empregados bancos conta movimento. Sendo expressamente vedado o uso do nome empresarial em negócios estranhos aos interesses sociais, sob pena de nulidade.

Cláusula Décima Primeira - Fica eleito o foro de Belo Horizonte - MG para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes deste contrato.

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico o registro sob o nº 12617706 em 31/03/2025 da Empresa JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCOES LTDA - ME, Nire 31209861431 e protocolo 251868265 - 19/03/2025. Efeitos do registro: 16/03/2025. Autenticação: 64CF66103733916192EA165DBF3C25A944DB5ED. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://www.jucemg.mg.gov.br e informe nº do protocolo 25/186.826-5 e o código de segurança QeoJ Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 31/03/2025 por Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral.

1093

E, estando o(s) sócio(s) justo(s) e contratado(s), assinam digitalmente o presente instrumento.

Belo Horizonte, 16 de marco de 2025

JOSE SILVIO NUNES DOS SANTOS

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico o registro sob o nº 12617706 em 31/03/2025 da Empresa JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCOES LTDA - ME, Nire 31209861431 e protocolo 251868265 - 19/03/2025. Efeitos do registro: 16/03/2025. Autenticação: 64CF66103733916192EA165DBF3C25A944DB5ED. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://www.jucemg.mg.gov.br e informe nº do protocolo 25/186.826-5 e o código de segurança QeoJ Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 31/03/2025 por Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral.

JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Registro Digital

1004

Documento Principal

Identificação do Processo		
Número do Protocolo	Número do Processo Módulo Integrador	Data
25/186.826-5	MGN2510972291	19/03/2025

Identificação do(s) Assinante(s)	
CPF	Nome
459.128.826-91	JOSE SILVIO NUNES DOS SANTOS

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico o registro sob o nº 12617706 em 31/03/2025 da Empresa JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCOES LTDA - ME, Nire 31209861431 e protocolo 251868265 - 19/03/2025. Efeitos do registro: 16/03/2025. Autenticação: 64CF66103733916192EA165DBF3C25A944DB5ED. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://www.jucemg.mg.gov.br e informe nº do protocolo 25/186.826-5 e o código de segurança QeoJ Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 31/03/2025 por Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral.

1095

TERMO DE AUTENTICAÇÃO - REGISTRO DIGITAL

Certifico que o ato, assinado digitalmente, da empresa JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCOES LTDA - ME, de NIRE 3120986143-1 e protocolado sob o número 25/186.826-5 em 19/03/2025, encontra-se registrado na Junta Comercial sob o número 12617706, em 31/03/2025. O ato foi deferido eletrônicamente pelo examinador Marcia Thaise Lima Cruz.

Certifica o registro, a Secretária-Geral, Marinely de Paula Bomfim. Para sua validação, deverá ser acessado o sitio eletrônico do Portal de Serviços / Validar Documentos (https://portalservicos.jucemg.mg.gov.br/Portal/pages/imagemProcesso/viaUnica.jsf) e informar o número de protocolo e chave de segurança.

Capa de Processo

Assinante(s)	
CPF	Nome
459.128.826-91	JOSE SILVIO NUNES DOS SANTOS

Documento Principal

Assinante(s)	
CPF	Nome
459.128.826-91	JOSE SILVIO NUNES DOS SANTOS

Belo Horizonte. segunda-feira, 31 de março de 2025

Documento assinado eletrônicamente por Marcia Thaise Lima Cruz, Servidor(a) Público(a), em 31/03/2025, às 10:37 conforme horário oficial de Brasília.

A autencidade desse documento pode ser conferida no portal de serviços da jucemg informando o número do protocolo 25/186.826-5.

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico o registro sob o nº 12617706 em 31/03/2025 da Empresa JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCOES LTDA - ME, Nire 31209861431 e protocolo 251868265 - 19/03/2025. Efeitos do registro: 16/03/2025. Autenticação: 84CF66103733916192EA165DBF3C25A944DB5ED. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://www.jucemg.mg.gov.br e informe nº do protocolo 25/186.826-5 e o código de segurança QeoJ Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 31/03/2025 por Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral.

JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Registro Digital

1996

o ato foi deferido pelo decisor singular/turma e chancelado mediante certificado digital pelo(a) Secretário(a)-Geral:

Identificação do(s) Assinante(s)
Nome
MARINELY DE PAULA BOMFIM

Belo Horizonte, segunda-feira, 31 de março de 2025

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico o registro sob o nº 12617706 em 31/03/2025 da Empresa JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCOES LTDA - ME, Nire 31209861431 e protocolo 251868265 - 19/03/2025. Efeitos do registro: 16/03/2025. Autenticação: 64CF66103733916192EA165DBF3C25A944DB5ED. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://www.jucemg.mg.gov.br e informe nº do protocolo 25/186.826-5 e o código de segurança QeoJ Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 31/03/2025 por Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral.

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

1037

NÚMERO DE INSCRIÇÃO	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA
18.270.503/0001-42 MATRIZ		10/06/2013

NOME EMPRESARIAL
JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCOES LTDA

TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA)	PORTE
********	DEMAIS

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL
41.20-4-00 - Construção de edifícios

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS
43.21-5-00 - Instalação e manutenção elétrica (Dispensada *)
43.22-3-01 - Instalações hidráulicas, sanitárias e de gás (Dispensada *)
43.30-4-04 - Serviços de pintura de edifícios em geral
43.30-4-05 - Aplicação de revestimentos e de resinas em interiores e exteriores
43.30-4-99 - Outras obras de acabamento da construção (Dispensada *)
81.21-4-00 - Limpeza em prédios e em domicílios
81.29-0-00 - Atividades de limpeza não especificadas anteriormente

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA
206-2 - Sociedade Empresária Limitada

LOGRADOURO	NÚMERO	COMPLEMENTO
R DOS INCONFIDENTES	567	ANDAR 2

CEP	BAIRRO/DISTRITO	MUNICÍPIO	UF
30.140-128	SAVASSI	BELO HORIZONTE	MG

ENDEREÇO ELETRÔNICO	TELEFONE
CONTATO@MACROCONT.COM.BR	(31) 2516-0662

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)
*****

SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL
ATIVA	10/06/2013

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

SITUAÇÃO ESPECIAL	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL
********	********

(*) A dispensa de alvarás e licenças é direito do empreendedor que atende aos requisitos constantes na Resolução CGSIM nº 51, de 11 de junho de 2019, ou da legislação própria encaminhada ao CGSIM pelos entes federativos, não tendo a Receita Federal qualquer responsabilidade quanto às atividades dispensadas.

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 2.119, de 06 de dezembro de 2022.

Emitido no dia **01/08/2025** às **16:38:52** (data e hora de Brasília). Página: **1/1**

MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional

CERTIDÃO POSITIVA COM EFEITOS DE NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO

Nome: JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCOES LTDA
CNPJ: 18.270.503/0001-42

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que:

1. constam débitos administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 da Lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 - Código Tributário Nacional (CTN), ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal, ou ainda não vencidos; e

2. constam nos sistemas da Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN) débitos inscritos em Dívida Ativa da União (DAU) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 do CTN, ou garantidos mediante bens ou direitos, ou com embargos da Fazenda Pública em processos de execução fiscal, ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal.

Conforme disposto nos arts. 205 e 206 do CTN, este documento tem os mesmos efeitos da certidão negativa.

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <http://rfb.gov.br> ou <http://www.pgfn.gov.br>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.
Emitida às 15:19:54 do dia 21/07/2025 <hora e data de Brasília>.
Válida até 17/01/2026.
Código de controle da certidão: **6A1A.EDE5.3DA5.9A0E**
Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

Voltar | Imprimir

CAIXA
CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 18.270.503/0001-42
Razão Social: JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCOES LTDA
Endereço: R DOS INCONFIDENTES 867 ANDAR 2 / SAVASSI / BELO HORIZONTE / MG / 30140-128

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Servico - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade:04/08/2025 a 02/09/2025

Certificação Número: 2025080409512117138110

Informação obtida em 14/08/2025 09:15:53

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa: **www.caixa.gov.br**

1100

PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCOES LTDA (MATRIZ E FILIAIS)
CNPJ: 18.270.503/0001-42
Certidão nº: 41620236/2025
Expedição: 21/07/2025, às 15:14:32
Validade: 17/01/2026 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCOES LTDA (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **18.270.503/0001-42, NÃO CONSTA** como inadimplente no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.
Certidão emitida com base nos arts. 642-A e 883-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentados pelas Leis ns.º 12.440/2011 e 13.467/2017, e no Ato 01/2022 da CGJT, de 21 de janeiro de 2022.
Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho.
No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.
A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (http://www.tst.jus.br).
Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE

Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho, Comissão de Conciliação Prévia ou demais títulos que, por disposição legal, contiver força executiva.

PREFEITURA BELO HORIZONTE

FICHA INSCRIÇÃO CADASTRAL ESTABELECIMENTO

FIC

INSCRIÇÃO MUNICIPAL	CNPJ / CPF	DATA DE INÍCIO	DATA EMISSÃO
0.490.041/001-1	18.270.503/0001-42	10/06/2013	01/08/2025

NOME OU RAZÃO SOCIAL

JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCOES LTDA

1101

TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME FANTASIA)

NATUREZA JURÍDICA

SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA

ÁREA ÚTILIZADA	REGIONAL	PORTE DA EMPRESA
40	CENTRO-SUL	DEMAIS

LOGRADOURO	NÚMERO	COMPLEMENTO
RUA DOS INCONFIDENTES	867	ANDAR 2

BAIRRO / DISTRITO	CEP	MUNICÍPIO	UF
SAVASSI	30140-128	BELO HORIZONTE	MG

CPF DO RESPONSAVEL	NOME DO RESPONSAVEL
459.128.826-91	JOSE SILVIO NUNES DOS SANTOS

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA CNAE - CLASSIFICAÇÃO NACIONAL DE ATIVIDADES ECONÔMICAS PRINCIPAL

412040000 CONSTRUCAO DE EDIFICIOS

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA CNAE - CLASSIFICAÇÃO NACIONAL DE ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS

4321-500-00 INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO ELÉTRICA
4322-301-00 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E DE GÁS
8130-300-00 ATIVIDADES DE LIMPEZA NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE
4330-405-00 APLICAÇÃO DE REVESTIMENTOS E DE RESINAS EM INTERIORES E EXTERIORES
4330-499-00 OUTRAS OBRAS DE ACABAMENTO DA CONSTRUÇÃO
8121-400-00 LIMPEZA EM PRÉDIOS E EM DOMICÍLIOS
4330-404-00 SERVIÇOS DE PINTURA DE EDIFÍCIOS EM GERAL

Este documento não implica no reconhecimento da regularidade do contribuinte, com relação à concessão ou não do Alvará de Localização e Funcionamento.

Não faz prova de regularidade fiscal, que por sua vez deve ser feita mediante exibição da Certidão Negativa de Débitos - CND.

Este documento somente fará prova de inscrição no Cadastro Municipal de Contribuinte de Tributos Mobiliários-CMC, quando acompanhado do respectivo

Ato Constitutivo ou de Alteração registrado no órgão competente no caso de Pessoa Jurídica e, no caso de Pessoa Física com apresentação de identifidade,

CPF ou Carteira de Órgão de Classe.

- Ocorrendo encerramento de atividade, mudança de endereço ou qualquer outra alteração de dados constantes do Cadastro Mobiliário de Contribuintes, deverá o contribuinte promover a competente baixa ou atualização no prazo máximo de 30 (trinta) dias após ocorrido o fato, conforme Decreto Municipal 17.175/2019, sob pena de ser autuado, conforme prevê a letra B do inciso I, art. 7º da Lei 7.378/97;

- Os procedimentos para efetuar a baixa ou atualização dos dados cadastrais, será através da Redesim, e as Informações estão disponíveis através do site www.redesim.gov.br .

- As informações sobre serviços, procedimentos, emissão da FIC - Ficha de Inscrição Cadastral e emissão de formulários do Cadastro Mobiliário de Contribuintes, estão disponíveis através do site https://prefeitura.pbh.gov.br/servicos.

1102

Prefeitura de Belo Horizonte
Secretaria Municipal de Fazenda
Subsecretaria da Receita Municipal

DOCUMENTO GRATUITO - http://cndonline.siatu.pbh.gov.br

DOCUMENTO AUXILIAR DA CERTIDÃO DE QUITACAO PLENA PESSOA JURIDICA

REGISTROS DE ACESSO
Codigo de Controle: **ABGLHNGPIO**
Documento/Certidão nº **32.975.740** Exercício: **2025**
Emissão em: **19/08/2025** Requerimento em: **09:33:30** Validade: **18/09/2025**

Nome: **JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCOES LTDA**
CNPJ: **18.270.503.0001.42**

Ressalvando a Prefeitura Municipal de Belo Horizonte o direito de cobrar debitos posteriormente apurados, a Diretoria de Arrecadação, Cobranca e Divida Ativa da Secretaria Municipal de Fazenda, no uso de suas atribuições legais, certifica que o Contribuinte acima encontra-se regular com a Fazenda Publica Municipal, em relação aos Tributos, Multas e Precos Inscritos ou não em divida ativa.

DOCUMENTO GRATUITO - http://cndonline.siatu.pbh.gov.br

Nos termos do Decreto 15.927/2015 este documento auxiliar é a representação gráfica da certidão de débitos e situação fiscal, não substituindo a certidão, que será obtida no Portal da PBH, por meio da autenticação dos registros de acesso deste documento.

Prefeitura de Belo Horizonte
Secretaria Municipal de Fazenda
Subsecretaria da Receita Municipal

DOCUMENTO GRATUITO http://cndonline.siatu.pbh.gov.br

DOCUMENTO GRATUITO - http://cndonline.siatu.pbh.gov.br

CONFIRMAÇÃO DE AUTENTICIDADE

CERTIDÃO DE QUITACAO PLENA PESSOA JURIDICA

REGISTROS DE ACESSO
Codigo de Controle: **ABGLHNGPIO**
Certidão nº **32.975.740** Exercicio: **2025**
Emissão em: **19/08/2025** Requerimento em: **09:33:30** Validade: **18/09/2025**

Nome: **JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCOES LTDA**
CNPJ: **18.270.503.0001.42**

Ressalvando a Prefeitura Municipal de Belo Horizonte o direito de cobrar debitos posteriormente apurados, a Diretoria de Arrecadação, Cobranca e Divida Ativa da Secretaria Municipal de Fazenda, no uso de suas atribuições legais, certifica que o Contribuinte acima encontra-se regular com a Fazenda Publica Municipal, em relação aos Tributos, Multas e Precos inscritos ou não em divida ativa.

SECRETARIA DE ESTADO DE FAZENDA DE MINAS GERAIS

1104

CERTIDÃO DE DÉBITOS TRIBUTÁRIOS Negativa	CERTIDÃO EMITIDA EM: 21/07/2025 CERTIDÃO VALIDA ATÉ: 19/10/2025

NOME/NOME EMPRESARIAL: JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCOES LTDA		
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 002163295.00-73	CNPJ/CPF: 18.270.503/0001-42	SITUAÇÃO: Ativo
LOGRADOURO: RUA DOS INCONFIDENTES		NÚMERO: 867
COMPLEMENTO: ANDAR 2,	BAIRRO: SAVASSI	CEP: 30140128
DISTRITO/POVOADO:	MUNICÍPIO: BELO HORIZONTE	UF: MG

Ressalvado o direito de a Fazenda Pública Estadual cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que:

1. Não constam débitos relativos a tributos administrados pela Fazenda Pública Estadual e/ou Advocacia Geral do Estado;

2. No caso de utilização para lavratura de escritura pública ou registro de formal de partilha, de carta de adjudicação expedida em autos de inventário ou de arrolamento, de sentença em ação de separação judicial, divórcio, ou de partilha de bens na união estável e de escritura pública de doação de bens imóveis, esta certidão somente terá validade se acompanhada da Certidão de Pagamento / Desoneração do ITCD, prevista no artigo 39 do Decreto 43.981/2005.

Certidão válida para todos os estabelecimentos da empresa, alcançando débitos tributários do sujeito passivo em Fase Administrativa ou inscritos em Dívida Ativa.

IDENTIFICAÇÃO	NÚMERO DO PTA	DESCRIÇÃO

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada no sítio da Secretaria de Estado de Fazenda de Minas Gerais em www.fazenda.mg.gov.br => certidão de débitos tributários => certificar documentos

CÓDIGO DE CONTROLE DE CERTIDÃO:2025000896965633

Tribunal de Justiça do Estado de Minas Gerais

BELO HORIZONTE

CERTIDÃO CÍVEL DE FALÊNCIA E CONCORDATA NEGATIVA

CERTIFICO que, revendo os registros de distribuição de ação de NATUREZA CÍVEL nesta comarca, até a presente data, nas ações específicas de Concordata Preventiva / Suspensiva, Falência de Empresários, Sociedades Empresáriais, Microempresas e Empresas de Pequeno Porte, Recuperação Extrajudicial, Recuperação Judicial, NADA CONSTA em tramitação contra:

Nome: JOSÉ SÍLVIO NUNES DOS SANTOS
CNPJ: 18.270.503/0001-42

Observações:

a) Certidão expedida gratuitamente através da internet, nos termos do caput do art. 8º da Resolução 121/2010 do Conselho Nacional de Justiça;

b) a informação do número do CPF/CNPJ é de responsabilidade do solicitante da certidão, sendo pesquisados o nome e o CPF/CNPJ exatamente como digitados;

c) ao destinatário cabe conferir o nome e a titularidade do número do CPF/CNPJ informado, podendo confirmar a autenticidade da Certidão no portal do Tribunal de Justiça do Estado de Minas Gerais (http://www.tjmg.jus.br), pelo prazo de 3 (três) meses após a sua expedição;

d) esta Certidão inclui os processos físicos e eletrônicos, onde houver sido implantado o Processo Judicial Eletrônico - PJe, o eproc, o Sistema CNJ (Ex-Projudi) e o SEEU - Sistema Eletrônico de Execução Unificada, tendo a mesma validade da certidão emitida diretamente no Fórum e abrange os processos da Justiça Comum, do Juizado Especial e da Turma Recursal apenas da comarca pesquisada, com exceção do SEEU, cujo sistema unificado abrange todas as comarcas do Estado;

e) A presente certidão não faz referência a período de anos, uma vez que somente se refere à existência de feitos judiciais em andamento (processos ativos) contra o nome pesquisado, conforme Provimento 355/2018 da Corregedoria Geral de Justiça.

A presente certidão NÃO EXCLUI a possibilidade da existência de outras ações de natureza diversa daquelas aqui mencionadas.

Certidão solicitada em 21 de Julho de 2025 às 15:13

BELO HORIZONTE, 21 de Julho de 2025 às 15:13

Código de Autenticação: 2507-2115-1314-0360-7384

Para validar esta certidão, acesse o sítio do TJMG (www.tjmg.jus.br) em Certidão Judicial/AUTENTICIDADE DA CERTIDÃO /AUTENTICAÇÃO 2 informando o código.

ATENÇÃO: Documento composto de 1 folhas(s). Documento emitido por processamento eletrônico. Qualquer emenda ou rasura gera sua invalidade e será considerada como indício de possível adulteração ou tentativa de fraude.

Ministério da Economia
Secretaria de Governo Digital
Departamento Nacional de Registro Empresarial e Integração
Secretaria de Estado de Fazenda de Minas Gerais

Nº DO PROTOCOLO (Uso da Junta Comercial)

1106

NIRE (da sede ou filial, quando a sede for em outra UF)	Código da Natureza Jurídica	Nº de Matrícula do Agente Auxiliar do Comércio
31209861431	2062	

1 - REQUERIMENTO

ILMO(A). SR.(A) PRESIDENTE DA Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Nome: JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCOES LTDA - ME
(da Empresa ou do Agente Auxiliar do Comércio)

Nº FCN/REMP
MGE2400401542

requer a V.Sª o deferimento do seguinte ato:

Nº DE VIAS	CÓDIGO DO ATO	CÓDIGO DO EVENTO	QTDE	DESCRIÇÃO DO ATO / EVENTO
1	223			BALANCO

BELO HORIZONTE
Local

30 ABRIL 2024
Data

Representante Legal da Empresa / Agente Auxiliar do Comércio:
Nome: _____
Assinatura: _____
Telefone de Contato: _____

2 - USO DA JUNTA COMERCIAL

☐ DECISÃO SINGULAR ☐ DECISÃO COLEGIADA

Nome(s) Empresarial(ais) igual(ais) ou semelhante(s):

☐ SIM ☐ SIM

_____ _____
_____ _____
_____ _____
_____ _____
_____ _____

☐ NÃO ___/___/___ _____ ☐ NÃO ___/___/___ _____
Data Responsável Data Responsável

Processo em Ordem
À decisão

___/___/___
Data

_____
Responsável

DECISÃO SINGULAR

	2ª Exigência	3ª Exigência	4ª Exigência	5ª Exigência
☐ Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)	☐	☐	☐	☐
☐ Processo deferido. Publique-se e arquive-se.				
☐ Processo indeferido. Publique-se.				

___/___/___ _____
Data Responsável

DECISÃO COLEGIADA

	2ª Exigência	3ª Exigência	4ª Exigência	5ª Exigência
☐ Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)	☐	☐	☐	☐
☐ Processo deferido. Publique-se e arquive-se.				
☐ Processo indeferido. Publique-se.				

___/___/___ _____ _____ _____
Data Vogal Vogal Vogal

Presidente da _____ Turma

OBSERVAÇÕES

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico o registro sob o nº 11699693 em 14/05/2024 da Empresa JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCOES LTDA - ME, Nire 31209861431 e protocolo 242817459 - 03/05/2024. Autenticação: A64840CAD0E613B5A328B0C8BA219D8973D3B87. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://www.jucemg.mg.gov.br e informe nº do protocolo 24/281.745-9 e o código de segurança WSrY
Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 14/05/2024 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.

JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Registro Digital

1197

Capa de Processo

Identificação do Processo		
Número do Protocolo	Número do Processo Módulo Integrador	Data
24/281.745-9	MGE2400401542	03/05/2024

Identificação do(s) Assinante(s)	
CPF	Nome
060.336.066-12	BRIZZE FERNANDA FERREIRA PERDIGAO
459.128.826-91	JOSE SILVIO NUNES DOS SANTOS

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico o registro sob o nº 11699893 em 14/05/2024 da Empresa JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCOES LTDA - ME, Nire 31209861431 e protocolo 242817459 - 03/05/2024. Autenticação: A64840CAD0E613B5A328B0CBBA219D8973D3B87. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://www.jucemg.mg.gov.br e informe nº do protocolo 24/281.745-9 e o código de segurança WSrY
Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 14/05/2024 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.

Descrição	Classificação	ExercícioAnterior	ExercícioAtual
ATIVO	1	****3.948.937,56D**	****5.059.316,76D**
ATIVO CIRCULANTE	1.1	****3.799.121,17D**	****4.766.201,79D**
DISPONIVEL	1.1.01	******414.186,13D**	******610.481,40D**
CAIXA GERAL	1.1.01.01	692,79D	394.819,68D
BANCOS C/ MOVIMENTO	1.1.01.02	411.021,09D	48.966,52D
APLICACOES DE CURTO PRAZO	1.1.01.04	2.472,25D	166.695,20D
CREDITOS A RECEBER	1.1.02	****3.140.010,38D**	****4.048.911,03D**
CLIENTES	1.1.02.01	3.140.010,38D	4.048.911,03D
DESPESAS ANTECIPADAS	1.1.05	*******22.938,91D**	*************0,00**
JUROS PARCELAMENTOS	1.1.05.01	22.938,91D	0,00
IMPOSTOS A RECUPERAR	1.1.07	221.985,75D	106.809,36D
ATIVO NAO CIRCULANTE	1.2	******149.816,39D**	******293.114,97D**
IMOBILIZADO	1.2.03	******149.816,39D**	******293.114,97D**
MOVEIS E UTENSILIOS	1.2.03.02	0,00	1.485,60D
MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	1.2.03.04	74.750,04D	46.687,54D
VEICULOS	1.2.03.05	75.066,35D	244.941,83D

1108

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico o registro sob o nº 11699693 em 14/05/2024 da Empresa JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCOES LTDA - ME, Nire 31209861431 e protocolo 242817459 - 03/05/2024. Autenticação: A64940CAD0E613B5A328B0CBBA219D6973D3B87. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://www.jucemg.mg.gov.br e informe nº do protocolo 24/281.745-9 e o código de segurança WSrY
Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 14/05/2024 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.

Descrição	Classificação	ExercícioAnterior	ExercícioAtual
PASSIVO	2	**3.948.937,56C	**5.059.316,76C
PASSIVO CIRCULANTE	2.1	****311.307,98C	****553.833,69C
EMPRESTIMOS E FINANCIAMENTOS	2.1.01	*****81.525,71C	**********0,00
PARCELAMENTOS FISCAIS	2.1.01.01	81.525,71C	0,00
FORNECEDORES	2.1.02	**********0,00	****300.522,21C
FORNECEDORES NACIONAIS	2.1.02.01	0,00	300.522,21C
OBRIGACOES TRABALHISTA E PREVIDENCIARIA	2.1.03	****151.305,88C	*****73.091,07C
OBRIGACOES C/ PESSOAL	2.1.03.01	25.491,70C	52.264,37C
OBRIGACOES PREVIDENCIARIAS E IMPOSTOS	2.1.03.02	125.814,18C	20.826,70C
OBRIGACOES TRIBUTARIAS	2.1.04	*****78.476,39C	****180.220,41C
IMPOSTOS E CONTRIBUICOES A RECOLHER	2.1.04.01	78.476,39C	140.182,01C
DIVIDAS ATIVAS	2.1.04.02	0,00	40.038,40C
PASSIVO NA CIRCULANTE	2.2	****349.880,07C	****585.213,83C
EMPRESTIMOS E FINANCIAMENTOS	2.2.01	****349.880,07C	****585.213,83C
DIVIDAS ATIVAS DE LONGO PRAZO	2.2.01.02	349.880,07C	585.213,83C
PATRIMONIO LIQUIDO	2.3	**3.287.749,51C	**3.920.269,14C
CAPITAL SOCIAL	2.3.01	****800.000,00C	****800.000,00C
CAPITAL SOCIAL SUBSCRITO	2.3.01.01	800.000,00C	800.000,00C
RESULTADO ACUMULADO	2.3.04	**1.672.152,51C	**2.683.230,15C
LUCROS ACUMULADOS	2.3.04.02	1.672.152,51C	2.683.230,15C
RESULTADO DO EXERCICIO	2.3.05	****815.597,00C	****437.039,00C
LUCRO DO EXERCICIO	2.3.05.02	1.011.077,64C	994.682,73C
(-) DISTRIBUICAO DE LUCROS	2.3.05.03	195.480,64D	557.643,64D

Belo Horizonte 10 de Maio de 2024

1209

Declaro, sob as penas da lei, que as informações aqui contidas são verdadeiras e me responsabilizo por todas

JOSE SILVIO NUNES DOS SANTOS
SOCIO
CPF: 459.128.826-91

Declaro, sob as penas da lei, que as informações aqui contidas refletem a documentação que me foi entregue, que são verdadeiras e me responsabilizo por todas ela

BRIZZE FERNANDA FERREIRA PERDIGAO
CONTADORA
CPF: 060.336.066-12
CRC:122552/O-4

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico o registro sob o nº 11699693 em 14/05/2024 da Empresa JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCOES LTDA - ME, Nire 31209861431 e protocolo 242817459 - 03/05/2024. Autenticação: A64840CAD0E613B5A328B0CBBA219D8973D3B87. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://www.jucemg.mg.gov.br e informe nº do protocolo 24/281.745-9 e o código de segurança WSrY
Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 14/05/2024 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.

Descrição	Classificação	ExercicioAtual
RESULTADO		
RECEITA BRUTA		
RECEITA LIQUIDA		
RECEITA C/VENDAS E SERVICOS		
Receita c/Servicos Prestados	3.1.01.01.0002	8.719.891,04C
Receita de Exercicios Futuros	3.1.01.01.0003	274.863,88C
=RECEITA C/VENDAS E SERVICOS		**8.994.754,92C
=RECEITA LIQUIDA		**8.994.754,92C
(-) DEDUCAO DA RECEITA BRUTA		
(-) IMPOSTOSINCIDENTES		
(-) Simples Nacional	3.1.02.01.0001	72.168,28D
(-) ISS s/ Faturamento	3.1.02.01.0003	48,05D
IS	3.1.02.01.0006	22.260,84D
COFINS	3.1.02.01.0007	102.742,36D
=(-)IMPOSTOS INCIDENTES		****197.219,53D
=(-) DEDUCAO DA RECEITA BRUTA		****197.219,53D
=Total - RECEITA BRUTA		**8.797.535,39C
CUSTO		
CUSTO DO SERVICO PRESTADO		
DESPESAS COM PESSOAL		
Salarios	3.2.01.01.0001	235.804,46D
Ferias	3.2.01.01.0002	1.774,60D
13ºSalario	3.2.01.01.0003	11.908,00D
Hora Extra	3.2.01.01.0004	16.076,55D
Adicional Noturno	3.2.01.01.0006	9.092,31D
ascisoes	3.2.01.01.0008	99.376,95D
Uniformes	3.2.01.01.0009	3.188,00D

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico o registro sob o nº 11699693 em 14/05/2024 da Empresa JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCOES LTDA - ME, Nire 31209861431 e protocolo 242817459 - 03/05/2024. Autenticação: A64840CAD0E613B5A328B0CBBA219D8973D3B87. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://www.jucemg.mg.gov.br e informe nº do protocolo 24/281.745-9 e o código de segurança WSrY
Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 14/05/2024 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.

Descrição	Classificação	ExercícioAtual
EPI	3.2.01.01.0011	4.000,00D
PROLABORE	3.2.01.01.0012	40.278,76D
=DESPESASCOM PESSOAL		******421.499,63D**
ENCARGOS SOCIAIS		
FGTS	3.2.01.02.0001	21.375,66D
INSS	3.2.01.02.0002	104.738,53D
FGTS Rescisorio	3.2.01.02.0003	18.637,82D
IRRF	3.2.01.02.0007	4.654,41D
=ENCARGOS SOCIAIS		******149.406,42D**
BENEFICIOS		
Assistencia Medica	3.2.01.03.0001	40,00D
Vale Transporte	3.2.01.03.0003	845,74C
Alimentacao	3.2.01.03.0008	68.122,27D
=BENEFICIOS		*******67.316,53D**
OUTROSSERVICOS DETERCEIROS		
ServicosTomados de Terceiros	3.2.01.08.0002	231.179,98D
Telefone	3.2.01.08.0005	5.767,10D
Cartorio	3.2.01.08.0006	21.904,75D
Energia Eletrica	3.2.01.08.0007	221,49D
Seguros A pagar	3.2.01.08.0009	5.825,65D
Despesa c/ Agua	3.2.01.08.0010	3.022,28D
OutrasDespesas	3.2.01.08.0011	20.300,45D
Viagem/Passagem/Hospedagem	3.2.01.08.0012	8.253,49D
Gastos c/ cartão de credito	3.2.01.08.0013	83.008,61D
Fretes e Carretos	3.2.01.08.0014	20.873,63D
Convenio Prefeitura e Licitacao	3.2.01.08.0015	39.187,76D
=OUTROS SERVICOS DE TERCEIROS		******439.545,19D**
GASTOS C/VEICULOS		

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico o registro sob o nº 11699693 em 14/05/2024 da Empresa JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCOES LTDA - ME, Nire 31209861431 e protocolo 242817459 - 03/05/2024. Autenticação: A64840CAD0E613B5A328B0CBBA219D8973D3B87. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://www.jucemg.mg.gov.br e informe nº do protocolo 24/281.745-9 e o código de segurança WSrY
Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 14/05/2024 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.

Descrição	Classificação	ExercícioAtual
Combustiveis	3.2.01.09.0001	20.803,68D
Manutencao de Veiculos	3.2.01.09.0004	20.699,13D
=GASTOS C/VEICULOS		*******41.502,81D**
GASTOS C/MATERIAIS		
Material Eletrico	3.2.01.10.0001	64.585,56D
Materiais de Construcao	3.2.01.10.0002	4.965.237,74D
Outros materiais	3.2.01.10.0003	823.994,06D
Material de Acabamentos	3.2.01.10.0005	58.969,74D
Material de Limpeza/Higiene	3.2.01.10.0007	228,00D
Ferragens	3.2.01.10.0008	48.709,31D
Aluminios	3.2.01.10.0009	2.100,00D
Equipamentos contra Incendio	3.2.01.10.0010	2.995,53D
=GASTOS C/MATERIAIS		****5.966.819,94D**
ALUGUEIS E ARRENDAMENTOS		
Alugueis de Imoveis	3.2.01.11.0001	28.454,15D
Alugueis de Maquinas e Equipamentos	3.2.01.11.0002	3.710,00D
Locação de Veiculos	3.2.01.11.0003	8.520,93D
=ALUGUEIS E ARRENDAMENTOS		*******40.685,08D**
IMPOSTOS E TAXAS		
Impostos Municipais	3.2.01.12.0001	500,00D
Impostos Estaduais	3.2.01.12.0002	7.878,78D
Impostos	3.2.01.12.0004	2.231,98D
Taxas	3.2.01.12.0005	960,02D
=IMPOSTOS E TAXAS		*******11.570,78D**
=CUSTO DO SERVICO PRESTADO		****7.138.346,38D**
Total - CUSTO		****7.138.346,38D**

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico o registro sob o nº 11699693 em 14/05/2024 da Empresa JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCOES LTDA - ME, Nire 31209861431 e protocolo 242817459 - 03/05/2024. Autenticação: A64840CAD0E613B5A328B0CBBA219D8973D3B87. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://www.jucemg.mg.gov.br e informe nº do protocolo 24/281.745-9 e o código de segurança WSrY
Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 14/05/2024 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.

Descrição	Classificação	Exercicio Atual
DESPESAS OPERACIONAIS		
DESPESAS ADMINISTRATIVAS E GERAIS		
IMPOSTOS E TAXAS		
CSLL	3.3.01.07.0005	17.852,41D
IRPJ	3.3.01.07.0006	10.246,24D
IRRF	3.3.01.07.0008	63.184,79D
Impostos Federais	3.3.01.07.0009	677.024,53D
=IMPOSTOS E TAXAS		******768.307,97D**
DEPRECIACAO		
Depreciacao	3.3.01.08.0001	53.023,72D
=DEPRECIACAO		*******53.023,72D**
OUTRAS DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
ServiçosTomados de Terceiros	3.3.01.10.0026	14.089,11D
=OUTRAS DESPESAS ADMINISTRATIVAS		*******14.089,11D**
=DESPESAS ADMINISTRATIVAS E GERAIS		******835.420,80D**
OUTRAS DESPESAS(RECEITAS) OPERACIONAIS		
OUTRAS RECEITAS		
Outras Receitas	3.3.02.02.0001	194.332,71C
=OUTRAS RECEITAS		******194.332,71C**
=OUTRAS DESPESAS(RECEITAS) OPERACIONAIS		******194.332,71C**
DESPESAS(RECEITAS) FINANCEIRAS		
DESPESAS FINANCEIRAS		
Multas e Juros	3.3.03.01.0001	22.968,40D
Despesas Bancaria	3.3.03.01.0002	449,79D
=DESPESAS FINANCEIRAS		*******23.418,19D**

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico o registro sob o nº 11699693 em 14/05/2024 da Empresa JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCOES LTDA - ME, Nire 31209861431 e protocolo 242817459 - 03/05/2024. Autenticação: A64840CAD0E613B5A328B0CBBA219D8973D3B87. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://www.jucemg.mg.gov.br e informe nº do protocolo 24/281.745-9 e o código de segurança WSrY
Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 14/05/2024 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.

Descrição	Classificação	ExercicioAtual
=DESPESAS(RECEITAS) FINANCEIRAS		*******23.418,19D**
=Tot al - DESPESAS OPERACIONAIS		******664.506,28D**
=Total - RESULTADO		******994.682,73C**

RESULTADO DO EXERCÍCIO

RESULTADO----------> 994.682,73C

Belo Horizonte 10 de Maio de 2024

Declaro, sob as penas da lei, que as informações aqui contidas são verdadeiras e me responsabilizo por todas

JOSE SILVIO NUNES DOS SANTOS
SOCIO
CPF: 459.128.826-91

Declaro, sob as penas da lei, que as informações aqui contidas refletem a documentação que me foi entregue, que são verdadeiras e me responsabilizo por todas ela

BRIZZE FERNANDA FERREIRA PERDIGAO
CONTADORA
CPF: 060.336.066-12
CRC:122552/O-4

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico o registro sob o nº 11699693 em 14/05/2024 da Empresa JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCOES LTDA - ME, Nire 31209861431 e protocolo 242817459 - 03/05/2024. Autenticação: A64840CAD0E613B5A328B0CBBA219D8973D3B87. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://www.jucemg.mg.gov.br e informe nº do protocolo 24/281.745-9 e o código de segurança WSrY
Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 14/05/2024 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.

IDEAL ASSESSORIA ADM. E CONTÁBIL LTDA

JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA

ATIVO	5.059.316,76
ATIVO CIRCULANTE	4.766.201,79
DISPONIVEL	610.481,40
ATIVO NÃO CIRCULANTE	293.114,97
PASSIVO	5.059.316,76
PASSIVO CIRCULANTE	553.833,69
PASSIVO NÃO CIRCULANTE	585.213,83
PATRIMONIO LIQUIDO	3.920.269,24
LUCRO DO EXERCICIO	994.682,73

LIQUIDEZ GERAL

Ativo Circulante + Realizavel LP
Passivo Circulante + Realizavel LP

Resultado = 4,18

LIQUIDEZ CORRENTE

Ativo Circulante
Passivo Circulante

Resultado = 8,61

LIQUIDEZ SECA

Ativo Circulante - Estoque
Passivo Circulante

Resultado = 8,61

LIQUIDEZ IMEDIATA

Disponivel
Passivo Circulante

Resultado = 1,10

GRAU DE ENDIVIDAMENTO

Passivo Circulante + Exigivel a LP
Ativo Circulante

Resultado = 0,24

SOLVENCIA GERAL

Ativo Total
Passivo Circulante + Exigivel a LP

Resultado = 4,44

REFERENCIAS

LIQUIDEZ GERA	>	1,00
LIQUIDEZ CORRENTE	>	1,00
LIQUIDEZ SECA	>	1,00
LIQUIDEZ IMEDIATA	>	1,00
GRAU DE ENDIVIDAMENTO	<	0,50
SOLVENCIA GERAL	>	0,80

JOSE SILVIO NUNES DOS SANTOS
SOCIO
CPF: 459.128.826-91

BRIZZE FERNANDA FERREIRA PERDIGAO
CONTADORA
CRC: 122552/O-4

Belo Horizonte 10 de Maio de 2024

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico o registro sob o nº 11689693 em 14/05/2024 da Empresa JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCOES LTDA - ME, Nire 31209861431 e protocolo 242817459 - 03/05/2024. Autenticação: A64840CAD0E613B5A328B0CBBA219D8973D3B87. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://www.jucemg.mg.gov.br e informe nº do protocolo 24/281.745-9 e o código de segurança WSrY
Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 14/05/2024 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.

JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Registro Digital

116

Documento Principal

Identificação do Processo		
Número do Protocolo	Número do Processo Módulo Integrador	Data
24/281.745-9	MGE2400401542	03/05/2024

Identificação do(s) Assinante(s)	
CPF	Nome
060.336.066-12	BRIZZE FERNANDA FERREIRA PERDIGAO
459.128.826-91	JOSE SILVIO NUNES DOS SANTOS

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico o registro sob o nº 11699693 em 14/05/2024 da Empresa JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCOES LTDA - ME, Nire 31209861431 e protocolo 242817459 - 03/05/2024. Autenticação: A64840CAD0E613B5A328B0CBBA219D8973D3B87. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://www.jucemg.mg.gov.br e informe nº do protocolo 24/281.745-9 e o código de segurança WSrY
Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 14/05/2024 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.

TERMO DE AUTENTICAÇÃO - REGISTRO DIGITAL

Certifico que o ato, assinado digitalmente, da empresa JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCOES LTDA - ME, de NIRE 3120986143-1 e protocolado sob o número 24/281.745-9 em 03/05/2024, encontra-se registrado na Junta Comercial sob o número 11699693, em 14/05/2024. O ato foi deferido eletrônicamente pelo examinador Roberto Ferreira.

Certifica o registro, a Secretária-Geral, Marinely de Paula Bomfim. Para sua validação, deverá ser acessado o sitio eletrônico do Portal de Serviços / Validar Documentos (https://portalservicos.jucemg.mg.gov.br/Portal/pages/imagemProcesso/viaUnica.jsf) e informar o número de protocolo e chave de segurança.

Capa de Processo

Assinante(s)	
CPF	Nome
060.336.066-12	BRIZZE FERNANDA FERREIRA PERDIGAO
459.128.826-91	JOSE SILVIO NUNES DOS SANTOS

Documento Principal

Assinante(s)	
CPF	Nome
459.128.826-91	JOSE SILVIO NUNES DOS SANTOS
060.336.066-12	BRIZZE FERNANDA FERREIRA PERDIGAO

Belo Horizonte. terça-feira, 14 de maio de 2024

Documento assinado eletrônicamente por Roberto Ferreira, Servidor(a) Público(a), em 14/05/2024, às 09:28 conforme horário oficial de Brasília.

A autencidade desse documento pode ser conferida no portal de serviços da jucemg informando o número do protocolo 24/281.745-9.

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico o registro sob o nº 11699693 em 14/05/2024 da Empresa JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCOES LTDA - ME, Nire 31209861431 e protocolo 242817459 - 03/05/2024. Autenticação: A84840CAD0E613B5A328B0CBBA219D8973D3B87. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://www.jucemg.mg.gov.br e informe nº do protocolo 24/281.745-9 e o código de segurança WSrY
Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 14/05/2024 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.

JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Registro Digital

1118

O ato foi deferido e assinado digitalmente por :

Identificação do(s) Assinante(s)	
CPF	Nome
873.638.956-00	MARINELY DE PAULA BOMFIM

Belo Horizonte, terça-feira, 14 de maio de 2024

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico o registro sob o nº 11699693 em 14/05/2024 da Empresa JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCOES LTDA - ME, Nire 31209861431 e protocolo 242817459 - 03/05/2024. Autenticação: A64640CAD0E613B5A328B0CBBA219D8973D3B87, Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://www.jucemg.mg.gov.br e informe nº do protocolo 24/281.745-9 e o código de segurança WSrY
Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 14/05/2024 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.

BALANÇO PATRIMONIAL

Sped contábil

Entidade:	JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCOES LTDA
Período da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024
CNPJ:	18.270.503/0001-42
Número de Ordem do Livro:	3
Período Selecionado:	01 de janeiro de 2024 a 31 de março de 2024

1119

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ATIVO		R$ 5.059.316,76	R$ 6.522.196,22
ATIVO CIRCULANTE		R$ 4.766.201,79	R$ 6.229.081,25
DISPONIVEL		R$ 610.481,40	R$ 1.084.643,57
CAIXA GERAL		R$ 394.819,66	R$ 398.469,68
BANCOS C/ MOVIMENTO		R$ 48.966,52	R$ (110.504,09)
APLICACOES DE CURTO PRAZO		R$ 166.695,20	R$ 796.677,98
CREDITOS A RECEBER		R$ 4.048.911,03	R$ 4.444.942,47
CLIENTES		R$ 4.048.911,03	R$ 4.444.942,47
(-) ESTOQUES		R$ (0,00)	R$ 30.602,65
(-) ALMOXARIFADO		R$ (0,00)	R$ 30.602,65
(-) ADIANTAMENTOS A FUNCIONARIOS		R$ (0,00)	R$ 200.000,00
ADIANTAMENTO A SOCIOS		R$ 0,00	R$ 200.000,00
(-) DESPESAS ANTECIPADAS		R$ (0,00)	R$ 17.551,54
(-) ADIANTAMENTO A FORNECEDORES		R$ (0,00)	R$ 17.551,54
IMPOSTOS A RECUPERAR		R$ 106.809,36	R$ 451.341,02
ATIVO NAO CIRCULANTE		R$ 293.114,97	R$ 293.114,97
IMOBILIZADO		R$ 293.114,97	R$ 293.114,97
MOVEIS E UTENSILIOS		R$ 1.485,60	R$ 1.485,60
MAQUINAS E EQUIPAMENTOS		R$ 46.687,54	R$ 46.687,54
VEICULOS		R$ 244.941,83	R$ 244.941,83
PASSIVO		R$ 5.059.316,76	R$ 6.522.196,22
PASSIVO CIRCULANTE		R$ 553.833,69	R$ 332.484,06
FORNECEDORES		R$ 300.522,21	R$ (551.579,61)
FORNECEDORES NACIONAIS		R$ 300.522,21	R$ (551.579,61)
OBRIGACOES TRABALHISTA E PREVIDENCIARIA		R$ 73.091,07	R$ 5.967,02
OBRIGACOES C/ PESSOAL		R$ 52.264,37	R$ 0,00
OBRIGACOES PREVIDENCIARIAS E IMPOSTOS		R$ 20.826,70	R$ 5.967,02
OBRIGACOES TRIBUTARIAS		R$ 180.220,41	R$ 900.389,61
IMPOSTOS E CONTRIBUICOES A RECOLHER		R$ 140.182,01	R$ 860.351,21
DIVIDAS ATIVAS		R$ 40.038,40	R$ 40.038,40
OUTRAS OBRIGACOES		R$ 0,00	R$ (22.292,96)
CONTA CORRENTE		R$ 0,00	R$ (22.292,96)
PASSIVO NAO CIRCULANTE		R$ 585.213,83	R$ 585.213,83
EMPRESTIMOS E FINANCIAMENTOS		R$ 585.213,83	R$ 585.213,83
DIVIDAS ATIVAS DE LONGO PRAZO		R$ 585.213,83	R$ 585.213,83
PATRIMONIO LIQUIDO		R$ 3.920.269,24	R$ 5.604.498,33
CAPITAL SOCIAL		R$ 800.000,00	R$ 800.000,00
CAPITAL SOCIAL SUBSCRITO		R$ 800.000,00	R$ 800.000,00
RESULTADO ACUMULADO		R$ 2.683.230,15	R$ 3.677.912,88
LUCROS ACUMULADOS		R$ 2.683.230,15	R$ 3.677.912,88

BALANÇO PATRIMONIAL

Sped Contábil

Entidade:	JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCOES LTDA
Período da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024
CNPJ:	18.270.503/0001-42
Número de Ordem do Livro:	3
Período Selecionado:	01 de abril de 2024 a 30 de junho de 2024

1120

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ATIVO		R$ 6.522.196,22	R$ 8.674.254,26
ATIVO CIRCULANTE		R$ 6.229.081,25	R$ 8.378.039,31
DISPONIVEL		R$ 1.084.643,57	R$ 2.018.608,31
CAIXA GERAL		R$ 396.469,68	R$ 413.014,68
(-) BANCOS C/ MOVIMENTO		R$ (110.504,09)	R$ (234.778,50)
APLICACOES DE CURTO PRAZO		R$ 796.677,98	R$ 1.840.372,13
CREDITOS A RECEBER		R$ 4.444.942,47	R$ 4.989.496,25
CLIENTES		R$ 4.444.942,47	R$ 4.989.496,25
ESTOQUES		R$ 30.602,65	R$ 30.602,65
ALMOXARIFADO		R$ 30.602,65	R$ 30.602,65
ADIANTAMENTOS A FUNCIONARIOS		R$ 200.000,00	R$ 320.000,00
ADIANTAMENTO A SOCIOS		R$ 200.000,00	R$ 320.000,00
DESPESAS ANTECIPADAS		R$ 17.551,54	R$ 106.169,11
ADIANTAMENTO A FORNECEDORES		R$ 17.551,54	R$ 106.169,11
IMPOSTOS A RECUPERAR		R$ 451.341,02	R$ 913.163,99
ATIVO NAO CIRCULANTE		R$ 293.114,97	R$ 296.214,97
IMOBILIZADO		R$ 293.114,97	R$ 296.214,97
MOVEIS E UTENSILIOS		R$ 1.485,60	R$ 4.585,60
MAQUINAS E EQUIPAMENTOS		R$ 46.687,54	R$ 46.687,54
VEICULOS		R$ 244.941,83	R$ 244.941,83
PASSIVO		R$ 6.522.196,22	R$ 8.674.254,26
PASSIVO CIRCULANTE		R$ 332.484,06	R$ (5.075,98)
(-) FORNECEDORES		R$ (551.579,61)	R$ (1.735.670,15)
(-) FORNECEDORES NACIONAIS		R$ (551.579,61)	R$ (1.735.670,15)
OBRIGACOES TRABALHISTA E PREVIDENCIARIA		R$ 5.967,02	R$ 5.967,02
OBRIGACOES PREVIDENCIARIAS E IMPOSTOS		R$ 5.967,02	R$ 5.967,02
OBRIGACOES TRIBUTARIAS		R$ 900.389,61	R$ 1.745.958,11
IMPOSTOS E CONTRIBUICOES A RECOLHER		R$ 880.351,21	R$ 1.705.919,71
DIVIDAS ATIVAS		R$ 40.038,40	R$ 40.038,40
(-) OUTRAS OBRIGACOES		R$ (22.292,96)	R$ (21.330,96)
(-) CONTA CORRENTE		R$ (22.292,96)	R$ (21.330,96)
PASSIVO NAO CIRCULANTE		R$ 585.213,83	R$ 585.213,83
EMPRESTIMOS E FINANCIAMENTOS		R$ 585.213,83	R$ 585.213,83
DIVIDAS ATIVAS DE LONGO PRAZO		R$ 585.213,83	R$ 585.213,83
PATRIMONIO LIQUIDO		R$ 5.604.498,33	R$ 8.094.116,43
CAPITAL SOCIAL		R$ 800.000,00	R$ 800.000,00
CAPITAL SOCIAL SUBSCRITO		R$ 800.000,00	R$ 800.000,00
RESULTADO ACUMULADO		R$ 3.677.912,88	R$ 3.677.912,88
LUCROS ACUMULADOS		R$ 3.677.912,88	R$ 3.677.912,88
RESULTADO DO EXERCICIO		R$ 1.126.585,45	R$ 3.616.203,55

BALANÇO PATRIMONIAL

Sped Contábil

Entidade:	JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCOES LTDA
Período da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024
CNPJ:	18.270.503/0001-42
Número de Ordem do Livro:	3
Período Selecionado:	01 de julho de 2024 a 30 de setembro de 2024

1121

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ATIVO		R$ 8.674.254,28	R$ 10.628.441,63
ATIVO CIRCULANTE		R$ 8.378.039,31	R$ 10.323.226,66
DISPONIVEL		R$ 2.018.808,31	R$ 3.038.190,74
CAIXA GERAL		R$ 413.014,68	R$ 440.595,68
(-) BANCOS C/ MOVIMENTO		R$ (234.778,50)	R$ 357.543,58
APLICACOES DE CURTO PRAZO		R$ 1.840.372,13	R$ 2.240.051,48
CREDITOS A RECEBER		R$ 4.989.496,25	R$ 5.140.086,13
CLIENTES		R$ 4.989.496,25	R$ 5.140.086,13
ESTOQUES		R$ 30.602,65	R$ 30.602,65
ALMOXARIFADO		R$ 30.602,65	R$ 30.602,65
ADIANTAMENTOS A FUNCIONARIOS		R$ 320.000,00	R$ 534.000,00
ADIANTAMENTO A SOCIOS		R$ 320.000,00	R$ 534.000,00
DESPESAS ANTECIPADAS		R$ 106.169,11	R$ 156.279,40
ADIANTAMENTO A FORNECEDORES		R$ 106.169,11	R$ 156.279,40
IMPOSTOS A RECUPERAR		R$ 913.163,99	R$ 1.424.067,74
ATIVO NAO CIRCULANTE		R$ 296.214,97	R$ 305.214,97
IMOBILIZADO		R$ 296.214,97	R$ 305.214,97
MOVEIS E UTENSILIOS		R$ 4.585,60	R$ 13.585,60
MAQUINAS E EQUIPAMENTOS		R$ 46.687,54	R$ 46.687,54
VEICULOS		R$ 244.941,83	R$ 244.941,83
PASSIVO		R$ 8.674.254,28	R$ 10.628.441,63
(-) PASSIVO CIRCULANTE		R$ (5.075,98)	R$ (920.315,48)
(-) FORNECEDORES		R$ (1.735.670,15)	R$ (3.550.708,99)
(-) FORNECEDORES NACIONAIS		R$ (1.735.670,15)	R$ (3.550.708,99)
OBRIGACOES TRABALHISTA E PREVIDENCIARIA		R$ 5.967,02	R$ 5.967,02
OBRIGACOES PREVIDENCIARIAS E IMPOSTOS		R$ 5.967,02	R$ 5.967,02
OBRIGACOES TRIBUTARIAS		R$ 1.745.958,11	R$ 2.645.077,45
IMPOSTOS E CONTRIBUICOES A RECOLHER		R$ 1.705.919,71	R$ 2.605.039,05
DIVIDAS ATIVAS		R$ 40.038,40	R$ 40.038,40
(-) OUTRAS OBRIGACOES		R$ (21.330,96)	R$ (20.650,96)
(-) CONTA CORRENTE		R$ (21.330,96)	R$ (20.650,96)
PASSIVO NAO CIRCULANTE		R$ 585.213,83	R$ 585.213,83
EMPRESTIMOS E FINANCIAMENTOS		R$ 585.213,83	R$ 585.213,83
DIVIDAS ATIVAS DE LONGO PRAZO		R$ 585.213,83	R$ 585.213,83
PATRIMONIO LIQUIDO		R$ 8.094.116,43	R$ 10.963.543,28
CAPITAL SOCIAL		R$ 800.000,00	R$ 800.000,00
CAPITAL SOCIAL SUBSCRITO		R$ 800.000,00	R$ 800.000,00
RESULTADO ACUMULADO		R$ 3.677.912,88	R$ 3.677.912,88
LUCROS ACUMULADOS		R$ 3.677.912,88	R$ 3.677.912,88
RESULTADO DO EXERCICIO		R$ 3.616.203,55	R$ 6.485.630,40

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCOES LTDA
Período da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024
CNPJ:	18.270.503/0001-42
Número de Ordem do Livro:	3
Período Selecionado:	01 de outubro de 2024 a 31 de dezembro de 2024

1122

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ATIVO		R$ 10.628.441,63	R$ 10.225.366,38
ATIVO CIRCULANTE		R$ 10.323.226,66	R$ 10.004.679,59
DISPONIVEL		R$ 3.038.190,74	R$ 4.432.742,80
CAIXA GERAL		R$ 440.595,68	R$ 367.512,96
BANCOS C/ MOVIMENTO		R$ 357.543,58	R$ 21.874,51
APLICACOES DE CURTO PRAZO		R$ 2.240.051,48	R$ 2.843.355,31
INVESTIMENTOS TEMPORARIOS		R$ 0,00	R$ 1.200.000,00
CREDITOS A RECEBER		R$ 5.140.086,13	R$ 4.351.407,39
CLIENTES		R$ 5.140.086,13	R$ 4.351.407,39
ESTOQUES		R$ 30.602,65	R$ 0,00
ALMOXARIFADO		R$ 30.602,65	R$ 0,00
ADIANTAMENTOS A FUNCIONARIOS		R$ 534.000,00	R$ 23.999,99
ADIANTAMENTO A SOCIOS		R$ 534.000,00	R$ 23.999,99
DESPESAS ANTECIPADAS		R$ 156.279,40	R$ 158.129,40
ADIANTAMENTO A FORNECEDORES		R$ 156.279,40	R$ 158.129,40
IMPOSTOS A RECUPERAR		R$ 1.424.067,74	R$ 1.038.400,01
ATIVO NAO CIRCULANTE		R$ 305.214,97	R$ 220.686,79
IMOBILIZADO		R$ 305.214,97	R$ 220.686,79
MOVEIS E UTENSILIOS		R$ 13.585,60	R$ 18.271,20
MAQUINAS E EQUIPAMENTOS		R$ 46.687,54	R$ 18.625,04
VEICULOS		R$ 244.941,83	R$ 183.790,55
PASSIVO		R$ 10.628.441,63	R$ 10.225.366,38
(-) PASSIVO CIRCULANTE		R$ (920.315,48)	R$ 3.289.720,71
(-) FORNECEDORES		R$ (3.550.708,99)	R$ 489.908,42
(-) FORNECEDORES NACIONAIS		R$ (3.550.708,99)	R$ 489.908,42
OBRIGACOES TRABALHISTA E PREVIDENCIARIA		R$ 5.967,02	R$ 82.385,85
OBRIGACOES C/ PESSOAL		R$ 0,00	R$ 63.165,20
OBRIGACOES PREVIDENCIARIAS E IMPOSTOS		R$ 5.967,02	R$ 19.220,65
OBRIGACOES TRIBUTARIAS		R$ 2.645.077,45	R$ 2.717.426,44
IMPOSTOS E CONTRIBUICOES A RECOLHER		R$ 2.605.039,05	R$ 2.677.388,04
DIVIDAS ATIVAS		R$ 40.038,40	R$ 40.038,40
(-) OUTRAS OBRIGACOES		R$ (20.650,96)	R$ 0,00
(-) CONTA CORRENTE		R$ (20.650,96)	R$ 0,00
PASSIVO NAO CIRCULANTE		R$ 585.213,83	R$ 585.213,83
EMPRESTIMOS E FINANCIAMENTOS		R$ 585.213,83	R$ 585.213,83
DIVIDAS ATIVAS DE LONGO PRAZO		R$ 585.213,83	R$ 585.213,83
PATRIMONIO LIQUIDO		R$ 10.963.543,28	R$ 6.350.431,94
CAPITAL SOCIAL		R$ 800.000,00	R$ 2.000.000,00
CAPITAL SOCIAL SUBSCRITO		R$ 800.000,00	R$ 2.000.000,00
RESULTADO ACUMULADO		R$ 3.677.912,88	R$ 3.677.912,88

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Sped contábil

Entidade:	JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCOES LTDA
Período da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024
CNPJ:	18.270.503/0001-42
Número de Ordem do Livro:	3
Período Selecionado:	01 de janeiro de 2024 a 31 de março de 2024

1123

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
RESULTADO		R$ (4.045.468,23)	R$ 1.684.229,09
RECEITA BRUTA		R$ 1.730.645,96	R$ 3.725.958,37
RECEITA LIQUIDA		R$ 1.927.864,39	R$ 3.986.460,03
RECEITA C/ VENDAS E SERVICOS		R$ 1.927.864,39	R$ 3.986.460,03
(-) (-) DEDUCAO DA RECEITA BRUTA		R$ (197.218,43)	R$ (260.501,66)
(-) (-) IMPOSTOS INCIDENTES		R$ (197.218,43)	R$ (260.501,66)
(-) CUSTO		R$ (4.928.472,77)	R$ (507.972,62)
(-) CUSTO DO SERVICO PRESTADO		R$ (4.928.472,77)	R$ (507.972,62)
(-) DESPESAS COM PESSOAL		R$ 0,00	R$ (20.850,00)
(-) BENEFICIOS		R$ 0,00	R$ (347,69)
(-) OUTROS SERVICOS DE TERCEIROS		R$ 0,00	R$ (114.282,31)
(-) GASTOS C/ VEICULOS		R$ 0,00	R$ (43,00)
(-) GASTOS C/ MATERIAIS		R$ (4.928.472,77)	R$ (353.784,05)
(-) ALUGUEIS E ARRENDAMENTOS		R$ 0,00	R$ (16.707,17)
(-) DESPESAS FINANCEIRAS		R$ 0,00	R$ (1.958,40)
(-) DESPESAS OPERACIONAIS		R$ (847.641,42)	R$ (1.533.756,66)
(-) DESPESAS ADMINISTRATIVAS E GERAIS		R$ (852.308,74)	R$ (967.262,30)
(-) DESPESA COM PESSOAL		R$ (144.405,66)	R$ (835,00)
ENCARGOS SOCIAIS		R$ (47.316,00)	R$ 0,00
(-) HONORARIOS PROFISSIONAIS		R$ 0,00	R$ (900,00)
(-) ALUGUEL E ARRENDAMENTO		R$ (1.600,00)	R$ (9.760,00)
(-) PROPAGANDA E PUBLICIDADE		R$ 0,00	R$ (3.476,40)
(-) IMPOSTOS E TAXAS		R$ (431.921,22)	R$ (8.873,96)
DEPRECIACAO		R$ (53.023,72)	R$ 0,00
(-) OUTRAS DESPESAS ADMINISTRATIVAS		R$ (159.168,04)	R$ (934.511,51)
(-) CONTRIBUICOES E DOACOES		R$ 0,00	R$ (525,10)
(-) GASTOS C/ VEICULOS		R$ (14.874,10)	R$ (6.730,33)
(-) GASTOS C/ OUTROS MATERIAIS		R$ 0,00	R$ (1.650,00)
OUTRAS DESPESAS (RECEITAS) OPERACIONAIS		R$ 32.843,53	R$ 0,00
OUTRAS RECEITAS		R$ 32.843,53	R$ 0,00
(-) DESPESAS (RECEITAS) FINANCEIRAS		R$ (77,56)	R$ (13.193,71)
(-) DESPESAS FINANCEIRAS		R$ (77,56)	R$ (13.193,71)
(-) PROVISAO IRPJ E CSLL		R$ (28.098,65)	R$ (553.300,65)
(-) PROVISAO IRPJ E CSLL		R$ (28.098,65)	R$ (553.300,65)
RESULTADO EXERCÍCIO		R$ (4.045.468,23)	R$ 1.684.229,09

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número C7.11.42.C6.27.26.98.06.01.2B.4C.BE.2A.31.E0.77.2B.10.E6.4A-1, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.3.3 do Visualizador

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

1124

Entidade:	JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCOES LTDA
Período da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024
CNPJ:	18.270.503/0001-42
Número de Ordem do Livro:	3
Período Selecionado:	01 de abril de 2024 a 30 de junho de 2024

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
RESULTADO		R$ 1.684.229,09	R$ 2.489.618,10
RECEITA BRUTA		R$ 3.725.958,37	R$ 5.633.881,36
RECEITA LIQUIDA		R$ 3.986.460,03	R$ 5.999.628,56
RECEITA C/ VENDAS E SERVICOS		R$ 3.986.460,03	R$ 5.999.628,56
(-) (-) DEDUCAO DA RECEITA BRUTA		R$ (260.501,66)	R$ (365.747,20)
(-) (-) IMPOSTOS INCIDENTES		R$ (260.501,66)	R$ (365.747,20)
(-) CUSTO		R$ (507.972,52)	R$ (1.145.535,31)
(-) CUSTO DO SERVICO PRESTADO		R$ (507.972,52)	R$ (1.145.535,31)
(-) DESPESAS COM PESSOAL		R$ (20.850,00)	R$ (20.250,00)
(-) BENEFICIOS		R$ (347,69)	R$ (927,79)
(-) OUTROS SERVICOS DE TERCEIROS		R$ (114.282,31)	R$ (581.284,52)
(-) GASTOS C/ VEICULOS		R$ (43,00)	R$ (1.391,17)
(-) GASTOS C/ MATERIAIS		R$ (353.784,05)	R$ (471.219,03)
(-) ALUGUEIS E ARRENDAMENTOS		R$ (16.707,17)	R$ (28.897,77)
(-) IMPOSTOS E TAXAS		R$ 0,00	R$ (262,73)
(-) DESPESAS FINANCEIRAS		R$ (1.958,40)	R$ (41.302,30)
(-) DESPESAS OPERACIONAIS		R$ (1.533.756,66)	R$ (1.998.727,95)
(-) DESPESAS ADMINISTRATIVAS E GERAIS		R$ (967.262,30)	R$ (1.164.684,19)
(-) DESPESA COM PESSOAL		R$ (835,00)	R$ (50,00)
(-) HONORARIOS PROFISSIONAIS		R$ (900,00)	R$ (72,00)
(-) ALUGUEL E ARRENDAMENTO		R$ (9.760,00)	R$ (21.875,00)
(-) PROPAGANDA E PUBLICIDADE		R$ (3.476,40)	R$ (740,00)
(-) IMPOSTOS E TAXAS		R$ (8.873,96)	R$ (2.800,00)
(-) OUTRAS DESPESAS ADMINISTRATIVAS		R$ (934.511,51)	R$ (1.129.045,99)
(-) CONTRIBUICOES E DOACOES		R$ (525,10)	R$ (3.289,67)
(-) GASTOS C/ VEICULOS		R$ (6.730,33)	R$ (6.811,53)
GASTOS C/ OUTROS MATERIAIS		R$ (1.650,00)	R$ 0,00
(-) DESPESAS (RECEITAS) FINANCEIRAS		R$ (13.193,71)	R$ (25.380,54)
(-) DESPESAS FINANCEIRAS		R$ (13.193,71)	R$ (25.380,54)
(-) PROVISAO IRPJ E CSLL		R$ (553.300,65)	R$ (808.663,22)
(-) PROVISAO IRPJ E CSLL		R$ (553.300,65)	R$ (808.663,22)
RESULTADO EXERCÍCIO		R$ 1.684.229,09	R$ 2.489.618,10

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número C7.11.42.C6.27.26.98.06.01.2B.4C.BE.2A.31.E0.77.2B.10.E6.4A-1, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.3.3 do Visualizador

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade:	JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCOES LTDA
Período da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024
CNPJ:	18.270.503/0001-42
Número de Ordem do Livro:	3
Período Selecionado:	01 de julho de 2024 a 30 de setembro de 2024

1125

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
RESULTADO		R$ 2.489.618,10	R$ 2.869.426,85
RECEITA BRUTA		R$ 5.633.881,36	R$ 5.840.349,60
RECEITA LIQUIDA		R$ 5.999.628,56	R$ 6.213.364,08
RECEITA C/ VENDAS E SERVICOS		R$ 5.999.628,56	R$ 6.213.364,08
(-) (-) DEDUCAO DA RECEITA BRUTA		R$ (365.747,20)	R$ (373.014,48)
(-) (-) IMPOSTOS INCIDENTES		R$ (365.747,20)	R$ (373.014,48)
(-) CUSTO		R$ (1.145.535,31)	R$ (931.808,96)
(-) CUSTO DO SERVICO PRESTADO		R$ (1.145.535,31)	R$ (931.808,96)
(-) DESPESAS COM PESSOAL		R$ (20.250,00)	R$ (100,00)
(-) BENEFICIOS		R$ (927,79)	R$ (121,82)
(-) OUTROS SERVICOS DE TERCEIROS		R$ (581.284,52)	R$ (343.117,46)
(-) GASTOS C/ VEICULOS		R$ (1.391,17)	R$ (3.994,03)
(-) GASTOS C/ MATERIAIS		R$ (471.219,03)	R$ (499.578,18)
(-) ALUGUEIS E ARRENDAMENTOS		R$ (28.897,77)	R$ (42.357,00)
IMPOSTOS E TAXAS		R$ (262,73)	R$ 0,00
(-) DESPESAS FINANCEIRAS		R$ (41.302,30)	R$ (42.540,47)
(-) DESPESAS OPERACIONAIS		R$ (1.998.727,95)	R$ (2.039.113,79)
(-) DESPESAS ADMINISTRATIVAS E GERAIS		R$ (1.164.684,19)	R$ (1.132.228,95)
(-) DESPESA COM PESSOAL		R$ (50,00)	R$ (100,00)
(-) HONORARIOS PROFISSIONAIS		R$ (72,00)	R$ (2.824,00)
(-) ALUGUEL E ARRENDAMENTO		R$ (21.875,00)	R$ (22.210,00)
PROPAGANDA E PUBLICIDADE		R$ (740,00)	R$ 0,00
(-) IMPOSTOS E TAXAS		R$ (2.800,00)	R$ (1.751,41)
(-) OUTRAS DESPESAS ADMINISTRATIVAS		R$ (1.129.045,99)	R$ (1.075.338,25)
(-) CONTRIBUICOES E DOACOES		R$ (3.269,67)	R$ (2.557,24)
(-) GASTOS C/ VEICULOS		R$ (6.811,53)	R$ (27.448,05)
(-) DESPESAS (RECEITAS) FINANCEIRAS		R$ (25.380,54)	R$ (22.752,83)
(-) DESPESAS FINANCEIRAS		R$ (25.380,54)	R$ (22.752,83)
(-) PROVISAO IRPJ E CSLL		R$ (808.663,22)	R$ (884.132,01)
(-) PROVISAO IRPJ E CSLL		R$ (808.663,22)	R$ (884.132,01)
RESULTADO EXERCÍCIO		R$ 2.489.618,10	R$ 2.869.426,85

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número C7.11.42.C6.27.26.98.06.01.2B.4C.BE.2A.31.E0.77.2B.10.E6.4A-1, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.3.3 do Visualizador

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade:	JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCOES LTDA
Periodo da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024
CNPJ:	18.270.503/0001-42
Número de Ordem do Livro:	3
Periodo Selecionado:	01 de outubro de 2024 a 31 de dezembro de 2024

1126

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(-) RESULTADO		R$ 2.869.426,85	R$ (3.647.111,44)
RECEITA BRUTA		R$ 5.840.349,60	R$ 5.266.488,67
RECEITA LIQUIDA		R$ 6.213.364,08	R$ 5.465.997,58
RECEITA C/ VENDAS E SERVICOS		R$ 6.213.364,08	R$ 5.465.997,58
(-) (-) DEDUCAO DA RECEITA BRUTA		R$ (373.014,48)	R$ (199.508,91)
(-) (-) IMPOSTOS INCIDENTES		R$ (373.014,48)	R$ (199.508,91)
(-) CUSTO		R$ (931.808,96)	R$ (6.774.162,45)
(-) CUSTO DO SERVICO PRESTADO		R$ (931.808,96)	R$ (6.733.697,80)
(-) DESPESAS COM PESSOAL		R$ (100,00)	R$ (687.550,26)
(-) ENCARGOS SOCIAIS		R$ 0,00	R$ (235.260,92)
(-) BENEFICIOS		R$ (121,82)	R$ (98,56)
(-) OUTROS SERVICOS DE TERCEIROS		R$ (343.117,46)	R$ (130.429,26)
(-) GASTOS C/ VEICULOS		R$ (3.994,03)	R$ (2.219,62)
(-) GASTOS C/ MATERIAIS		R$ (489.578,18)	R$ (5.669.865,03)
(-) ALUGUEIS E ARRENDAMENTOS		R$ (42.357,00)	R$ (6.353,28)
(-) IMPOSTOS E TAXAS		R$ 0,00	R$ (1.920,87)
DESPESAS FINANCEIRAS		R$ (42.540,47)	R$ 0,00
(-) CUSTO DA OBRA DE DESTERRO DE ENTRE RIOS		R$ 0,00	R$ (40.464,65)
(-) SERVICOS PRESTADOS NA OBRA		R$ 0,00	R$ (40.464,65)
(-) DESPESAS OPERACIONAIS		R$ (2.039.113,79)	R$ (2.139.437,66)
(-) DESPESAS ADMINISTRATIVAS E GERAIS		R$ (1.132.228,95)	R$ (1.350.122,71)
(-) DESPESA COM PESSOAL		R$ (100,00)	R$ (50,00)
(-) HONORARIOS PROFISSIONAIS		R$ (2.824,00)	R$ (144,00)
(-) ALUGUEL E ARRENDAMENTO		R$ (22.210,00)	R$ (960,00)
(-) PROPAGANDA E PUBLICIDADE		R$ 0,00	R$ (2.648,06)
(-) IMPOSTOS E TAXAS		R$ (1.751,41)	R$ (7.074,34)
(-) DEPRECIACAO		R$ 0,00	R$ (91.528,18)
(-) OUTRAS DESPESAS ADMINISTRATIVAS		R$ (1.075.338,25)	R$ (1.245.024,89)
(-) CONTRIBUICOES E DOACOES		R$ (2.557,24)	R$ (1.494,60)
(-) GASTOS C/ VEICULOS		R$ (27.448,05)	R$ (1.196,64)
(-) DESPESAS (RECEITAS) FINANCEIRAS		R$ (22.752,83)	R$ (24.063,92)
(-) DESPESAS FINANCEIRAS		R$ (22.752,83)	R$ (24.063,92)
(-) PROVISAO IRPJ E CSLL		R$ (884.132,01)	R$ (765.251,03)
(-) PROVISAO IRPJ E CSLL		R$ (884.132,01)	R$ (765.251,03)
(-) RESULTADO EXERCÍCIO		R$ 2.869.426,85	R$ (3.647.111,44)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número C7.11.42,C6,27,26.98.06.01.2B,4C.BE.2A,31.E0.77.2B.10.E6.4A-1, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.3.3 do Visualizador

MINISTÉRIO DA FAZENDA
SECRETARIA DA RECEITA FEDERAL DO BRASIL
SISTEMA PÚBLICO DE ESCRITURAÇÃO DIGITAL – Sped **Versão: 10.3.3**

1127

RECIBO DE ENTREGA DE ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL DIGITAL

IDENTIFICAÇÃO DO TITULAR DA ESCRITURAÇÃO

NIRE	CNPJ	
31209861431	18.270.503/0001-42	

NOME EMPRESARIAL
JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCOES LTDA

IDENTIFICAÇÃO DA ESCRITURAÇÃO

FORMA DA ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL	PERÍODO DA ESCRITURAÇÃO
Livro Diário (Completo - sem escrituração Auxiliar)	01/01/2024 a 31/12/2024
NATUREZA DO LIVRO	**NÚMERO DO LIVRO**
Escrituração Contábil Digital do Livro Diário Geral	3

IDENTIFICAÇÃO DO ARQUIVO (HASH)
...11.42.C6.27.26.98.06.01.2B.4C.BE.2A.31.E0.77.2B.10.E6.4A

ARQUIVOS SUBSTITUÍDOS (HASH)

ESTE LIVRO FOI ASSINADO COM OS SEGUINTES CERTIFICADOS DIGITAIS:

QUALIFICAÇÃO DO SIGNATARIO	CPF/CNPJ	NOME	Nº SÉRIE DO CERTIFICADO	VALIDADE	RESPONSÁVEL LEGAL
Contador	06033606612	BRIZZE FERNANDA FERREIRA PERDIGAO: 06033606612	883956827976494680 3	27/08/2020 a 27/08/2025	Não
Administrador	45912882691	JOSE SILVIO NUNES DOS SANTOS: 45912882691	819671834813393622 1	21/10/2024 a 21/10/2025	Sim
Signatário da ECD com e-CNPJ ou e-PJ	18270503000142	JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCOES LTDA: 18270503000142	543107080847191677 1	21/10/2024 a 21/10/2025	Não

ÚMERO DO RECIBO:

C7.11.42.C6.27.26.98.06.01.2B.4C.BE.
2A.31.E0.77.2B.10.E6.4A-1

Escrituração recebida via Internet
pelo Agente Receptor SERPRO

em 01/05/2025 às 17:04:00

5A.3D.D2.7B.4A.3E.A5.04
E1.C6.F9.02.08.FE.B1.11

Considera-se autenticado o livro contábil a que se refere este recibo, dispensando-se a autenticação de que trata o art. 39 da Lei nº 8.934/1994. Este recibo comprova a autenticação.

BASE LEGAL: Decreto nº 1.800/1996, com a alteração do Decreto nº 8.683/2016, e arts. 39, 39-A, 39-B da Lei nº 8.934/1994 com a alteração da Lei Complementar nº 1247/2014.

IDEAL ASSESSORIA ADM. E CONTÁBIL LTDA

JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCOES LTDA

ATIVO	10.220.918,89
ATIVO CIRCULANTE	10.000.232,10
DISPONIVEL	4.432.348,86
ATIVO NÃO CIRCULANTE	220.686,79
PASSIVO	10.220.918,89
PASSIVO CIRCULANTE	3.218.192,45
PASSIVO NÃO CIRCULANTE	585.213,83
PATRIMONIO LIQUIDO	6.417.512,61
LUCRO DO EXERCICIO	3.463.243,37

LIQUIDEZ GERAL

Ativo Circulante + Realizavel LP
Passivo Circulante + Realizavel LP

Resultado = 2,63

LIQUIDEZ CORRENTE

Ativo Circulante
Passivo Circulante

Resultado = 3,11

LIQUIDEZ SECA

Ativo Circulante - Estoque
Passivo Circulante

Resultado = 3,11

LIQUIDEZ IMEDIATA

Disponivel
Passivo Circulante

Resultado = 1,38

GRAU DE ENDIVIDAMENTO

Passivo Circulante + Exigivel a LP
Ativo Circulante

Resultado = 0,38

SOLVENCIA GERAL

Ativo Total
Passivo Circulante + Exigivel a LP

Resultado = 2,69

REFERENCIAS

LIQUIDEZ GERAL	>	1,00
LIQUIDEZ CORRENTE	>	1,00
LIQUIDEZ SECA	>	1,00
LIQUIDEZ IMEDIATA	>	1,00
GRAU DE ENDIVIDAMENTO	<	0,50
SOLVENCIA GERAL	>	0,80

JOSE SILVIO NUNES DOS SANTOS:45912882691 Assinado de forma digital por JOSE SILVIO NUNES DOS SANTOS:45912882691 Dados: 2025.04.01 16:38:47 -03'00'

JOSE SILVIO NUNES DOS SANTOS
SOCIO
CPF: 459.128.826-91

BRIZZE FERNANDA FERREIRA PERDIGAO:06033606612 Assinado de forma digital por BRIZZE FERNANDA FERREIRA PERDIGAO:06033606612 Dados: 2025.04.01 16:39:24 -03'00'

BRIZZE FERNANDA FERREIRA PERDIGAO
CONTADORA
CRC: 122552/O-4

Belo Horizonte, 30 de Abril de 2025

TERMOS DE ABERTURA E ENCERRAMENTO

Entidade:	JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCOES LTDA
Periodo da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024
CNPJ:	18.270.503/0001-42
Número de Ordem do Livro:	3

1129

TERMO DE ABERTURA	
Nome Empresarial	JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCOES LTDA
NIRE	31209861431
CNPJ	18.270.503/0001-42
Número de Ordem	3
Natureza do Livro	Escrituração Contábil Digital do Livro Diário Geral
Município	Belo Horizonte
Data do arquivamento dos atos constitutivos	10/06/2013
Data de arquivamento do ato de conversão de sociedade simples em sociedade empresária	
Data de encerramento do exercício social	31/12/2024
Quantidade total de linhas do arquivo digital	24581

TERMO DE ENCERRAMENTO	
Nome Empresarial	JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCOES LTDA
Natureza do Livro	Escrituração Contábil Digital do Livro Diário Geral
Número de ordem	3
Quantidade total de linhas do arquivo digital	24581
Data de inicio	01/01/2024
Data de término	31/12/2024

Processo licitatório nº 126/2025
CONCORRÊNCIA PUBLICA ELETRONICA n° 002/2025
Anexo II
Declaração conjunta sobre atendimento às Condições de participação

1130

Prezados senhores,

A empresa JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA, inscrita no cnpj sob nº 18.270.503/0001-42, por intermédio de seu representante legal o sr. José Silvio Nunes dos Santos, inscrito (a) no cpf sob o nº 459.128.826-91, e portador(a) da carteira de identidade nº MG-4.021.708, SSP/MG, declara, sob as penalidades da lei,:

1-Que está ciente e concorda com as condições contidas no edital, no termo de referência e em seus anexos.

2-Que cumpre os requisitos para a habilitação definidos no edital e que a proposta apresentada está em conformidade com as exigências editalícias.

3-Que inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

4-Que não se enquadra nas vedações previstas no §1° do art. 9º da lei federal 14.133/2021.
Atenciosamente,

5-Que inexiste fato superveniente de impedimento legal para licitar ou contratar com a administração pública.

6-Que tomamos conhecimento de todas as informações e das condições para o cumprimento das obrigações objeto desta licitação

7-Declaramos, sob as penalidades da lei, que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do art. 7º, XXXIII, da Constituição Federal.

8-Declaramos para fins de participação no certame em epígrafe, que atende à reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e às regras de acessibilidade previstas na legislação, conforme disposto no inciso IV do art.63 da lei 14.133/2021

9- Declaramos sob as penas da lei, e para que produzam todos os efeitos jurídicos, que os documentos enviados para este processo são autênticos e íntegros, condizentes com o documento original sob pena de falsidade ideológica.

Mariana, 26 de agosto de 2025

JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCOES LTDA:18270503000142

JOSE SILVIO NUNES DOS SANTOS:45912882691

JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 18.270.503/0001-42

José Silvio Nunes dos Santos

CPF: 459.128.826-91

1131

Processo licitatório nº 126/2025

CONCORRÊNCIA PUBLICA ELETRONICA nº 002/2025

Declaração de disponibilidade de equipamentos, material e pessoal técnico e apoio

A empresa JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA, inscrita no cnpj sob nº 18.270.503/0001-42, por intermédio de seu representante legal o sr. José Sílvio Nunes dos Santos, inscrito (a) no cpf sob o nº 459.128.826-91, e portador(a) da carteira de identidade nº MG-4.021.708, SSP/MG, **declara que possui todos os equipamentos, material e pessoal técnico e de apoio previstos neste edital, observando todas as exigências do projeto básico, suficiente para atender as frentes de trabalho, simultaneamente, para a execução dos serviços com excelência, comprovando assim a capacidade operacional igual ou superior ao exigido para o item proposto,**

Mariana, 26 de agosto de 2025

JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCCES LTDA:18270503000142

JOSE SILVIO NUNES DOS SANTOS:45912882691

JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 18.270.503/0001-42

José Sílvio Nunes dos Santos

CPF: 459.128.826-91

ANEXO IV- DECLARAÇÃO PARA INDICAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA
Edital de licitação
Processo licitatório nº 126/2025
CONCORRÊNCIA PUBLICA ELETRONICA n° 002/2025

1132

A empresa JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA, **CNPJ** 18.270.503/0001-42, **indica o profissional abaixo como o seu Responsável Técnico para a realização do objeto da Concorrência Pública 001/2025.**

Eu ROGÉRIO VIEIRA FERNANDES JUNIOR, autorizo a minha inclusão na equipe técnica da empresa JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA, **CNPJ:** 18.270.503/0001-42 **e declaro que irei participar na execução dos trabalhos referentes a Concorrência Pública n° 002 /2025 realizada pela Prefeitura Municipal de Mariana.**

Mariana, 26 de agosto de 2025

ROGERIO VIEIRA FERNANDES JUNIOR:01298474612

ROGÉRIO VIEIRA FERNANDES JUNIOR
CREA/CAU n° 91932/D

JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCOES LTDA:18270503000142

JOSE SILVIO NUNES DOS SANTOS:45912882691

JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 18.270.503/0001-42

José Sílvio Nunes dos Santos

CPF: 459.128.826-91

DECLARAÇÃO DE NÃO REALIZAÇÃO DE VISITA TÉCNICA
Edital de licitação
Processo licitatório nº 126/2025
CONCORRÊNCIA PUBLICA ELETRONICA n° 002/2025

1133

Eu, José Sílvio Nunes dos Santos, da empresa JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA, CNPJ 18.270.503/0001-42, DECLARO, para os devidos fins, que NÃO VISITEI o local onde será executado o serviço e que ainda, assumo toda e qualquer responsabilidade pela ocorrência de eventuais prejuízos em virtude de sua omissão na verificação das condições do local de execução do objeto do certame.

Declaro, sob as penas da lei, em especial o artigo 299 do código penal brasileiro, que a empresa possui pleno conhecimento das condições da obra/serviços e que não alegará desconhecimento das condições e do grau de dificuldade existentes como justificativa para se eximir das obrigações assumidas.

Assim, também declaro que estou ciente de que o preço proposto pela empresa está de acordo com as exigências do edital e seus anexos, e assim, dentro desta proposta, assumimos o compromisso de honrar plenamente todas as exigências do instrumento convocatório n.º 02 em referência, sem quaisquer direitos a reclamações futuras, sob a alegação de quaisquer desconhecimentos quanto as particularidades do objeto.

Mariana, 26 de agosto de 2025

JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCOES LTDA:18270503000142

JOSE SILVIO NUNES DOS SANTOS:45912862691

JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 18.270.503/0001-42
José Sílvio Nunes dos Santos
CPF: 459.128.826-91

Certidão de Acervo Técnico - CAT

Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973
Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3041720/2023

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais - Crea-MG, o Acervo Técnico do profissional **ROGERIO VIEIRA FERNANDES JUNIOR** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

1134

Profissional: **ROGERIO VIEIRA FERNANDES JUNIOR**
Registro: **MG0000091932D MG** RNP: **1401064868**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **MG20232195364** Tipo da ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 06/07/2023 Baixada em: 12/07/2023
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCOES LTDA**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DO PAJEÚ** CPF/CNPJ: **18.414.599/0001-75**
Endereço do contratante: RUA AFONSO PENA Nº: 14
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: CACHOEIRA DE PAJEÚ UF: MG CEP: 39980000
Contrato: 095/2022 Celebrado em: 28/07/2022
Valor do contrato: R$ 1.401.798,04 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA MANOEL BRITO Nº: S/N
Complemento: Bairro: ALTO DOS REIS
Cidade: CACHOEIRA DE PAJEÚ UF: MG CEP: 39980000
Data de início: 28/07/2022 Conclusão efetiva: 28/01/2023
Finalidade: SAÚDE
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DO PAJEÚ CPF/CNPJ: 18.414.599/0001-75

Atividade Técnica: **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 46 - Execução de instalação 440.81 metro quadrado; **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA 46 - Execução de instalação 440.81 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS 49 - Execução de obra 440.81 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS 46 - Execução de instalação 440.81 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 46 - Execução de instalação 440.81 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO 46 - Execução de instalação 440.81 metro quadrado; **16 - Execução** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO 48 - Execução de montagem 440.81 metro quadrado;

Observações

CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) T1T, NO MUNICÍPIO DE CACHOEIRA DO PAJEÚ/MG - CONTRATO 095/2022.

Informações Complementares

- NÃO FAZEM PARTE DA CERTIDÃO OS SERVIÇOS DOS ITENS 10-CABEAMENTO ESTRUTURADO (10,01 A 10,14), 11-CFTV (11,01 A 11,08), EXCETO A INFRAESTRUTURA, CONSTANTES NO ATESTADO EMITIDO PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DO PAJEÚ, UMA VEZ QUE NÃO SÃO DA ATRIBUIÇÃO DO ENGENHEIRO ACIMA CITADO.

Certidão de Acervo Técnico - CAT

Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973
Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3041720/2023

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 16 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

1135

Certidão de Acervo Técnico nº 3041720/2023
28/07/2023, 13:19
0b95d

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional de pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou vier a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-mg.sitac.com.br/publico/, com a chave: 0b95d

1136

PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DE PAJEÚ-MG

CNPJ – 18.414.599/0001-75

Telefone: (33)3754-1200 / 3754-1261 -/- prefeitura@cachoeiradepajeu.mg.gov.br

RUA AFONSO PENA, 14 CENTRO – CACHOEIRA DE PAJEÚ – MG

CACHOEIRA DE PAJEÚ

ATESTADO

ATESTAMOS, para todos os devidos fins de direito, que a empresa JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº. 18.270.503/0001-42, com sede à Rua dos Inconfidentes, nº. 867/2º andar, Bairro Savassi, no município de Belo Horizonte /MG, executou para a PREFEITURA MUNICIPAL DE CCHOEIRA DO PAJEÚ, inscrito no CNPJ 18.414.599/0001-75, localizada à rua Afonso Pena, nº14 – Bairro Centro, os serviços de construção da Unidade Básica de Saúde (UBS) T1T, no Município de Cachoeira do Pajeú - MG, de acordo com a planilha de quantidades e especificações abaixo:

CONTRATO E DATA: CT. 095/2022; 28 de setembro de 2022
VALOR CONTRATUAL: R$ 1.401.798,04
PERÍODO DE EXECUÇÃO: 28/07/2022 À 28/01/2023
ÁREA: 440,81 M2
ENDEREÇO DA OBRA: Rua Manoel Brito, s/n, bairro Alto dos Reis, Cachoeira do Pajeú/MG.
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Rogério Vieira Fernandes Júnior CREA 91.932/D-MG

1	RETRABALHO		
1,01	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	und	1,00
1,02	BARRACÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DERMG	m2	10,00
1,03	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PAREDES EXTERNAS E INTERNAS, DE TELHADO, DA LAJE E ESCADA EM ESTRUTURA LIGHT STEEL FRAMING - TÉRREA	M2	1,30
1,04	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	388,15
2	ESTRUTURAS METÁLICAS E FECHAMENTOS LIGHT STEEL FRAMING		
02, 01	FORNECIMENTO E MONTAGEM DOS FECHAMENTOS DAS PAREDES EM LIGHT STEEL FRAMING COM REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO, BARREIRA DE VAPOR DAS PAREDES E TELHADO, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO DAS PAREDES E FORROS, SUBSTRATOS DOS PISOS DA LAJE E ESCADA E FORRO DE GESSO ESTRUTURADO	M2	459,33
3	ALVENARIAS E DIVISÕES		
03, 01	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	2,00
03, 02	DIVISÓRIA EM PAINEL REMOVÍVEL, NÚCLEO COMPENSADO NAVAL - P. ALUMÍNIO TIPO C	m2	12,29
03, 03	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	m2	14,58
4	COBERTURAS		

LUCAS RODRIGUES SANTOS
Eng. Civil
Engenheiro Ambiental
Registro CREA - 1932650

Digitalizado com CamScanner

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3041720/2023, emitida em 28/07/2023

Certidão nº 3041720/2023 - 05/09/2023, 13:30
Chave de Impressão: 06/6d
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/07/2023 e contém 16 folhas

PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DE PAJEÚ-MG
CNPJ – 18.414.598/0001-75
Telefone: (33)3754-1200 / 3754-1261 - profeturn@cachoeiradepajeu.mg.gov.br
RUA AFONSO PENA, 14 CENTRO – CACHOEIRA DE PAJEÚ – MG

04, 01	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	464,37
04, 02	COLOCAÇÃO DE CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E = 0,50 MM, SIMPLES	m	40,71
04, 03	CHAPIM METÁLICO, COM PINGADEIRA, CHAPA GALVANIZADA Nº 24, DESENVOLVIMENTO = 35 CM	m	121,76
04, 04	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 50 CM	m	92,04
04, 05	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 33 CM	m	113,20
5	IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTO		
05, 01	MANTA GEOTEXTIL TECIDA, 2010A OU SIMILAR, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 42 KN/M2. (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO)	M2	23,13
05, 02	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	23,13
05, 03	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA COM CONSUMO DE 5,0KG/M², ESTRUTURADA COM TELA POLIÉSTER RESINADA MALHA DE 3X3 MM	M2	122,46
05, 04	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, E = 4 MM	m2	23,13
05, 05	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	23,13
05, 06	APLICAÇÃO DE SELANTE, MASTIQUE ELÁSTICO, EM JUNTA DE DILAÇÃO, DIMENSÃO 20X10 MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE	m	115,17
6	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA		
06, 01, 01	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	6,00
06, 01, 02	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	m	186,00
06, 01, 03	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA Ø 32 MM X 1"	un	54,00
06, 01, 04	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	42,00
06, 01, 05	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	6,00
06, 01, 06	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	6,00
06, 01, 07	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	96,00
06, 01, 08	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	30,00
06, 01, 09	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	30,00

LUCAS ROBERTO DOS SANTOS
Engenheiro
Engenharia Ambiental
RNP/CREA - 1690650

Digitalizado com CamScanner

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3041720/2023, emitida em 28/07/2023

Certidão nº 3041720/2023
05/09/2023, 13:50
Chave de Impressão: 06/6d
O documento nesta ato registrado foi emitido em 28/07/2023 e contém 16 folhas

PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DE PAJEÚ-MG
CNPJ – 16.414.599/0001-75
Telefone: (33)3754-1200 / 3754-1261 -> prefeitura@cachoeiradepajeu.mg.gov.br
RUA AFONSO PENA, 14 CENTRO – CACHOEIRA DE PAJEÚ – MG

1138

06, 01, 10	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO USO (JEI), DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	126,00
06, 01, 11	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	4,00
06, 01, 12	ESPUDE DE BORRACHA PARA VASO SANITÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
06, 01, 13	TUBO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA PARA BACIA SANITÁRIA (VASO), DN 1.1/2", COMPRIMENTO 25CM, INCLUSIVE CANOPLA, SPUD, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	4,00
06, 01, 14	CAIXA D'ÁGUA 5000 LITROS POLIETILENO COM TAMPA	UN	1,00
06, 01, 15	BOLSA DE BORRACHA D = 1 1/2"	U	7,00
06, 01, 16	BUCHA DE REDUÇÃO 75 X 50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00
06, 01, 17	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CGS), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CAPACIDADE DE 31L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	3,00
06, 01, 18	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CGS), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CAPACIDADE DE 31L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	6,00
06, 01, 19	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	7,00
06, 01, 20	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 150 X 150 X 50 MM	un	8,00
06, 01, 21	RALO SIFONADO PVC CÔNICO ALTURA REGULÁVEL 100 X 40 MM COM GRELHA METÁLICA	un	3,00
06, 01, 22	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE-MOLDADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
06, 01, 23	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
06, 01, 24	HIDROMETRO 5,00M3/H, D=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
06, 01, 25	ADICIONAL NA ALTURA DA CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ MOLDADO DN 60MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,60
06, 02, 01	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA E TUBO DE LIGAÇÃO	un	4,00
06, 02, 02	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	un	3,00
06, 02, 03	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (465X330X115MM), NÚMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8,00

LUCAS RODRIGUES SANTOS
Civil
Engenheiro
CREA - 189885/D

Digitalizado com CamScanner

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 30417/2023/2023, emitida em 28/07/2023

Certidão nº 30417/2023/2023
05/09/2023, 13:50
Chave de Impressão: 0b95d
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/07/2023 e contém 16 folhas

PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DE PAJEÚ-MG
CNPJ – 16.414.599/0001-75
Telefone: (33)3754-1200 / 3754-1261 -:- prefeitura@cachoeiradepajeu.mg.gov.br
RUA AFONSO PENA, 14 CENTRO – CACHOEIRA DE PAJEÚ – MG

CACHOEIRA DE PAJEÚ

1139

06, 02, 04	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00
06, 02, 05	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	un	4,00
06, 02, 06	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	U	11,00
06, 02, 07	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA	U	2,00
06, 02, 08	EXPURGO HOSPITALAR EM AÇO INOX. FISHER INOX OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO EM AÇO INOX	UN	2,00
06, 03		#N/D	
06, 03, 01	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7,00
06, 03, 02	CHUVEIRO-ELÉTRICO CROMADO 1/2"	U	3,00
06, 03, 03	TORNEIRA METÁLICA HOSPITALAR, ABERTURA ALAVANCA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00
06, 03, 04	TORNEIRA METÁLICA HOSPITALAR, ABERTURA ALAVANCA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	17,00
06, 03, 05	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00
06, 03, 06	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00
06, 03, 07	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00
06, 03, 08	TORNEIRA DE BOIA, TIPO ROSCÁVEL 3/4", EXCLUSIVE ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA	un	1,00
06, 03, 09	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	un	6,00

LUCAS RODRIGUES SANTOS
Eng. Civil
Resp. Técnico
Registro CREA - 1690250

Digitalizado com CamScanner

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3041720/2023, emitida em 28/07/2023

Certidão nº 3041720/2023
05/09/2023, 13:50
Chave de Impressão: 0b95d
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/07/2023 e contém 16 folhas

PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DE PAJEÚ-MG
CNPJ – 18.414.599/0001-75
Telefone: (33)3754-1200 / 3754-1261 -:- prefeitura@cachoeiradepajeu.mg.gov.br
RUA AFONSO PENA, 14 CENTRO – CACHOEIRA DE PAJEÚ – MG

CACHOEIRA DE PAJEÚ

1140

06, 03, 10	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADO	un	7,00
06, 03, 11	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 32MM/CPVC DN 28MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	un	6,00
06, 03, 12	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 50MM/CPVC DN 42MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	un	2,00
06, 03, 13	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	un	2,00
06, 03, 14	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 1.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 50MM/CPVC DN 42MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	un	2,00
06, 03, 15	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 60MM/CPVC DN 54MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	un	1,00
06, 03, 16	VÁLVULA DE DESCARGA C/ CAIXA EMBUTIDA NA PAREDE REF.: MONTANA HIDROTÉCNICA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
06, 03, 17	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO DUPLO, DN 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA	un	4,00
06, 03, 18	LIGAÇÃO FLEXÍVEI CROMADO 1/2 X 30 CM	UN	2,00
06, 03, 19	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 70CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	1,00
06, 03, 20	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	10,00
06, 03, 21	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	8,00
06, 03, 22	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO PARA LAVATÓRIO DE CANTO, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	4,00
06, 03, 23	BANCO ARTICULADO EM AÇO INOX COM CANTOS ARREDONDADOS, PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,45 M E COMPRIMENTO MÍNIMO DE 0,70 M, CONFORME NBR 9050	U	2,00
06, 03, 24	LIGAÇÃO FLEXÍVEI CROMADO 1/2 X 30 CM	UN	19,00
06, 03, 25	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	U	7,00
06, 03, 26	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	24,00
06, 03, 27	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 1500 ML	U	24,00
06, 03, 28	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	2,00

LUCAS RODRIGUES SANTOS
Eng. Civil
Eng. Ambiental
Registro CREA- 1830650

5

Digitalizado com CamScanner

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3041720/2023, emitida em 28/07/2023

Certidão nº 3041720/2023
05/09/2023, 13:50
Chave de impressão: 0b66d
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/07/2023 e contém 16 folhas

PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DE PAJEÚ-MG
CNPJ – 18.414.599/0001-75
Telefone: (33)3754-1200 / 3754-1281 - prefeitura@cachoeiradepajeu.mg.gov.br
RUA AFONSO PENA, 14 CENTRO – CACHOEIRA DE PAJEÚ – MG

CACHOEIRA DE PAJEÚ

1141

06, 03, 29	CABIDE METÁLICO SIMPLES CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	U	14,00
06, 03, 30	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 100 X 100 MM	un	3,00
06, 03, 31	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 150 X 150 MM	un	8,00
7	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		
07, 01	ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (75X30X25)CM COM UMA PORTA COM VIDRO TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", PARA EXTINTOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE EXTINTOR	un	1,00
07, 02	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	U	5,00
07, 03	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA IE-16 COM LÂMPADA DE 8 W	U	6,00
07, 04	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA)	U	2,00
07, 05	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA)	U	3,00
07, 06	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA)	U	2,00
07, 07	PLACA FOTOLUMINESCENTE "M1" - 600 X 600 MM COM MENSAGEM ESCRITA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
07, 08	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	U	5,00
8	DRENAGEM		
08, 01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	m3	47,60
08, 02	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	m2	86,40
08, 03	REATERRO MANUAL DE VALA	m3	47,60
08, 04	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	12,00
08, 05	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	24,00
08, 06	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	84,00
08, 07	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	24,00
08, 08	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	30,00
08, 09	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 250 MM (10"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	6,00
08, 10	GRELHA FUNDIDA 571-C, 15 X 15 CM	un	2,00
08, 11	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	2,00
08, 12	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	2,00

LUCAS RODRIGUES SANTOS
Engº Civil
Engº Ambiental
Registro CREA - 1698050

Digitalizado com CamScanner

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3041720/2023, emitida em 28/07/2023

Certidão nº 3041720/2023
05/09/2023, 13:50
Chave de Impressão: 0b95d
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/07/2023 e contém 16 folhas

PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DE PAJEÚ-MG
CNPJ – 18.414.598/0001-75
Telefone: (33)3754-1200 / 3754-1201 -:- prefeitura@cachoeiradepajeu.mg.gov.br
RUA AFONSO PENA, 14 CENTRO – CACHOEIRA DE PAJEÚ – MG

CACHOEIRA DE PAJEÚ

1142

08, 13	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	3,00
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
09, 01	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	m	226,00
09, 02	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	m	6,00
09, 03	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	m	400,00
09, 04	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	m	86,00
09, 05	INTERRUPTOR, UMA TECLA SIMPLES 10 A - 250 V, SEM PLACA	un	30,00
09, 06	INTERRUPTOR , DUAS TECLAS SIMPLES 10 A - 250 V	un	6,00
09, 07	INTERRUPTOR , UMA TECLA SIMPLES E UMA TECLA PARALELO 10 A - 250 V	un	6,00
09, 08	INTERRUPTOR , TRÊS TECLAS SIMPLES 10 A - 250 V	un	1,00
09, 09	PLACA (ESPELHO) PARA CAIXA , 2" x 4"	un	136,00
09, 10	PLACA (ESPELHO) PARA CAIXA , 4" x 4"	un	25,00
09, 11	PLACA PARA CAIXA 2" X 4", COM FURO CENTRAL	un	3,00
09, 12	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1,00
09, 13	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "E", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	10,00
09, 14	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	47,00
09, 15	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LL", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1,00
09, 16	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	100,00
09, 17	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	6,00
09, 18	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LL", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	18,00
09, 19	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "B" OU "E", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	un	12,00
09, 20	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "B" OU "E", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	un	76,00
09, 21	CAIXA DE PASSAGEM 15 x 15 CM EM CHAPA DE FERRO COM TAMPA CEGA	un	2,00
09, 22	CABO DE COBRE NU #50MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR	m	30,00

LUCAS RODRIGUES SANTOS
Eng. Civil
Especialista Ambiental
Registro CREA - 1620650

7

Digitalizado com CamScanner

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3041720/2023, emitida em 28/07/2023

Certidão nº 3041720/2023
05/09/2023, 13:50
Chave de Impressão: 0b95d
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/07/2023 e contém 16 folhas

PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DE PAJEÚ-MG
CNPJ – 18.414.590/0001-75
Telefone: (33)3754-1200 / 3754-1201 - prefeitura@cachoeiradepajeu.mg.gov.br
RUA AFONSO PENA, 14 CENTRO – CACHOEIRA DE PAJEÚ – MG

CACHOEIRA DE PAJEÚ

1143

09,23,01	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V	m	3100,00
09,23,02	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V	m	3815,00
09,23,03	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 70°C, 450/750V	m	238,00
9,24	ELETROCALHA PERFURADA (150X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	29,00
9,25	ELETROCALHA LISA (150X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	46,00
9,26	PERFILADO LISO (38X19)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE	m	21,00
9,27	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTE 2X32W-ØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE, REATOR E LÂMPADAS	un	46,00
9,28	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTE 2X32W-ØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE, REATOR E LÂMPADAS	un	11,00
9,29	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTE 2X16W-ØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE, REATOR E LÂMPADAS	un	19,00
9,3	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE 1X32W-ØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE, REATOR E LÂMPADA	un	23,00
9,31	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM PAREDE DE GESSO ACARTONADO (DRY-WALL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	129,00
9,32	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X4", EMBUTIDA EM PAREDE DE GESSO ACARTONADO (DRY-WALL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	25,00
9,33	CAIXA ESTANQUE AQUATIC 4x2"	un	2,00
9,34	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 20A SEM PLACA	un	100,00
9,35	TOMADA DUPLA - 2P + T - 20A SEM PLACA	cj	19,00
9,36	TIRANTE ROSQUEADO DE 1/4". REF.: MEGA OU EQUIVALENTE	M	75,00
9,37	BRAÇADEIRA DO TIPO "D" CUNHA DN 3/4"	UN	1200,00
9,38	SUSPENSÃO PARA TIRANTE. REF.: MEGA OU EQUIVALENTE	UN	125,00

LUCAS RODRIGUES SANTOS
Eng. Civil
Seg. Ambiental
CREA- 189851/D

8

Digitalizado com CamScanner

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3041720/2023, emitida em 28/07/2023

Certidão nº 3041720/2023
05/09/2023, 13:50
Chave de Impressão: 0b95d
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/07/2023 e contém 16 folhas

PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DE PAJEÚ-MG
CNPJ – 18.414.569/0001-75
Telefone: (33)3754-1200 / 3754-1261 -:- prefeitura@cachoeiradepajeu.mg.gov.br
RUA AFONSO PENA, 14 CENTRO – CACHOEIRA DE PAJEÚ – MG

CACHOEIRA DE PAJEÚ

1144

9,39	CHUMBADOR CBA – 1/4" X 2". REF.: MEGA OU EQUIVALENTE	UN	125,00
9,4	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, COM PORTA, PARA 120 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR, PR 04/05	UN	1,00
10	**CABEAMENTO ESTRUTURADO**		
10, 01	CABO COAXIAL RG-59-75 OHMS	m	40,00
10, 02	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	m	730,00
10, 03	PATCH PANEL 48 POSIÇÕES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO	cj	1,00
10, 04	RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	un	1,00
10, 05	GAVETA DE VENTILAÇÃO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19"	cj	1,00
10, 06	ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"	cj	4,00
10, 07	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X4", EMBUTIR, COMPLETA	cj	23,00
10, 08	PRENSA CABO METÁLICO Ø3/4" (FURO DE 7 A 15mm) PARA USO DIRETO EM DAILET. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE	UN	76,00
10, 09	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X4", EMBUTIDA EM PAREDE DE GESSO ACARTONADO (DRY-WALL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00
10, 10	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA APARAFUSADA, SOBREPOR, 152 X 152 X 82 MM	un	1,00
10, 11	INTERRUPTOR , DUAS TECLAS SIMPLES 10 A - 250 V	un	1,00
10, 12	RACK METÁLICO FECHADO DE PAREDE 19"x12Us. PROF.: 570mm COM PORTA DE VIDRO. REF.: MINIRACKS 19" DA REDE RACK OU EQUIVALENTE	I	1,00
10, 13	SWITCH ETHERNET PADRÃO 19". REF.: SWITCH BASELINE 2952-SFP PLUS - 48 PORTAS + 4 PORTAS GIGABIT SFP DA 3COM OU EQUIVALENTE	UN	1,00
10, 14	ESTABILIZADOR 127V, 60HZ - 5,0KVA	U	1,00
11	**CFTV E SONORIZAÇÃO**		
11, 01	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	m	52,00
11, 02	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	m	3,00
11, 03	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	2,00
11, 04	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	un	1,00
11, 05	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LL", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	4,00
11, 06	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	m	3,00
11, 07	CABO COAXIAL RG-59-75 OHMS	m	71,00

S RODRIGUES SANTOS
Eng. Civil
Eng. Ambiental
Inscrito CREA - 1690653/D

Digitalizado com CamScanner

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3041720/2023, emitida em 28/07/2023

Certidão nº 3041720/2023
06/08/2023, 13:50
Chave de Impressão: 0b95d
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/07/2023 e contém 16 folhas

PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DE PAJEÚ-MG
CNPJ – 18.414.599/0001-75
Telefone: (33)3754-1200 / 3754-1261 -> prefeitura@cachoeiradepajeu.mg.gov.br
RUA AFONSO PENA, 14 CENTRO – CACHOEIRA DE PAJEÚ – MG

CACHOEIRA DE PAJEÚ

1145

11, 08	CABO SONORIZAÇÃO 2x2,5mm²	M	43,00
12	SPDA		
12, 01	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 50 MM2	U	18,00
12, 02	TERMINAL ESTANHADO DE 1 COMPRESSÃO 1 FURO PARA CABO DE COBRE NU #50mm², REF,: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22,00
12, 03	CONECTOR DE PRESSÃO TIPO SPLIT BOLT PARA CABO DE AÇO GALVANIZADO #50mm² – ACABAMENTO NATURAL. REF.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE	UN	56,00
12, 04	FIXADOR TIPO ÔMEGA EM LATÃO LARGURA 15mm E FURO Ø5,5mm E TRAVA PARA CABOS DE AÇO GALVANIZADO #50mm². REF.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	250,00
12, 05	PARAFUSO DE FENDA AUTOATARRACHANTE EM AÇO INOX Ø4,2 x 32mm. REF.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	511,00
12, 06	BUCHA DE NYLON Nº 6. REF.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	511,00
12, 07	PRESILHA DE LATÃO ESTANHADO COM FURO DE 7mm E TRAVA PARA CABO DE AÇO GALVANIZADO. REF.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00
12, 08	HASTE PARA ATERRAMENTO, ALTA CAMADA, 3/4" X 3M	U	17,00
12, 09	CABO DE COBRE NU #50 MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO	m	177,00
12, 10	CORDOALHA EM AÇO GALVANIZADO 3/8" SM COM 7 FIOS	m	227,00
12, 11	APLICAÇÃO DE SELANTE, MASTIQUE ELÁSTICO, EM JUNTA DE DILAÇÃO, DIMENSÃO 20X10 MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE	m	1,00
12, 12	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	U	72,00
12, 13	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	m	27,00
12, 14	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	11,00
12, 15	CONECTOR DE MEDIÇÃO PARA SPDA EM AÇO COM 4 PARAFUSOS	UN	9,00
12, 16	CONECTOR REFORÇADO EM BRONZE PARA CONEXÃO DE DOIS CABOS #50mm²	UN	3,00
12, 17	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	3,00
12, 18	CONDULETE METÁLICO REDONDO DO TIPO MÚLTIPLO COM TAMPA DE UM FURO Ø1". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE	UN	9,00
12, 19	ABRAÇADEIRA DO TIPO "D" COM CUNHA Ø1"	UN	81,00
12, 20	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO h=25cm Ø3/8" COM BANDEIRA	UN	21,00

Digitalizado com CamScanner

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3041720/2023, emitida em 28/07/2023

Certidão nº 3041720/2023
05/09/2023, 13:50
Chave de Impressão: 0b95d
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/07/2023 e contém 16 folhas

PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DE PAJEÚ-MG
CNPJ – 18.414.599/0001-75
Telefone: (33)3754-1200 / 3754-1261 - prefeitura@cachoeiradepajeu.mg.gov.br
RUA AFONSO PENA, 14 CENTRO – CACHOEIRA DE PAJEÚ – MG

CACHOEIRA DE PAJEÚ

1146

12, 21	CONECTOR DE PRESSÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM RABICHO DE ROSCA MECÂNICA Ø3/8" E CABO #50mm²	UN	21,00
12, 22	SOLDA EXOTÉRMICA CABO-HASTE	UN	34,00
13	CLIMATIZAÇÃO		
13, 01	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 3/4" (25 MM), INCLUSIVE CONEXÕES	m	24,00
13, 02	DUTO FLEXÍVEL DN 150 MM REF.: VENTOKIT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00
13, 03	EXAUSTORES PARA BANHEIRO REF.: VENTOKIT - MODELO CLASSIC 280 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
13, 04	VENEZIANAS AUTO-FECHANTES PARA O EQUIPAMENTO VENTOKIT CLASSIC 280 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
13, 05	FURO NO STEEL FRAMING PARA INSTALAÇÃO DA VENEZIANA AUTO FECHANTE 15 X 15 CM	UN	2,00
14	ESQUADRIA DE MADEIRA		
14, 01, 01	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 80 X 210 CM,COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	U	17,00
14, 01, 02	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 90 X 210 CM,COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	U	4,00
14, 01, 03	PI120 - PORTA DE ABRIR, 2 FOLHAS, DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA 120 X 210 CM	UN	2,00
14, 01, 04	P120 A - PORTA DE CORRER , TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA - 120 X 210 CM	0	7,56
14, 01, 05	PORTA DE MADEIRA, TIPO PRANCHETA, COM MARCO FERRO "L" 1 1/4 X 1/8", TARJETA LIVRE/OCUPADO E DOBRADIÇAS - 60 X 165 CM	U	2,00
14, 01, 06	PORTA PVC SANFONADA 80 X 180 CM	un	2,00
14, 02, 01	FECHADURA TIPO INTERNA (GORGE), GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES	un	24,00
14, 02, 02	FERRAGENS PARA PORTA METÁLICA, DE CORRER, COM UMA (1) FOLHA, BATENTE COM ALTURA MÁXIMA DE 2,3M, INCLUSIVE FECHADURA, MODELO BICO PAPAGAIO, ROLDANA INFERIOR E SUPERIOR, MODELO TIPO U, COM CAPACIDADE PARA 360KG, FORNECIMENTO, ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PORTA METÁLICA	un	2,00
02, 03	FECHOS DE EMBUTIR COM TRAVA DESLIZANTE, ACIONADA POR ALAVANCA 200 MM DE COMP. 34" - LATÃO CROMADO	UN	4,00
14, 02, 04	CHAPA EM AÇO INOX PARA PROTEÇÃO DE PORTA RESISTENTE A IMPACTOS 90 X 40 CM	UN	8,00
15	ESQUADRIA DE ALUMINIO E VIDRO		
15, 01	JO1 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA- ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 193X70 CM	M2	1,12

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3041720/2023, emitida em 28/07/2023

Certidão nº 3041720/2023
05/08/2023, 13:50
Chave de impressão: 0b96d
O documento neste site registrado foi emitido em 28/07/2023 e contém 16 folhas

Digitalizado com CamScanner

PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DE PAJEÚ-MG
CNPJ – 18.414.599/0001-75
Telefone: (33)3754-1200 / 3754-1261 -:- prefeitura@cachoeiradepajeu.mg.gov.br
RUA AFONSO PENA, 14 CENTRO – CACHOEIRA DE PAJEÚ – MG

CACHOEIRA DE PAJEÚ

1147

15, 02	JO1 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA- ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 193X70 CM	M2	2,22
15, 03	JO3 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 237 X 140 CM	M2	3,36
15, 04	JO3 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 237 X 140 CM	M2	13,72
15, 05	JO3 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 237 X 140 CM	M2	0,53
15, 06	JO3 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 237 X 140 CM	M2	0,88
15, 07	JO3 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 237 X 140 CM	M2	2,31
15, 08	JO1 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA- ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 193X70 CM	M2	2,10
15, 09	JO1 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA- ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 193X70 CM	M2	0,60
15, 10	JO3 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 237 X 140 CM	M2	13,22
15, 11	JO1 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA- ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 193X70 CM	M2	4,31
15, 12	JO3 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 237 X 140 CM	M2	0,82
15, 13	JO3 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 237 X 140 CM	M2	9,10
15, 14	JO1 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA- ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 193X70 CM	M2	2,52
15, 15	JO3 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 237 X 140 CM	M2	2,26
15, 16	JO3 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 237 X 140 CM	M2	8,36
15, 17	JO3 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 237 X 140 CM	M2	2,91
15, 18	JO1 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA- ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 193X70 CM	M2	3,90
15, 19	GUICHÊ - JANELA TIPO GUILHOTINA EM ALUMINIO E VIDRO 60 X 60 CM	UN	0,36
15, 20	P80A - PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR COM PELÍCULA, 10 MM ACAB, EM ALUMINIO - 80 X 260 CM	M2	2,08

LUCAS RODRIGUES SANTOS
Engº Civil
Ambiental
Registro CREA 1920550

Digitalizado com CamScanner

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3041720/2023, emitida em 28/07/2023

Certidão nº 3041720/2023
05/09/2023, 13:50
Chave de impressão: 0b85d
O documento nesta aba registrado foi emitido em 28/07/2023 e contém 16 folhas

PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DE PAJEÚ-MG
CNPJ – 18.414.599/0001-75
Telefone: (33)3754-1200 / 3754-1291 - prefeitura@cachoeiradepajeu.mg.gov.br
RUA AFONSO PENA, 14 CENTRO – CACHOEIRA DE PAJEÚ – MG

CACHOEIRA DE PAJEÚ

1148

15, 21	P245 - PORTA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 10 MM ACAB, EM ALUMINIO - 245 X 260 CM	M2	12,74
15, 22	P75 - PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 10 MM ACAB, EM ALUMINIO -75 X 300 CM	M2	4,50
15, 23	P205 - PORTA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 10 MM ACAB, EM ALUMINIO - 205 X 210 CM	M2	4,31
15, 24	JP1 - PORTA PIVOTANTE, VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, ABRIR, LARGURA: 150CM, ALTURA: 210CM, BANDEIRA FIXA, COM O MESMO VIDRO, FERRAGENS EM INOX - 150 X 260 CM	M2	3,90
16	ESQUADRIA METÁLICA		
16, 01	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA E MARCO	m2	1,20
16, 02	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA E MARCO	m2	5,04
16, 03	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA E MARCO	m2	1,44
16, 04	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA E MARCO	m2	5,00
16, 05	ALÇAPÃO 60 X 60 CM COM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA ENRIJECIDA POR PERFIL "T	U	0,36
17	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO		
17,01	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA COM PENEIRA, PREPARO MECÂNICO	m2	2,50
17,02	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	2,50
17,03	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20CM), JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	280,39
17,04	REVESTIMENTO COM GRANITO, CINZA ANDORINHA, APLICADO EM PAREDE, ESP. 2CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, ALTURA MÁXIMA DE 3M PARA APLICAÇÃO DO GRANITO, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	5,14
17,05	REVESTIMENTO COM PASTILHA DE VIDRO (VIDROTIL), ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	10,80
18	PISOS		
18, 01, 01	SÓCULO COM ENCHIMENTO EM TIJOLOS MACIÇOS, ALTURA DE 10CM À 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO FINAL EM ARGAMASSA, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL	m2	13,40

LUCAS RODRIGUES PANTUZ
Engº Agrimensor
Engº Ambiental
Registro CREA - 1

Digitalizado com CamScanner

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3041720/2023, emitida em 28/07/2023

Certidão nº 3041720/2023
05/09/2023, 13:50
Chave de Impressão: 0b85d
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/07/2023 e contém 16 folhas

PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DE PAJEÚ-MG
CNPJ – 18.414.599/0001-75
Telefone: (33)3754-1200 / 3754-1261 – prefeitura@cachoeiradepajeu.mg.gov.br
RUA AFONSO PENA, 14 CENTRO – CACHOEIRA DE PAJEÚ – MG

1149

18, 01, 02	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM	m2	418,29
18, 01, 03	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, ACABAMENTO DESEMPENADO E FELTRADO, MODULAÇÃO DE 100X100CM, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA	m2	15,07
18, 01, 04	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO POLÍDO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (60X60CM), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	403,22
18, 02, 01	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m	338,73
18, 02, 02	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM GRANITO, CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA 5CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m	45,00
18, 03, 01	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	m2	78,65
18, 03, 02	PEITORIL DE MÁRMORE BRANCO E = 2 CM	m2	63,30
18, 03, 03	REVESTIMENTO COM GRANITO, CINZA ANDORINHA, APLICADO EM PAREDE, ESP. 2CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, ALTURA MÁXIMA DE 3M PARA APLICAÇÃO DO GRANITO, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	1,80
19	ESPELHOS		
19, 01	ESPELHO CRISTAL, 50 X 90 CM E= 5 MM, LAPIDADO, I=10°, FIXADO COM PARAFUSO FINESSON - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8,00
19, 02	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 5mm LAPIDADO, 50x90 CM, 4 MM, FIXADO COM PARAFUSOS FINESSON - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00
20	PINTURA INTERNA / EXTERNA		
20, 01, 01	FUNDO SELADOR ACRILICO AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMAO	m2	1341,83
20, 01, 02	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	m2	1175,70
20, 01, 03	EMASSAMENTO MASSA BASE A OLEO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m2	138,60
20, 01, 04	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, TRES DEMAOS	m2	1341,83
20, 01, 05	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	m2	138,60
20, 01, 06	PINTURA ESMALTE 2 DEMAOS C/1 DEMAO ZARCAO P/ESQUADRIA FERRO	m2	51,02
20, 02, 01	FUNDO SELADOR ACRILICO AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMAO	m2	615,37
20, 02, 02	TEXTURA TIPO GRAFIATO SOBRE PAREDE, LIXAMENTO E FUNDO SELADOR - PIGUIMENTADA NA COR AZUL MINERAL E329	m2	425,37
20, 02, 03	TEXTURA TIPO GRAFIATO SOBRE PAREDE, LIXAMENTO E FUNDO SELADOR - PIGUIMENTADA NA COR GOIABADA R243	m2	190,00
21	BANCADA		

LUCAS RODRIGUES SAN... Engº Civil Registro CREA...

Digitalizado com CamScanner

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3041720/2023, emitida em 28/07/2023

Certidão nº 3041720/2023
05/09/2023, 13:50
Chave de Impressão: 0b55d
O documento acima citado foi emitido em 28/07/2023 e contém 16 folhas

PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DE PAJEÚ-MG
CNPJ – 18.414.599/0001-75
Telefone: (33)3754-1200 / 3754-1261 <- prefeitura@cachoeiradepajeu.mg.gov.br
RUA AFONSO PENA, 14 CENTRO – CACHOEIRA DE PAJEÚ – MG

CACHOEIRA DE PAJEÚ

1150

21, 01	BANCADA EM GRANITO CINZA CORUMBÁ, INCLUSIVE FURO E COLAGEM DE BOJO, COM ACABAMENTO DE 4 CM NA TESTEIRA CONFORME PROJETO	m2	10,62
21, 02	BANCADA SECA EM GRANITO CINZA CORUMBÁ COM ACABAMENTO BAULEADO CONFORME PROJETO	m2	2,77
21, 03	BALCÃO EM GRANITO CINZA CORUMBÁ ACABAMENTO BAULEADO	m2	6,94
21, 04	RODABANCADA EM GRANITO CINZA CORUMBÁ, H = 10 CM, E = 2 CM	m	30,80
21, 05	PRATELEIRA EM ARDÓSIA POLIDA E = 2 CM	m2	19,29
22	SINALIZAÇÃO		
22,01	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 250 X 32CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO CONFORME DIAGRAMAÇÃO, O FUNDO SERÁ EM PELÍCULA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0 REF,: 3M OU EQUIVALENTE COM LETRAS ADESIVADAS NA COR BRANCA COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK"	M2	0,80
22,02	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 250 X79 CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK", CONFORME DIAGRAMAÇÃO, O FUNDO SERÁ EM PELÍCULA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0 REF,: 3M OU EQUIVALENTE COM LETRAS ADESIVADAS NA COR BRANCA	M2	1,98
22,03	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ACRÍLICO BRANCO COM ARTE ADESIVADA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0 REF,: 3M OU EQUIVALENTE	UN	4,00
22,04	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 40 X 15 CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=4 CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0 REF,: 3M OU EQUIVALENTE	M2	0,96
22,05	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 40 X18 CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5 CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0 REF,: 3M OU EQUIVALENTE	M2	0,14
23	URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES		
23,01	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO 1:3:5 (FCK=12 MPA) PREPARO MECÂNICO, E= 7CM	m2	249,24
23,02	PISO EM LADRILHO HIDRAULICO DE ALERTA E DIRECIONAL NA COR PRETA 25 X 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	9,50
23,03	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA - zoysia japonica	m2	53,79
24	LIMPEZA GERAL		
24,01	CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBAS	m3	50,00
24,02	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m2	459,33
25	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00

CACHOEIRA DO PAJEÚ, 21 DE JUNHO DE 2023

LUCAS RODRIGUES SANTOS
Eng. Civil
Esp. Ambiental
CREA - 1698650

Digitalizado com CamScanner

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 30417/2023/2023, emitida em 28/07/2023

Certidão nº 30417/2023/2023
05/09/2023, 13:50
Chave de Impressão: 0b95d
O documento nesse ato registrado foi emitido em 28/07/2023 e contém 16 folhas

PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DE PAJEÚ-MG

CNPJ – 18.414.569/0001-75

Telefone: (33)3754-1200 / 3754-1261 - prefeituradhcachoeiradepajeu.mg.gov.br

RUA AFONSO PENA, 14 CENTRO – CACHOEIRA DE PAJEÚ – MG

CACHOEIRA DE PAJEÚ

1151

LUCAS RODRIGUES SANTOS
Eng. Civil
Eng. Agrônomo
Registro CREA - 169.065/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DO PAJEÚ
Lucas Rodrigues Santos
CREA 169.065/D
Engenheiro Civil - Fiscal da prefeitura

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3041720/2023, emitida em 28/07/2023

Certidão nº 3041720/2023
05/09/2023, 13:50
Chave de Impressão: 0b85d
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/07/2023 e contém 16 folhas

Digitalizado com CamScanner

Certidão de Acervo Técnico - CAT

Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973
Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3148100/2024

Atividade concluída

1152

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Profissional: **ROGERIO VIEIRA FERNANDES JUNIOR**
Registro: **MG000009193ZD MG** RNP: **1491064868**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **MG20221595271** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 04/11/2022 Baixada em: 17/05/2024
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCOES LTDA**

Contratante: **MUNICÍPIO DE ESPINOSA** CPF/CNPJ: **18.650.952/0001-16**
Endereço do contratante: PRAçA CEL HEITOR ANTUNES Nº: 132
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: ESPINOSA UF: MG CEP: 39510000
Contrato: 138/2022 Celebrado em: 14/10/2022
Valor do contrato: R$ 1.977.005,13 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação Institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA GETÚLIO VARGAS Nº: S/N
Complemento: Bairro: JARDIM ORIENTE
Cidade: ESPINOSA UF: MG CEP: 39510000
Data de início: 31/10/2022 Conclusão efetiva: 30/04/2023
Finalidade: SAÚDE
Proprietário: MUNICÍPIO DE ESPINOSA CPF/CNPJ: 18.650.952/0001-16

Atividade Técnica: **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 49 - Execução de obra 518.89 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL 49 - Execução de obra 518.89 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS 49 - Execução de obra 518.89 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 49 - Execução de obra 518.89 metro quadrado;

Observações

CONSTRUÇÃO DA UBS DO BAIRRO JARDIM ORIENTE, UBS T2T EM MÓDULOS PRÉ-FABRICADOS AUTOPORTANTES EM SISTEMA LIGHT STEEL FRAMING - CONTRATO 138/2022.

Número da ART: **MG20232620722** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 19/12/2023 Baixada em: 17/05/2024
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCOES LTDA**

Contratante: **MUNICÍPIO DE ESPINOSA** CPF/CNPJ: **18.650.952/0001-16**
Endereço do contratante: PRAçA CEL HEITOR ANTUNES Nº: 132
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: ESPINOSA UF: MG CEP: 39510000
Contrato: 138/2022 Celebrado em: 14/10/2022
Valor do contrato: R$ 1.977.005,13 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação Institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA GETÚLIO VARGAS Nº: S/N
Complemento: Bairro: JARDIM ORIENTE
Cidade: ESPINOSA UF: MG CEP: 39510000
Data de início: 31/10/2022 Conclusão efetiva: 30/04/2023
Finalidade: SAÚDE
Proprietário: MUNICÍPIO DE ESPINOSA CPF/CNPJ: 18.650.952/0001-16

Atividade Técnica: **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 49 - Execução de obra 518.89 metro quadrado; **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA 46 - Execução de instalação 518.89 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS 49 - Execução de obra 518.89 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL 49 - Execução de obra 518.89 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS 49 - Execução de obra 518.89 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 49 - Execução de obra 518.89 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO 46 - Execução de instalação 518.89 metro quadrado; **16 - Execução** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO 48 - Execução de montagem 518.89 metro quadrado;

Certidão de Acervo Técnico - CAT

Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973
Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3148100/2024

Atividade concluída

1153

Observações

CONSTRUÇÃO DA UBS DO BAIRRO JARDIM ORIENTE, UBS T2T EM MÓDULOS PRÉ-FABRICADOS AUTOPORTANTES EM SISTEMA LIGHT STEEL FRAMING - CONTRATO 138/2022.

Informações Complementares

- NÃO FAZEM PARTE DA CERTIDÃO OS SERVIÇOS DE CFTV E SONORIZAÇÃO EXCETO A INFRAESTRUTURA, CONSTANTES NO ATESTADO EMITIDO PELO CONTRATANTE EM 10/05/2024, UMA VEZ QUE NÃO SÃO DA ATRIBUIÇÃO DO ENGENHEIRO ACIMA CITADO.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 8 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 3148100/2024
17/05/2024, 10:46
751x0

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova de capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-mg.sitac.com.br/publico/, com a chave: 751x0

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPINOSA
ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ: 18.650.952/0001-16

1154

ATESTADO

ATESTAMOS, para todos os devidos fins de direito, que a empresa JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº. 18.270.503/0001-42, com sede à Rua dos Inconfidentes, nº. 867/2º andar, Bairro Savassi, no município de Belo Horizonte /MG, executou para a PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPINOSA, inscrito no CNPJ 18.650.952/0001-16, localizada à Praça Cel. Heitor Antunes, nº 132 – Bairro Centro, os serviços de construção da Unidade Básica de Saúde (UBS) T2T em módulos pré-fabricados autoportantes em sistema light Steel Framing, no município de Espinosa - MG, de acordo com a planilha de quantidades e especificações abaixo:

CONTRATO E DATA: CT. 138/2022; 14 de outubro de 2022
VALOR CONTRATUAL: R$ 1.977.005,13
PERÍODO DE EXECUÇÃO: 31/10/2022 À 30/04/2023
ÁREA: 518,89 M2
ENDEREÇO DA OBRA: Rua Getúlio Vargas, s/n, Bairro Jardim Oriente, Espinosa/MG.
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Rogério Vieira Fernandes Júnior CREA 91.932/D-MG
Lincolm Santos Bezerra CREA SP 507039678D/MG
Obelton Rodrigues Vieira CREA 347409/D-MG

1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	SERVIÇOS PRELIMINARES	
01.01	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 ARRADAS COM REBITES 5MD E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO	UN	1,00
01.02	BARRACÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO OBRAS	M2	60,00
2.	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS		
02.01	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	UN	1,00
02.02	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 50KVA	UN	1,00
3.	MURO DE DIVISA		
03.01	MURO DIVISÓRIO BLOCO DE CONCRETO REVESTIDO E = 15 CM, H = 2,20 M, INCLUSIVE SAPATA DE CONCRETO ARMADO FCK = 15 MPA, 30 X 55	M	31,14
03.02	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COMBR. PREPARO MECÂNICO	M2	181,92
03.03	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, APLICADO EM PAREDE, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	181,92
03.04	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	356,85
4.	ANDAIME		
04.01	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	MXMÊS	48,00
5.	ESTRUTURAS METÁLICAS E FECHAMENTOS LIGHT STEEL FRAMING		
05.01	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	KG	3.375,00
05.02	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PERFIS METÁLICOS DE PAREDES EXTERNAS E INTERNAS, DE TELHADO, DA LAJE E ESCADA EM ESTRUTURA LIGHT STEEL FRAMING	M2	889,71
05.03	FORNECIMENTO E MONTAGEM DOS FECHAMENTOS DAS PAREDES EM LIGHT STEEL FRAMING COM REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO, BARREIRA DE VAPOR DAS PAREDES E TELHADO, ISOLAMENTO TÉRMO-ACUSTICO DAS PAREDES E FORROS, SUBSTRATOS DOS PISOS DA LAJE E ESCADA E FORRO DE GESSO ESTRUTURADO	M2	518,89
05.04	TRANSPORTE DA ESTRUTURA METÁLICA E LIGHT STEEL FRAMING, INCLUSIVE REVESTIMENTO E FORRO	T/KM	6.500,00
6.	ALVENARIAS E DIVISÕES		
06.01	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	2,00
06.02	DIVISÓRIA 35MM PAINEL CEGO MICLO COLMEIA REVESTIDA C/CHAPA LAMINADA EM CORES FIBRA MADEIRA PRENSADA C/MONTANTES ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL EM "L" "T" OU "X" INCL PORTAS EXCL SUAS FERRAGENS.	M2	18,85
06.03	DIVISÓRIA EM GRANITO ONDA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	M2	8,85
7.	COBERTURAS		
07.01	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	525,13
07.02	COLOCAÇÃO DE CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E = 0,50 MM, SIMPLES	M	47,70
07.03	CHAPIM METÁLICO, COM PINGADEIRA, CHAPA GALVANIZADA Nº 24, DESENVOLVIMENTO = 35 CM	M	86,16
07.04	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	116,83
07.05	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 35 CM	M	98,90
8.	IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTO		
08.01	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 14 KN/M (M 297 - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	21,78
08.02	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	21,78
08.03	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M2	199,44

Praça Coronel Heitor Antunes, 132, Centro - Espinosa/MG

LAERTH NIZA SOUZA:08974927659 Assinado de forma digital por LAERTH NIZA SOUZA:08974927659 Dados: 2024.05.13 08:58:05 -03'00'

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3148100/2024, emitida em 17/05/2024

Certidão nº 3148100/2024
20/05/2024, 14:32
Chave de Impressão: 751x0
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/05/2024 e contém 8 folhas

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPINOSA
ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ: 18.650.952/0001-16

1155

08.04	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	21,78
08.05	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	21,78
08.06	APLICAÇÃO DE SELANTE, MASTIQUE ELÁSTICO, EM JUNTA DE DILATAÇÃO, DIMENSÃO 20X10 MM, PATOS DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE	M	131,36
9.	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA - TUBULAÇÕES E CONEXÕES		
09.01	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	8,00
09.02	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	190,00
09.03	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	48,00
09.04	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	30,00
09.05	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	30,00
09.06	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	6,00
09.07	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	30,00
09.08	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	30,00
09.09	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	10,00
09.10	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	114,00
09.11	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA PVC, 1/8 COM ADAPTADOR D = 1 1/2"	UN	4,00
09.12	BOLSA DE BORRACHA D = 1 1/2"	UN	4,00
09.13	LIGAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO PVC CROMADO	UN	4,00
09.14	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00
09.15	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00
09.16	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	9,00
09.17	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF_12/2020	UN	3,00
09.18	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. PARA REDE DE ESGOTO. AF12/2020	UN	8,00
09.19	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PAISAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	2,00
09.20	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	UN	30,00
09.21	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	4,00
09.22	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (¾) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2020	UN	1,00
09.23	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00
10.	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA - LOUÇAS E METAIS		
10.01	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00
10.02	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00
10.03	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00
10.04	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00
10.05	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	UN	4,00
10.06	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	UN	12,00
10.07	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
10.08	EXPURGO HOSPITALAR EM AÇO INOX, FISHER INOX OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO EM AÇO INOX	UN	2,00
11.	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA - ACESSÓRIOS		
11.01	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00
11.02	CHUVEIRO ELÉTRICO CROMADO 1/2"	UN	5,00
11.03	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (Banheiro de deficiente)	UN	6,00
11.04	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	35,00
11.05	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00
11.06	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00
11.07	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00
11.08	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, BOIÇÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00

LAERTH NIZA SOUZA:08974927659 Assinado de forma digital por LAERTH NIZA SOUZA:08974927659 Dados: 2024.05.13 08:04:03 -03'00'

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3148100/2024, emitida em 17/05/2024

Certidão nº 3148100/2024
20/05/2024, 14:32
Chave de Impressão: 751x0
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/05/2024 e contém 8 folhas

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPINOSA
ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ: 18.650.952/0001-16

1156

11.09	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	UN	6,00
11.10	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADO	UN	11,00
11.11	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 32MM/CPVC DN 28MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	UN	4,00
11.12	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 50MM/CPVC DN 42MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	UN	2,00
11.13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTA	UN	2,00
11.14	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 1.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 50MM/CPVC DN 42MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UN	2,00
11.15	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 60MM/CPVC DN 54MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UN	2,00
11.16	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 2.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 75MM/CPVC DN 73MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UN	1,00
11.17	VÁLVULA DE DESCARGA C/ CAIXA EMBUTIDA NA PAREDE REF.: MONTANA HIDROTÉCNICA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
11.18	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00
11.19	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3CM	UN	1,00
11.20	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3CM	UN	8,00
11.21	BARRA PARA APOIO P.N.E. EM PORTA EM AÇO INOX L = 40 CM	UN	8,00
11.22	BARRA PARA APOIO P.N.E. EM AÇO INOX PARA LAVATÓRIO EM "U"	UN	4,00
11.23	BARRA DE APOIO LATERAL P REF. TIGRE	UN	4,00
11.24	BANCO ARTICULADO EM ACO INOX COM CANTOS ARREDONDADOS, PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,45 M E COMPRIMENTO MÍNIMO DE 0,70 M, CONFORME NBR 9050	UN	2,00
11.25	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA, DIÂMETRO 1/2" (30MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
11.26	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	14,00
11.27	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	UN	9,00
11.28	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 ML	UN	26,00
11.29	DISPENSER PARA GEL/ÁLCOOL COM RESERVATORIO 800 ML	UN	26,00
11.30	CABIDE METÁLICO SIMPLES CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	2,00
11.31	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 100 X 100 MM	UN	13,00
11.32	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 150 X 150 MM	UN	4,00
12.	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	UN	10,00
12.00	ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (75x40x16)CM COM UMA PORTA COM VIDRO TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", PARA EXTINTOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE EXTINTOR		
12.02	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A-20-BC, CAPACIDADE 6 KG	UN	1,00
12.03	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA E-16 COM LÂMPADA 06 X W	UN	6,00
12.04	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - DIREITA)	UN	7,00
12.05	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "20 X 40" CM, EM PVC "3" MM ANTI CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)(S3)	UN	2,00
12.06	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S11" - 280 X 280 MM (SAÍDA)	UN	3,00
12.07	PLACA FOTOLUMINESCENTE "M1" - 600 X 600 MM COM MENSAGEM ESCRITA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
12.08	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	UN	1,00
13.	DRENAGEM	UN	6,00
13.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M		
13.02	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_06/2020	M3	51,50
13.03	REATERRO MANUAL DE VALA	M2	93,60
13.04	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M3	51,50
13.05	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,00
13.06	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	18,00
13.07	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	96,00
13.08	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	24,00
13.09	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 150 MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)	M	30,00
13.10	GRELHA METÁLICA 20 X 20 CM - PADRÃO SANE	M	6,00
13.11	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00
13.12	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X80X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00
13.13	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00
13.14	GRELHA EM FERRO FUNDIDO 40X40CM	UN	3,00

Praça Coronel Heitor Antunes, 132, Centro - Espinosa/MG

LAERTH NEZA SOUZA:08974927659 Assinado de forma digital por LAERTH NEZA SOUZA:08974927659 Dados: 2024.05.1[illegible]

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3148100/2024, emitida em 17/05/2024

Certidão nº 3148100/2024
20/05/2024, 14:32
Chave de Impressão: 751x0
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/05/2024 e contém 8 folhas

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPINOSA
ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ: 18.650.952/0001-16

1157

13.15	GRELHA EM FERRO FUNDIDO 50X50CM	UN	2,00
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
14.01	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	280,00
14.02	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00
14.03	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	480,00
14.04	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	75,00
14.05	INTERRUPTOR, UMA TECLA SIMPLES 10 A - 250 V, SEM PLACA	UN	27,00
14.06	INTERRUPTOR , DUAS TECLAS SIMPLES 10 A - 250 V	UN	6,00
14.07	CONJUNTO 3 INTERRUPTORES SIMPLES COM PLACA	CJ	6,00
14.08	INTERRUPTOR , TRÊS TECLAS PARALELO 10 A - 250 V	UN	1,00
14.09	PLACA CEGA PARA CAIXA , 2" X 4"	UN	161,00
14.10	PLACA CEGA PARA CAIXA , 4" X 4"	UN	37,00
14.11	PLACA PARA CAIXA 2" X 4", COM FURO CENTRAL	UN	3,00
14.12	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	3,00
14.13	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	10,00
14.14	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	40,00
14.15	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,00
14.16	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LL", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	70,00
14.17	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	7,00
14.18	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,00
14.19	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LL", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	14,00
14.20	CONDULETE METÁLICO REDONDO DO TIPO MÚLTIPLO COM TAMPA DE UM FURO Ø3/4". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE	UN	70,00
14.21	CAIXA DE PASSAGEM 15 X 15 CM EM CHAPA DE FERRO COM TAMPA CEGA	UN	2,00
14.22	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	30,00
	CABO UNIPOLAR, TÊMPERA MOLE, CONSTITUÍDO POR CONDUTOR DE COBRE, CLASSE DE TENSÃO ISOLAMENTO 0,35 KV, ISOLAÇÃO COM COMPOSTO TERMOFIXO A EPR, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO EM REGIME CONTÍNUO 90ºC, COM COBERTURA EM PVC, RESISTENTE A CHAMA, DE ACORDO COM A NBR 13248		
14.23	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2.615,00
14.24	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2.013,00
14.25	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	96,00
14.26	ELETROCALHA PERFURADA (150X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	55,00
14.27	ELETROCALHA LISA (150X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	41,00
14.28	PERFILADO LISO (38X38)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE	M	38,00
14.29	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W. APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25mm. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO. EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REF.: MOD.: 3801 2xT26-32W, DA ITAIM OU EQUIVALENTE - COMPLETA	UN	55,00
14.30	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 3 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W. APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25mm. CORPO / REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRÍLICO LEITOSO. EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REF.: MOD.: 3309 3xT16-32W, DA ITAIM OU EQUIVALENTE - COMPLETA	UN	15,00
14.31	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W. APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25mm. CORPO / REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRÍLICO LEITOSO. EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REF.: MOD.: 2309 2xT16-16W, DA ITAIM OU EQUIVALENTE - COMPLETA	UN	11,00
14.32	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO ARANDELA PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W. INSTALADA A 220cm DO PISO ACABADO OU CONFORME INDICAÇÃO EM PLANTA. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO JATEADO. REF.: MOD.: OLIMPO 2xTC-TSC-32W DA ITAIM OU EQUIVALENTE, FORNECIDA COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W-220V.	UN	30,00
14.33	CAIXA DE DERIVAÇÃO PARA ELETRODUTOS, COM LUVA ROSQUEADA EM PVC, Ø3" - REF.: MEGA OU EQUIVALENTE	UN	4,00
14.34	CAIXA ESTAMPADA EM PVC ANTICHAMA, COR AMARELA 2" X 4" REF.: TIGREFLEX TIGRE OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	165,00
14.35	CAIXA ESTAMPADA EM PVC ANTICHAMA, COR AMARELA 4" X 4" REF.: TIGREFLEX TIGRE OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	44,00
14.36	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 10A SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	86,00
14.37	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 20A SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	182,00
14.38	TOMADA DUPLA - 2P + T - 20A SEM PLACA	CJ	25,00

LAERTH NIZA SOUZA:08974927659 Assinado de forma digital por LAERTH NIZA SOUZA:08974927659 Dados: 2024.05.13 08:47:08 -03'00'

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 31481100/2024, emitida em 17/05/2024

Certidão nº 31481100/2024
20/05/2024, 14:32
Chave de Impressão: 751x0
O documento nesta ato registrado foi emitido em 17/05/2024 e contém 8 folhas

1158

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPINOSA
ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ: 18.650.952/0001-16

14.39	TIRANTE ROSQUEADO DE 3/4", REF.: MEGA OU EQUIVALENTE	M	136,00
14.40	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	1.455,00
14.41	SUSPENSÃO PARA TIRANTE, REF.: MEGA OU EQUIVALENTE	UN	227,00
14.42	CHUMBADOR COM = 3/4" X 3", REF.: MEGA OU EQUIVALENTE	UN	227,00
14.43	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, COM PORTA, PARA 120 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR. PROJETO	UN	1,00
15.	CABEAMENTO ESTRUTURADO		
15.01	CABO COAXIAL RG-59-75 OHMS	M	88,00
15.02	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	M	1.300,00
15.03	CALHA DE TOMADAS PARA FIXAÇÃO NO RACK, COM 8 TOMADAS 2P +T	CJ	1,00
15.04	GAVETA DE VENTILAÇÃO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19"	CJ	1,00
15.05	ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"	CJ	4,00
15.06	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X4", EMBUTIR, COMPLETA	CJ	25,00
15.07	PRENSA CABO METÁLICO Ø3/4" (FURO DE 7 A 35mm) PARA USO DIRETO EM DAKLET. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE	UN	87,00
15.08	CAIXA DE DERIVAÇÃO PARA ELETRODUTOS, COM LUVA ROSQUEADA EM PVC, Ø1" - REF.: MEGA OU EQUIVALENTE	UN	3,00
15.09	CAIXA DE PASSAGEM 15x15cm COM TAMPA REMOVÍVEL, CONSTRUÍDA EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, FUNDIDA EM MOLDE PERMANENTE, DE BOM ACABAMENTO, ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À PROVA CORROSÃO. TAMPA LISA FIXADA POR PARAFUSOS DE AÇO GALVANIZADO, DOTADOS DE JUNTA DE VEDAÇÃO. REF.: CP-1515-10 DA WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	8,00
15.10	CONDULETE METÁLICO REDONDO DO TIPO MÚLTIPLO COM TAMPA DE UM FURO Ø3/4". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE	UN	87,00
15.11	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO SIMPLES, 10A/250V. REF.: PIAL/PLUS DA LEGRAND OU EQUIVALENTE	UN	1,00
15.12	RACK METÁLICO FECHADO DE PAREDE 19"x12RUs, PROF.: 570mm COM PORTA DE VIDRO. REF.: HARMACKS 19" DA RHDE RACK OU EQUIVALENTE	UN	1,00
15.13	SWITCH ETHERNET PADRÃO 19". REF.: SWITCH BASELINE 2852-SFP PLUS - 48 PORTAS + 4 PORTAS GIGABIT SFP DA 3COM OU EQUIVALENTE	UN	1,00
15.14	NO-BREAK ENTRADA 108-140Vac SAÍDA 115Vac 1,2kVA E AUTONOMIA MÍNIMA DE 30 MINUTOS. REF.: SPWR1200 DA ENGETRON OU EQUIVALENTE	UN	1,00
16.	CFTV E SONORIZAÇÃO		
16.01	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES D = 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	57,00
16.02	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, ROSCA, INCLUSIVE CONEXÕES D = 1" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,00
16.03	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
16.04	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,00
16.05	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
16.06	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	M	5,00
16.07	CABO COAXIAL RG-59-75 OHMS	M	73,00
16.08	CABO SONORIZAÇÃO 2x2,5mm²	M	56,00
17.	SPDA		
17.01	TERMINAL ESTANHADO DE 3 COMPRESSÃO 1 FURO PARA CABO DE AÇO GALVANIZADO #50mm², REF.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE	UN	29,00
17.02	CONECTOR DE PRESSÃO TIPO SPLIT BOLT PARA CABO DE AÇO GALVANIZADO #50mm² – ACABAMENTO NATURAL. REF.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE	UN	58,00
17.03	FIXADOR TIPO ÔMEGA EM LATÃO LARGURA 15mm E FURO Ø6,5mm E TRAVA PARA CABOS DE AÇO GALVANIZADO #50mm². REF.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	342,00
17.04	PARAFUSO DE FENDA AUTOATARRAXANTE EM AÇO INOX Ø4,2 x 32mm. REF.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	802,00
17.05	BUCHA DE NYLON Nº 6. REF.: TERMOTECNICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	802,00
17.06	PRESILHA DE LATÃO ESTANHADO COM FURO DE 7mm E TRAVA PARA CABO DE AÇO GALVANIZADO. REF.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	116,00
17.07	HASTE PARA ATERRAMENTO, ALTA CAMADA, 3/4" X 3M	UN	36,00
17.08	CABO DE COBRE NU 50mm², 7 FIOS x Ø3,00mm (NBR 6524). REF.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	135,00
17.09	CORDOALHA EM AÇO GALVANIZADO Ø5/8" SM, COM 7 FIOS, CONFORME NBR 5906. REF.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	220,00
17.10	SIKAFLEX - SELANTE ELÁSTICO, MONOCOMPONENTE, DE BAIXO MÓDULO, À BASE DE POLIURETANO CARTUCHOS DE 310 ML.	UN	1,00
17.11	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21,00
17.12	TERMINAL DE COMPRESSÃO EM AÇO GALVANIZADO #50mm²	UN	27,00
17.13	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO INCLUSIVE CONEXÕES D = 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	24,00
17.14	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
17.15	CONECTOR DE MEDIÇÃO PARA SPDA EM AÇO COM 4 PARAFUSOS	UN	33,00
17.16	CONECTOR REFORÇADO EM BRONZE PARA CONEXÃO DE DOIS CABOS #50mm²	UN	17,00
17.17	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO EM PVC COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO Ø30cm	UN	4,00
17.18	CONDULETE METÁLICO REDONDO DO TIPO MÚLTIPLO COM TAMPA DE UM FURO Ø1". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE	UN	4,00
17.19	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	70,00
17.20	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO H=25cm Ø5/8" COM BANDEIRA	UN	16,00
17.21	CONECTOR DE PRESSÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM BARBICHO DE ROSCA MECÂNICA Ø3/8" E CABO #50mm²	UN	16,00
17.22	SOLDA EXOTÉRMICA CABO-HASTE	UN	32,00

LAERTH NIZA SOUZA:08974927659 Assinado de forma digital por LAERTH NIZA SOUZA:08974927659 Dados: 2024.05.13 08:57:35 -03'00'

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3148100/2024, emitida em 17/05/2024

Certidão nº 3148100/2024
20/05/2024, 14:32
Chave de Impressão: 7515x0
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/05/2024 e contém 8 folhas

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPINOSA
ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ: 18.650.952/0001-16

1159

18.	CLIMATIZAÇÃO		
18.01	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	24,00
18.02	DUTO FLEXÍVEL DN 150 MM REF.: VENTOKIT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00
18.03	EXAUSTORES PARA BANHEIRO REF.: VENTOKIT - MODELO CLASSIC 280 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
18.04	VENEZIANAS AUTO-FECHANTES PARA O EQUIPAMENTO VENTOKIT CLASSIC 280 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
18.05	FURO NO STEEL FRAMING PARA INSTALAÇÃO DA VENEZIANA AUTO FECHANTE 15 X 15 CM	UN	2,00
19.	PORTAS - ESQUADRIA DE MADEIRA		
19.01	P80 - PORTA DE ABRIR, 1 FOLHA, TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA 80 X 210 CM	UN	28,00
19.02	P80A - PORTA DE ABRIR, 1 FOLHA, TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA 80 X 280 CM	UN	1,00
19.03	P90 - PORTA DE ABRIR, 1 FOLHA, TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA 90 X 210 CM	UN	4,00
19.04	P110 - PORTA DE ABRIR, 2 FOLHAS, DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA 110 X 210 CM	UN	2,00
19.05	P130 A - PORTA DE CORRER 2 FOLHA, , TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA - 130 X 210 CM, INCLUSO ARGILA 3A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇA	UN	3,00
19.06	P130 A - PORTA DE CORRER 1 FOLHA , TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA - 130 X 210 CM	UN	1,00
19.07	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM COMPENSADO COM LAMINADO TEXTURIZADO 0,609 LISA, INCLUSO MARCO, DOBRADIÇAS E TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO	UN	4,00
20.	PORTAS - FERRAGENS		
20.01	FECHADURA COM MAÇANETA TIPO "ALAVANCA", ACABAMENTO CROMADO, PADRÃO LA FONTE OU EQUIVALENTE - PARA PORTAS DE ABRIR	UN	28,00
20.02	FERRAGEM PARA PORTA DE CORRER, FECHADURA TIPO COMUM, PINO GUIA, ROLDANA ,TRILHO INFERIOR E SUPERIOR	UN	4,00
20.03	FECHOS DE EMBUTIR COM TRAVA DESLIZANTE, ACIONADA POR ALAVANCA 200 MM DE COMP. 24" - LATÃO CROMADO	CJ	4,00
20.04	CHAPA EM AÇO INOX PARA PROTEÇÃO DE PORTA RESISTENTE A IMPACTOS 90 X 40 CM	UN	8,00
21.	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO VIDRO		
21.01	J01 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - 60 X 70 CM	M2	1,26
21.02	J02 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - 200 X 200 CM	M2	2,87
21.03	J03 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - 245 X 340 CM	M2	6,66
21.04	J04 -JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - 495 X 160 CM	M2	6,93
21.05	J05 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - 115 X 115 CM	M2	1,44
21.06	J06 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - 280 x 140 CM	M2	7,84
21.07	J07-JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATIVAE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - 125 x 70 CM	M2	1,75
21.08	J08 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - 251 x 140 CM	M2	3,51
21.09	J09 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATIVAE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - 220 X 160 CM	M2	3,08
21.10	J10 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - 160 X 140 CM	M2	2,24
21.11	J11 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - 110 X 140 CM	M2	1,54
21.12	J12 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - 265 x 140 CM	M2	3,09
21.13	J13 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA- ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 102 X 70 CM	M2	0,71
21.14	J14 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA- ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 130 X 70 CM	M2	0,91
21.15	J15 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - 165 X 70 CM	M2	2,31
21.16	J16 -JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - 185 X 140 CM	M2	2,59
21.17	J17 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - 70 X 70 CM	M2	0,98
21.18	J18 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - 240 X 70 CM	M2	1,70
21.19	J19 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - 337 X 95 CM	M2	3,20
21.20	J20 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - 839 X 170 CM	M2	14,28
21.21	J21 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - 275 X 140 CM	M2	3,85
21.22	J22 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - 246 X 170 CM	M2	4,18
21.23	J23 -JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - 175 X 70 CM	M2	1,23
21.24	J24 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - 225 X 140 CM	M2	3,15

Praça Coronel Heitor Antunes, 132, Centro - Espinosa/MG

LAERTH NEZA SOUZA:08974927659 Assinado de forma digital por LAERTH NEZA SOUZA:08974927659 Dados: 2024.05.13 08:53:41 -03'00'

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3148100/2024, emitida em 17/05/2024

Certidão nº 3148100/2024
20/05/2024, 14:32
Chave de Impressão: 781x0
O documento nesta ata registrado foi emitido em 17/05/2024 e contém 8 folhas

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPINOSA
ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ: 18.650.952/0001-16

1160

21.25	J25 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE AUZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - 120 X 70 CM	M2	0,84
21.26	J26 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE AUZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - 180 X 70 CM	M2	1,30
21.27	J27 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE AUZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - 146 X 70 CM	M2	1,03
21.28	GUICHÊ - JANELA TIPO GUILHOTINA EM ALUMÍNIO E VIDRO 60 X 60 CM	UN	1,00
21.29	P24S - PORTA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 10 MM ACAB. EM ALUMÍNIO - 245 X 260 CM	M2	12,74
21.30	P7S - PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM AUZAR. AF_12/2019 -75 X 210 CM	M2	4,35
21.31	IP01 - PORTA PIVOTANTE (150x260), EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM, COM BANDEIRA FIXA ATÉ A ALTURA DO VÃO E VIDRO LATERAL FIXO, PUXADORES EM INOX - 270 X 260 CM	M2	7,02
22.	ESQUADRIA METÁLICA		
22.01	PV1- PORTA VENEZIANA EM PERFIL E CHAPA METÁLICA - 120 X 100 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,20
22.02	PF120 - PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS EM VENEZIANA COM TELA MOSQUITEIRO - 120 X 210 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	5,04
22.03	PF120A - PORTA VENEZIANA EM PERFIL E CHAPA METÁLICA - 120 X 210 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	2,52
22.04	PTE100 - PORTÃO EM METALON 30 X 20 DE ABRIR 1 FOLHA 120 X 210 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,00
22.05	ALCAPAO EM FERRO GALVANIZADO, INCLUSO FERRAGENS	UN	1,00
23.	REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS		
23.01	CHAPISCO COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA, A COLHER	M2	2,50
23.02	EMBOÇO PAULISTA (MASSA UNICA) TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MANUAL	M2	2,50
23.03	REVESTIMENTO EM AZULEJO BRANCO 20 X 20 CM, JUNTA A PRUMO, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	357,72
23.04	REVESTIMENTO COM GRANITO CINZA COLUMBÁ E = 2 CM, JUNTA A PRUMO, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BALCÃO DE ATENDIMENTO	M2	4,88
23.05	REVESTIMENTO COM PASTILHA DE VIDRO ACQUA 2,5 X 2,5 (45)MM OU EQUIVALENTE JUNTA A PRUMO, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	13,50
24.	PISOS - PISO INTERNO		
24.01	SÓCULO COM ENCHIMENTO EM TIJOLOS MACIÇOS, ALTURA DE 10CM À 13CM, INCLUSIVE ACABAMENTO FINAL EM ARGAMASSA, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL	M2	168,00
24.02	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM	M2	471,59
24.03	PISO CIMENTADO RATADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 10MM, ACABAMENTO QUEIMADO, MODULAÇÃO DE 60X60CM, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA	M2	33,83
24.04	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	459,76
25.	PISOS - FRISOS E RODAPÉS		
25.01	RODAPE EM PORCELANATO SPAZIO GRIGIO AP 10 X 52 XM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	471,58
25.02	FRISO EM GRANITO GRANITO CINZA COLUMBÁ H = 5 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	58,50
26.	PISOS - SOLEIRAS E PEITORIS		
26.01	SOLEIRA EM GRANITO CINZA COLUMBÁ L = 15 CM	M	46,46
26.02	PEITORIL DE MÁRMORE BRANCO E = 2 CM L = 15 CM	M2	16,92
26.03	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM L = 15 CM	M2	0,98
27.			
27.01	ESPELHO CRISTAL, 50 X 90 CM E= 4 MM, LAPIDADO	M2	3,60
27.02	ESPELHO CRISTAL, LAPIDADO, 50x90 CM, 4 MM	M2	0,14
28.	PINTURA INTERNA		
28.01	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.548,88
28.02	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS	M2	1.545,33
28.03	EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A ÓLEO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	M2	175,41
28.04	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, TRÊS DEMÃOS	M2	1.545,33
28.05	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA À ÓLEO	M2	175,41
28.06	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	46,78
29.	PINTURA EXTERNA		
29.01	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	618,16
29.02	TEXTURA TIPO GRAFIATO SOBRE PAREDE, LIXAMENTO E FUNDO SELADOR - PIGMENTADA NA COR AZUL MINERAL E329	M2	369,04
29.03	TEXTURA TIPO GRAFIATO SOBRE PAREDE, LIXAMENTO E FUNDO SELADOR - PIGMENTADA NA COR GOIABADA 9243	M2	250,12
30.	BANCADA		
30.01	BANCADA EM GRANITO CINZA COLUMBIA, INCLUSIVE FURO E COLAGEM DE BOJO, COM ACABAMENTO DE 4 CM NA TESTEIRA CONFORME PROJETO	M2	12,47
30.02	BANCADA SECA EM GRANITO CINZA COLUMBÁ COM ACABAMENTO BAUELADO CONFORME PROJETO	M2	3,53
30.03	BALCÃO EM GRANITO CINZA COLUMBÁ ACABAMENTO BAUELADO	M2	6,54
30.04	RODABANCADA EM GRANITO CINZA COLUMBÁ, H = 10 CM, E = 2 CM	M	43,28

LAERTH NIZA SOUZA:08974927659 Assinado de forma digital por LAERTH NIZA SOUZA:08974927659 Dados: 2024.05.13 08:58:00 -03'00'

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3148100/2024, emitida em 17/05/2024

Certidão nº 3148100/2024
20/05/2024, 14:32
Chave de Impressão: 751x0
O documento nesta ato registrado foi emitido em 17/05/2024 e contém 8 folhas

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPINOSA
ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ: 18.650.952/0001-16

1161

30.05	PRATELEIRA EM ARDÓSIA POLIDA E = 2 CM	M2	173,20
31.	SINALIZAÇÃO		
31.01	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 250 X 320M DOBRADA NA BORDA PARA EMOLDURAMENTO CONFORME DIAGRAMAÇÃO. O FUNDO SERÁ EM PELÍCULA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0 REF.: 3M OU EQUIVALENTE COM LETRAS ADESIVADAS NA COR BRANCA COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK"	UN	1,00
31.02	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 250 X70 CM DOBRADA NA BORDA PARA EMOLDURAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK", CONFORME DIAGRAMAÇÃO. O FUNDO SERÁ EM PELÍCULA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0 REF.: 3M OU EQUIVALENTE COM LETRAS ADESIVADAS NA COR BRANCA	UN	1,00
31.03	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ACRÍLICO BRANCO COM ARTE ADESIVADA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0 REF.: 3M OU EQUIVALENTE	UN	4,00
31.04	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 40 X 15 CM DOBRADA NA BORDA PARA EMOLDURAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=4 CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0 REF.: 3M OU EQUIVALENTE	UN	16,00
31.05	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 40 X58 CM DOBRADA NA BORDA PARA EMOLDURAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=2,5 CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0 REF.: 3M OU EQUIVALENTE	UN	2,00
32.	URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES		
32.01	PASSEIO DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	M2	182,75
32.02	PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, DIRECIONAL, ESP. 12MM, COR PRETA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	4,60
32.03	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	M2	85,58
33.	LIMPEZA GERAL		
33.01	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	8,14
33.02	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	518,89
34.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
34.01	ENGENHEIRO/ARQUITETO (ÔNIBUS	H	340,00
34.02	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	6,00

Espinosa, 10 de maio de 2024.

LAERTH NIZA SOUZA:08974927659

Assinado de forma digital por LAERTH NIZA SOUZA:08974927659
Dados: 2024.05.13 08:58:14 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPINOSA/MG
Laerth Niza Souza
CREA 199.268/D
Engenheiro Civil - Fiscal da Prefeitura

Praça Coronel Heitor Antunes, 132, Centro - Espinosa/MG

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3148100/2024, emitida em 17/05/2024

Certidão nº 3148100/2024
20/05/2024, 14:32
Chave de Impressão: 7515x0
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/05/2024 e contém 8 folhas

Certidão de Acervo Técnico - CAT

Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973
Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3238012/2025

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

1162

Profissional: **ROGERIO VIEIRA FERNANDES JUNIOR**
Registro: **MG0000091932D MG** RNP: **1401064868**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **MG20242758301** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 19/02/2024 Baixada em: 19/03/2025
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCOES LTDA**

Contratante: **MUNICÍPIO DE JABOTICATUBAS** CPF/CNPJ: **18.715.417/0001-04**
Endereço do contratante: PRAçA NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO Nº: 38
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: JABOTICATUBAS UF: MG CEP: 35830000
Contrato: 004/2024 Celebrado em: 05/01/2024
Valor do contrato: R$ 2.270.695,81 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação Institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA FRANCISCO SALES COSTA Nº: S/N
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: JABOTICATUBAS UF: MG CEP: 35830000
Data de início: 17/01/2024 Conclusão efetiva: 17/07/2024
Finalidade: SAÚDE
Proprietário: MUNICÍPIO DE JABOTICATUBAS CPF/CNPJ: 18.715.417/0001-04

Atividade Técnica: **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 49 - Execução de obra 518.89 metro quadrado; **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA 46 - Execução de instalação 518.89 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS 49 - Execução de obra 518.89 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL 49 - Execução de obra 518.89 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS 49 - Execução de obra 518.89 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 49 - Execução de obra 518.89 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO 46 - Execução de instalação 518.89 metro quadrado; **16 - Execução** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO 48 - Execução de montagem 518.89 metro quadrado;

Observações

CONSTRUÇÃO DE UMA UNDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, STEEL FRAMING T2T, NO MUNICÍPIO DE JABOTICATUBAS/MG - CONTRATO Nº 004/2024.

Número da ART: **MG20253786186** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 14/03/2025 Baixada em: 19/03/2025
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCOES LTDA**

Contratante: **MUNICÍPIO DE JABOTICATUBAS** CPF/CNPJ: **18.715.417/0001-04**
Endereço do contratante: PRAçA NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO Nº: 38
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: JABOTICATUBAS UF: MG CEP: 35830000
Contrato: 004/2024 Celebrado em: 05/01/2024
Valor do contrato: R$ 133.804,20 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação Institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA FRANCISCO SALES COSTA Nº: S/N
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: JABOTICATUBAS UF: MG CEP: 35830000
Data de início: 17/01/2024 Conclusão efetiva: 31/12/2024
Finalidade: SAÚDE
Proprietário: MUNICÍPIO DE JABOTICATUBAS CPF/CNPJ: 18.715.417/0001-04

Certidão de Acervo Técnico - CAT

Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973
Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3238012/2025

Atividade concluída

1163

Atividade Técnica: **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 49 - Execução de obra 518.89 metro quadrado; **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA 46 - Execução de instalação 518.89 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS 49 - Execução de obra 518.89 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL 49 - Execução de obra 518.89 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS 49 - Execução de obra 518.89 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 49 - Execução de obra 518.89 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO 46 - Execução de instalação 518.89 metro quadrado; **16 - Execução** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO 48 - Execução de montagem 518.89 metro quadrado;

Observações

CONSTRUÇÃO DE UMA UNDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, STEEL FRAMING T2T, NO MUNICÍPIO DE JABOTICATUBAS/MG - CONTRATO Nº 004/2024. (Aditivo de valor)

Informações Complementares

- Não fazem parte integrante da presente certidão os serviços de CFTV e SONORIZAÇÃO (exceto a infraestrutura) e CLIMATIZAÇÃO (exceto a infraestrutura) constantes no atestado emitido pelo(a) contratante, em 14/03/2025, uma vez que não são das atribuições do Engenheiro Civil ROGERIO VIEIRA FERNANDES JUNIOR.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 16 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 3238012/2025
19/03/2025, 09:02
Y426b

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 14.133/21, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-mg.sitac.com.br/publico/, com a chave: Y426b

PREFEITURA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS
Trabalho e Progresso

1164

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

O **MUNICÍPIO DE JABOTICATUBAS/MG**, pessoa jurídica de direito público interno, inscrito no CNPJ sob o nº 18.715.417/0001-04, com sede administrativa na Praça Nossa Senhora da Conceição, nº 38, Centro, CEP: 35830-000, Jaboticatubas/MG, neste ato representado pelo Prefeito Municipal, atesta que a empresa JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº. 18.270.503/0001-42, com sede à Rua dos Inconfidentes, nº. 867/2º andar, Bairro Savassi, Belo Horizonte /MG, executou as obras de construção de uma Unidade Básica de Saúde – UBS, na Rua Francisco Sales Costa, 190 – Centro, CEP:35830-000. – Jaboticatubas-MG, conforme planilha de quantitativos e especificações.

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 058/2023 – CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023
CONTRATO E DATA: CT. 004/2024; 05 de janeiro de 2024, vigente até 30/12/2024
VALOR CONTRATUAL: R$ 2.270.695,81
VALOR ADITIVO: R$ 133.804,20
VALOR CONTRATUAL + ADITIVO: R$ 2.404.500,01
PERÍODO DE EXECUÇÃO: 17/01/2024 À 10/12/2024
ÁREA: 518,89 M2
ENDEREÇO DA OBRA: Rua Francisco Sales Costa, s/n, bairro Centro, Jaboticatubas/MG.
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Rogério Vieira Fernandes Júnior CREA 91.932/D-MG
Lincolm Santos Bezerra CREA SP 507039678D/MG

1.	SERVIÇOS PRELIMIARES		
01. 01	MOBILIZAÇÃO, TRANSPORTE DE PESSOAL E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	UN	1,0000
01. 02	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	UN	2,0000
01. 03	BARRACÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DER-MG	M2	60,0000
01. 04	CAPINA MANUAL DO TERRENO, EXCLUSIVE RASTELAMENTO E QUEIMA	M2	600,0000
01. 04	**INSTALAÇÕES PROVISORIAS**		
01. 04. 01	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	UN	1,0000
01. 04. 02	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	UN	1,0000
01. 04. 03	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UN	5,0000
01. 04. 04	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 2, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA COM SANITÁRIO CONTENDO UM (1) VASO SANITÁRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3)	MÊS	6,0000

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3238012/2025, emitida em 19/03/2025

Certidão nº 3238012/2025
19/03/2025, 09:02
Chave de Impressão: Y426b
O documento nesta ato registrado foi emitido em 18/03/2025 e contém 16 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br
CREA-MG
Impresso em: 19/03/2025 às 09:02.

1165

	METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS		
01.05	**MURO DE DIVISA**		
01.05.01	MURO DIVISÓRIO BLOCO DE CONCRETO REVESTIDO E = 15 CM, H = 2,20 M, INCLUSIVE SAPATA DE CONCRETO ARMADO FCK = 15 MPA, 50 X 55 CM	M	13,0100
01.05.02	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, TRÊS DEMÃOS	M2	481,8400
01.05.03	DRENO DE PVC Ø = 50 MM, COMPRIMENTO UNITÁRIO = 35 CM (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	UN	18,0000
01.05.04	FURO EM CONCRETO Ø = 50,0 MM, PROFUNDIDADE = 30 CM	M	4,5000
01. 06	**ANDAIME**		
01. 06. 01	TORRE DE ANDAIME 2 X 2 M	UNXMÊS	341,2600
01. 06. 02	CONSTRUÇÃO/MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME PARA REVESTIMENTO INTERNO DE FORROS	M2	160,0000
2.	**ESTRUTURAS METÁLICAS E FECHAMENTOS LIGTH STEEL FRAMING**		
02. 01	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO (AÇO ESTRUTURAL PARA PÓRTICO E CAIXA D'ÁGUA)	KG	4.921,8400
02. 02	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PERFIS METÁLICOS DE PAREDES EXTERNAS E INTERNAS, DE TELHADO, DA LAJE E ESCADA EM ESTRUTURA LIGHT STEEL FRAMING	M2	518,8900
02.03	FORNECIMENTO E MONTAGEM DOS FECHAMENTOS DAS PAREDES EM LIGHT STEEL FRAMING COM REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO, BARREIRA DE VAPOR DAS PAREDES E TELHADO,\ ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO DAS PAREDES E FORROS, SUBSTRATOS DOS PISOS DA LAJE E ESCADA E FORRO DE GESSO ESTRUTURADO	M2	518,8900
3.	**ALVENARIAS E DIVISÕES**		
03. 01	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	2,0000
03. 02	DIVISÓRIA EM PAINEL REMOVÍVEL, NÚCLEO COMPENSADO NAVAL - P. ALUMÍNIO TIPO C	M2	18,8000
03. 03	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	M2	8,9500
4.	**COBERTURAS**		
04. 01	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO DUPLA TERMOACÚSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ESP. 0,43MM, PREENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO/ISOPOR COM ESP. 30MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	525,13
04. 02	COLOCAÇÃO DE CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E = 0,50 MM, SIMPLES	M	47,79

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3238012/2025, emitida em 19/03/2025

Certidão nº 3238012/2025
19/03/2025, 09:02
Chave de impressão: Y426b
O documento neste site registrado foi emitido em 18/03/2026 e contém 16 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br
CREA-MG
Impresso em: 19/03/2025 às 09:02.

1166

04. 03	CHAPIM EM CHAPA GALVANIZADA, COM PINGADEIRA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 35CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	175,52
04. 04	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,8MM (GSG-22), COM DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	116,82
04. 05	RUFO E CONTRA-RUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 33CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	146,66
5.	IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTO		
05. 01	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO PARA ESTABILIZAÇÃO DE SOLOS	M2	21,78
05. 02	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM,	M2	21,78
05. 03	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M2	139,44
05. 04	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, E = 4 MM	M2	21,78
05. 05	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	21,78
05. 06	APLICAÇÃO DE SELANTE, MASTIQUE ELÁSTICO, EM JUNTA DE DILAÇÃO, DIMENSÃO 20X10 MM,	M	131,36
6.	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA		
06. 01	**TUBULAÇÕES E CONEXÕES**		
06. 01. 01	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 20MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,00
06. 01. 02	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	190,00
06. 01. 03	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	48,00
06. 01. 04	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50 MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	30,00
06. 01. 05	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60 MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	30,00
06. 01. 06	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 75 MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,00
06. 01. 07	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	48,00
06. 01. 08	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	21,00
06. 01. 09	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	5,00
06. 01. 10	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	123,80
06. 01. 11	TUBO DESCARGA VDE COM JOELHO AZUL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
06. 01. 12	ESPUDE DE BORRACHA PARA VASO SANITÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
06. 01. 13	TUBO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA PARA BACIA SANITÁRIA (VASO), DN 1.1/2", COMPRIMENTO 25CM, INCLUSIVE CANOPLA, SPUD, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
06. 01. 14	CAIXA D'ÁGUA 4000 LITROS FIBRA COM TAMPA	UN	2,00
06. 01. 17	CAIXA DE GORDURA PRÉ-FABRICADA Ø40 MM 31 L, COM TAMPA E CAIXILHO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3238012/2025, emitida em 19/03/2025

Certidão nº 3238012/2025
19/03/2025, 09:02
Chave de Impressão: Y426b
O documento nesta aba registrado foi emitido em 18/03/2025 e contém 18 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br
CREA-MG
Impresso em: 18/03/2025 às 09:02

1167

06. 01. 18	CAIXA DE GORDURA PRÉ-FABRICADA Ø40 MM 50 L, COM TAMPA E CADILHO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00
06. 01. 19	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	8,00
06. 01. 20	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 150 X 150 X 50 MM	UN	10,00
06. 01. 21	RALO SIFONADO PVC CÔNICO ALTURA REGULÁVEL 100 X 40 MM COM GRELHA METÁLICA	UN	4,00
06. 01. 22	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (¾)	UN	1,00
06. 01. 23	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾), PARA 2 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00
06. 01. 24	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00
06. 02	**LOUÇAS E METAIS**		
06. 02. 01	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	4,00
06. 02. 02	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	5,00
06. 02. 03	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (465X330X115MM), NÚMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00
06. 02. 04	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
06. 02. 05	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	UN	4,00
06. 02. 06	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	UN	12,00
06. 02. 07	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO,	UN	2,00
06. 02. 08	EXPURGO HOSPITALAR EM AÇO INOX. FISHER INOX OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO EM AÇO INOX	UN	2,00
06. 03	**ACESSÓRIOS**		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3238012/2025, emitida em 19/03/2025

Certidão nº 3238012/2025
19/03/2025, 09:02
Chave de impressão: Y426b
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/03/2025 e contém 16 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br
CREA-MG
Impresso em: 19/03/2025 às 09:02.

1168

06. 03. 01	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00
06. 03. 02	CHUVEIRO-ELÉTRICO CROMADO 1/2"	UN	3,00
06. 03. 03	TORNEIRA METÁLICA HOSPITALAR, ABERTURA ALAVANCA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E	UN	4,00
06. 03. 04	TORNEIRA METÁLICA HOSPITALAR, ABERTURA ALAVANCA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00
06. 03. 05	TORNEIRA METÁLICA HOSPITALAR, ABERTURA ALAVANCA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE PAREDE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00
06. 03. 06	TORNEIRA METÁLICA HOSPITALAR, ABERTURA ALAVANCA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE PAREDE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
06. 03. 07	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E	UN	7,00
06. 03. 08	TORNEIRA DE BOIA, TIPO ROSCÁVEL 3/4", EXCLUSIVE ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA	UN	1,00
06. 03. 09	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	UN	6,00
06. 03. 10	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADO	UN	11,00
06. 03. 11	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 32MM/CPVC DN 28MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	UN	4,00
06. 03. 12	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 50MM/CPVC DN 42MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	UN	2,00
06. 03. 13	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UN	2,00
06. 03. 14	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 1.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 50MM/CPVC DN 42MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UN	2,00
06. 03. 15	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 60MM/CPVC DN 54MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UN	2,00
06. 03. 16	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 2.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 75MM/CPVC DN 73MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UN	1,00
06. 03. 17	VÁLVULA DE DESCARGA C/ CAIXA EMBUTIDA NA PAREDE REF.: MONTANA HIDROTÉCNICA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
06. 03. 18	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO DUPLO, DN 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA	UN	2,00
06. 03. 19	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR),	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3238012/2025, emitida em 19/03/2025

Certidão nº 3238012/2025
19/03/2025, 09:02
Chave de Impressão: Y426b
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/03/2025 e contém 16 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br
CREA-MG
Impresso em: 19/03/2025 às 09:02

1169

	COMPRIMENTO 70CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO		
06. 03. 20	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	8,00
06. 03. 21	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	8,00
06. 03. 22	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO PARA LAVATÓRIO DE CANTO, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA	UN	4,00
06. 03. 23	BARRA DE APOIO LATERAL P REF. TB103	UN	2,00
06. 03. 24	BANCO ARTICULADO EM AÇO INOX COM CANTOS ARREDONDADOS, PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,45 M E COMPRIMENTO MÍNIMO DE 0,70 M, CONFORME NBR 9050	UN	2,00
06. 03. 25	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00
06. 03. 26	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	9,00
06. 03. 27	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	UN	26,00
06. 03. 28	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 1500 ML	UN	26,00
06. 03. 29	DISPENSER PARA GEL/ÁLCOOL COM RESERVATORIO 800 ML	UN	2,00
06. 03. 30	CABIDE METÁLICO SIMPLES CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	12,00
06. 03. 31	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 100 X 100 MM	UN	4,00
06. 03. 32	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 150 X 150 MM	UN	10,00
07.	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		
07.01	ABRIGO EM CHAPA TIPO EXTERNO 1 PORTA DE AÇO CARBONO, COMPLETO, VIDRO TRANSPARENTE, COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", PARA EXTINTOR PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES 75 X 30 X 25 CM	UN	1,00
07.02	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	UN	6,00
07.03	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA IE-16 COM LÂMPADA DE 8 W	UN	7,00
07.04	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2" - 380 X 190 MM (SAÍDA - DIREITA)	UN	2,00
07.05	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S3" - 380 X 190 MM SAIDA DE EMERGÊNCIA	UN	3,00
07.06	PLACA FOTOLUMINESCENTE "M1" - 600 X 600 MM COM MENSAGEM ESCRITA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
07.07	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA)	UN	1,00
07.08	PLACA FOTOLUMINESCENTE "ES" - 300 X 300 MM	UN	6,00
08.	DRENAGEM		
08. 04	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO NBR-7362 D = 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES	M	6,00
08. 05	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	18,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3238012/2025, emitida em 19/03/2025

Certidão nº 3238012/2025
19/03/2025, 09:02
Chave de Impressão: Y42bb
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2025 e contém 16 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br
CREA-MG
Impresso em: 19/03/2025 às 09:02.

1170

08. 07	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	5,00
08. 10	GRELHA METÁLICA 20 X 20 CM - PADRÃO SEDS	UN	1,00
08. 11	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	2,00
08. 12	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	3,00
08. 13	CAIXA ALVENARIA 60 X 60 X 100 CM, TAMPA EM GRELHA DE AÇO-PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	3,00
9.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
09. 01	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	180,00
09. 02	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	3,00
09. 03	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	M	465,00
09. 04	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M	76,00
09. 05	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 1" (25MM) COM UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	UN	27,00
09. 06	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A- 250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	6,00
09. 07	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE TRÊS (3) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	CJ	6,00
09. 08	CONJUNTO DE TRÊS (3) INTERRUPTORES BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A- 250V), COM PLACA 4"X2" DE TRÊS (3) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	1,00
09. 09	PLACA 4"X2" CEGA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE	UN	161,00
09. 10	PLACA (ESPELHO) PARA CAIXA , 4" x 4"	UN	37,00
09. 11	CONJUNTO DE UM (1) MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø10MM, COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	3,00
09. 12	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	3,00
09. 13	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "E", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	10,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3238012/2025, emitida em 19/03/2025

Certidão nº 3238012/2025
19/03/2025, 08:02
Chave de Impressão: Y426b
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2025 e contém 16 folhas

1171

09. 14	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	40,00
09. 15	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,00
09. 16	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LL", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	70,00
09. 17	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E	UN	7,00
09. 18	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LL", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,00
09. 19	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "TB", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	14,00
09. 20	CONDULETE METÁLICO REDONDO DO TIPO MÚLTIPLO COM TAMPA DE UM FURO Ø3/4". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE	UN	70,00
09. 21	CAIXA DE PASSAGEM 15 x 15 CM EM CHAPA DE FERRO COM TAMPA CEGA	UN	2,00
09. 22	CABO DE COBRE NÚ # 50 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	30,00
09.23.01	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V	M	3.225,00
09.23.02	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V	M	4.713,00
09.23.03	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 70°C, 450/750V	M	96,00
09.24	ELETROCALHA PERFURADA (150X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	96,00
09.25	ELETROCALHA LISA (150X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ- ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	41,00
09.26	PERFILADO LISO (38X19)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ- ZINCADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE	M	39,00
09.30	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 20W, BULBO A70, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UN	20,00
09.31	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM PAREDE DE GESSO ACARTONADO (DRY-WALL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
09.32	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM PAREDE DE GESSO ACARTONADO (DRY-WALL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	165,00
09.33	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X4", EMBUTIDA EM PAREDE DE GESSO ACARTONADO (DRY-WALL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	44,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3238012/2025, emitida em 19/03/2025

Certidão nº 3238012/2025
19/03/2025, 09:02
Chave de impressão: Y426b
O documento neste site registrado foi emitido em 19/03/2025 e contém 16 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br
CREA-MG
Impresso em: 19/03/2025 às 09:02

1172

09.34	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 10A COM PLACA	UN	88,00
09.36	TOMADA DUPLA - 2P + T - 20A COM PLACA	UN	127,00
09.37	VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO, DIÂMETRO 1/4", INCLUSIVE FORNECIMENTO, FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO	M	136,00
09.38	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	1.455,00
09.39	SUSPENSÃO PARA TIRANTE. REF.: MEGA OU EQUIVALENTE	UN	227,00
09.40	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	227,00
09.41	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, COM PORTA, PARA 120 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR, PR 04/05	UN	2,00
09.42	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C6, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 47,1KVA ATÉ 57KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UN	1,00
09.43	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 70°C, 450/750V	M	9,00
09.44	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/ HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 50 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	27,00
09.45	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/ HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 95 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	140,00
09.46	LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS DE EMBUTIR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UN	53,00
09.47	LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS DE EMBUTIR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UN	13,00
09.48	LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS DE EMBUTIR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X9W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UN	21,00
10	CABEAMENTO ESTRUTURADO		
10. 01	CABO COAXIAL RG-59-75 OHMS	M	33,00
10. 02	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	M	1.300,00
10. 03	RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	UN	1,00
10. 04	GAVETA DE VENTILAÇÃO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19"	CJ	1,00
10. 05	ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"	CJ	4,00
10. 06	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X4", EMBUTIR, COMPLETA	CJ	25,00
10. 07	PRENSA CABO METÁLICO Ø3/4" (FURO DE 7 A 15mm) PARA USO DIRETO EM DAILET. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE	UN	87,00
10. 08	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3238012/2025, emitida em 19/03/2025

Certidão nº 3238012/2025
19/03/2025, 09:02
Chave de Impressão: Y426h
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2025 e contém 16 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br
CREA-MG
Impresso em: 19/03/2025 às 09:02

1173

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3238012/2025, emitida em 19/03/2025

Certidão nº 3238012/2025
19/03/2025, 09:02
Chave de Impressão: Y426b
O documento nesta ato registrado foi emitido em 19/03/2025 e contém 16 folhas

10. 09	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA APARAFUSADA, SOBREPOR, 152 X 152 X 82 MM	UN	3,00
10. 10	CONDULETE METÁLICO REDONDO DO TIPO MÚLTIPLO COM TAMPA DE UM FURO Ø3/4". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE	UN	87,00
10. 11	MÓDULO INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	UN	1,00
10. 12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19'' x 12u x 450mm	UN	1,00
10. 13	SWITCH ETHERNET PADRÃO 19". REF.: SWITCH BASELINE 2952-SFP PLUS - 48 PORTAS + 4 PORTAS GIGABIT SFP DA 3COM OU EQUIVALENTE	UN	1,00
10. 14	SPWR1200 DA ENGETRON	UN	1,00
11.	CFTV E SONORIZAÇÃO		
11. 01	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M	57,00
11. 02	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	3,00
11. 03	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	2,00
11. 04	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	UN	1,00
11. 05	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C" OU "LB" OU "LL" OU "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	UN	6,00
11. 06	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	M	5,00
11. 07	CABO COAXIAL RG-59-75 OHMS	M	73,00
11. 08	CABO SONORIZAÇÃO 2x2,5mm²	M	168,00
12.	SPDA		
12. 01	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 50 MM2	UN	19,00
12. 02	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	58,00
12. 03	SETOP (SPDA-FIX-015) - FIXADOR ÔMEGA EM LATÃO PARA CABOS DE 16 A 25 MM²	UN	242,00
12. 04	PARAFUSO DE FENDA AUTOATARRACHANTE EM AÇO INOX Ø4,2 x 32mm. REF.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	602,00
12. 05	BUCHA DE NYLON Nº 6. REF.: TERMOTECNICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	602,00
12. 06	PRESILHA DE LATÃO ESTANHADO COM FURO DE 7m m E TRAVA PARA CABO DE AÇO GALVANIZADO. REF.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	118,00
12. 07	HASTE PARA ATERRAMENTO, ALTA CAMADA, 3/4" X 3M	UN	16,00
12. 08	CABO DE COBRE NU #50 MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO	M	125,00
12. 09	CORDOALHA EM AÇO GALVANIZADO 3/8" SM COM 7 FIOS	M	220,00
12. 10	APLICAÇÃO DE SELANTE, MASTIQUE ELÁSTICO, EM JUNTA DE DILAÇÃO, DIMENSÃO 20X10 MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE	M	1,00

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br
CREA-MG
Impresso em: 19/03/2025 às 09:02

1174

12. 11	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	UN	21,00
12. 12	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 2 FUROS PARA CABO 50 MM2	UN	27,00
12. 13	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M	24,00
12. 14	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	8,00
12. 15	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PÁRA-RAIO)	UN	10,00
12. 16	CONECTOR REFORÇADO EM BRONZE PARA CONEXÃO DE DOIS CABOS #50mm²	UN	17,00
12. 17	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	4,00
12. 18	CONDULETE METÁLICO REDONDO DO TIPO MÚLTIPLO COM TAMPA DE UM FURO Ø1". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE	UN	4,00
12. 19	ABRAÇADEIRA DO TIPO "D" COM CUNHA Ø1"	UN	72,00
12. 20	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO h=25cm Ø3/8" COM BANDEIRA	UN	16,00
12. 21	CONECTOR DE PRESSÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM RABICHO DE ROSCA MECÂNICA Ø3/8" E CABO #50mm²	UN	16,00
12. 22	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/8	M	32,00
13.	CLIMATIZAÇÃO		
13. 01	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 3/4" (25 MM),	M	24,00
13. 02	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LAVIDRO 150MM 6""	M	10,00
13. 03	MICROVENTILADOR VENTOKIT 280 INCLUSIVE VENEZIANAS AUTO-FECHANTES	UN	2,00
13. 05	FURO NO STEEL FRAMING PARA INSTALAÇÃO DA VENEZIANA AUTO FECHANTE 15 X 15 CM	UN	2,00
14.	ESQUADRIA DE MADEIRA		
14. 01	PORTAS		
14. 01. 01	P80 - PORTA DE ABRIR, 1 FOLHA, TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA 80 X 210 CM	UN	20,00
14. 01. 02	P80A - PORTA DE ABRIR, 1 FOLHA, TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA 80 X 260 CM	UN	1,00
14. 01. 03	P90 - PORTA DE ABRIR, 1 FOLHA, TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA 90 X 210 CM	UN	4,00
14. 01. 04	P120 - PORTA DE ABRIR, 2 FOLHAS, DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA 120 X 210 CM	UN	2,00
14. 01. 05	P120 A - PORTA DE CORRER 1 FOLHA , TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA - 120 X 210 CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇA	UN	3,00
14. 01. 06	P110 A - PORTA DE CORRER 1 FOLHA , TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA - 110 X 210 CM	UN	1,00
14. 01. 07	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM COMPENSADO COM LAMINADO TEXTURIZADO 0,60X1,60M, INCLUSO MARCO, DOBRADIÇAS E TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO	UN	4,00
14. 02	FERRAGENS		
14. 02. 04	CHAPA EM AÇO INOX PARA PROTEÇÃO DE PORTA RESISTENTE A IMPACTOS 90 X 40 CM	UN	8,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 32360012/2025, emitida em 19/03/2025

Certidão nº 32360012/2025
19/03/2025, 09:02
Chave de Impressão: Y4269
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/03/2025 e contém 15 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br
CREA-MG
Impresso em: 19/03/2025, às 09:02

1175

15.	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO VIDRO		
15. 01	JO1 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA- ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 60 x 70 CM	M²	2,87
15. 02	JO2 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM- ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 205 X 140 CM	M²	3,43
15. 03	JO3 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM- ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 245 X 140 CM	M²	6,86
15. 04	JO4 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM- ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 495 X 140 CM	M²	6,93
15. 05	JO5 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM- ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 125 X 115 CM	M²	1,44
15. 06	JO6 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM- ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 280 x 140 CM	M²	7,84
15. 07	JO7- JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA- ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 125 x 70 CM	M²	1,75
15. 08	JO8 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM- ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 251 x 140 CM	M²	3,51
15. 09	JO9 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM- ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 220 X 140 CM	M²	3,08
15. 10	J10 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM- ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 160 X 140 CM	M²	2,24
15. 11	J11 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM- ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 110 X 140 CM	M²	1,54
15. 12	J12 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM- ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 285 x 140 CM	M²	3,99
15. 13	J13 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA- ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 102 X 70 CM	M²	0,71
15. 14	J14 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA- ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 130 X 70 CM	M²	0,91
15. 15	J15 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA- ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 165 X 70 CM	M²	2,31
15. 16	J16 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM- ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 185 X 140 CM	M²	2,59
15. 17	J17 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 70 X 70 CM	M²	0,98
15. 18	J18 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA- ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 242 X 70 CM	M²	1,69

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3238012/2025, emitida em 19/03/2025

Certidão nº 3238012/2025
19/03/2025, 09:02
Chave de Impressão: Y426b
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/03/2025 e contém 16 folhas

PREFEITURA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS
Inovação e Progresso

1176

15. 19	J19 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 337 X 95 CM	M²	3,20
15. 20	J20 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM- ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 839 X 170 CM	M²	14,26
15. 21	J21 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM- ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 275 X 140 CM	M²	3,85
15. 22	J22 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA- ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 246 X 170 CM	M²	4,18
15. 23	J23 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA- ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 175 X 70 CM	M²	1,23
15. 24	J24 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM- ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL -225 X 140 CM	M²	3,15
15. 25	J25 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA- ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 120 X 70 CM	M²	0,84
15. 26	J26 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA- ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL -186 X 70 CM	M²	1,30
15. 27	J27 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 146 X 70 CM	M²	1,02
15. 28	GUICHE DE ABRIR DE METALON 2 FL 0,9 X 0,7 M	UN	1,00
15. 29	P245 - PORTA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 10 MM ACAB. EM ALUMINIO - 245 X 260 CM	UN	2,00
15. 30	P75 - PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 10 MM ACAB. EM ALUMINIO -75 X 290 CM	UN	2,00
15. 31	JP01 - PORTA PIVOTANTE (150x260), EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM, COM BANDEIRA FIXA ATÉ A ALTURA DO VÃO E VIDRO LATERAL FIXO. PUXADORES EM INOX - 270 X 260 CM	UN	1,00
16.	ESQUADRIA METÁLICA		
16. 01	PV1- PORTA DE ABRIR 1 FOLHA VENEZIANA - 120 X 100 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,20
16. 02	PF120 - PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS EM VENEZIANA COM TELA MOSQUETEIRO - 120 X 210 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	5,04
16. 03	PF120A - PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS EM VENEZIANA - 120 X 210 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	2,52
16. 04	PT120 - PORTÃO EM METALON 30 X 20 DE ABRIR 1 FOLHA 120 X 210 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	2,52
16. 05	ALCAPAO EM FERRO 0,6MX0,6M, INCLUSO FERRAGENS	UN	1,00
17.	REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS		
17. 01	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA COM PENEIRA, PREPARO MECÂNICO	M2	2,50
17. 02	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	2,50
17. 03	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20CM), JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	357,72

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3238012/2025, emitida em 19/03/2025

Certidão nº 3238012/2025
19/03/2025, 09:02
Chave de Impressão: Y426b
O documento nesta ata registrado foi emitido em 18/03/2025 e contém 16 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br
CREA-MG
Impresso em: 19/03/2025 às 09:02

1177

17. 04	REVESTIMENTO COM GRANITO, CINZA ANDORINHA, APLICADO EM PAREDE, ESP. 2CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, ALTURA MÁXIMA DE 3M PARA APLICAÇÃO DO GRANITO, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	4,88
17. 05	REVESTIMENTO COM PASTILHA DE VIDRO (VIDROTIL), ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ- FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	13,50
18.	**PISOS**		
18. 01	**PISO INTERNO**		
18. 01. 01	SOCULO DE CONCRETO MAGRO E = 10 CM	M2	16,80
18. 01. 02	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), INTERNO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MECANICO	M2	473,59
18. 01. 03	PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA 1:3, JUNTA PL 17 X 30, E = 3 CM COM JUNTA DE 2 X 2 M	M2	13,83
18. 01. 04	PISO EM PORCELANATO SPAZIO GRIGIO AP 52 X 52 XM, ACABAMENTO ACETINADO, BIANCOGRÊS OU EQUIVALENTE, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	459,76
18. 02	**FRISOS E RODAPÉS**		
18. 02. 01	RODAPE EM PORCELANATO SPAZIO GRIGIO AP 10 X 52 XM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ- FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	471,58
18. 02. 02	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM GRANITO, CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA 5CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	58,30
18. 03	**SOLEIRAS E PEITORIS**		
18. 03. 01	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	46,40
18. 03. 02	PEITORIL DE MÁRMORE BRANCO E = 2 CM	M2	68,23
18. 03. 03	REVESTIMENTO COM GRANITO, CINZA ANDORINHA, APLICADO EM PAREDE, ESP. 2CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, ALTURA MÁXIMA DE 3M PARA APLICAÇÃO DO GRANITO, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	1,80
19.	**ESPELHOS**		
19. 01	ESPELHO CRISTAL, 50 X 90 CM E= 5 MM, LAPIDADO, I=10°, FIXADO COM PARAFUSO FINESSON - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
19. 02	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 5mm LAPIDADO, 50x90 CM, 4 MM, FIXADO COM PARAFUSOS FINESSON - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
20.	**PINTURA INTERNA / EXTERNA**		
20. 01	**PINTURA INTERNA**		
20. 01. 01	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE DE GESSO ACARTONADO (DRY-WALL) E FORRO DE GESSO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	1.646,93
20. 01. 02	EMASSAMENTO EM PAREDE DE GESSO ACARTONADO (DRY-WALL) COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1)	M2	1.646,93

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 32360 12/2025, emitida em 19/03/2025

Certidão nº 32360 12/2025
19/03/2025, 09:02
Chave de Impressão: Y426b
O documento nesta ata registrado foi emitido em 19/03/2025 e contém 16 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br
CREA-MG
Impresso em: 19/03/2025, às 09:02.

1178

20. 01. 03	EMASSAMENTO A ÓLEO SOBRE MADEIRA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	175,41
20. 01. 04	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA	M2	1.545,93
20. 01. 05	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	M2	175,41
20. 01. 06	PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	M2	46,78
20. 02	**PINTURA EXTERNA (FACHADA)**		
20. 02. 01	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE DE GESSO	M2	619,16
20. 02. 03	PINTURA COM TEXTURA ACRÍLICA COM DESEMPENADEIRA DE AÇO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	369,04
20. 02. 04	PINTURA COM TEXTURA ACRÍLICA COM DESEMPENADEIRA DE AÇO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	250,12
20. 02. 05	PINTURA ACRILICA EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA)	M2	619,16
21.	BANCADA		
21. 01	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	M2	12,47
21. 02	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	M2	3,93
21. 03	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	M2	6,94
21. 04	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	M	35,40
21. 05	PRATELEIRA DE ARDÓSIA E = 2 CM APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	M2	20,26
22.	SINALIZAÇÃO		
22.01	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO CONFORME DIAGRAMAÇÃO	M2	0,80
22.02	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO CONFORME DIAGRAMAÇÃO	M2	1,95
22.03	PLACA DE INDICATIVA EM ACRÍLICO E ADESIVO, COM SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES, DIM.: 20 X 20 CM	UN	4,00
22.04	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO CONFORME DIAGRAMAÇÃO	M2	0,90
22.05	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO CONFORME DIAGRAMAÇÃO	M2	0,14
22.06	PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, ALERTA, ESP. 5MM, COR PRETA, ASSENTAMENTO COM COLA DE CONTATO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	4,25
23.	URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES		
23.01	PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA	M2	120,98
23.02	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (25X25CM) COM JUNTA SECA, NA COR NATURAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	7,88
23.03	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	M2	85,58

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3238012/2025, emitida em 19/03/2025

Certidão nº 3238012/2025
19/03/2025, 09:02
Chave de impressão: Y4z6b
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2025 e contém 16 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br
CREA-MG
Impresso em: 19/03/2025 às 09:02

PREFEITURA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS
Inovação e Progresso

1179

24.	LIMPEZA GERAL		
24.01	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M3	50,00
24.02	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	518,89
25.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
25.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL 6%	VB	1,00
25.02	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	6,00
25.02	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	264,00
26.	CONTENÇÃO DO MURO DE DIVISA		
26.07	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (50X50X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	3,00
26.08	DRENO PROFUNDO DE CORTE EM ROCHA TIPO DR.DPR (EXECUÇÃO INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EXCETO TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M	12,00
27.	FUNDAÇÃO		
27.10	LIXAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO MANUAL PARA PREPARAÇÃO E CONSERVAÇÃO	M2	525,13
28.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
28.02	PLANTIO DE GRAMA TIPO ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	M2	20,00

Atestamos ainda que a empresa cumpriu a contento todos os compromissos assumidos, não havendo até o presente momento, nada em nossos arquivos que desabone sua conduta.

Por ser verdade, firmamos o presente.

Jaboticatubas, 14 de março de 2025.

RACLY ARAÚJO ANDRADE
Prefeito de Jaboticatubas-MG

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3238012/2025, emitida em 19/03/2025

Certidão nº 3238012/2025
19/03/2025, 09:02
Chave de Impressão: Y426b
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2025 e contém 16 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br
CREA-MG
Impresso em: 19/03/2025 às 09:02

Certidão de Acervo Técnico - CAT

Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973
Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3055902/2023

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais - Crea-MG, o Acervo Técnico do profissional **ROGERIO VIEIRA FERNANDES JUNIOR** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

1130

Profissional: **ROGERIO VIEIRA FERNANDES JUNIOR**
Registro: **MG000000919320 MG** RNP: **1401064868**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **MG20232198288** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 07/07/2023 Baixada em: 17/07/2023
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCOES LTDA**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MINAS NOVAS** CPF/CNPJ: **22.516.405/0001-10**
Endereço do contratante: PRAçA SEBASTIÃO LEME DO PRADO Nº: 15
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: MINAS NOVAS UF: MG CEP: 39650000
Contrato: 114/2022 Celebrado em: 29/11/2022
Valor do contrato: R$ 1.753.715,89 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: PRAçA SEBASTIÃO LEME DO PRADO Nº: 15
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: MINAS NOVAS UF: MG CEP: 39650000
Data de início: 30/11/2022 Conclusão efetiva: 29/05/2023
Finalidade: SAÚDE
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MINAS NOVAS CPF/CNPJ: 22.516.405/0001-10

Atividade Técnica: **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 49 - Execução de obra 518.89 metro quadrado; **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA 46 - Execução de instalação 518.89 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS 49 - Execução de obra 518.89 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL 49 - Execução de obra 518.89 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS 49 - Execução de obra 518.89 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 49 - Execução de obra 518.89 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO 46 - Execução de instalação 518.89 metro quadrado; **16 - Execução** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO 48 - Execução de montagem 518.89 metro quadrado;

Observações

Construção da Unidade Básica de Saúde LSS tipologia T1D em Minas Novas/MG. Contrato nº 114/2022.

Número da ART: **MG20232216557** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 13/07/2023 Baixada em: 17/07/2023
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCOES LTDA**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MINAS NOVAS** CPF/CNPJ: **22.516.405/0001-10**
Endereço do contratante: PRAçA SEBASTIÃO LEME DO PRADO Nº: 15
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: MINAS NOVAS UF: MG CEP: 39650000
Contrato: 114/2022 Celebrado em: 29/11/2022
Valor do contrato: R$ 180.175,30 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: PRAçA SEBASTIÃO LEME DO PRADO Nº: 15
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: MINAS NOVAS UF: MG CEP: 39650000
Data de início: 30/11/2022 Conclusão efetiva: 29/06/2023
Finalidade: SAÚDE
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MINAS NOVAS CPF/CNPJ: 22.516.405/0001-10

Certidão de Acervo Técnico - CAT

Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973
Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3055902/2023

Atividade concluída 1181

Atividade Técnica: **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 49 - Execução de obra 518.89 metro quadrado; **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA 46 - Execução de instalação 518.89 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS 49 - Execução de obra 518.89 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL 49 - Execução de obra 518.89 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS 49 - Execução de obra 518.89 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 49 - Execução de obra 518.89 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO 46 - Execução de instalação 518.89 metro quadrado; **16 - Execução** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO 48 - Execução de montagem 518.89 metro quadrado;

Observações

Construção da Unidade Básica de Saúde LSS tipologia T1D em Minas Novas/MG. Contrato nº 114/2022. - 1º termo aditivo de valor: R$ 180.175,30.

Informações Complementares

- NÃO FAZEM PARTE DA CERTIDÃO OS SERVIÇOS DOS ITENS 10-CABEAMENTO ESTRUTURADO (10.01 A 10.14), 11-CFTV E SONORIZAÇÃO (11.01 A 11.08), EXCETO A INFRAESTRUTURA, CONSTANTES NO ATESTADO EMITIDO PELA CONTRATANTE EM 26/05/2023, UMA VEZ QUE NÃO SÃO DA ATRIBUIÇÃO DO ENGENHEIRO ACIMA CITADO.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 17 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 3055902/2023
28/06/2023, 15:01
8d199

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-mg.sitac.com.br/publico/, com a chave: 8d199

1182

PREFEITURA MUNICIPAL DE MINAS NOVAS
Rua Getúlio Vargas, nº 158-B - Centro - 39.650-000 - Minas Novas - MG
Fone: (033) 764-1149- Fax: (033)764-1252-Email:pmmn@yahoo.com.br
SECRETARIA DE OBRAS TRANPORTES URBANISMO

ATESTADO

ATESTAMOS, para todos os devidos fins de direito, que a empresa JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº. 18.270.503/0001-42, com sede à Rua dos Inconfidentes, nº. 867/2º andar, Bairro Savassi, no município de Belo Horizonte /MG, executou para a PREFEITURA MUNICIPAL DE MINAS NOVAS, inscrito no CNPJ 22.516.405/0001-10, localizado à Praça Sebastião Leme do Prado, nº15 – Bairro Centro, os serviços de construção da Unidade Básica de Saúde LSS tipologia T1D, no Município de Minas Novas - MG, de acordo com a planilha de quantidades e especificações abaixo:

CONTRATO E DATA: CT. 114/2022; 29 de novembro de 2022
VALOR CONTRATUAL: R$ 1.753.715,89
ADITIVO CONTRATUAL: R$ 180.175,30
VALOR CONTRATUAL + ADITIVO: R$ 1.933.891,19
PERÍODO DE EXECUÇÃO: 30/11/2022 À 29/05/2023
ÁREA: 518,89 M2
ENDEREÇO DA OBRA: Praça Sebastião Leme do Prado, nº 15, centro, Minas Novas/MG.
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Rogério Vieira Fernandes Júnior CREA 91.932/D-MG

01.	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
01.01	MOBILIZAÇÃO, TRANSPORTE DE PESSOAL E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA= 0,30%	UN	1,00
01.02	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO : 3,00 X 1,50	UN	4,50
01.03	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS	M2	60,00
01.03	**MURO DE DIVISA**		
01.03.02	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, TRES DEMAOS	M2	225,06
01. 04	**ANDAIME**		
01.04.01	TORRE DE ANDAIME 2 X 2 M	UNXMÊS	3,00
01.04.02	ANDAIME PARA REVESTIMENTO DE FORROS EM MADEIRA DE 3A	M2	341,06
01.04.03	**FUNDAÇOES/ARRIMO**		
01.04.04	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS 1,50 M < H <= 3,00 M	M3	60,57
01.04.05	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	360,00
01.04.06	REATERRO MANUAL DE VALA	M3	36,43
01.04.07	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	M3	128,34

Guilherme Antônio Leão
Engenheiro Civil/Eng. Seg.
Trabalho/ Tec. Conabil
CREA- 73550/D

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3055902/2023, emitida em 28/08/2023

Certidão nº 3055902/2023
05/09/2023, 13:52
Chave de Impressão: 8d199
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2023 e contém 17 folhas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MINAS NOVAS
Rua Getúlio Vargas, nº 158-B - Centro - 39.650-000 - Minas Novas - MG
Fone: (033) 764-1149- Fax: (033)764-1252-Email:pmmn@yahoo.com.br
SECRETARIA DE OBRAS TRANPORTES URBANISMO

1183

01.04.08	LAJE DE TRANSIÇÃO E = 10 CM, FCK = 15 MPA USINADO (MECANICO) INCLUSIVE TELA 0,97 KG/M2 E ACABAMENTO NIVEL ZERO	M2	374,10
01.04.09	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA FCK>=18 MPA ,BRITA 1, 2	M3	26,67
01.04.10	ESCAVAÇÃO E CONCRETAGEM ESTACA TIPO STRAUSS MOLDADA "IN LOCO" =150MM	M	158,00
01.04.11	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	1.302,88
01.04.12	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO, CONCRETO FCK = 15 MPA E ARMAÇÃO E 20CM	M2	45,00
02.	**STELL FRAMING**		
02. 01	FORNECIMENTO,FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA APARENTE EM AÇO CORTEN, CONFORME PROJETO	KG	3.463,00
02	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PERFIS METÁLICOS DE PAREDES EXTERNAS E INTERNAS, DE TELHADO, DA LAJE E ESCADA EM ESTRUTURA LIGHT STEEL FRAMING	M2	409,80
02. 03	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PERFIS METÁLICOS DE PAREDES EXTERNAS E INTERNAS, DE TELHADO, DA LAJE E ESCADA EM ESTRUTURA LIGHT STEEL FRAMING	M2	409,80
02. 04	TRANSPORTE DA ESTRUTURA LIGHT FRAMING INCLUSIVE REVESTIMENTO E FORRO	CARRETA	4,00
02. 05	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE BASE COAT	M2	592,52
03.	**ALVENARIAS E DIVISÕES**		
03. 01	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:10 COM PREPARO MANUAL, ESP. PAREDE = 10CM, COM JUNTAS DE 12MM, CONSIDERANDO 8% DE PERDAS NOS TIJOLOS, SEM PERDAS DE ARGAMASSA	M2	2,00
03. 02	DIVISORIA 35MM PAINEL CEGO MIOLO COLMEIA REVESTIDA C/CHAPA LAMINADA EMCORES FIBRA MADEIRA PRENSADA C/MONTANTES ALUMINIO ANODIZADO NATURAL EM"L" "T" OU "X" INCL PORTAS EXCL SUAS FERRAGENS.	M2	12,30
03. 03	DIVISORIA EM GRANITO CINZA CORUMBÁ POLIDO H= 180 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	M2	1,76
04.	**COBERTURAS**		
1	COBERTURA COM TELHA CHAPA AÇO ZINCADO ONDULADA 0,5 MM	M2	282,33
04. 02	FABRICAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CUMEEIRA METÁLICA PARA TELHA	M	19,32
04. 03	FABRICAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPIM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA CONFORME PROJETO	M	124,93
04. 04	FABRICAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CALHA METÁLICA CONJUGADA EM CHAPIM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO CONFORME PROJETO	M	75,29
04. 05	FABRICAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RUFOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA CONFORME PROJETO	M	83,07
05.	**IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTO**		

Guilherme Antônio Leão
Engenheiro Civil/Eng. Seg.
Trabalho/ Tec. Contábil
CREA. 73550/D

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 30559/02/2023, emitida em 28/08/2023

Certidão nº 30559/02/2023
05/09/2023, 13:52
Chave de Impressão: 8d199
O documento nesta ato registrado foi emitido em 28/08/2023 e contém 17 folhas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MINAS NOVAS
Rua Getúlio Vargas, nº 158-B - Centro - 39.650-000 - Minas Novas - MG
Fone: (033) 764-1149- Fax: (033)764-1252-Email:pmmn@yahoo.com.br
SECRETARIA DE OBRAS TRANPORTES URBANISMO

1184

05. 01	CAMADA DE TRANSIÇÃO COM GEOTEXTIL 200G/M2 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	23,92
05. 02	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO ARGAMASSA TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÉDIA 3,0 CM	M2	23,92
05. 03	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA COM CONSUMO DE 5,0KG/M², ESTRUTURADA COM TELA POLIÉSTER RESINADA MALHA DE 3X3 MM	M2	158,82
05. 04	IMPERMEABILIZAÇÃO COM RESINA EPÓXI 1,2 KG/M2 NO PISO E PAREDE NO POÇO DO ELEVADOR CONFORME PROJETO	M2	9,62
05. 05	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA ESPESSURA 4MM PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO ESPESSURA 0,8MM, INCLUSO EMULSAO ASFALTICA	M2	23,92
05. 06	PROTEÇÃO MECANICA - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	23,92
05. 07	JUNTA EM MASTIQUE POLIURETANO (MASTIQUE PERIMETRAL) 2X2 CM	M	122,55
06	**INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA**		
06. 01	**TUBULAÇÕES E CONEXÕES**		
06. 01. 01	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	120,00
06. 01. 02	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	36,00
06. 01. 03	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50 MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	36,00
06. 01. 04	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60 MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	12,00
06. 01. 05	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 75 MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,00
06. 01. 06	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	66,00
06. 01. 07	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	36,00
06. 01. 08	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	36,00
06. 01. 09	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	60,00
06. 01. 10	TUBO DESCARGA VDE COM JOELHO AZUL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
06. 01. 11	ESPUDE DE BORRACHA PARA VASO SANITÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
06. 01. 12	TUBO DE LIGAÇÃO AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
06. 01. 13	CAIXA D´ÁGUA 5000 LITROS POLIETILENO COM TAMPA	UN	1,00
06. 01. 14	BOLSA DE LIGAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00

Guilherme Antônio Leão
Engenheiro Civil/Eng. Seg.
Trabalho/ Tec. Contábil
CREA 79550/D

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3055902/2023, emitida em 28/08/2023

Certidão nº 3055902/2023
05/09/2023, 13:52
Chave de Impressão: 84189
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2023 e contém 17 folhas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MINAS NOVAS
Rua Getúlio Vargas, nº 158-B - Centro - 39.650-000 - Minas Novas - MG
Fone: (033) 764-1149- Fax: (033)764-1252-Email:pmmn@yahoo.com.br
SECRETARIA DE OBRAS TRANPORTES URBANISMO

1135

06. 01. 15	BUCHA DE REDUÇÃO 75 X 50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00
06. 01. 16	CAIXA DE GORDURA PRÉ-FABRICADA Ø40 MM 31 L, COM TAMPA E CAIXILHO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
06. 01. 17	CAIXA DE GORDURA PRÉ-FABRICADA Ø40 MM 50 L, COM TAMPA E CAIXILHO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
06. 01. 18	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00
06. 01. 19	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00
06. 01. 20	RALO SIFONADO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00
06. 01. 21	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE-MOLDADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
06 22	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
06. 01. 23	HIDROMETRO 5,00M3/H, D=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
06. 01. 24	ADICIONAL NA ALTURA DA CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ MOLDADO DN 60MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,60
06. 02	LOUÇAS E METAIS		
06. 02. 01	VASO SANITÁRIO, CONVENCIONAL BRANCO, LINHA AZALÉIA, CELITE OU EQUIVALENTE, ASSENTO SANITÁRIO MARCA CELITE OU EQUIVALENTE	UN	4,00
06. 02. 02	VASO SANITÁRIO COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA - LOUÇA BRANCA	UN	1,00
06. 02. 03	CUBA ACO INOXIDAVEL 40,0X34,0X11,5 CM, COM SIFAO EM METAL CROMADO 1.1/2X1.1/2", VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00
06. 02. 04	CUBA OVAL DE EMBUTIR NA COR BRANCA - COD.76117 PADRÃO CELITE OU EQUIVALENTE , INCLUSIVE COM VÁLVULA, SIFÃO CROMADOS	UN	3,00
06. 02. 05	LAVATORIO DE CANTO SUSPENSO LINHA IZY, PADRÃO DECA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO OU EQUIVALENTE	UN	4,00
06. 02. 06	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENSA LIFE, NA COR BRANCA PADRÃO CELITE OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE COM VÁLVULA, SIFÃO CROMADOS	UN	11,00
06. 02. 07	TANQUE LOUCA BRANCA C/COLUNAS E MED 60X56CM (EM TORNO)INCL ACESSORIOS DE FIX FERRAGENS EM METAL CROMADO TORNEIRA PRESSAO 1158 1/2" VALVULA ESCOAMENTO 1605 E SIFAO 1680 DE 1.1/2"X1.1/2" - FORNECIMENTO	UN	3,00
06. 02. 08	EXPURGO HOSPITALAR EM AÇO INOX. *INOX OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO EM AÇO* INOX	UN	2,00
06. 03	ACESSÓRIOS		
06. 03. 01	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00

Guilherme Antônio Leão
Engenheiro Civil/Eng. Seg.
Trabalho/ Tec. Concebil
CREA. 73550/D

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3055902/2023, emitida em 28/08/2023

Certidão nº 3055902/2023
06/09/2023, 13:52
Chave de Impressão: 8d199
O documento nesta ato registrado foi emitido em 28/08/2023 e contém 17 folhas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MINAS NOVAS
Rua Getúlio Vargas, nº 158-B - Centro - 39.650-000 - Minas Novas - MG
Fone: (033) 764-1149- Fax: (033)764-1252-Email:pmmn@yahoo.com.br
SECRETARIA DE OBRAS TRANPORTES URBANISMO

1136

06. 03. 02	CHUVEIRO ELÉTRICO CROMADO MULTITEMPERATURAS, PADRÃO LORENZETTI OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
06. 03. 03	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, DE MESA, PRESSMATIC BENEFIT, PADRÃO DOCOL OU EQUIVALENTE (BANHEIRO DE DEIFICIENTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
06. 03. 04	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, DE MESA, PRESSMATIC, PADRÃO DOCOL OU EQUIVALENTE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00
06. 03. 05	TORNEIRA DE LIMPEZA, DE PAREDE, MISTY, PADRÃO FABRIMAR OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00
06. 03. 06	TORNEIRA DE PAREDE COM DIRECIONADOR DE JATO MISTY, PADRÃO FABRIMAR OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
06. 03. 07	TORNEIRA DE MESA BICA MOVEL LINHA FIT SPECIAL REF. 1167 C53 PADRÃO LORENZETTI OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
06. 03. 08	TORNEIRA BÓIA PARA CAIXA D'ÁGUA 3/4" OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
06. 03. 09	REGISTRO DE PRESSÃO COM ACABAMENTO 3/4"OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00
06. 03. 10	REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO 3/4"OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00
06. 03. 11	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00
06. 03. 12	REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO 1.1/2"OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
06. 03. 13	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
06. 03. 14	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
06. 03. 15	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
06. 03. 16	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
06. 03. 17	VÁLVULA DE DESCARGA C/ CAIXA EMBUTIDA NA PAREDE REF.: MONTANA HIDROTÉCNICA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
06. 03. 18	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
06. 03. 19	BARRA DE APOIO LATERAL EM AÇO INOX L = 60 CM	UN	1,00
06. 03. 20	BARRA PARA APOIO EM AÇO INOX EM PAREDE PARA P.N.E. L =80 CM	UN	10,00
06. 03. 21	BARRA PARA APOIO P.N.E. EM PORTA EM AÇO INOX L = 60 CM	UN	8,00
06. 03. 22	BARRA PARA APOIO P.N.E. EM AÇO INOX PARA LAVATÓRIO EM "U"	UN	4,00
06. 03. 23	BANCO ARTICULADO PARA BANHO	UN	2,00

Guilherme Antônio Leão
Engenheiro Civil/Eng. Seg. Trabalho/ Tec. Contábil
CREA. 73550/D

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3055902/2023, emitida em 28/08/2023

Certidão nº 3055902/2023
05/09/2023, 13:52
Chave de Impressão: 8d199
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2023 e contém 17 folhas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MINAS NOVAS
Rua Getúlio Vargas, nº 158-B - Centro - 39.650-000 - Minas Novas - MG
Fone: (033) 764-1149- Fax: (033)764-1252-Email:pmmn@yahoo.com.br
SECRETARIA DE OBRAS TRANPORTES URBANISMO

1187

06. 03. 24	LIGAÇÃO FLEXÍVEI CROMADO 1/2 X 30 CM	UN	17,00
06. 03. 25	PAPELEIRA PARA PAPEL HIGIÊNICO EM PLÁSTICO. LALEKLA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00
06. 03. 26	PORTA PAPEL TOALHA BRANCO TIPO DISPENSER EM PLÁSTICO RESISTENTE E LAVÁVEL,COLUMBUS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00
06. 03. 27	SABONETEIRA COM RESERVATÓRIO BRANCO TIPO DISPENSER PARA SABÃO LÍQUIDO EM PLÁSTICO RESISTENTE E LAVÁVEL, LALEKLA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00
06. 03. 28	RESERVATÓRIO BRANCO P/ ANTI-SÉPTICO TIPO DISPENSER, COLUMBUS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
06. 03. 29	CABIDE CROMADO TIPO GANCHO, DOCOL OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00
06. 03. 30	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 100 X 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
06. 03. 31	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 150 X 150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00
07.	**PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**		
07. 01	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	UN	5,00
07. 02	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA IE-16 COM LÂMPADA DE 8 W -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00
07. 03	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - DIREITA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
07. 04	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S3"- 380 X 190 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
07. 05	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S4"- 380 X 190 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
07. 06	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S8"- 380 X 190 MM (SAÍDA ESCADA DESCE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
07. 07	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
07.	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S11" - 380 X 190 MM (SAÍDA ESCADA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
07. 09	PLACA FOTOLUMINESCENTE "M1" - 600 X 600 MM COM MENSAGEM ESCRITA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
07. 10	PLACA FOTOLUMINESCENTE "ES" - 300 X 300	UN	5,00
08.	**DRENAGEM**		
08. 01	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	36,30
08. 02	COMPACTAÇÃO MANUAL FUNDO DE VALAS COM MAÇO=10 KG	M2	66,00

Guilherme Antônio Leão
Engenheiro Civil/Eng. Seg. Trabalho/ Tec. Contábil
CREA. 73550/D

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 30555902/2023, emitida em 28/08/2023

Certidão nº 30555902/2023
05/09/2023, 13:52
Chave de Impressão: 8d199
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2023 e contém 17 folhas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MINAS NOVAS
Rua Getúlio Vargas, nº 158-B - Centro - 39.650-000 - Minas Novas - MG
Fone: (033) 764-1149- Fax: (033)764-1252-Email:pmmn@yahoo.com.br
SECRETARIA DE OBRAS TRANPORTES URBANISMO

1198

08. 03	REATERRO MANUAL DE VALAS	M3	36,30
08. 04	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO NBR-7362 D = 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES	M	30,00
08. 05	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO NBR-7362 D = 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES (VALOR + COMPRI X METROS)	M	80,00
08. 06	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO NBR-7362 D = 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES	M	30,00
08. 07	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO NBR-7362 D = 200 MM, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES	M	18,00
08. 08	GRELHA C/ CAIXILHO METÁLICO 230 X 30 CM FULMINAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
08. 09	CAIXA ALVENARIA 40 X 40 X 40 CM, TAMPA EM GRELHA DE AÇO-PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	2,00
08. 10	CAIXA ALVENARIA 40 X 40 X 60 CM, TAMPA EM GRELHA DE AÇO-PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	2,00
09.	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
09. 01	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 20 MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	204,00
09. 02	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 25 MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	18,00
09. 03	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO LEVE 3/4", INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	432,00
09. 04	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES D = 1" FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	69,00
09. 05	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UM	29,00
09. 06	INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00
09. 07	INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00
09. 08	INTERRUPTOR , TRÊS TECLAS SIMPLES 10 A - 250 V	UN	1,00
09. 09	ESPELHO PLÁSTICO - 4"X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	124,00
09. 10	ESPELHO PLÁSTICO - 4"X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	27,00
09. 11	PLACA PARA CAIXA 2" X 4", COM FURO CENTRAL	UN	2,00
09. 12	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO INSTALACAO	UN	2,00
09. 13	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00

Guilherme Antônio Leão
Engenheiro Civil/Eng. Seg.
Trabalho/ Tec. Contábil
CREA. 73550/D

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 30555902/2023, emitida em 28/08/2023

Certidão nº 30569902/2023
05/09/2023, 13:52
Chave de Impressão: 8d199
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2023 e contém 17 folhas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MINAS NOVAS
Rua Getúlio Vargas, nº 158-B - Centro - 39.650-000 - Minas Novas - MG
Fone: (033) 764-1149- Fax: (033)764-1252-Email:pmmn@yahoo.com.br
SECRETARIA DE OBRAS TRANPORTES URBANISMO

1189

09. 14	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E I NSTALACAO	UN	27,00
09. 15	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
09. 16	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	73,00
09. 17	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00
09. 18	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17,00
09. 19	CONDULETE TIPO TB EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 3/4"	UN	3,00
09. 20	CONDULETE METÁLICO REDONDO DO TIPO MÚLTIPLO COM TAMPA DE UM FURO Ø3/4". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE	UN	70,00
09.	CAIXA DE PASSAGEM 15 x 15 CM EM CHAPA DE FERRO COM TAMPA CEGA	UN	2,00
09. 22	CABO COBRE NU # 50 MM2 INCLUSIVE SUPORTE	M	30,00
09. 23	CABO UNIPOLAR, TÊMPERA MOLE, CONSTITUIDO POR CONDUTOR DE COBRE, CLASSE DE TENSÃO ISOLAMENTO 0,75 KV, ISOLAÇÃO COM COMPOSTO TERMOFIXO À EPR, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO EM REGINE CONTÍNUO 90ºC, COM COBERTURA EM PVC, RESISTENTE A CHAMA, DE ACORDO COM A NBR 13248		
09.23.01	CABO FLEXÍVEL 0,75 KV - PVC # 2,5 MM2	M	2.824,00
09.23.02	CABO FLEXÍVEL 0,75 KV - PVC # 4 MM2	M	3.892,00
09.23.03	CABO FLEXÍVEL 0,75 KV - PVC # 6 MM2	M	240,00
09.24	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 150 X 100 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO	M	47,00
09.25	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 150 X 100 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO	M	24,00
09.26	PERFILADO LISO EM CHAPA DE AÇO , DIMENSÕES 19 X 38 MM	M	21,00
09.27	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W. APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25mm. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PÓ NA COR BRANCA. REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO. EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REF.: MOD.: 2001 2xT26-32W, DA ITAIM OU EQUIVALENTE - COMPLETA	UN	40,00

Guilherme Antônio Leão
Engenheiro Civil/Eng. Seg.
Trabalho/ Tec. Contábil
CREA 73550/D

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3055902/2023, emitida em 28/08/2023

Certidão nº 3055902/2023
05/09/2023, 13:52
Chave de Impressão: 8d199
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2023 e contém 17 folhas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MINAS NOVAS
Rua Getúlio Vargas, nº 158-B - Centro - 39.650-000 - Minas Novas - MG
Fone: (033) 764-1149- Fax: (033)764-1252-Email:pmmn@yahoo.com.br
SECRETARIA DE OBRAS TRANPORTES URBANISMO

1190

09.28	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W. APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25mm. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO. EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REF.: MOD.: 2001 2xT26-16W, DA ITAIM OU EQUIVALENTE - COMPLETA	UN	1,00
09.29	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W. APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25mm. CORPO / REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRÍLICO LEITOSO. EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REF.: MOD.: 2109 2xT16-32W, DA ITAIM OU EQUIVALENTE - COMPLETA	UN	13,00
09.30	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W. APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25mm. CORPO / REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRÍLICO LEITOSO. EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REF.: MOD.: 2109 2xT16-16W, DA ITAIM OU EQUIVALENTE - COMPLETA	UN	16,00
09.31	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO ARANDELA PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W. INSTALADA A 220cm DO PISO ACABADO OU CONFORME INDICAÇÃO EM PLANTA. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO JATEADO. REF.: MOD.: OLIVINO 1xTC-TSE-23W DA ITAIM OU EQUIVALENTE, FORNECIDA COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W-220V. COMPLETA	UN	14,00
09.32	CAIXA ESTAMPADA EM PVC ANTICHAMA, COR AMARELA 2" X 4" REF.: TIGREFLEX TIGRE OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	125,00
09.33	CAIXA ESTAMPADA EM PVC ANTICHAMA, COR AMARELA 4" X 4" REF.: TIGREFLEX TIGRE OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	28,00
09.34	TOMADA 2P+T SEM PLACA 2"X4"REF.: PIAL PLUS - PIAL OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	97,00
09.35	TOMADA DUPLA - 2P + T - 20A SEM PLACA	UN	20,00
09.36	TIRANTE ROSQUEADO DE 1/4". REF.: MEGA OU EQUIVALENTE	M	71,00
09.37	BRAÇADEIRA DO TIPO "D" CUNHA DN 3/4"	UN	1.296,00

Guilherme Antônio Leão
Engenheiro Civil/Eng. Seg.
Trabalho/ Téc. Contábil
CREA 75556/D

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3055902/2023, emitida em 28/08/2023

Certidão nº 3055902/2023
05/09/2023, 13:52
Chave de impressão: 8d199
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2023 e contém 17 folhas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MINAS NOVAS
Rua Getúlio Vargas, nº 158-B - Centro - 39.650-000 - Minas Novas - MG
Fone: (033) 764-1149- Fax: (033)764-1252-Email:pmmn@yahoo.com.br
SECRETARIA DE OBRAS TRANPORTES URBANISMO

1191

09.38	SUSPENSÃO PARA TIRANTE. REF.: MEGA OU EQUIVALENTE	UN	118,00
09.39	CHUMBADOR CBA – 1/4" X 2". REF.: MEGA OU EQUIVALENTE	UN	118,00
09.40	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, COM PORTA, PARA 120 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR, PR 04/05	UN	1,00
10.	**CABEAMENTO ESTRUTURADO**		
10. 01	CABO COAXIAL RG-59-75 OHMS	M	45,00
10. 02	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	M	684,00
10. 03	PATCH PANEL 48 POSIÇÕES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO	CJ	1,00
10. 04	CALHA DE TOMADAS PARA FIXAÇÃO NO RACK, COM 8 TOMADAS 2P +T	CJ	1,00
10. 05	GAVETA DE VENTILAÇÃO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19"	CJ	1,00
10. 06	ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"	CJ	4,00
10. 07	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X4", EMBUTIR, COMPLETA	CJ	23,00
10. 08	PRENSA CABO METÁLICO Ø3/4" (FURO DE 7 A 15mm) PARA USO DIRETO EM DAILET. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE	UN	70,00
10. 09	CAIXA DE DERIVAÇÃO PARA ELETRODUTOS, COM LUVA ROSQUEADA EM PVC, Ø2" - REF.: MEGA OU EQUIVALENTE	UN	2,00
10. 10	CAIXA DE PASSAGEM 15x15cm COM TAMPA REVERSÍVEL. CONSTRUÍDA EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, FUNDIDA EM MOLDE PERMANENTE, DE BOM ACABAMENTO, ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À PROVA CORROSÃO. TAMPA LISA FIXADA POR PARAFUSOS DE AÇO GALVANIZADO, DOTADAS DE JUNTA DE VEDAÇÃO. REF.: CP-1515-10 DA WETZEL. OU EQUIVALENTE	UN	2,00
10. 11	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO SIMPLES, 10A/250V. REF.: PIALPLUS DA LEGRAND OU EQUIVALENTE	UN	1,00
10. 12	RACK METÁLICO FECHADO DE PAREDE 19"x12Us. PROF.: 570mm COM PORTA DE VIDRO. REF.: MINIRACKS 19" DA REDE RACK OU EQUIVALENTE	UN	1,00
10. 13	SWITCH ETHERNET PADRÃO 19". REF.: SWITCH BASELINE 2952-SFP PLUS - 48 PORTAS + 4 PORTAS GIGABIT SFP DA 3COM OU EQUIVALENTE	UN	1,00
10. 14	NO-BREAK ENTRADA 100-240Vac SAÍDA 115Vac 1,2kVA E AUTONOMIA MÍNIMA DE 20 MINUTOS. REF.: SPWR1200 DA ENGETRON OU EQUIVALENTE	UN	1,00
11.	**CFTV E SONORIZAÇÃO**		
11. 01	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES D = 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	39,00

Guilherme Antônio Leão
Engenheiro Civil/Eng. Seg. Trabalho/ Tec. Contábil
CREA. 75550/D

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 30555902/2023, emitida em 28/08/2023

Certidão nº 30555902/2023
05/09/2023, 13:52
Chave de Impressão: 84199
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2023 e contém 17 folhas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MINAS NOVAS
Rua Getúlio Vargas, nº 158-B - Centro - 39.650-000 - Minas Novas - MG
Fone: (033) 764-1149- Fax: (033)764-1252-Email:pmmn@yahoo.com.br
SECRETARIA DE OBRAS TRANPORTES URBANISMO

1192

11.02	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, ROSCA, INCLUSIVE CONEXÕES D = 1" FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	3,00
11.03	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
11.04	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
11.05	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
11.06	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	M	2,00
11.07	CABO COAXIAL RG-59-75 OHMS	M	110,00
11.08	CABO SONORIZAÇÃO 2x2,5mm²	M	32,00
12	**SPDA**		
12.01	TERMINAL ESTANHADO DE 1 COMPRESSÃO 1 FURO PARA CABO DE AÇO GALVANIZADO #50mm². REF.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE	UN	18,00
12.02	CONECTOR DE PRESSÃO TIPO SPLIT BOLT PARA CABO DE AÇO GALVANIZADO #50mm² – ACABAMENTO NATURAL. REF.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE	UN	56,00
12.03	FIXADOR TIPO ÔMEGA EM LATÃO LARGURA 15mm E FURO Ø5,5mm E TRAVA PARA CABOS DE AÇO GALVANIZADO #50mm², REF.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	171,00
12.04	PARAFUSO DE FENDA AUTOATARRACHANTE EM AÇO INOX Ø4,2 x 32mm. REF.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	353,00
12.05	BUCHA DE NYLON Nº 6. REF.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	353,00
12.06	PRESILHA DE LATÃO ESTANHADO COM FURO DE 7mm E TRAVA PARA CABO DE AÇO GALVANIZADO. REF.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00
12.07	HASTE DE AÇO REVESTIDA COM ALTA CAMADA DE COBRE DO TIPO COPPERWELD Ø 3/4"x3000mm, CONFORME NBR 13571, CRAVADA A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,50m.	UN	13,00
12.08	CABO DE COBRE NU 50mm², 7 FIOS x Ø3,00mm (NBR 6524). REF.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	118,00
12.09	CORDOALHA EM AÇO GALVANIZADO Ø3/8" SM, COM 7 FIOS, CONFORME NBR 5908. REF.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	155,00
12.10	SIKAFLEX - SELANTE ELÁSTICO, MONOCOMPONENTE, DE BAIXO MÓDULO, À BASE DE POLIURETANO CARTUCHOS DE 310 ML.	UN	1,00
12.11	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	48,00
12.12	TERMINAL DE COMPRESSAO EM AÇO GALVANIZADO #50mm²	UN	22,00
12.13	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO INCLUSIVE CONEXÕES D = 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,00

Guilherme Antônio Leão
Engenheiro Civil/Eng. Seg.
Trabalho/ Tec. Controle
CREA 71550/D

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 30555902/2023, emitida em 28/08/2023

Certidão nº 30555902/2023
05/09/2023, 13:52
Chave de Impressão: 8d139
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2023 e contém 17 folhas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MINAS NOVAS
Rua Getúlio Vargas, nº 158-B - Centro - 39.650-000 - Minas Novas - MG
Fone: (033) 764-1149- Fax: (033)764-1252-Email:pmmn@yahoo.com.br
SECRETARIA DE OBRAS TRANPORTES URBANISMO

1193

12. 14	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00
12. 15	CONECTOR DE MEDIÇÃO PARA SPDA EM AÇO COM 4 PARAFUSOS	UN	6,00
12. 16	CONECTOR REFORÇADO EM BRONZE PARA CONEXÃO DE DOIS CABOS #50mm²	UN	2,00
12. 17	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO EM PVC COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO Ø30cm	UN	2,00
12. 18	CONDULETE METÁLICO REDONDO DO TIPO MÚLTIPLO COM TAMPA DE UM FURO Ø1". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE	UN	6,00
12. 19	ABRAÇADEIRA DO TIPO "D" COM CUNHA Ø1"	UN	54,00
12. 20	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO h=25cm Ø3/8" COM BANDEIRA	UN	10,00
12	CONECTOR DE PRESSÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM RABICHO DE ROSCA MECÂNICA Ø3/8" E CABO #50mm²	UN	10,00
12. 22	SOLDA EXOTÉRMICA CABO-HASTE	UN	26,00
13.	**CLIMATIZAÇÃO**		
13. 01	DRENO EM TUBO PVC Ø 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,00
13. 02	DUTO FLEXÍVEL DN 150 MM REF.: VENTOKIT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00
13. 03	EXAUSTORES PARA BANHEIRO REF.: VENTOKIT - MODELO CLASSIC 280 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
13. 04	VENEZIANAS AUTO-FECHANTES PARA O EQUIPAMENTO VENTOKIT CLASSIC 280 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
13. 05	FURO NO STEEL FRAMING PARA INSTALAÇÃO DA VENEZIANA AUTO FECHANTE 15 X 15 CM	UN	3,00
14.	**ESQUADRIA DE MADEIRA**		
14. 01	**PORTAS**		
14. 01. 01	P80 - PORTA DE ABRIR, 1 FOLHA, TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA 80 X 210 CM	UN	19,00
14. 01. 02	P90 - PORTA DE ABRIR, 1 FOLHA, TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA 90 X 210 CM	UN	4,00
14. 01. 03	PT110 - PORTA DE ABRIR, 1 FOLHA, TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA-110 X 210 CM	UN	1,00
14. 01. 04	P110 - PORTA DE CORRER, 1 FOLHA, TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA - 110 X 210 CM	UN	1,00
14. 01. 05	P120 - PORTA DE ABRIR, 2 FOLHAS, DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA 120 X 210 CM	UN	2,00
14. 02	**FERRAGENS**		
14. 02. 01	FECHADURA COM MAÇANETA TIPO "ALAVANCA", ACABAMENTO CROMADO, PADRÃO LA FONTE OU EQUIVALENTE - PARA PORTAS DE ABRIR	UN	26,00

Guilherme Antônio Leão
Engenheiro Civil/Eng. Seg. Trabalho/ Tec. Contábil
CREA. 72550/D

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 30555902/2023, emitida em 28/08/2023

Certidão nº 30555902/2023
05/09/2023, 13:52
Chave de Impressão: 8d199
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2023 e contém 17 folhas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MINAS NOVAS
Rua Getúlio Vargas, nº 158-B - Centro - 39.650-000 - Minas Novas - MG
Fone: (033) 764-1149- Fax: (033)764-1252-Email:pmmn@yahoo.com.br
SECRETARIA DE OBRAS TRANPORTES URBANISMO

1194

14. 02. 02	FERRAGEM PARA PORTA DE CORRER, FECHADURA TIPO CONCHA, PINO GUIA, ROLDANA ,TRILHO INFERIOR E SUPERIOR	UN	1,00
14. 02. 03	FLECHOS DE EMBUTIR COM TRAVA DESLIZANTE, ACIONADA POR ALAVANCA 200 MM DE COMP, 34° - LATÃO CROMADO	UN	4,00
14. 02. 04	CHAPA EM AÇO INOX PARA PROTEÇÃO DE PORTA RESISTENTE A IMPACTOS 90 X 40 CM	UN	8,00
15.	**ESQUADRIA DE ALUMINIO E VIDRO**		
15. 01	JO1 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA- ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 193X70 CM (1 UNID)	UN	1,00
15. 02	JO2 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 405 X 70 CM(1 UNID)	UN	1,00
15. 03	JO3 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 237 X 140 CM-(1 UNID)	UN	1,00
1 4	JO4 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 225 X 140 CM	UN	1,00
15. 05	JO5 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 265 X 140 CM-(1 UNID)	UN	3,00
15. 06	JO6 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 335 X 140 CM	UN	1,00
15. 07	JO7 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 275 X 140 CM-(1 UNID)	UN	3,00
15. 08	JO8 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 62 X 140 CM	UN	2,00
15. 09	JO9 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 105 X 70 CM-(1 UNID)	UN	4,00
15. 10	J10 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 325 X 140 CM-(1 UNID)	UN	1,00
15. 11	J11 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 125 X 70 CM-(1 UNID)	UN	2,00
15. 12	J12 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 85 X 140 CM-(1 UNID)	UN	1,00
1	J13 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 90 X 70 CM	UN	2,00
15. 14	J14 -JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 185 X 140 CM-(1 UNID)	UN	2,00
15. 15	J15 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 132X 140 CM	UN	1,00
15. 16	J16 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 60 X 70 CM-(1 UNID)	UN	2,00
15. 17	J17 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 225 X 70 CM-(1 UNID)	UN	1,00

Guilherme Antônio Leão
Engenheiro Civil/Eng. Seg. Trabalho/ Téc. Contábil
CREA. 73550/D

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3055902/2023, emitida em 28/08/2023

Certidão nº 3055902/2023
05/09/2023, 13:52
Chave de Impressão: 8d199
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2023 e contém 17 folhas

1195

PREFEITURA MUNICIPAL DE MINAS NOVAS

Rua Getúlio Vargas, nº 158-B - Centro - 39.650-000 - Minas Novas - MG
Fone: (033) 764-1149- Fax: (033)764-1252-Email:pmmn@yahoo.com.br
SECRETARIA DE OBRAS TRANPORTES URBANISMO

15. 18	J18 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 165 X 70 CM-(1 UNID)	UN	1,00
15. 19	J19 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 365 X 200 CM	UN	1,00
15. 20	J20 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL -57 x 235 CM	UN	1,00
15. 21	GUICHÊ - JANELA TIPO GUILHOTINA EM ALUMINIO E VIDRO 60 X 60 CM(1 UNID)	UN	1,00
15. 22	P70 - PORTA DE ABRIR 1 FOLHA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 75 X 210 CM-(1 UNID)	UN	1,00
15. 23	PV80 - PORTA DE ABRIR 1 FOLHA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 80 X 210 CM-(1 UNID)	UN	1,00
15. 24	P90A - PORTA DE ABRIR 1 FOLHA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 90 X 210 CM-(1 UNID)	UN	1,00
15. 25	P120A - PORTA PIVOTANTE, VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, COM PEUCULA JATEADA ABRIR. LARGURA: 120CM. ALTURA: 210CM. BANDEIRA FIXA, COM O MESMO VIDRO. FERRAGENS EM INOX - 120 X 300 CM-(1 UNID)	UN	1,00
16.	**ESQUADRIA METÁLICA**		
16. 01	PT80 - PORTÃO VENEZIANA DE ABRIR 1 FOLHA 80 X 210 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
16. 02	PA120 - PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS EM VENEZIANA- 120 X 210 CM CM TELA MOSQUETEIRA	UN	2,00
16. 03	PT120A- PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS EM VENEZIANA- 120 X 210 CM	UN	1,00
16. 04	PT120 - PORTÃO VENEZIANA DE ABRIR 2 FOLHAS - 120 X 210 CM	UN	2,00
16. 05	ALCAPAO EM FERRO 0,6MX0,6M, INCLUSO FERRAGENS	UN	1,00
16. 06	GUARDA - CORPO EM TUBO EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO DE 2, FECHAMENTO EM BARRAS CIRCULARES VERTICAIS , DIÂMETRO EXTERNO 1/2"	M	5,30
16. 07	CORRIMÃO EM TUBO DE FERRO PINTADO NA COR GRAFITE. DIÂMETRO EXTERNO 1 1/2" FIXO AO GUARDA-CORPO E À PAREDE	M	27,10
17.	**REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS**		
17. 01	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA COM PENEIRA, PREPARO MECÂNICO	M2	2,50
17. 02	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MANUAL	M2	2,50
17. 03	REVESTIMENTO EM AZULEJO BRANCO 20 X 20 CM, JUNTA A PRUMO, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	328,33
17. 04	REVESTIMENTO COM GRANITO CINZA CORUMBÁ E = 2 CM, JUNTA A PRUMO, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BALÇÃO DE ATENDIMENTO	M2	3,27

Guilherme Antônio Leão
Engenheiro Civil/Eng. Seg. Trabalho/ Tec. Contábil
CREA. 73550/D

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3055902/2023, emitida em 28/08/2023

Certidão nº 3055902/2023
05/09/2023, 13:52
Chave de Impressão: 8d199
O documento neste site registrado foi emitido em 28/08/2023 e contém 17 folhas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MINAS NOVAS
Rua Getúlio Vargas, nº 158-B - Centro - 39.650-000 - Minas Novas - MG
Fone: (033) 764-1149- Fax: (033)764-1252-Email:pmmn@yahoo.com.br
SECRETARIA DE OBRAS TRANPORTES URBANISMO

1196

17. 05	REVESTIMENTO COM PASTILHA DE VIDRO ACQUA 2,5 X 2,5 JATOBÁ OU EQUIVALENTE JUNTA A PRUMO, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	13,59
18.	**PISOS**		
18. 01	**PISO INTERNO**		
18. 01. 01	SOCULO DE CONCRETO MAGRO E = 10 CM	M2	13,42
18. 01. 02	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), INTERNO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MECANICO	M2	374,10
18. 01. 03	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, ACABAMENTO DESEMPENADO E FELTRADO, MODULAÇÃO DE 100X100CM, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA	M2	26,05
18. 01. 04	PISO EM PORCELANATO SPAZIO GRIGIO AP 52 X 52 XM, ACABAMENTO ACETINADO, BIANCOGRÊS OU EQUIVALENTE, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	348,05
18 05	PISO EM GRANITO CINZA CORUMBÁ ACABAMENTO FLAMEADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO (ESCADAS)	M2	19,36
18. 02	**FRISOS E RODAPÉS**		
18. 02. 01	RODAPE COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	316,45
18. 02. 02	FRISO EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBÁ H = 5 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	48,32
18. 02. 03	RODAPÉ EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBÁ H = 10 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO (ESCADAS)	M	24,53
18. 03	**SOLEIRAS E PEITORIS**		
18. 03. 01	SOLEIRA EM GRANITO CINZA CORUMBÁ L = 15 CM (0,15X34,75= 5,21M²)	M2	5,21
18. 03. 02	PEITORIL EM MÁRMORE BRANCO E = 2 CM ACABAMENTO POLIDO L = 16 CM (0,16X57,74=9,23M²)	M2	9,23
18. 03. 03	MARCO EM GRANITO CINZA CORUMBÁ L = 15 CM (0,15X 1,80= 0,27)	M2	0,27
19.	**ESPELHOS**		
19. 01	ESPELHO COM MOLDURA EM ALUMÍNIO (60X90CM) ESP.4MM INCLUSIVE FIXAÇÃO COM ADESIVO/SELANTE A BASE DE POLIURETANO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00
19. 02	ESPELHO (60X90CM) ESP.4MM INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO FINESSON - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
20.	**PINTURA INTERNA / EXTERNA**		
20. 01	**PINTURA INTERNA**		
20. 01. 01	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE DE GESSO ACARTONADO (DRY-WALL) E FORRO DE GESSO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	1.308,79
20. 01. 02	EMASSAMENTO EM PAREDE DE GESSO ACARTONADO (DRY-WALL) COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	1.271,28
20. 01.	EMASSAMENTO MASSA BASE A OLEO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	

Guilherme Antônio Leão
Engenheiro Civil/Eng. Seg.
Trabalho/ Tec. Contábil
CREA 75550/D

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3055902/2023, emitida em 28/08/2023

Certidão nº 3055902/2023
05/09/2023, 13:52
Chave de Impressão: 84199
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2023 e contém 17 folhas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MINAS NOVAS
Rua Getúlio Vargas, nº 158-B - Centro - 39.650-000 - Minas Novas - MG
Fone: (033) 764-1149- Fax: (033)764-1252-Email:pmmn@yahoo.com.br
SECRETARIA DE OBRAS TRANPORTES URBANISMO

1197

03			147,42
20. 01. 04	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	1.308,79
20. 01. 05	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	M2	147,42
20. 01. 06	PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	M2	90,00
20. 02	**PINTURA EXTERNA (FACHADA)**		
20. 02. 01	FUNDO SELADOR ACRILICO AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMAO	M2	592,52
20. 02. 02	TEXTURA TIPO GRAFIATO SOBRE PAREDE, LIXAMENTO E FUNDO SELADOR - PIGUIMENTADA NA COR AZUL MINERAL E329	M2	393,53
20. 02. 03	TEXTURA TIPO GRAFIATO SOBRE PAREDE, LIXAMENTO E FUNDO SELADOR - PIGUIMENTADA NA COR GOIABADA R243	M2	198,99
2.	**BANCADA**		
21. 01	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	M2	9,78
21. 02	BANCADA SECA EM GRANITO CINZA CORUMBÁ COM ACABAMENTO BAULEADO CONFORME PROJETO	M2	3,60
21. 03	BALCÃO EM GRANITO CINZA CORUMBÁ ACABAMENTO BAULEADO	M2	4,48
21. 04	RODABANCADA EM GRANITO CINZA CORUMBÁ, H = 10 CM, E = 2 CM	M	27,86
21. 05	PRATELEIRA EM ARDÓSIA POLIDA E = 2 CM	M2	12,73
22.	**SINALIZAÇÃO**		
22.01	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 250 X 32CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO CONFORME DIAGRAMAÇÃO. O FUNDO SERÁ EM PELÍCULA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0 REF.: 3M OU EQUIVALENTE COM LETRAS ADESIVADAS NA COR BRANCA COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" (2,5X0,32=0,8X 1.264,18=1011,34)	UN	1,00
22.02	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 250 X79 CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK", CONFORME DIAGRAMAÇÃO. O FUNDO SERÁ EM PELÍCULA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0 REF.: 3M OU EQUIVALENTE COM LETRAS ADESIVADAS NA COR BRANCA (2,50X0,79=1,97X 1.264,18=2496,75)	UN	1,00
22.03	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ACRÍLICO BRANCO COM ARTE ADESIVADA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0 REF.: 3M OU EQUIVALENTE	UN	4,00
22.04	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 40 X 15 CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=4 CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0 REF.: 3M OU EQUIVALENTE (0,4X0,15=0,06X 1.264,18=75,85)	UN	15,00

Guilherme Antônio Leão
Engenheiro Civil/Eng. Seg. Trabalho/ Tec. Contábil
CREA. 73550/D

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3055902/2023, emitida em 28/08/2023

Certidão nº 3055902/2023
05/09/2023, 13:52
Chave de Impressão: 8d199
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2023 e contém 17 folhas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MINAS NOVAS
Rua Getúlio Vargas, nº 158-B - Centro - 39.650-000 - Minas Novas - MG
Fone: (033) 764-1149- Fax: (033)764-1252-Email:pmmn@yahoo.com.br
SECRETARIA DE OBRAS TRANPORTES URBANISMO

1198

22.05	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 40 X18 CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3.5 CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0 REF.: 3M OU EQUIVALENTE (0,4X0,18=0,07X 1.264,18=91,02)	UN	2,00
22.06	FITA ANTIDERRAPANTE FOTOLUMINESCENTE COR VERDE D = 2,5 X 20 CM (duas de cada lado)	UN	28,00
22.07	ANEL EM NEOPRENE NP, DUREZA: 70+/-5 SHORE A, ANTI-CHAMA E ANTI-ALÉRGICO, NA COR PRETO	UN	4,00
22.08	PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, ALERTA, ESP. 5MM, COR PRETA, ASSENTAMENTO COM COLA DE CONTATO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	20,00
23.	**URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES**		
23.01	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO 1:3:5 (FCK=15 MPA) PREPARO MECÂNICO, E= 7CM	M2	120,10
23.02	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (25X25CM) COM JUNTA SECA, NA COR NATURAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	5,81
23.03	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA - zoysia japonica	M2	10,62
24.	**LIMPEZA GERAL**		
24.01	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M3	50,00
24.02	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	409,80
25.	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL = 4,89%**	**UN**	**1,00**

Minas Novas, 26 de maio de 2023.

Guilherme Antônio Leão
Engenheiro Civil/Eng. Seg. Trabalho/ Tec. Contábil
CREA 73550/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE MINAS NOVAS
GUILHERME A LEÃO
ENGº CIVIL/ ENGº SEG DO TRABALHO- FISCAL DA PREFEITURA
CREA :73550/D.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3055902/2023, emitida em 28/08/2023

Certidão nº 3055902/2023
05/09/2023, 13:52
Chave de Impressão: 8d199
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2023 e contém 17 folhas

Certidão de Acervo Técnico - CAT

Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973
Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3292462/2025

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Profissional: **ROGERIO VIEIRA FERNANDES JUNIOR**
Registro: **MG000009193 2D MG** RNP: **1401064868**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO CIVIL

1199

Número da ART: **MG20254207770** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 19/08/2025 Baixada em: 22/08/2025
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAPORA** CPF/CNPJ: **23.539.463/0001-21**
Endereço do contratante: RUA ANTONIO NASCIMENTO Nº: 274
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: PIRAPORA UF: MG CEP: 39270000
Contrato: 108/2023 Celebrado em: 25/10/2023
Valor do contrato: R$ 4.714.307,55 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA ALEXANDRIA VIANA DA COSTA / RAIMUNDO NASCIMENTO Nº: 1112 / 823
Complemento: Bairro: CIDADE JARDIM SANTOS DUMONT
Cidade: PIRAPORA UF: MG CEP: 39270000
Data de início: 10/11/2023 Conclusão efetiva: 10/05/2024
Finalidade: SAÚDE
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAPORA CPF/CNPJ: 23.539.463/0001-21

Atividade Técnica: **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 49 - Execução de obra 801.86 metro quadrado; **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA 46 - Execução de instalação 801.86 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS 49 - Execução de obra 801.86 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL 49 - Execução de obra 801.86 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS 49 - Execução de obra 801.86 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 49 - Execução de obra 801.86 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO 46 - Execução de instalação 801.86 metro quadrado; **16 - Execução** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO 48 - Execução de montagem 801.86 metro quadrado;

Observações

EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE CIDADE JARDIM E SANTOS DUMONT, T1A (LIGHT STEEL FRAMING), NO MUNICÍPIO DE PIRAPORA - CONTRATO Nº 108/2023.

Número da ART: **MG20254207799** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 19/08/2025 Baixada em: 22/08/2025
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAPORA** CPF/CNPJ: **23.539.463/0001-21**
Endereço do contratante: RUA ANTONIO NASCIMENTO Nº: 274
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: PIRAPORA UF: MG CEP: 39270000
Contrato: 108/2023 Celebrado em: 25/10/2023
Valor do contrato: R$ 137.564,16 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA ALEXANDRIA VIANA DA COSTA / RAIMUNDO NASCIMENTO Nº: 1112 / 823
Complemento: Bairro: CIDADE JARDIM SANTOS DUMONT
Cidade: PIRAPORA UF: MG CEP: 39270000
Data de início: 10/11/2023 Conclusão efetiva: 22/02/2025
Finalidade: SAÚDE
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAPORA CPF/CNPJ: 23.539.463/0001-21

Certidão de Acervo Técnico - CAT

Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973
Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3292462/2025

Atividade concluída

1200

Atividade Técnica: **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 49 - Execução de obra 801.86 metro quadrado; **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA 46 - Execução de instalação 801.86 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS 49 - Execução de obra 801.86 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL 49 - Execução de obra 801.86 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS 49 - Execução de obra 801.86 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 49 - Execução de obra 801.86 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO 46 - Execução de instalação 801.86 metro quadrado; **16 - Execução** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO 48 - Execução de montagem 801.86 metro quadrado;

Observações

EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE CIDADE JARDIM E SANTOS DUMONT, T1A (LIGHT STEEL FRAMING), NO MUNICÍPIO DE PIRAPORA - CONTRATO Nº 108/2023. - 1º TERMO ADITIVO (PRAZO) E 2º TERMO ADITIVO (VALOR)

Número da ART: **MG20254207835** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 19/08/2025 Baixada em: 22/08/2025
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAPORA** CPF/CNPJ: **23.539.463/0001-21**
Endereço do contratante: RUA ANTONIO NASCIMENTO Nº: 274
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: PIRAPORA UF: MG CEP: 39270000
Contrato: 108/2023 Celebrado em: 25/10/2023
Valor do contrato: R$ 224.288,91 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA ALEXANDRIA VIANA DA COSTA / RAIMUNDO NASCIMENTO Nº: 1112 / 823
Complemento: Bairro: CIDADE JARDIM SANTOS DUMONT
Cidade: PIRAPORA UF: MG CEP: 39270000
Data de início: 10/11/2023 Conclusão efetiva: 22/05/2025
Finalidade: SAÚDE
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAPORA CPF/CNPJ: 23.539.463/0001-21

Atividade Técnica: **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 49 - Execução de obra 801.86 metro quadrado; **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA 46 - Execução de instalação 801.86 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS 49 - Execução de obra 801.86 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL 49 - Execução de obra 801.86 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS 49 - Execução de obra 801.86 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 49 - Execução de obra 801.86 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO 46 - Execução de instalação 801.86 metro quadrado; **16 - Execução** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO 48 - Execução de montagem 801.86 metro quadrado;

Observações

EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE CIDADE JARDIM E SANTOS DUMONT, T1A (LIGHT STEEL FRAMING), NO MUNICÍPIO DE PIRAPORA - CONTRATO Nº 108/2023. - 3º TERMO ADITIVO (VALOR)

Informações Complementares

- NÃO FAZ(EM) PARTE INTEGRANTE DA PRESENTE CERTIDÃO O(S) SERVIÇO(S) DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (EXCETO A INFRAESTRUTURA CIVIL), CFTV E SONORIZAÇÃO (EXCETO A INFRAESTRUTURA CIVIL), CLIMATIZAÇÃO (EXCETO A INFRAESTRUTURA CIVIL) CONSTANTE(S) NO ATESTADO EMITIDO PELO(A) CONTRATANTE, EM 09/06/2025, UMA VEZ QUE NÃO É(SÃO) DA(S) ATRIBUIÇÃO(ÕES) DO(A) ENGENHEIRO(A) CIVIL.

Certidão de Acervo Técnico - CAT

Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973
Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3292462/2025

Atividade concluída

1201

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 23 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 3292462/2025
25/08/2025, 08:39
8w762

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 14.133/21, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-mg.sitac.com.br/publico/, com a chave: 8w762

PREFEITURA DE PIRAPORA
UMA CIDADE PARA TODOS

Rua Antônio Nascimento, 274 - Centro
Pirapora/MG - CEP 39.270-082
(38) 3740-6100 | www.pirapora.mg.gov.br

1202

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3292462/2025, emitida em 25/08/2025

Certidão nº 3292462/2025
25/08/2025, 08:41
Chave de Impressão: 8e762
O documento nesta ata registrado foi emitido em 23/08/2025 e contém 23 folhas

ATESTADO

ATESTAMOS, para todos os devidos fins de direito, que a empresa JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº. 18.270.503/0001-42, com sede à Rua dos Inconfidentes, nº. 867/2º andar, Bairro Savassi, no município de Belo Horizonte /MG, executou para a PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAPORA, inscrito no CNPJ 23.539.463/0001-21, localizada à rua Antônio Nascimento, nº 274 – Bairro Centro, os serviços de execução de obras de conclusão da construção das Unidades Básicas de Saúde Cidade Jardim e Santos Dumont, no município de Pirapora - MG, de acordo com a planilha de quantidades e especificações abaixo:

CONTRATO E DATA: CT. 108/2023; 14 de outubro de 2022
VALOR CONTRATUAL: R$ 4.714.307,55
VALOR CONTRATUAL + ADITIVO: R$ 5.076.160,50
PERÍODO DE EXECUÇÃO: 10/11/2023 À 22/02/2025
ENDEREÇO DA OBRA: Rua Alexandria Viana da Costa, nº 1112, bairro Cidade Jardim e rua Raimundo Nascimento, nº 823, bairro Santos Dumont, Pirapora/MG.
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Rogério Vieira Fernandes Júnior CREA 91.932/D-MG

	UBS CIDADE JARDIM - RETRABALHO		
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		
01. 01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	UN	1,00
01. 02	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS	M2	40,00
01. 03	INSTALAÇÕES PROVISORIAS		
01. 03. 01	INSTALACAO PROVISORIA DE ÁGUA/ESGOTO INCLUSIVE RESERVATORIO	UN	1,00
01. 03. 02	INSTALACAO PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA	UN	1,00
01.04	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	6,00
01.05	TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO PARA FECHAMENTO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO, ESP. 12MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (110X220) CM, INCLUSIVE PINTURA LÁTEX (PVA) COM DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE ABERTURA PARA PORTÃO	M	90,00
2.	ESTRUTURAS METÁLICAS		
02. 01	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM METÁLICA APARENTE EM AÇO CORTEN, CONFORME PROJETO	KG	3.463,00
02. 02	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PAREDES EXTERNAS E INTERNAS, DE TELHADO, DA LAJE E ESCADA EM ESTRUTURA LIGHT STEEL FRAMING - ACLIVE	M2	265,00
02. 03	TRANSPORTE DA ESTRUTURA LIGHT FRAMING INCLUIVE REVESTIMENTO E FORRO	VB	1,00
6.	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA		
06. 01	TUBULAÇÕES E CONEXÕES		
06. 01. 01	TUBO PVC SOLDAVEL ÁGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	30,00
06. 01. 02	TUBO PVC SOLDAVEL ÁGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	12,00
06. 01. 03	TUBO PVC SOLDAVEL ÁGUA FRIA DN 50 MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	12,00
06. 01. 04	TUBO PVC SOLDAVEL ÁGUA FRIA DN 60 MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	12,00
06. 01. 05	TUBO PVC SOLDAVEL ÁGUA FRIA DN 75 MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,00
06. 01. 17	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00
8.	DRENAGEM		
08. 01	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	41,00

PREFEITURA DE PIRAPORA
UMA CIDADE PARA TODOS

Rua Antônio Nascimento, 274 - Centro
Pirapora/MG - CEP 39.270-082
(38) 3740-6100 | www.pirapora.mg.gov.br

1203

08. 02	COMPACTAÇÃO MANUAL FUNDO DE VALAS COM MAÇO=10 KG	M2	68,40
08. 03	REATERRO MANUAL DE VALAS	M3	41,00
08. 04	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO NBR-7362 D = 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES	M	12,00
08. 05	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO NBR-7362 D = 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES	M	25,00
08. 06	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO NBR-7362 D = 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES	M	12,00
08. 07	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO NBR-7362 D = 200 MM, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES	M	18,00
08. 09	CAIXA ALVENARIA 40 X 40 X 40 CM, TAMPA EM GRELHA DE AÇO-PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	3,00
08. 10	CAIXA ALVENARIA 40 X 40 X 60 CM, TAMPA EM GRELHA DE AÇO-PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	2,00
24.	URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES		
24. 01	MURO DE DIVISA		
24. 01. 01	ESCAVACAO MANUAL (VALAS OU FUNDACOES RASAS)	M3	20,30
24. 01. 02	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	27,07
24. 01. 03	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	M3	8,18
24. 01. 04	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	15,89
24. 01. 05	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 30M	M3	15,89
24. 01. 06	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T = 10,0 KM	M3	158,90
24. 01. 07	ESTACA A TRADO (BROCA) D=20CM C/CONCRETO FCK=15MPA (SEM ARMAÇÃO	M	69,00
24. 01. 08	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150 KG/M3 (1:3,5:7), PREPARO COM BETONEIRA	M3	1,35
24. 01. 09	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES.	M3	1,35
24. 01. 10	FORMAS C/TABUAS 3A (2,5X30,0CM) P/M2 P/FUNDACOES, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM (C/REAPR. 2X)	M2	107,71
24. 01. 11	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	144,00
24. 01. 12	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM (1/2) FORNECIMENTO /CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	717,00
24. 01. 13	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, INCLUSIVE APLICAÇÃO E ADENSAMENTO. (CONFORME NBR 6118, PERMITIDO APENAS PARA FUNDAÇÕES)	M3	9,52
24. 01. 14	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO VEDACAO 14X19X39CM, ESPESSURA 14CM, AS SENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM JUNTA DE 10MM	M2	99,09
24. 01. 15	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M	58,03
26	DEMOLIÇÃO, REMOÇÃO, ENTRADA DE ENERGIA E AR CONDICIONADO		
26.01	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO		
26.01.01	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	M2	265,00
26.01.02	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	13,87
26.02	ENTRADA DE ENERGIA		
26.02.01	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C8, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 66,1KVA ATÉ 75KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UN	1,00
26.02.02	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	40,00
26.02.03	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO, METÁLICA, TAMPA ANTIDERRAPANTE, 200 X 200 X 100 CM	UN	1,00
26.02.04	ELETROCALHA PERFURADA (150X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	2,00
26.02.05	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	78,30
26.02.06	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	26,10

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3292462/2025, emitida em 25/08/2025

Certidão nº 3292462/2025
25/08/2025, 09:41
Chave de Impressão: 8w782
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/08/2025 e contém 23 folhas

PREFEITURA DE PIRAPORA
UMA CIDADE PARA TODOS

Rua Antônio Nascimento, 274 - Centro
Pirapora/MG - CEP 39.270-082
(38) 3740-6100 | www.pirapora.mg.gov.br

1204

26.03	AR CONDICIONADO		
26.03.01	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	39,60
26.03.02	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	39,60
26.03.03	CAIXA PARA ENCAIXE E INSTALACAO APARELHO AR CONDICIONADO	UN	18,00
26.03.04	AR CONDICIONADO DE JANELA 7.500 BTU'S SPRINGER CARRIER MECANICO	UN	14,00
26.03.05	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	3,00
26.03.06	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00
26.03.07	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	72,00
26.03.08	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	18,00
26.03.09	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	18,00
	UBS CIDADE JARDIM - CONCLUSÃO		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
01.04	ANDAIME		
01.04.01	ANDAIME PARA REVESTIMENTO DE FORROS EM MADEIRA DE 3A	M2	341,26
2	ESTRUTURAS METÁLICAS		
02.02	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PAREDES EXTERNAS E INTERNAS, DE TELHADO, DA LAJE E ESCADA EM ESTRUTURA LIGHT STEEL FRAMING - ACLIVE	M2	115,47
3	ALVENARIAS E DIVISÕES		
03.01	ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS 10X20X20CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:10 COM PREPARO MANUAL, ESP. PAREDE = 10CM, COM JUNTAS DE 12MM, CONSIDERANDO 8% DE PERDAS NOS TIJOLOS, SEM PERDAS DE ARGAMASSA	M2	2,00
03.02	DIVISÓRIA 35MM PAINEL CEGO MIOLO COLMEIA REVESTIDA C/CHAPA LAMINADA EMCORES FIBRA MADEIRA PRENSADA C/MONTANTES ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL EM "L" "T" OU "X" INCL PORTAS EXCL SUAS FERRAGENS.	M2	12,50
03.03	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA CORUMBÁ POLIDO H= 180 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	M2	2,31
03.04	FECHAMENTOS DAS PAREDES EM LIGHT STEEL FRAMING COM REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO, BARREIRA DE VAPOR DAS PAREDES E TELHADO, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO DAS PAREDES E FORROS, SUBSTRATOS DOS PISOS DA LAJE E ESCADA E FORRO DE GESSO ESTRUTURADO - ACLIVE	M2	380,47
4	COBERTURAS		
04.01	COBERTURA COM TELHA CHAPA AÇO ZINCADO ONDULADA 0,5 MM	M2	286,06
04.02	FABRICAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CUMEEIRA METÁLICA PARA TELHA	M	19,80
04.03	FABRICAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPIM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA CONFORME PROJETO	M	130,81
04.04	FABRICAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CALHA METÁLICA CONJUGADA EM CHAPIM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO CONFORME PROJETO	M	83,85
04.05	FABRICAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RUFOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA CONFORME PROJETO	M	113,40
5	IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTO		
05.01	CAMADA DE TRANSIÇÃO COM GEOTEXTIL 200G/M2 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	23,76
05.02	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO ARGAMASSA TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÉDIA 3,0 CM	M2	23,76
05.03	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA COM CONSUMO DE 5,0KG/M², ESTRUTURADA COM TELA POLIÉSTER RESINADA MALHA DE 3X3 MM	M2	149,51
05.04	IMPERMEABILIZAÇÃO COM RESINA EPÓXI 1,2 KG/M2 NO PISO E PAREDE NO POÇO DO ELEVADOR CONFORME PROJETO	M2	9,62
05.05	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA ESPESSURA 3MM PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO ESPESSURA 0,8MM, INCLUSO EMULSAO ASFALTICA	M2	23,76

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3292462/2025, emitida em 25/08/2025

Certidão nº 3292462/2025
25/08/2025, 08:41
Chave de Impressão: 8w782
O documento nesse ato registrado foi emitido em 25/08/2025 e contém 23 folhas

PREFEITURA DE PIRAPORA
UMA CIDADE PARA TODOS

Rua Antônio Nascimento, 274 - Centro
Pirapora/MG - CEP 39.270-082
(38) 3740-6100 | www.pirapora.mg.gov.br

1205

05. 06	PROTEÇÃO MECANICA - FIXAÇÃO DE TELA METALICA E RECOBRIMENTO COM CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	23,76
05. 07	JUNTA EM MASTIQUE POLIURETANO (MASTIQUE PERIMETRAL) 2X2 CM	M	115,86
6.	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA		
06. 01	TUBULAÇÕES E CONEXÕES		
06. 01. 01	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	96,00
06. 01. 02	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	24,00
06. 01. 03	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50 MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	24,00
06. 01. 06	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	66,00
06. 01. 07	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	36,00
06. 01. 08	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	36,00
06. 01. 09	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	60,00
06. 01. 10	ESPUDE DE BORRACHA PARA VASO SANITÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00
06. 01. 11	TUBO DE LIGAÇÃO AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
06. 01. 12	CAIXA D'ÁGUA 5000 LITROS POLIETILENO COM TAMPA	UN	1,00
06. 01. 13	BOLSA DE LIGAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00
06. 01. 14	BUCHA DE REDUÇÃO 75 X 50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00
06. 01. 15	CAIXA DE GORDURA PRÉ-FABRICADA Ø40 MM 31 L, COM TAMPA E CAIXILHO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
06. 01. 16	CAIXA DE GORDURA PRÉ-FABRICADA Ø40 MM 50 L, COM TAMPA E CAIXILHO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00
06. 01. 18	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00
06. 01. 19	RALO SIFONADO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00
06. 01. 20	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE-MOLDADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
06. 01. 21	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
06. 01. 22	HIDROMETRO 5,00M3/H, D=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
06. 02	LOUÇAS E METAIS		
06. 02. 01	VASO SANITÁRIO, CONVENCIONAL BRANCO, LINHA AZALÉIA, CELITE OU EQUIVALENTE, ASSENTO SANITÁRIO MARCA CELITE OU EQUIVALENTE	UN	4,00
06. 02. 02	VASO SANITÁRIO COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA - LOUÇA BRANCA	UN	1,00
06. 02. 03	CUBA AÇO INOXIDAVEL 40,0X34,0X11,5 CM, COM SIFAO EM METAL CROMADO 1.1/2X1.1/2", VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00
06. 02. 04	CUBA OVAL DE EMBUTIR NA COR BRANCA - COD.76117 PADRÃO CELITE OU EQUIVALENTE , INCLUSIVE COM VÁLVULA, SIFÃO CROMADOS	UN	3,00
06. 02. 05	LAVATORIO DE CANTO SUSPENSO LINHA IZY, PADRÃO DECA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO OU EQUIVALENTE	UN	4,00
06. 02. 06	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENSA LIFE, NA COR BRANCA PADRÃO CELITE OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE COM VÁLVULA, SIFÃO CROMADOS	UN	11,00
06. 02. 07	TANQUE LOUCA BRANCA C/COLUNAS E MED 60X56CM (EM TORNO)INCL ACESSORIOS DE FIX FERRAGENS EM METAL CROMADO TORNEIRA PRESSAO 1158 1/2" VALVULA ESCOAMENTO 1605 E SIFAO 1680 DE 1.1/2"X1.1/2" - FORNECIMENTO	UN	3,00
06. 02. 08	EXPURGO HOSPITALAR EM AÇO INOX. FISHER INOX OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO EM AÇO INOX	UN	2,00
06. 03	ACESSÓRIOS		
06. 03. 01	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00
06. 03. 02	CHUVEIRO ELÉTRICO CROMADO MULTITEMPERATURAS, PADRÃO LORENZETTI OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
06. 03. 03	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, DE MESA, PRESSMATIC BENEFIT, PADRÃO DOCOL OU EQUIVALENTE (BANHEIRO DE DEFICIENTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3292462/2025, emitida em 25/08/2025

Certidão nº 3292462/2025
25/08/2025, 08:41
Chave de Impressão: 8a782
O documento acima foi registrado no sistema em 22/08/2025 e contém 23 folhas

PREFEITURA DE PIRAPORA
UMA CIDADE PARA TODOS

Rua Antônio Nascimento, 274 - Centro
Pirapora/MG - CEP 39.270-082
(38) 3740-6100 | www.pirapora.mg.gov.br

1206

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3292462/2025, emitida em 25/08/2025

Certidão nº 3292462/2025
25/08/2025, 08:41
Chave de impressão: 8e762
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/08/2025 e contém 23 folhas

06. 03. 04	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, DE MESA, PRESSMATIC, PADRÃO EQUIVALENTE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00
06. 03. 05	TORNEIRA DE LIMPEZA, DE PAREDE, MISTY, PADRÃO FABRIMAR OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00
06. 03. 06	TORNEIRA DE PAREDE COM DIRECIONADOR DE JATO MISTY, PADRÃO FABRIMAR OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
06. 03. 07	TORNEIRA DE MESA BICA MOVEL LINHA FIT SPECIAL REF. 1167 C53 PADRÃO LORENZETTI OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
06. 03. 08	TORNEIRA BÓIA PARA CAIXA D'ÁGUA 3/4" OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
06. 03. 09	REGISTRO DE PRESSÃO COM ACABAMENTO 3/4"OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00
06. 03. 10	REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO 3/4"OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00
06. 03. 11	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00
06. 03. 12	REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO 1.1/2"OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
06. 03. 13	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
06. 03. 14	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
06. 03. 15	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
06. 03. 16	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
06. 03. 17	VÁLVULA DE DESCARGA C/ CAIXA EMBUTIDA NA PAREDE REF.: MONTANA HIDROTÉCNICA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
06. 03. 18	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
06. 03. 19	BARRA DE APOIO LATERAL EM AÇO INOX L = 60 CM	UN	1,00
06. 03. 20	BARRA PARA APOIO EM AÇO INOX EM PAREDE PARA P.N.E. L =80 CM	UN	10,00
06. 03. 21	BARRA PARA APOIO P.N.E. EM PORTA EM AÇO INOX L = 60 CM	UN	8,00
06. 03. 22	BARRA PARA APOIO P.N.E. EM AÇO INOX PARA LAVATÓRIO EM "U"	UN	4,00
06. 03. 23	BANCO ARTICULADO PARA BANHO	UN	2,00
06. 03. 24	LIGAÇÃO FLEXÍVEL CROMADO 1/2 X 30 CM	UN	17,00
06. 03. 25	PAPELEIRA PARA PAPEL HIGIÊNICO EM PLÁSTICO. LALEKLA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00
06. 03. 26	PORTA PAPEL TOALHA BRANCO TIPO DISPENSER EM PLÁSTICO RESISTENTE E LAVÁVEL,COLUMBUS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	23,00
06. 03. 27	SABONETEIRA COM RESERVATÓRIO BRANCO TIPO DISPENSER PARA SABÃO LÍQUIDO EM PLÁSTICO RESISTENTE E LAVÁVEL, LALEKLA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00
06. 03. 28	RESERVATÓRIO BRANCO P/ ANTI-SÉPTICO EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
06. 03. 29	CABIDE CROMADO TIPO GANCHO, DOCOL OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00
06. 03. 30	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
06. 03. 31	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 150X150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00
7.	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		
07. 01	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	UN	5,00
07. 02	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTONOMA IE-16 COM LAMPADA DE 8W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00
07. 03	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - DIREITA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
07. 04	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S3"- 380 X 190 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
07. 05	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S4"- 380 X 190 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
07. 06	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S8"- 380 X 190 MM (SAÍDA ESCADA DESCE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
07. 07	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
07. 08	PLACA FOTOLUMINESCENTE "M1" – 600 X 600 MM COM MENSAGEM ESCRITA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00

PREFEITURA DE PIRAPORA
UMA CIDADE PARA TODOS

Rua Antônio Nascimento, 274 - Centro
Pirapora/MG - CEP 39.270-082
(38) 3740-6100 | www.pirapora.mg.gov.br

1207

07. 09	INC-PLA-005 - PLACA FOTOLUMINESCENTE "ES" - 300 X 300 MM	UN	5,00
8.	DRENAGEM		
08. 05	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO NBR-7362 D = 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES	M	47,00
08. 08	GRELHA C/ CAIXILHO METÁLICO 20 X 20 CM FULMINAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
9.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
09. 01	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 20 MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	201,00
09. 02	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, ROSCA, INCLUSIVE CONEXÕES D = 1" FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	16,00
09. 03	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO LEVE 3/4", INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	430,00
09. 04	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES D = 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	66,00
09. 05	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	29,00
09. 06	INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00
09. 07	INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00
09. 08	ESPELHO PLÁSTICO - 4"X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	135,00
09. 09	ESPELHO PLÁSTICO - 4"X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	25,00
09. 10	PLACA PARA CAIXA 2" X 4", COM FURO CENTRAL	UN	2,00
09. 11	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO INSTALACAO	UN	2,00
09. 12	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
09. 13	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	26,00
09. 14	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
09. 15	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	69,00
09. 16	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00
09. 17	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,00
09. 18	CONDULETE METÁLICO REDONDO DO TIPO MÚLTIPLO COM TAMPA DE UM FURO Ø3/4". REF.: DAISA	UN	70,00
09. 19	CAIXA DE PASSAGEM 15 x 15 CM EM CHAPA DE FERRO COM TAMPA CEGA	UN	2,00
09. 20	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00
09. 21	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00
09. 22	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
09. 23	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
09. 24	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
09. 25	CABO COBRE NU # 50 MM2 INCLUSIVE SUPORTE	M	30,00
09. 26	CABO UNIPOLAR, TÊMPERA MOLE, CONSTITUIDO POR CONDUTOR DE COBRE, CLASSE DE TENSÃO ISOLAMENTO 0,75 KV, ISOLAÇÃO COM COMPOSTO TERMOFIXO À EPR, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO EM REGIME CONTÍNUO 90ºC, COM COBERTURA EM PVC, RESISTENTE A CHAMA, DE ACORDO COM A NBR 1324		
09. 26. 01	CABO FLEXÍVEL 0,75 KV - PVC # 2,5 MM2	M	1.831,00
09. 26. 02	CABO FLEXÍVEL 0,75 KV - PVC # 4 MM2	M	6.231,00
09. 26. 03	CABO FLEXÍVEL 0,75 KV - PVC # 6 MM2	M	238,00
09. 27	CABO UNIPOLAR, TÊMPERA MOLE, CONSTITUIDO POR CONDUTOR DE COBRE, CLASSE DE TENSÃO ISOLAMENTO 0,6/1KV , ISOLAÇÃO COM COMPOSTO TERMOFIXO À EPR, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO EM REGIME CONTÍNUO 90ºC, COM COBERTURA EM PVC, RESISTENTE A CHAMA, DE ACORDO COM A NBR 132		
09. 27. 01	CABO FLEXÍVEL 0,6/1 KV - PVC # 2,50 MM2	M	48,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3292462/2025, emitida em 25/08/2025

Certidão nº 3292462/2025
25/08/2025, 08:41
Chave de Impressão: 8e762
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/08/2025 e contém 23 folhas

PREFEITURA DE PIRAPORA
UMA CIDADE PARA TODOS

Rua Antônio Nascimento, 274 - Centro
Pirapora/MG - CEP 39.270-082
(38) 3740-6100 | www.pirapora.mg.gov.br

1208

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3292462/2025, emitida em 25/08/2025

09. 27. 02	CABO FLEXÍVEL 0,6/1 KV - PVC # 50 MM2	M	152,00
09. 28	ELE-CAL-050 - ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 150 X 100 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO	M	47,00
09. 29	ELE-CAL-025 - ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 150 X 100 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO	M	28,00
09. 30	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W. APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25mm. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. REFLETOR E ALETAS PAR	UN	40,00
09. 31	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W. APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25mm. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. REFLETOR E ALETAS PAR	UN	1,00
09. 32	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W. APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25mm. CORPO / REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. DIFUSOR EM	UN	13,00
09. 33	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W. APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25mm. CORPO / REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. DIFUSOR EM	UN	16,00
09. 34	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO ARANDELA PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W. INSTALADA A 220cm DO PISO ACABADO OU CONFORME INDICAÇÃO EM PLANTA. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. DIFUSOR EM VIDR	UN	1,00
09. 35	CAIXA ESTAMPADA EM PVC ANTICHAMA, COR AMARELA 2" X 4" REF.: TIGREFLEX TIGRE OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	135,00
09. 36	CAIXA ESTAMPADA EM PVC ANTICHAMA, COR AMARELA 4" X 4" REF.: TIGREFLEX TIGRE OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	29,00
09. 37	TOMADA 2P+T COM PLACA 2"X4"REF.: PIAL PLUS - PIAL OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	95,00
09. 38	TOMADA DUPLA - 2P + T - 20A SEM PLACA	UN	20,00
09. 39	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
09. 40	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, COM PORTA, PARA 120 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
10.	CABEAMENTO ESTRUTURADO		
10. 01	CABO COAXIAL RG-59-75 OHMS	M	48,00
10. 02	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	M	684,00
10. 03	PATCH PANEL 48 POSIÇÕES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO	CJ	1,00
10. 04	CALHA DE TOMADAS PARA FIXAÇÃO NO RACK, COM 8 TOMADAS 2P +T	CJ	1,00
10. 05	CAB-RACK-015 - GAVETA DE VENTILAÇÃO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19"	CJ	1,00
10. 06	ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"	CJ	4,00
10. 07	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X4", EMBUTIR, COMPLETA	CJ	23,00
10. 08	PRENSA CABO METÁLICO ø1/4" (FURO DE 7 A 15mm) PARA USO DIRETO EM DAILET. REF.: DAISA	UN	67,00
10. 09	CAIXA DE DERIVAÇÃO PARA ELETRODUTOS, COM LUVA ROSQUEADA EM PVC, ø2" - REF.: MEGA	UN	2,00
10. 10	CAIXA DE PASSAGEM 15x15cm COM TAMPA REVERSÍVEL. CONSTRUÍDA EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, FUNDIDA EM MOLDE PERMANENTE, DE BOM ACABAMENTO, ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À PROVA CORROSÃO. TAMPA LISA FIXADA POR PARAFUSOS DE AÇO GALVANIZADO, DOTADAS DE JUNTA DE V	UN	2,00
10. 11	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO SIMPLES, 10A/250V. REF.: PIALPLUS DA LEGRAND.	UN	1,00
10. 12	RACK METÁLICO FECHADO DE PAREDE 19"x12Un. PROF.: 570mm COM PORTA DE VIDRO. REF.: MINIRACKS 19" DA REDE RACK	UN	1,00
10. 13	CONJUNTO BUCHA E ARRUELA PARA SAÍDA LATERAL DE ELTROCALHA – SAÍDA Ø 1". REF.: MEGA OU EQUIVALENTE	UN	18,00
11.	CFTV E SONORIZAÇÃO		
11. 01	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES D=1" FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	48,00

Certidão nº 3292462/2025
25/08/2025, 08:41
Chave de impressão: 8e762
O documento valido ate registrado foi emitido em 22/08/2025 e contém 23 folhas

PREFEITURA DE PIRAPORA
UMA CIDADE PARA TODOS

Rua Antônio Nascimento, 274 - Centro
Pirapora/MG - CEP 39.270-082
(38) 3740-6100 | www.pirapora.mg.gov.br

1209

11. 02	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, ROSCA, INCLUSIVE CONEXÕES D = 1" FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	9,00
11. 03	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
11. 04	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
11. 05	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00
11. 06	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	M	7,00
11. 07	CABO COAXIAL RG-59-75 OHMS	M	75,00
11. 08	CABO SONORIZAÇÃO 2x2,5mm²	M	43,00
11. 09	CONJUNTO BUCHA E ARRUELA PARA SAIDA LATERAL DE ELTROCALHA - SAIDA Ø 1". REF.: MEGA OU EQUIVALENTE	UN	5,00
12.	SPDA		
12. 01	TERMINAL ESTANHADO DE 1 COMPRESSÃO 1 FURO PARA CABO DE AÇO GALVANIZADO #50mm². REF.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE	UN	18,00
12. 02	TERMINAL ESTANHADO DE 1 COMPRESSÃO 1 FURO PARA CABO DE COBRE NU #50mm². REF.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00
12. 03	CONECTOR DE PRESSÃO TIPO SPLIT BOLT PARA CABO DE AÇO GALVANIZADO #50mm² - ACABAMENTO NATURAL. REF.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE	UN	56,00
12. 04	FIXADOR TIPO ÔMEGA EM LATÃO LARGURA 15mm E FURO Ø5,5mm E TRAVA PARA CABOS DE AÇO GALVANIZADO #50mm². REF.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	132,00
12. 05	PARAFUSO DE FENDA AUTOATARRACHANTE EM AÇO INOX Ø4,2 x 32mm. REF.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	276,00
12. 06	BUCHA DE NYLON Nº 6. REF.: TERMOTECNICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	276,00
12. 07	PRESILHA DE LATÃO ESTANHADO COM FURO DE 7mm E TRAVA PARA CABO DE AÇO GALVANIZADO. REF.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00
12. 08	HASTE DE AÇO REVESTIDA COM ALTA CAMADA DE COBRE DO TIPO COPPERWELD Ø 5/4"x3000mm, CONFORME NBR 13571, CRAVADA A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,50m.	UN	14,00
12. 09	CABO DE COBRE NU 50mm², 7 FIOS x Ø9,00mm (NBR 6524). REF.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	127,00
12. 10	CORDOALHA EM AÇO GALVANIZADO Ø5/8" SM, COM 7 FIOS, CONFORME NBR 5908. REF.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	200,00
12. 11	SIKAFLEX - SELANTE ELÁSTICO, MONOCOMPONENTE, DE BAIXO MÓDULO, À BASE DE POLIURETANO CARTUCHOS DE 310 ML	UN	1,00
12. 12	SPDA-BAR-005 - BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00
12. 13	TERMINAL DE COMPRESSAO EM AÇO GALVANIZADO #50mm²	UN	22,00
12. 14	ELE-105 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO INCLUSIVE CONEXÕES D = 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	33,00
12. 15	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00
12. 16	CONECTOR DE MEDIÇÃO PARA SPDA EM AÇO COM 4 PARAFUSOS	UN	11,00
13.	CLIMATIZAÇÃO		
13. 01	DRENO EM TUBO PVC Ø 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,00
13. 02	DUTO FLEXÍVEL DN 150 MM REF.: VENTOKIT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00
13. 03	EXAUSTORES PARA BANHEIRO REF.: VENTOKIT CLASSIC 280 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
13. 04	VENEZIANAS AUTO-FECHANTES PARA O EQUIPAMENTO VENTOKIT CLASSIC 280 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
13. 05	FURO NO STEEL FRAMING PARA INSTALAÇÃO DA VENEZIANA AUTO FECHANTE 15 X 15 CM	UN	3,00
14.	ESQUADRIA DE MADEIRA		
14. 01	PORTAS		
14. 01. 01	P120 - PORTA DE ABRIR, 2 FOLHAS, DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA 120 X 210 CM	UN	3,00
14. 01. 02	P80 - PORTA DE ABRIR, 1 FOLHA, TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA 80 X 210 CM	UN	19,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3292462/2025, emitida em 25/08/2025

Certidão nº 3292462/2025
25/08/2025, 08:41
Chave de Impressão: 8w782
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/08/2025 e contém 23 folhas

PREFEITURA DE PIRAPORA
UMA CIDADE PARA TODOS

Rua Antônio Nascimento, 274 - Centro
Pirapora/MG - CEP 39.270-082
(38) 3740-6100 | www.pirapora.mg.gov.br

1210

14. 01. 03	P90 - PORTA DE ABRIR, 1 FOLHA, TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA 90 X 210 CM	UN	4,00
14. 01. 04	P110 - PORTA DE CORRER, 1 FOLHA, TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA - 110 X 210 CM	UN	1,00
14. 01. 05	P110 - PORTA DE ABRIR, 1 FOLHA , TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA - 110 X 210 CM	UN	1,00
14. 02	FERRAGENS		
14. 02. 01	FECHADURA COM MAÇANETA TIPO "ALAVANCA", ACABAMENTO CROMADO, PADRÃO LA FONTE OU EQUIVALENTE - PARA PORTAS DE ABRIR	UN	27,00
14. 02. 02	FERRAGEM PARA PORTA DE CORRER, FECHADURA TIPO CONCHA, PINO GUIA, ROLDANA ,TRILHO INFERIOR E SUPERIOR	UN	1,00
14. 02. 03	FLECHOS DE EMBUTIR COM TRAVA DESLIZANTE, ACIONADA POR ALAVANCA 200 MM DE COMP. 14" - LATÃO CROMADO	UN	6,00
14. 02. 04	CHAPA EM AÇO INOX PARA PROTEÇÃO DE PORTA RESISTENTE A IMPACTOS 90 X 40 CM	UN	8,00
15	ESQUADRIA DE ALUMINIO E VIDRO		
15. 01	JO1 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA- ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 105X70 CM	UN	1,00
15. 02	JO2 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 405 X 70 CM	UN	1,00
15. 03	JO3 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 237 X 140 CM	UN	1,00
15. 04	JO4 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 225 X 140 CM	UN	1,00
15. 05	JO5 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 265 X 140 CM	UN	3,00
15. 06	JO6 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 335 X 140 CM	UN	1,00
15. 07	JO7 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 275 X 140 CM	UN	1,00
15. 08	JO8 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 60 X 70 CM	UN	3,00
15. 09	JO9 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 105 X 70 CM	UN	1,00
15. 10	J10 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 325 X 140 CM	UN	1,00
15. 11	J11 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 125 X 70 CM	UN	1,00
15. 12	J12 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 85 X 140 CM	UN	1,00
15. 13	J13 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 90 X 70 CM	UN	2,00
15. 14	J14 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 165 X 70 CM	UN	3,00
15. 15	J15 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 275 X 140 CM	UN	2,00
15. 16	J16 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 185 X 140 CM	UN	1,00
15. 17	J17 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 132 X 140 CM	UN	1,00
15. 18	J18 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 105 X 70 CM	UN	1,00
15. 19	J19 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 125 X 70 CM	UN	1,00
15. 20	J20 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 224 X 70 CM	UN	1,00
15. 21	J21 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 165 X 140 CM	UN	1,00
15. 22	J22 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 224 X 140 CM	UN	1,00
15. 23	J23 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL -386 x 260 CM	UN	1,00
15. 24	GUICHÊ - JANELA TIPO GUILHOTINA EM ALUMINIO E VIDRO 60 X 60 CM	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3292462/2025, emitida em 25/08/2025

Certidão nº 3292462/2025
25/08/2025, 08:41
Chave de Impressão: 8w762
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/08/2025 e contém 23 folhas

PREFEITURA DE PIRAPORA
UMA CIDADE PARA TODOS

Rua Antônio Nascimento, 274 - Centro
Pirapora/MG - CEP 39.270-082
(38) 3740-6100 | www.pirapora.mg.gov.br

1211

15. 25	P75 - PORTA DE ABRIR 1 FOLHA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 9 MM ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 75 X 210 CM	UN	1,00
15. 26	P90 - PORTA DE ABRIR 1 FOLHA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 9 MM ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 90 X 210 CM	UN	1,00
15. 27	P80 - PORTA VIDRO LAMINADO 10MM, INCOLOR COM PELICULA JATEADA, ABRIR. LARGURA: 80CM. ALTURA: 210CM. BANDEIRA FIXA, COM O MESMO VIDRO. FERRAGENS EM INOX - 80 X 300 CM	UN	1,00
15. 28	P120 - PORTA PIVOTANTE, VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, COM PELICULA JATEADA ABRIR. LARGURA: 120CM. ALTURA: 210CM. BANDEIRA FIXA, COM O MESMO VIDRO. FERRAGENS EM INOX - 120 X 300 CM	UN	1,00
16.	ESQUADRIA METÁLICA		
16. 01	PTBO - PORTÃO VENEZIANA DE ABRIR 1 FOLHA 80 X 210 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
16. 02	PA120 - PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS EM VENEZIANA COM TELA MOSQUETEIRO - 120 X 210 CM	UN	2,00
16. 03	PT120A - PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS EM VENEZIANA- 120 X 210 CM	UN	2,00
16. 04	PT120 - PORTÃO VENEZIANA DE ABRIR 2 FOLHAS - 120 X 210 CM	UN	1,00
16. 05	ALCAPAO EM FERRO 0,6M0X0,6M, INCLUSO FERRAGENS	UN	1,00
16. 06	GUARDA - CORPO EM TUBO EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO DE 2, FECHAMENTO EM BARRAS CIRCULARES VERTICAIS , DIÂMETRO EXTERNO 1/2"	M	5,50
16. 07	CORRIMÃO EM TUBO DE FERRO PINTADO NA COR GRAFITE. DIÂMETRO EXTERNO 1 1/2"	M	18,10
17.	REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS		
17. 01	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL	M2	2,50
17. 02	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MANUAL	M2	2,50
17. 03	REVESTIMENTO EM AZULEJO BRANCO 20 X 20 CM, JUNTA A PRUMO, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	376,74
17. 04	REVESTIMENTO COM GRANITO CINZA CORUMBÁ E = 2 CM, JUNTA A PRUMO, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BALÇÃO DE ATENDIMENTO	M2	4,21
17. 05	REVESTIMENTO COM PASTILHA DE VIDRO ACQUA 2,5 X 2,5 JATOBÁ OU EQUIVALENTE JUNTA A PRUMO, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	15,84
18.	PISOS		
18. 01	PISO INTERNO		
18. 01. 01	SOCULO DE CONCRETO MAGRO E = 10 CM	M2	13,50
18. 01. 02	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), INTERNO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MECANICO	M2	245,01
18. 01. 03	PISO CIMENTADO USO DESEMPENADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL	M2	14,40
18. 01. 04	PISO EM PORCELANATO SPAZIO GRIGIO AP 52 X 52 XM, ACABAMENTO ACETINADO, BIANCOGRÊS OU EQUIVALENTE, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	340,51
18. 01. 05	PISO EM GRANITO CINZA CORUMBÁ ACABAMENTO FLAMEADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO (ESCADAS)	M2	16,81
18. 02	FRISOS E RODAPÉS		
18. 02. 01	RODAPE EM PORCELANATO SPAZIO GRIGIO AP 10 X 52 XM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	412,73
18. 02. 02	FRISO EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBÁ H = 5 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	76,52
18. 02. 03	RODAPÉ EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBÁ H = 10 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO (ESCADAS)	M	18,12
18. 03	SOLEIRAS E PEITORIS		
18. 03. 01	SOLEIRA EM GRANITO CINZA CORUMBÁ L = 15 CM	M	33,85
18. 03. 02	PEITORIL EM MÁRMORE BRANCO E = 2 CM ACABAMENTO POLIDO L = 16 CM	M	80,76
18. 03. 03	MARCO EM GRANITO CINZA CORUMBÁ L = 15 CM	M	1,80
19.	ESPELHOS		
19. 01	ESPELHO CRISTAL, 50 X 90 CM E= 5 MM, LAPIDADO, I=10', FIXADO COM PARAFUSO FINESSON - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3292462/2025, emitida em 25/08/2025

Certidão nº 3292462/2025
25/08/2025, 08:41
Chave de Impressão: 8e762

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/08/2025 e contém 23 folhas

PREFEITURA DE PIRAPORA
UMA CIDADE PARA TODOS

Rua Antônio Nascimento, 274 - Centro
Pirapora/MG - CEP 39.270-082
(38) 3740-6100 | www.pirapora.mg.gov.br

1212

19. 02	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 5mm LAPIDADO, 50x90 CM, 4 MM, FIXADO COM PARAFUSOS FINESSON - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
20.	PINTURA INTERNA / EXTERNA		
20. 01	PINTURA INTERNA		
20. 01. 01	FUNDO SELADOR ACRILICO AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMAO	M2	1.266,71
20. 01. 02	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	M2	1.200,74
20. 01. 03	EMASSAMENTO MASSA BASE A OLEO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	154,98
20. 01. 04	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, TRES DEMAOS	M2	1.266,71
20. 01. 05	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	M2	154,98
20. 01. 06	PINTURA ESMALTE 2 DEMAOS C/1 DEMAO ZARCAO P/ESQUADRIA FERRO	M2	256,04
20. 01. 07	PINTURA EXTERNA (FACHADA)		
20. 01. 08	FUNDO SELADOR ACRILICO AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMAO	M2	673,27
20. 01. 09	PINTURA COM TINTA ACRILICA FOSCA AZUL MINERAL E329 , AMBIENTES EXTERNOS, TRES DEMAOS	M2	423,65
20. 01. 10	PINTURA COM TINTA ACRILICA FOSCA GOIABA II243, AMBIENTES EXTERNOS, TRES DEMAOS	M2	249,62
21.	BANCADA		
21. 01	BANCADA EM GRANITO CINZA CORUMBÁ, INCLUSIVE FURO E COLAGEM DE BOJO, COM ACABAMENTO DE 4 CM NA TESTEIRA CONFORME PROJETO	M2	9,79
21. 02	BANCADA SECA EM GRANITO CINZA CORUMBÁ COM ACABAMENTO BAULEADO CONFORME PROJETO	M2	3,64
21. 03	BALCÃO EM GRANITO CINZA CORUMBÁ ACABAMENTO BAULEADO	M2	5,40
21. 04	RODABANCADA EM GRANITO CINZA CORUMBÁ, H = 10 CM, E = 2 CM	M	28,64
21. 05	PRATELEIRA EM ARDÓSIA POLIDA E = 2 CM	M2	10,31
22.	MARCENARIA		
22. 01	ARMÁRIO EM MDF ACABAMENTO EM LAMINADO BRANCO ACETINADO SOB BANCADA, CONFORME PROJETO	M2	1,04
22. 02	ARMÁRIO SUSPENSO EM MDF ACABAMENTO EM LAMINADO BRANCO ACETINADO, CONFORME PROJETO	M2	1,00
23.	SINALIZAÇÃO		
23. 01	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 250 X 32CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO CONFORME DIAGRAMAÇÃO. O FUNDO SERÁ EM PELÍCULA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0 REF.: 3M OU EQUIVALENTE COM LETRAS ADESIVADAS NA COR BRANCA COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK",	UN	1,00
23. 02	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 250 X79 CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK", CONFORME DIAGRAMAÇÃO. O FUNDO SERÁ EM PELÍCULA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0 REF.: 3M OU EQUIVALENTE COM LETRAS ADESIVADAS NA COR BRANCA	UN	1,00
23. 03	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ACRÍLICO BRANCO COM ARTE ADESIVADA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0 REF.: 3M	UN	4,00
23. 04	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 40 X 15 CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=4 CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0 REF.: 3M OU EQUIVALENTE	UN	15,00
23. 05	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 40 X18 CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3.5 CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0 REF.: 3M OU EQUIVALENTE	UN	2,00
23. 06	FITA ANTIDERRAPANTE FOTOLUMINESCENTE COR VERDE D = 2,5 X 20 CM (duas de cada lado)	UN	12,00
23. 07	ANEL EM NEOPRENE NP, DUREZA: 70+/-5 SHORE A, ANTI-CHAMA E ANTI-ALÉRGICO, NA COR PRETO	UN	4,00
23. 08	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA NA COR PRETA, FIXADO COM COLA P4000. CODIGO 002- 01 REF. ANDALUZ / MERCUR OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	20,00
24.	URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES		
24. 01. 12	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM (1/2) FORNECIMENTO CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	100,00
24. 01. 13	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, INCLUSIVE APLICAÇÃO E ADENSAMENTO. (CONFORME NBR 6118, PERMITIDO APENAS PARA FUNDAÇÕES)	M3	2,49

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3292462/2025, emitida em 25/08/2025

Certidão nº 3292462/2025
25/08/2025, 08:41
Chave de Impressão: 8w762
O documento acima foi registrado foi emitido em 25/08/2025 e contém 23 folhas

PREFEITURA DE PIRAPORA
UMA CIDADE PARA TODOS

Rua Antônio Nascimento, 274 - Centro
Pirapora/MG - CEP 39.270-082
(38) 3740-6100 | www.pirapora.mg.gov.br

1213

24. 01. 14	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO VEDACAO 14X19X39CM, ESPESSURA 14CM, AS SENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM JUNTA DE 10MM	M2	40,18
24. 02	URBANIZAÇÃO		
24. 02. 01	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO 1:3:5 (FCK=12 MPA) PREPARO MECÂNICO, E= 7CM	M2	208,17
24. 02. 02	PISO EM LADRILHO HIDRAULICO DE ALERTA E DIRECIONAL NA COR PRETA 25 X 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	6,00
24. 02. 03	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA - zoysia japonica	M2	10,47
25.	LIMPEZA GERAL		
25. 01	CARGA E TRASNPORTE DE ENTULHO EM CACAMBAS	M3	50,00
25. 02	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	498,00
	UBS CIDADE JARDIM - SERVIÇOS EXTRAS		
1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA VERTEX	M2	380,47
2	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE BASE COAT	M2	380,47
3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/ HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 95 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	220,00
4	PINTURA COM TEXTURA ACRÍLICA COM DESEMPENADEIRA DE AÇO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	673,27
5	PERFURAÇÃO MANUAL DE ESTACA TIPO BROCA A TRADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	M3	0,65
6	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	0,65
7	GRADIL METÁLICO NYLOFOR, INCLUSIVE POSTE DE FIXAÇÃO COM ACESSÓRIOS, 01 PORTÃO DE CORRER 3,00 X 2,03 E 01 PORTÃO PEDESTRE 1,50 X 2,03	M	14,50
8	PORTÃO NYLOFOR 3,00X2,03	UND	1,00
9	PORTÃO NYLOFOR 1,50X2,03	UND	1,00
10	CONCERTINA CUPADA MODELO ESPIRAL HELICOIDAL DUPLA O=450MM	M	65,00
	UBS SANTOS DUMONT - RETRABALHO		
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		
01. 01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACD GALVANIZADO	UN	1,00
01. 02	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS	M2	40,00
01. 03	INSTALAÇÕES PROVISORIAS		
01. 03. 01	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA/ESGOTO INCLUSIVE RESERVATORIO	UN	1,00
01. 03. 02	INSTALACAO PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA	UN	1,00
01.04	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	6,00
01.05	TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO PARA FECHAMENTO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO, ESP. 12MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (110X220)CM, INCLUSIVE PINTURA LÁTEX (PVA) COM DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE ABERTURA PARA PORTÃO	M	90,00
2.	ESTRUTURAS METÁLICAS		
02. 01	FORNECIMENTO,FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM METÁLICA APARENTE EM AÇO CORTEN, CONFORME PROJETO	KG	1.731,50
02. 02	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PAREDES EXTERNAS E INTERNAS, DE TELHADO, DA LAJE E ESCADA EM ESTRUTURA LIGHT STEEL FRAMING - ACLIVE	M2	285,36
02. 03	TRANSPORTE DA ESTRUTURA LIGHT FRAMING INCLUIVE REVESTIMENTO E FORRO	VB	1,00
6.	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITARIA		
06. 01	TUBULAÇÕES E CONEXÕES		
06. 01. 06	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	66,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3292462/2025, emitida em 25/08/2025

Certidão nº 3292462/2025
25/08/2025, 08:41
Chave de Impressão: 6w762
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/08/2025 e contém 23 folhas

PREFEITURA DE PIRAPORA
UMA CIDADE PARA TODOS

Rua Antônio Nascimento, 274 - Centro
Pirapora/MG - CEP 39.270-082
(38) 3740-6100 | www.pirapora.mg.gov.br

1214

06. 01. 07	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00
06. 01. 08	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00
06. 01. 09	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,00
8.	DRENAGEM		
08. 01	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	41,00
08. 02	COMPACTAÇÃO MANUAL FUNDO DE VALAS COM MAÇO=10 KG	M2	68,40
08. 03	REATERRO MANUAL DE VALAS	M3	41,00
08. 04	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO NBR-7362 D = 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES	M	12,00
08. 05	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO NBR-7362 D = 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES	M	72,00
08. 06	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO NBR-7362 D = 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES	M	12,00
08. 07	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO NBR-7362 D = 200 MM, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES	M	18,00
24.	URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES		
24. 01	MURO DE DIVISA		
24. 01. 01	ESCAVACAO MANUAL (VALAS OU FUNDACOES RASAS)	M3	20,30
24. 01. 02	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	27,07
24. 01. 03	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	M3	8,18
24. 01. 04	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	15,89
24. 01. 05	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 30M	M3	15,89
24. 01. 06	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T = 10,0 KM	M3	158,90
24. 01. 07	ESTACA A TRADO (BROCA) D=20CM C/CONCRETO FCK=15MPA (SEM ARMAÇÃO	M	69,00
24. 01. 08	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150 KG/M3 (1:3,5:7), PREPARO COM BETONEIRA	M3	1,35
24. 01. 09	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES.	M3	1,35
24. 01. 10	FORMAS C/TABUAS 1A (2,5X30,0CM) P/M2 P/FUNDACOES,INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM (C/REAPR. 2X)	M2	107,71
24. 01. 11	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	144,00
24. 01. 12	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM (1/2) FORNECIMENTO /CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	817,00
24. 01. 13	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, INCLUSIVE APLICAÇÃO E ADENSAMENTO. (CONFORME NBR 6118, PERMITIDO APENAS PARA FUNDAÇÕES)	M3	12,01
24. 01. 14	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO VEDACAO 14X19X39CM, ESPESSURA 14CM, AS SENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM JUNTA DE 10MM	M2	139,27
24. 01. 15	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M	58,09
25.	LIMPEZA GERAL		
25. 01	CARGA E TRASNPORTE DE ENTULHO EM CACAMBAS	M3	50,00
25. 02	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	6,47
26.	DEMOLIÇÃO, REMOÇÃO, ENTRADA DE ENERGIA E AR CONDICIONADO		
26.01	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO		
26.01.01	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	M2	285,36
26.02	ENTRADA DE ENERGIA		
26.02.01	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO CB, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 66,1KVA ATÉ 75KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UN	1,00
26.02.02	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	40,00
26.02.03	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO, METÁLICA, TAMPA ANTIDERRAPANTE, 200 X 200 X 100 CM	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 32924622025, emitida em 25/08/2025

Certidão nº 32924622025
25/08/2025, 08:41
Chave de Impressão: 8w702
O documento nesta ata registrado foi emitido em 22/08/2025 e contém 23 folhas

PREFEITURA DE PIRAPORA
UMA CIDADE PARA TODOS

Rua Antônio Nascimento, 274 - Centro
Pirapora/MG - CEP 39.270-082
(38) 3740-6100 | www.pirapora.mg.gov.br

1215

26.02.04	ELETROCALHA PERFURADA (150X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	2,00
26.02.05	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	78,30
26.02.06	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	26,10
26.03	AR CONDICIONADO		
26.03.01	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	39,60
26.03.02	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	39,60
26.03.03	CAIXA PARA ENCAIXE E INSTALACAO APARELHO AR CONDICIONADO	UN	18,00
26.03.04	AR CONDICIONADO DE JANELA 7.500 BTU'S SPRINGER CARRIER MECANICO	UN	14,00
26.03.05	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	3,00
26.03.06	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00
26.03.07	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	72,00
26.03.08	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	18,00
26.03.09	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	18,00
	USS SANTOS DUMONT - CONCLUSÃO		
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		
01.04	ANDAIME		
01.04.01	ANDAIME PARA REVESTIMENTO DE FORROS EM MADEIRA DE 3A	M2	341,26
2.	ESTRUTURAS METÁLICAS		
02.01	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA APARENTE EM AÇO CORTEN, CONFORME PROJETO	M2	1.731,50
02.02	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PAREDES EXTERNAS E INTERNAS, DE TELHADO, DA LAJE E ESCADA EM ESTRUTURA LIGHT STEEL FRAMING - ACLIVE	M2	95,11
3	ALVENARIAS E DIVISÕES		
03.01	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:10 COM PREPARO MANUAL, ESP. PAREDE = 10CM, COM J UNTAS DE 12MM, CONSIDERANDO 8% DE PERDAS NOS TIJOLOS, SEM PERDAS DE ARGAMASSA	M2	2,00
03.02	DIVISORIA 35MM PAINEL CEGO MIOLO COLMEIA REVESTIDA C/CHAPA LAMINADA EMCORES FIBRA MADEIRA PRENSADA C/MONTANTES ALUMINIO ANODIZADO NATURAL EM"L" "T" OU "X" INCL PORTAS EXCL SUAS FERRAGENS.	M2	12,50
03.03	DIVISORIA EM GRANITO CINZA CORUMBÁ POLIDO H= 180 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	M2	2,31
03.04	FECHAMENTOS DAS PAREDES EM LIGHT STEEL FRAMING COM REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO, BARREIRA DE VAPOR DAS PAREDES E TELHADO, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO DAS PAREDES E FORROS, SUBSTRATOS DOS PISOS DA LAJE E ESCADA E FORRO DE GESSO ESTRUTURADO - ACLIVE	M2	380,47
4.	COBERTURAS		
04.01	COBERTURA COM TELHA CHAPA AÇO ZINCADO ONDULADA 0,5 MM	M2	286,05
04.02	FABRICAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CUMEEIRA METÁLICA PARA TELHA	M	19,80
04.03	FABRICAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPIM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA CONFORME PROJETO	M	130,81
04.04	FABRICAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CALHA METÁLICA CONJUGADA EM CHAPIM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO CONFORME PROJETO	M	83,85
04.05	FABRICAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RUFOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA CONFORME PROJETO	M	113,40
5.	IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTO		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3292462/2025, emitida em 25/08/2025

Certidão nº 3292462/2025
25/08/2025, 08:41
Chave de Impressão: 8w782
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/08/2025 e contém 23 folhas

PREFEITURA DE PIRAPORA
UMA CIDADE PARA TODOS

Rua Antônio Nascimento, 274 - Centro
Pirapora/MG - CEP 39.270-082
(38) 3740-6100 | www.pirapora.mg.gov.br

1216

05. 01	CAMADA DE TRANSIÇÃO COM GEOTEXTIL 200G/M2 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	23,76
05. 02	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO ARGAMASSA TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÉDIA 3,0 CM	M2	23,76
05. 03	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA COM CONSUMO DE 5,0KG/M², ESTRUTURADA COM TELA POLIÉSTER RESINADA MALHA DE 3X3 MM	M2	149,51
05. 04	IMPERMEABILIZAÇÃO COM RESINA EPÓXI 1,2 KG/M2 NO PISO E PAREDE NO POÇO DO ELEVADOR CONFORME PROJETO	M2	9,62
05. 05	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA ESPESSURA 3MM PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO ESPESSURA 0,8MM, INCLUSO EMULSAO ASFALTICA	M2	23,76
05. 06	PROTEÇÃO MECANICA - FIXAÇÃO DE TELA METALICA E RECOBRIMENTO COM CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	23,76
05. 07	JUNTA EM MASTIQUE POLIURETANO (MASTIQUE PERIMETRAL) 2X2 CM	M	115,86
6.	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA		
06. 01	TUBULAÇÕES E CONEXÕES		
06. 01. 01	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	126,00
06. 01. 02	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	36,00
06. 01. 03	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50 MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	36,00
06. 01. 04	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60 MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	12,00
06. 01. 05	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 75 MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,00
06. 01. 10	ESPUDE DE BORRACHA PARA VASO SANITÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00
06. 01. 11	TUBO DE LIGAÇÃO AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
06. 01. 12	CAIXA D´ÁGUA 5000 LITROS POLIETILENO COM TAMPA	UN	1,00
06. 01. 13	BOLSA DE LIGAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00
06. 01. 14	BUCHA DE REDUÇÃO 75 X 50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00
06. 01. 15	CAIXA DE GORDURA PRÉ-FABRICADA Ø40 MM 31 L, COM TAMPA E CADOLHO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
06. 01. 16	CAIXA DE GORDURA PRÉ-FABRICADA Ø40 MM 50 L, COM TAMPA E CADOLHO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00
06. 01. 17	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H=60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00
06. 01. 18	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00
06. 01. 19	RALO SIFONADO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00
06. 01. 20	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE-MOLDADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
06. 01. 21	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
06. 01. 22	HIDROMETRO 5,00M3/H, D=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
06. 02	LOUÇAS E METAIS		
06. 02. 01	VASO SANITÁRIO, CONVENCIONAL BRANCO, LINHA AZALEIA, CELITE OU EQUIVALENTE, ASSENTO SANITÁRIO MARCA CELITE OU EQUIVALENTE	UN	4,00
06. 02. 02	VASO SANITÁRIO COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA - LOUÇA BRANCA	UN	1,00
06. 02. 03	CUBA ACO INOXIDAVEL 40,0X34,0X11,5 CM, COM SIFAO EM METAL CROMADO 1.1/2X1.1/2", VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00
06. 02. 04	CUBA OVAL DE EMBUTIR NA COR BRANCA - COD.76117 PADRÃO CELITE OU EQUIVALENTE , INCLUSIVE COM VÁLVULA, SIFÃO CROMADOS	UN	3,00
06. 02. 05	LAVATORIO DE CANTO SUSPENSO LINHA IZY, PADRÃO DECA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO OU EQUIVALENTE	UN	4,00
06. 02. 06	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENSA LIFE, NA COR BRANCA PADRÃO CELITE OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE COM VÁLVULA, SIFÃO CROMADOS	UN	11,00
06. 02. 07	TANQUE LOUCA BRANCA C/COLUNAS E MED 60X36CM (EM TORNO)INCL ACESSORIOS DE FIX FERRAGENS EM METAL CROMADO TORNEIRA PRESSAO 1158 1/2" VALVULA ESCOAMENTO 1605 E SIFAO 1680 DE 1.1/2"X1.1/2" - FORNECIMENTO	UN	3,00
06. 02. 08	EXPURGO HOSPITALAR EM AÇO INOX, FISHER INOX OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO EM AÇO INOX	UN	2,00
06. 03	ACESSÓRIOS		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3292462/2025, emitida em 25/08/2025

Certidão nº 3292462/2025
25/08/2025, 08:41
Chave de Impressão: 8e7f02
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/08/2025 e contém 23 folhas

PREFEITURA DE PIRAPORA
UMA CIDADE PARA TODOS

Rua Antônio Nascimento, 274 - Centro
Pirapora/MG - CEP 39.270-082
(38) 3740-6100 | www.pirapora.mg.gov.br

1217

06. 03. 01	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00
06. 03. 02	CHUVEIRO ELÉTRICO CROMADO MULTITEMPERATURAS, PADRÃO LORENZETTI OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
06. 03. 03	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, DE MESA, PRESSMATIC BENEFIT, PADRÃO DOCOL OU EQUIVALENTE (BANHEIRO DE DEFICIENTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
06. 03. 04	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, DE MESA, PRESSMATIC, PADRÃO EQUIVALENTE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00
06. 03. 05	TORNEIRA DE LIMPEZA, DE PAREDE, MISTY, PADRÃO FABRIMAR OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00
06. 03. 06	TORNEIRA DE PAREDE COM DIRECIONADOR DE JATO MISTY, PADRÃO FABRIMAR OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
06. 03. 07	TORNEIRA DE MESA BICA MOVEL LINHA FIT SPECIAL REF. 1167 C53 PADRÃO LORENZETTI OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
06. 03. 08	TORNEIRA BÓIA PARA CAIXA D'ÁGUA 3/4" OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
06. 03. 09	REGISTRO DE PRESSÃO COM ACABAMENTO 3/4"OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00
06. 03. 10	REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO 3/4"OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00
06. 03. 11	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00
06. 03. 12	REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO 1.1/2"OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
06. 03. 13	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
06. 03. 14	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
06. 03. 15	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
06. 03. 16	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
06. 03. 17	VÁLVULA DE DESCARGA C/ CAIXA EMBUTIDA NA PAREDE REF.: MONTANA HIDROTÉCNICA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
06. 03. 18	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
06. 03. 19	BARRA DE APOIO LATERAL EM AÇO INOX L = 60 CM	UN	1,00
06. 03. 20	BARRA PARA APOIO EM AÇO INOX EM PAREDE PARA P.N.E. L=80 CM	UN	10,00
06. 03. 21	BARRA PARA APOIO P.N.E. EM PORTA EM AÇO INOX L = 60 CM	UN	8,00
06. 03. 22	BARRA PARA APOIO P.N.E. EM AÇO INOX PARA LAVATÓRIO EM "U"	UN	4,00
06. 03. 23	BANCO ARTICULADO PARA BANHO	UN	2,00
06. 03. 24	LIGAÇÃO FLEXÍVEI CROMADO 1/2 X 30 CM	UN	17,00
06. 03. 25	PAPELEIRA PARA PAPEL HIGIÊNICO EM PLÁSTICO LALEKLA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00
06. 03. 26	PORTA PAPEL TOALHA BRANCO TIPO DISPENSER EM PLÁSTICO RESISTENTE E LAVÁVEL,COLUMBUS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21,00
06. 03. 27	SABONETEIRA COM RESERVATÓRIO BRANCO TIPO DISPENSER PARA SABÃO LÍQUIDO EM PLÁSTICO RESISTENTE E LAVÁVEL, LALEKLA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00
06. 03. 28	RESERVATÓRIO BRANCO P/ ANTI-SÉPTICO EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
06. 03. 29	CABIDE CROMADO TIPO GANCHO, DOCOL OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00
06. 03. 30	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
06. 03. 31	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 150X150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00
7	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		
07. 01	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	UN	5,00
07. 02	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTONOMA IE-16 COM LAMPADA DE 8W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00
07. 03	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - DIREITA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
07. 04	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1"- 380 X 190 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3292462/2025, emitida em 25/08/2025

Certidão nº 3292462/2025
25/08/2025, 08:41
Chave de Impressão: 8a7f62
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/08/2025 e contém 23 folhas

PREFEITURA DE PIRAPORA
UMA CIDADE PARA TODOS

Rua Antônio Nascimento, 274 - Centro
Pirapora/MG - CEP 39.270-082
(38) 3740-6100 | www.pirapora.mg.gov.br

1218

07. 05	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S4" - 380 X 190 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
07. 06	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S8" - 380 X 190 MM (SAÍDA ESCADA DESCE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
07. 07	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
07. 08	PLACA FOTOLUMINESCENTE "M1" - 600 X 600 MM COM MENSAGEM ESCRITA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
07. 09	INC-PLA-005 - PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	UN	5,00
8.	DRENAGEM		
08. 08	GRELHA C/ CAIXILHO METÁLICO 20 X 20 CM FULMINAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
08. 09	CAIXA ALVENARIA 40X40X40CM, TAMPA EM GRELHA DE AÇO-PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	3,00
08. 10	CAIXA ALVENARIA 40X40X60CM, TAMPA EM GRELHA DE AÇO-PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	2,00
9.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
09. 01	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 20 MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	201,00
09. 02	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, ROSCA, INCLUSIVE CONEXÕES D = 1" FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	16,00
09. 03	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO LEVE 3/4", INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	480,00
09. 04	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES D = 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	66,00
09. 05	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	29,00
09. 06	INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00
09. 07	INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00
09. 08	ESPELHO PLÁSTICO - 4"X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	135,00
09. 09	ESPELHO PLÁSTICO - 4"X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	25,00
09. 10	PLACA PARA CAIXA 2" X 4", COM FURO CENTRAL	UN	2,00
09. 11	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO INSTALACAO	UN	2,00
09. 12	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
09. 13	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	26,00
09. 14	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
09. 15	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	69,00
09. 16	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00
09. 17	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,00
09. 18	CONDULETE METÁLICO REDONDO DO TIPO MÚLTIPLO COM TAMPA DE UM FURO Ø3/4", REF.: DAISA	UN	70,00
09. 19	CAIXA DE PASSAGEM 15 x 15 CM EM CHAPA DE FERRO COM TAMPA CEGA	UN	2,00
09. 20	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00
09. 21	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00
09. 22	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
09. 23	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
09. 24	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
09. 25	CABO COBRE NU # 50 MM2 INCLUSIVE SUPORTE	M	30,00
09. 26	CABO UNIPOLAR, TÊMPERA MOLE, CONSTITUÍDO POR CONDUTOR DE COBRE, CLASSE DE TENSÃO ISOLAMENTO 0,75 KV, ISOLAÇÃO COM COMPOSTO TERMOFIXO À EPR, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO EM REGIME CONTÍNUO 90ºC, COM COBERTURA EM PVC, RESISTENTE À CHAMA, DE ACORDO COM A NBR 1324		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3292462/2025, emitida em 25/08/2025

Certidão nº 3292462/2025
25/08/2025, 08:41
Chave de impressão: 8e762
O documento nesta ata registrado foi emitido em 25/08/2025 e contém 21 folhas

PREFEITURA DE PIRAPORA
UMA CIDADE PARA TODOS

Rua Antônio Nascimento, 274 - Centro
Pirapora/MG - CEP 39.270-082
(38) 3740-6100 | www.pirapora.mg.gov.br

1219

09. 26. 01	CABO FLEXÍVEL 0,75 KV - PVC # 2,5 MM2	M	1.831,00
09. 26. 02	CABO FLEXÍVEL 0,75 KV - PVC # 4 MM2	M	6.231,00
09. 26. 03	CABO FLEXÍVEL 0,75 KV - PVC # 6 MM2	M	238,00
09. 27	CABO UNIPOLAR, TÊMPERA MOLE, CONSTITUIDO POR CONDUTOR DE COBRE, CLASSE DE TENSÃO ISOLAMENTO 0,6/1KV , ISOLAÇÃO COM COMPOSTO TERMOFIXO À EPR, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO EM REGIME CONTÍNUO 90ºC, COM COBERTURA EM PVC, RESISTENTE A CHAMA, DE ACORDO COM A NBR 132		
09. 27. 01	CABO FLEXÍVEL 0,6/1 KV - PVC # 2,50 MM2	M	48,00
09. 27. 02	CABO FLEXÍVEL 0,6/1 KV - PVC # 50 MM2	M	192,00
09. 28	ELE-CAL-050 - ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 150 X 100 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO	M	47,00
09. 29	ELE-CAL-025 - ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 150 X 100 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO	M	28,00
09. 30	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W. APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25mm. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. REFLETOR E ALETAS PAR	UN	40,00
09. 31	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W. APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25mm. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. REFLETOR E ALETAS PAR	UN	1,00
09. 32	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W. APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25mm. CORPO / REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. DIFUSOR EM	UN	13,00
09. 33	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W. APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25mm. CORPO / REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. DIFUSOR EM	UN	16,00
09. 34	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO ARANDELA PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W. INSTALADA A 230cm DO PISO ACABADO OU CONFORME INDICAÇÃO EM PLANTA. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. DIFUSOR EM VIDR	UN	1,00
09. 35	CAIXA ESTAMPADA EM PVC ANTICHAMA, COR AMARELA 2" X 4" REF.: TIGREFLEX TIGRE OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	133,00
09. 36	CAIXA ESTAMPADA EM PVC ANTICHAMA, COR AMARELA 4" X 4" REF.: TIGREFLEX TIGRE OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	29,00
09. 37	TOMADA 2P+T COM PLACA 2"X4"REF.: PIAL PLUS - PIAL OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	95,00
09. 38	TOMADA DUPLA - 2P + T - 20A SEM PLACA	UN	20,00
09. 39	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
09. 40	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, COM PORTA, PARA 120 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
10	CABEAMENTO ESTRUTURADO		
10. 01	CABO COAXIAL RG-59-75 OHMS	M	48,00
10. 02	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	M	684,00
10. 03	PATCH PANEL 48 POSIÇÕES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO	CJ	1,00
10. 04	CALHA DE TOMADAS PARA FIXAÇÃO NO RACK, COM 8 TOMADAS 2P +T	CJ	1,00
10. 05	CAB-RACK-015 - GAVETA DE VENTILAÇÃO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19"	CJ	1,00
10. 06	ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"	CJ	4,00
10. 07	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X4", EMBUTIR, COMPLETA	CJ	23,00
10. 08	PRENSA CABO METÁLICO Ø3/4" (FURO DE 7 A 15mm) PARA USO DIRETO EM DAILET. REF.: DAISA	UN	70,00
10. 09	CAIXA DE DERIVAÇÃO PARA ELETRODUTOS, COM LUVA ROSQUEADA EM PVC, Ø2" - REF.: MEGA	UN	2,00
10. 10	CAIXA DE PASSAGEM 15x15cm COM TAMPA REVERSÍVEL. CONSTRUÍDA EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, FUNDIDA EM MOLDE PERMANENTE, DE BOM ACABAMENTO, ALTA	UN	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3292462/2025, emitida em 25/08/2025

Certidão nº 3292462/2025
25/08/2025, 08:41
Chave de impressão: 8e762
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/08/2025 e contém 23 folhas

PREFEITURA DE PIRAPORA
UMA CIDADE PARA TODOS

Rua Antônio Nascimento, 274 - Centro
Pirapora/MG - CEP 39.270-082
(38) 3740-6100 | www.pirapora.mg.gov.br

1220

	RESISTÊNCIA MECÂNICA E À PROVA CORROSÃO. TAMPA LISA FIXADA POR PARAFUSOS DE AÇO GALVANIZADO, DOTADAS DE JUNTA DE V		
10. 11	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO SIMPLES, 10A/250V. REF.: PIALPLUS DA LEGRAND.	UN	1,00
10. 12	RACK METÁLICO FECHADO DE PAREDE 19"x12Us. PROF.: 570mm COM PORTA DE VIDRO. REF.: MINIRACKS 19" DA REDE RACK	UN	1,00
10. 13	CONJUNTO BUCHA E ARRUELA PARA SAIDA LATERAL DE ELTROCALHA – SAIDA Ø 1". REF.: MEGA OU EQUIVALENTE	UN	18,00
11.	CFTV E SONORIZAÇÃO		
11. 01	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES D=1" FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	48,00
11. 02	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, ROSCA, INCLUSIVE CONEXÕES D = 1" FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	9,00
11. 03	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
11. 04	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
11. 05	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00
11. 06	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	M	7,00
11. 07	CABO COAXIAL RG-59-75 OHMS	M	75,00
11. 08	CABO SONORIZAÇÃO 2x2,5mm²	M	43,00
11. 09	CONJUNTO BUCHA E ARRUELA PARA SAIDA LATERAL DE ELTROCALHA - SAIDA Ø 1". REF.: MEGA OU EQUIVALENTE	UN	5,00
12.	SPDA		
12. 01	TERMINAL ESTANHADO DE 1 COMPRESSÃO 1 FURO PARA CABO DE AÇO GALVANIZADO #50mm². REF.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE	UN	18,00
12. 02	TERMINAL ESTANHADO DE 1 COMPRESSÃO 1 FURO PARA CABO DE COBRE NU #50mm². REF.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00
12. 03	CONECTOR DE PRESSÃO TIPO SPLIT BOLT PARA CABO DE AÇO GALVANIZADO #50mm² – ACABAMENTO NATURAL. REF.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE	UN	56,00
12. 04	FIXADOR TIPO ÔMEGA EM LATÃO LARGURA 15mm E FURO Ø5,5mm E TRAVA PARA CABOS DE AÇO GALVANIZADO #50mm². REF.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	132,00
12. 05	PARAFUSO DE FENDA AUTOATARRACHANTE EM AÇO INOX Ø4,2 x 32mm. REF.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	276,00
12. 06	BUCHA DE NYLON Nº 6. REF.: TERMOTECNICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	276,00
12. 07	PRESILHA DE LATÃO ESTANHADO COM FURO DE 7mm E TRAVA PARA CABO DE AÇO GALVANIZADO. REF.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00
12. 08	HASTE DE AÇO REVESTIDA COM ALTA CAMADA DE COBRE DO TIPO COPPERWELD Ø 3/4"x3000mm, CONFORME NBR 13571, CRAVADA A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,50m.	UN	14,00
12. 09	CABO DE COBRE NU 50mm², 7 FIOS x Ø3,00mm (NBR 6524). REF.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	127,00
12. 10	CORDOALHA EM AÇO GALVANIZADO Ø3/8" SM, COM 7 FIOS, CONFORME NBR 5908. REF.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	200,00
12. 11	SIKAFLEX - SELANTE ELÁSTICO, MONOCOMPONENTE, DE BAIXO MÓDULO, À BASE DE POLIURETANO CARTUCHOS DE 310 ML	UN	1,00
12. 12	SPDA-BAR-005 - BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	29,00
12. 13	TERMINAL DE COMPRESSAO EM AÇO GALVANIZADO #50mm²	UN	22,00
12. 14	ELE-105 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO INCLUSIVE CONEXÕES D = 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	33,00
12. 15	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00
12. 16	CONECTOR DE MEDIÇÃO PARA SPDA EM AÇO COM 4 PARAFUSOS	UN	11,00
13.	CLIMATIZAÇÃO		
13. 01	DRENO EM TUBO PVC Ø 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,00
13. 02	DUTO FLEXÍVEL DN 150 MM REF.: VENTOKIT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3292462/2025, emitida em 25/08/2025

Certidão nº 3292462/2025
25/08/2025, 08:41
Chave de Impressão: 8w762
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/08/2025 e contém 23 folhas

PREFEITURA DE PIRAPORA
UMA CIDADE PARA TODOS

Rua Antônio Nascimento, 274 - Centro
Pirapora/MG - CEP 39.270-082
(38) 3740-6100 | www.pirapora.mg.gov.br

1221

13. 03	EXAUSTORES PARA BANHEIRO REF.: VENTOKIT CLASSIC 280 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
13. 04	VENEZIANAS AUTO-FECHANTES PARA O EQUIPAMENTO VENTOKIT CLASSIC 280 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
13. 05	FURO NO STEEL FRAMING PARA INSTALAÇÃO DA VENEZIANA AUTO FECHANTE 15 X 15 CM	UN	3,00
14.	ESQUADRIA DE MADEIRA		
14. 01	PORTAS		
14. 01. 01	P120 - PORTA DE ABRIR, 2 FOLHAS, DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA 120 X 210 CM	UN	3,00
14. 01. 02	P80 - PORTA DE ABRIR, 1 FOLHA, TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA 80 X 210 CM	UN	19,00
14. 01. 03	P90 - PORTA DE ABRIR, 1 FOLHA, TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA 90 X 210 CM	UN	4,00
14. 01. 04	P110 - PORTA DE CORRER, 1 FOLHA, TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA - 110 X 210 CM	UN	1,00
14. 01. 05	P110 - PORTA DE ABRIR, 1 FOLHA , TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA - 110 X 210 CM	UN	1,00
14. 02	FERRAGENS		
14. 02. 01	FECHADURA COM MAÇANETA TIPO "ALAVANCA", ACABAMENTO CROMADO, PADRÃO LA FONTE OU EQUIVALENTE - PARA PORTAS DE ABRIR	UN	27,00
14. 02. 02	FERRAGEM PARA PORTA DE CORRER, FECHADURA TIPO CONCHA, PINO GUIA, ROLDANA ,TRILHO INFERIOR E SUPERIOR	UN	1,00
14. 02. 03	FECHOS DE EMBUTIR COM TRAVA DESLIZANTE, ACIONADA POR ALAVANCA 200 MM DE COMP. 34" - LATÃO CROMADO	UN	5,00
14. 02. 04	CHAPA EM AÇO INOX PARA PROTEÇÃO DE PORTA RESISTENTE A IMPACTOS 90 X 40 CM	UN	8,00
15.	ESQUADRIA DE ALUMINIO E VIDRO		
15. 01	JO1 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA- ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 193X70 CM	UN	1,00
15. 02	JO2 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 405 X 70 CM	UN	1,00
15. 03	JO3 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 237 X 140 CM	UN	1,00
15. 04	JO4 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 225 X 140 CM	UN	1,00
15. 05	JO5 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 265 X 140 CM	UN	3,00
15. 06	JO6 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 335 X 140 CM	UN	1,00
15. 07	JO7 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 275 X 140 CM	UN	1,00
15. 08	JO8 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 60 X 70 CM	UN	3,00
15. 09	JO9 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 105 X 70 CM	UN	1,00
15. 10	J10 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 325 X 140 CM	UN	1,00
15. 11	J11 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 125 X 70 CM	UN	1,00
15. 12	J12 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 85 X 140 CM	UN	1,00
15. 13	J13 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 90 X 70 CM	UN	2,00
15. 14	J14 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 165 X 70 CM	UN	3,00
15. 15	J15 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 275 X 140 CM	UN	2,00
15. 16	J16 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 185 X 140 CM	UN	1,00
15. 17	J17 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 132 X 140 CM	UN	1,00
15. 18	J18 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 105 X 70 CM	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3292462/2025, emitida em 25/08/2025

Certidão nº 3292462/2025
25/08/2025, 08:41
Chave de Impressão: 8w7e2
O documento teve seu registro tornado sem efeito em 22/08/2025 e contém 23 folhas

PREFEITURA DE PIRAPORA
UMA CIDADE PARA TODOS

Rua Antônio Nascimento, 274 - Centro
Pirapora/MG - CEP 39.270-082
(38) 3740-6100 | www.pirapora.mg.gov.br

1222

15. 19	J19 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 125 X 70 CM	UN	1,00
15. 20	J20 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 224 X 70 CM	UN	1,00
15. 21	J21 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 165 X 140 CM	UN	1,00
15. 22	J22 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 224 X 140 CM	UN	1,00
15. 23	J23 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL -386 x 260 CM	UN	1,00
15. 24	GUICHÊ - JANELA TIPO GUILHOTINA EM ALUMINIO E VIDRO 60 X 60 CM	UN	1,00
15. 25	P75 - PORTA DE ABRIR 1 FOLHA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 9 MM ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 75 X 210 CM	UN	1,00
15. 26	P90 - PORTA DE ABRIR 1 FOLHA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 9 MM ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 90 X 210 CM	UN	1,00
15. 27	PBO - PORTA VIDRO LAMINADO 10MM, INCOLOR COM PELICULA JATEADA, ABRIR. LARGURA: 80CM. ALTURA: 210CM. BANDEIRA FIXA, COM O MESMO VIDRO. FERRAGENS EM INOX - 80 X 300 CM	UN	1,00
15. 28	P120 - PORTA PIVOTANTE, VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, COM PELICULA JATEADA ABRIR. LARGURA: 120CM. ALTURA: 210CM. BANDEIRA FIXA, COM O MESMO VIDRO. FERRAGENS EM INOX - 120 X 300 CM	UN	1,00
16	ESQUADRIA METÁLICA		
16. 01	PTBO - PORTÃO VENEZIANA DE ABRIR 1 FOLHA 80 X 210 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
16. 02	PA120 - PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS EM VENEZIANA COM TELA MOSQUETEIRO - 120 X 210 CM	UN	2,00
16. 03	PT120A - PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS EM VENEZIANA- 120 X 210 CM	UN	2,00
16. 04	PT120 - PORTÃO VENEZIANA DE ABRIR 2 FOLHAS - 120 X 210 CM	UN	1,00
16. 05	ALCAPAO EM FERRO 0,6MX0,6M, INCLUSO FERRAGENS	UN	1,00
16. 06	GUARDA - CORPO EM TUBO EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO DE 2, FECHAMENTO EM BARRAS CIRCULARES VERTICAIS , DIÂMETRO EXTERNO 1/2"	M	5,50
16. 07	CORRIMÃO EM TUBO DE FERRO PINTADO NA COR GRAFITE. DIÂMETRO EXTERNO 1 1/2"	M	18,10
17.	REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS		
17. 01	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL	M2	2,50
17. 02	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MANUAL	M2	2,50
17. 03	REVESTIMENTO EM AZULEJO BRANCO 20 X 30 CM, JUNTA A PRUMO, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	376,74
17. 04	REVESTIMENTO COM GRANITO CINZA CORUMBÁ E = 2 CM, JUNTA A PRUMO, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BALCÃO DE ATENDIMENTO	M2	4,21
17. 05	REVESTIMENTO COM PASTILHA DE VIDRO ACQUA 2,5 X 2,5 JATOBÁ OU EQUIVALENTE JUNTA A PRUMO, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	15,84
18	PISOS		
18. 01	PISO INTERNO		
18. 01. 01	SOCULO DE CONCRETO MAGRO E = 10 CM	M2	13,50
18. 01. 02	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), INTERNO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MECANICO	M2	245,01
18. 01. 03	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL	M2	14,40
18. 01. 04	PISO EM PORCELANATO SPAZIO GRIGIO AP 52 X 52 XM, ACABAMENTO ACETINADO, BIANCOGRÊS OU EQUIVALENTE, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	340,51
18. 01. 05	PISO EM GRANITO CINZA CORUMBÁ ACABAMENTO FLAMEADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO (ESCADAS)	M2	16,81
18. 02	FRISOS E RODAPÉS		
18. 02. 01	RODAPE EM PORCELANATO SPAZIO GRIGIO AP 10 X 52 XM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	412,73
18. 02. 02	FRISO EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBÁ H = 5 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	76,52

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3292462/2025, emitida em 25/08/2025

Certidão nº 3292462/2025
25/08/2025, 08:41
Chave de Impressão: 8e7f62
O documento exato ao registrado foi emitido em 25/08/2025 e contém 23 folhas

PREFEITURA DE PIRAPORA
UMA CIDADE PARA TODOS

Rua Antônio Nascimento, 274 - Centro
Pirapora/MG - CEP 39.270-082
(38) 3740-6100 | www.pirapora.mg.gov.br

1223

18. 02. 03	RODAPÉ EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBÁ H = 10 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO (ESCADAS)	M	18,12
18. 03	SOLEIRAS E PEITORIS		
18. 03. 01	SOLEIRA EM GRANITO CINZA CORUMBÁ L = 15 CM	M	33,85
18. 03. 02	PEITORIL EM MÁRMORE BRANCO E = 2 CM ACABAMENTO POLIDO L = 16 CM	M	60,76
18. 03. 03	MARCO EM GRANITO CINZA CORUMBÁ L = 15 CM	M	1,80
19.	ESPELHOS		
19. 01	ESPELHO CRISTAL, 50 X 90 CM E= 5 MM, LAPIDADO, I=10°, FIXADO COM PARAFUSO FINESSON - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00
19. 02	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 5mm LAPIDADO, 50x90 CM, 4 MM, FIXADO COM PARAFUSOS FINESSON - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
20.	PINTURA INTERNA / EXTERNA		
20. 01	PINTURA INTERNA		
20. 01. 01	FUNDO SELADOR ACRILICO AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMAO	M2	1.266,71
20. 01. 02	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	M2	1.200,74
20. 01. 03	EMASSAMENTO MASSA BASE A OLEO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	154,98
20. 01. 04	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, TRES DEMAOS	M2	1.266,71
20. 01. 05	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	M2	154,98
20. 01. 06	PINTURA ESMALTE 2 DEMAOS C/1 DEMAO ZARCAO P/ESQUADRIA FERRO	M2	256,04
20. 01. 07	PINTURA EXTERNA (FACHADA)		
20. 01. 08	FUNDO SELADOR ACRILICO AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMAO	M2	673,27
20. 01. 09	PINTURA COM TINTA ACRILICA FOSCA AZUL MINERAL E529 , AMBIENTES EXTERNOS, TRES DEMAOS	M2	423,65
20. 01. 10	PINTURA COM TINTA ACRILICA FOSCA GOIABA R243, AMBIENTES EXTERNOS, TRES DEMAOS	M2	249,62
21.	BANCADA		
21. 01	BANCADA EM GRANITO CINZA CORUMBÁ, INCLUSIVE FURO E COLAGEM DE BOJO, COM ACABAMENTO DE 4 CM NA TESTEIRA CONFORME PROJETO	M2	9,79
21. 02	BANCADA SECA EM GRANITO CINZA CORUMBÁ COM ACABAMENTO BAULEADO CONFORME PROJETO	M2	3,64
21. 03	BALCÃO EM GRANITO CINZA CORUMBÁ ACABAMENTO BAULEADO	M2	5,40
21. 04	RODABANCADA EM GRANITO CINZA CORUMBÁ, H = 10 CM, E = 2 CM	M	28,64
21. 05	PRATELEIRA EM ARDÓSIA POLIDA E = 2 CM	M2	10,31
23.	SINALIZAÇÃO		
23. 01	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 250 X 32CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO CONFORME DIAGRAMAÇÃO. O FUNDO SERÁ EM PELÍCULA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0 REF.: 3M OU EQUIVALENTE COM LETRAS ADESIVADAS NA COR BRANCA COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK",	UN	1,00
23. 02	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 250 X79 CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK", CONFORME DIAGRAMAÇÃO. O FUNDO SERÁ EM PELÍCULA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0 REF.: 3M OU EQUIVALENTE COM LETRAS ADESIVADAS NA COR BRANCA	UN	1,00
23. 03	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ACRÍLICO BRANCO COM ARTE ADESIVADA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0 REF.: 3M	UN	4,00
23. 04	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 40 X 15 CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=4 CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0 REF.: 3M OU EQUIVALENTE	UN	15,00
23. 05	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 40 X18 CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3.5 CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0 REF.: 3M OU EQUIVALENTE	UN	2,00
23. 06	FITA ANTIDERRAPANTE FOTOLUMINESCENTE COR VERDE D = 2,5 X 20 CM (duas de cada lado)	UN	22,00
23. 07	ANEL EM NEOPRENE NP, DUREZA: 70+/-5 SHORE A, ANTI-CHAMA E ANTI-ALÉRGICO, NA COR PRETO	UN	4,00
23. 08	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA NA COR PRETA, FIXADO COM COLA P4000. CODIGO 002- 01 REF. ANDALUZ / MERCUR OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	20,00
24.	URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3292462/2025, emitida em 25/08/2025

Certidão nº 3292462/2025
25/08/2025, 08:41
Chave de Impressão: 8w762
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/08/2025 e contém 23 folhas

PREFEITURA DE PIRAPORA
UMA CIDADE PARA TODOS

Rua Antônio Nascimento, 274 - Centro
Pirapora/MG - CEP 39.270-082
(38) 3740-6100 | www.pirapora.mg.gov.br

1224

24. 02	URBANIZAÇÃO		
24. 02. 01	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO 1:3:5 (FCK=12 MPA) PREPARO MECÂNICO, E= 7CM	M2	208,17
24. 02. 02	PISO EM LADRILHO HIDRAULICO DE ALERTA E DIRECIONAL NA COR PRETA 25 X 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	6,00
24. 02. 03	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA - zoysia japonica	M2	10,47
25.	LIMPEZA GERAL		
25. 02	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	491,53
	UBS CIDADE JARDIM - SERVIÇOS EXTRAS		
1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA VERTEX	M2	380,47
2	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE BASE COAT	M2	380,47
3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/ HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 95 MM2, 90°C, 0,6/1kV	M	220,00
4	PINTURA COM TEXTURA ACRÍLICA COM DESEMPENADEIRA DE AÇO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	673,27
5	PERFURAÇÃO MANUAL DE ESTACA TIPO BROCA A TRADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	M3	0,65
6	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	0,65
7	GRADIL METÁLICO NYLOFOR, INCLUSIVE POSTE DE FIXAÇÃO COM ACESSÓRIOS, 01 PORTÃO DE CORRER 3,00 X 2,03 E 01 PORTÃO PEDESTRE 1,50 X 2,03	M	14,50
8	PORTÃO NYLOFOR 3,00X2,03	UND	1,00
9	PORTÃO NYLOFOR 1,50X2,03	UND	1,00
10	CONCERTINA CLIPADA MODELO ESPIRAL HELICOIDAL DUPLA D=450MM	M	65,00

Pirapora, 09 de junho de 2025

LUCIANO RODRIGUES PEREIRA:08715592693

Assinado de forma digital por LUCIANO RODRIGUES PEREIRA:08715592693
Dados: 2025.06.24 14:51:31 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAPORA/MG
Luciano Rodrigues
Secretário Municipal de Projetos e Obras

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3292462/2025, emitida em 25/08/2025

Certidão nº 3292462/2025
25/08/2025, 08:41
Chave de Impressão: 8w762
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/08/2025 e contém 23 folhas

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA JURIDICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MG

Nº 3247671/2025
Emissão: 02/04/2025
Validade: 31/03/2026
Chave: Z1z0C

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

1225

CERTIFICAMOS que a Empresa mencionada e seus responsáveis técnicos listados encontram-se registrados neste Conselho, nos Termos da Lei 5.194/66, conforme os dados impressos nesta certidão. CERTIFICAMOS, ainda, que a Empresa não se encontra em débito com o Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais - CREA-MG, estando a Empresa habilitada a exercer suas atividades, circunscrita à(s) atribuição(ões) de seu(s) responsável(veis) técnico(s).

Interessado(a)

Empresa: JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 18.270.503/0001-42

Registro: 0000039427

Categoria: Matriz

Capital Social: R$ 5.000.000,00

Data do Capital: 16/03/2025

Faixa: 6

Objetivo Social Plano: EXECUÇÃO DE OBRAS DA CONSTRUÇÃO CIVIL; SERVIÇOS DE REFORMA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS E DE TELEFONIA, SOB REGIME DE EMPREITADA OU ADMINISTRAÇÃO; DEMAIS ATIVIDADES DA ÁREA DE CONSTRUÇÃO E NAS ATIVIDADES DE LIMPEZA E CONSERVAÇÃO; SERVIÇOS AUXILIARES E DE APOIO NA ÁREA DA CONSTRUÇÃO CIVIL.

Objetivo Social Restrito as Atividades Profissionais Fiscalizadas pelo Sistema Confea/CREA:

Endereço Matriz: RUA DOS INCONFIDENTES, 867, 02, SAVASSI, BELO HORIZONTE, MG, 30140128

Tipo de Registro: REGISTRO DEFINITIVO DE EMPRESA

Data Inicial: 29/11/2013

Data Final: Indefinido

Registro Regional: 058659

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA

Informações / Notas

- A capacidade técnico-profissional da empresa é comprovada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais constantes de seu quadro técnico.

- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos

Última Anuidade Paga

Ano: 2025 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsáveis Técnicos

Profissional: FERNANDO DE PAULA CORTEZZI

Registro: 1403788065

CPF: ***.930.066-**

Data Início: 29/08/2018

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO DE OPERAÇÃO-ELETROTÉCNICA

Atribuição: RESOLUCAO 218 ARTIGO 022 RESOLUCAO 218 ARTIGO 001 CONSIDERAR ALINEA 09A18 RESOLUCAO 178 ARTIGO 002

Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Profissional: LINCOLN SANTOS BEZERRA

Registro: 2618215990

CPF: ***.912.046-**

Data Início: 04/03/2020

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: LEI 5194 , ARTIGO 07 // RESOLUCAO 218 , ARTIGO 07 // DECRETO 23569 , ARTIGO 28

Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Profissional: ROGERIO VIEIRA FERNANDES JUNIOR

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA JURIDICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MG

Nº 3247671/2025
Emissão: 02/04/2025
Validade: 31/03/2026
Chave: Z1z0C

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

1226

Registro: 1401064868
CPF: ***.984.746-**
Data Início: 11/09/2019
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Títulos do Profissional:
ENGENHEIRO CIVIL
Atribuição: ARTIGO 7 DA RESOLUCAO 218 DE 29.06.73, DO CONFEA.
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Profissional: OBEILTON RODRIGUES VIEIRA
Registro: 1421134470
CPF: ***.368.506-**
Data Início: 13/10/2022
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Títulos do Profissional:
ENGENHEIRO CIVIL
Atribuição: Atribuicao Inicial de Atividades Profissionais: Art. 7 da Lei 5.194, de 1966, combinadas com as atividades relacionadas no Art. 1 da Resolucao 218, de 1973 e no 1 do Art. 5 da Res. 1.073, de 2016 do Confea. Atribuicao Inicial de Campo de Atuacao Profissional: Artigo 28 do Decreto 23.569, de 1933 alineas a, b, c, d, e para drenagem, i, j e k, Artigo 29 do Decreto 23.569, de 1933 alineas c e d e Art. 7 da Resolucao 218, de 1973 do Confea, referentes a edificacoes, estradas, sistema de transportes, de abastecimento de agua; drenagem; pontes e grandes estruturas; seus servicos afins e correlatos.
Tipo de Responsabilidade: QUADRO TÉCNICO

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-mg.sitac.com.br/publico/, com a chave: Z1z0C
Impresso em: 02/04/2025 às 15:44:05 por: adept, ip: 45.190.119.7

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MG

Nº 3255512/2025
Emissão: 22/04/2025
Validade: 31/03/2026
Chave: w6wD0

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

1227

CERTIFICAMOS que o(a) profissional encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados abaixo. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o(a) interessado(a) não se encontra em débito com o CREA-MG.

Interessado(a)

Profissional: ROGERIO VIEIRA FERNANDES JUNIOR
Registro: 1401064868
CPF: ***.984.746-**
Endereço: **********
Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)
Data de registro: 22/12/2005

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL
Atribuição: ARTIGO 7 DA RESOLUCAO 218 DE 29.06.73, DO CONFEA.
Instituição de Ensino: CENTRO UNIV. DA FUNDACAO MINEIRA DE EDUCACAO E CULTURA
Data de Formação: 21/12/2005

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Informações / Notas

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- CERTIFICAMOS que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2025 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Registro: 0000039427
CNPJ: 18.270.603/0001-42
Data Início: 11/09/2019
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Historico Situacao Registro

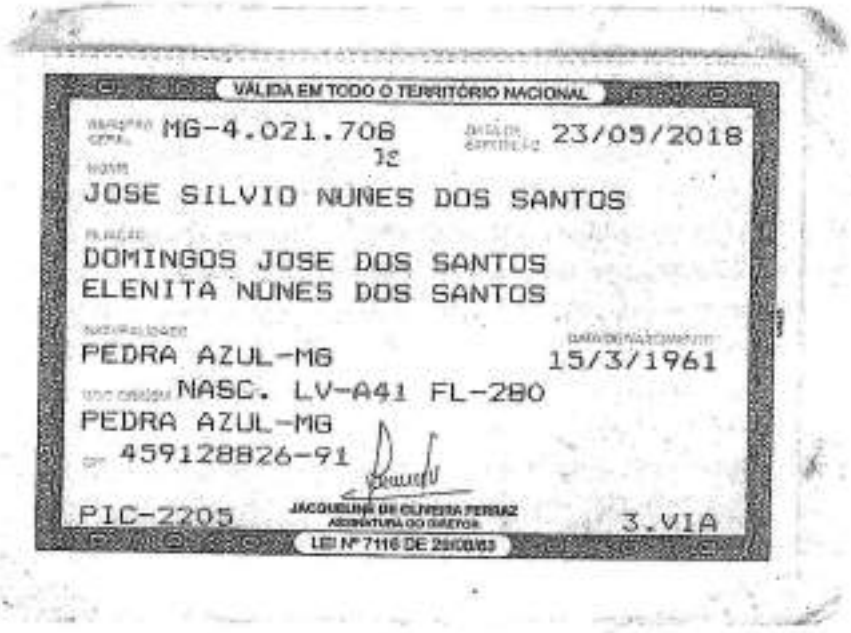
Situacao:	Data Inicial:	Data Final:
ATIVO	17/11/2006	

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-mg.sitac.com.br/publico/, com a chave: w6wD0
Impresso em: 22/04/2025 às 11:16:55 por: adapt, ip: 177.55.228.48

República Federativa do Brasil
Serviço Público Federal
Conselho Federal de Engenharia e Agronomia
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
Carteira de Identidade Profissional
CONFEA
CREA
Cres de Registro
CREA-MG
Nome
ROGERIO VIEIRA FERNANDES JUNIOR
Filiação
LUCIA MARIA DUGUIN FERNANDES
ROGERIO VIEIRA FERNANDES
Nascimento
01/08/1980
CPF
012.984.766-12
Doc. de Identidade
MG-13.182.782 SSP/MG
Nacionalidade
Brasileira
Naturalidade
BELO HORIZONTE
Tipo Sang
NC
Título de Eleitor
PIS/ PASEP
Assinatura do Profissional

República Federativa do Brasil
Serviço Público Federal
Conselho Federal de Engenharia e Agronomia
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
Carteira de Identidade Profissional
CONFEA
CREA
CREA-MG
Nome
ROGERIO VIEIRA FERNANDES JUNIOR
Data do Registro no CREA-MG
22/12/2005
Título Profissional
ENGENHEIRO CIVIL
Registro Nacional
Data de Emissão
Presidente do Confea
Presidente do CREA-MG

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE MINAS GERAIS
POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE MINAS GERAIS
INSTITUTO DE IDENTIFICAÇÃO
ASSINATURA DO TITULAR
CARTEIRA DE IDENTIDADE


VÁLIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL

REGISTRO GERAL MG-4.021.708 1c DATA DE EXPEDIÇÃO 23/05/2018

NOME
JOSE SILVIO NUNES DOS SANTOS

FILIAÇÃO
DOMINGOS JOSE DOS SANTOS
ELENITA NUNES DOS SANTOS

NATURALIDADE
PEDRA AZUL-MG

DATA DE NASCIMENTO
15/3/1961

DOC ORIGEM NASC. LV-A41 FL-280
PEDRA AZUL-MG
CPF 459128826-91

PIC-2205

JACQUELINE DE OLIVEIRA FERRAZ
ASSINATURA DO DIRETOR

3.VIA

LEI Nº 7116 DE 29/08/83

1230

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CIVIL E RESPONSABILIDADE TÉCNICA

ROGÉRIO VIEIRA FERNANDES JÚNIOR, brasileiro, natural de Belo Horizonte/MG, Engenheiro Civil, Solteiro, titular do documento de identidade CREA 91932/D, inscrito no CPF sob o número 012.984.746-12, residente e domiciliado na Rua Ernane Agrícola, 699, Apto 404, Buritis, Belo Horizonte/MG, CEP: 30.455-760, aqui denominado como CONTRATADO.

E

JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o número 18.270.503/0001-42, sediada na Rua Japão, 372, casa 1, Bairro Alto Barroca, CEP: 30.431-048, aqui denominada como CONTRATANTE; vêm firmar contrato de prestação de serviços técnicos de engenharia civil, regulado através das seguintes cláusulas livremente convencionadas:

1- OBJETO

1.1. O presente contrato visa à prestação de serviços técnicos, intelectuais e executivos de Engenharia Civil pelo CONTRATADO à CONTRATANTE, nos termos da legislação vigente e das normas técnicas regulamentadoras.

1.2. O CONTRATADO, na vigência do presente contrato, figurará como Responsável Técnico da CONTRATANTE acompanhando as obras da mesma, limitado ao período de 04 (quatro) horas diárias, bem como pela prestação de assessoria e consultoria técnica necessária no exercício de funções.

2- DO VALOR, VIGÊNCIA E REAJUSTE DO CONTRATO.

2.1. A vigência do presente contrato é por prazo indeterminado, iniciando em 06 de setembro de 2019, podendo ser finalizado a qualquer tempo, com brevidade de 60 (sessenta) dias.

2.2. A título de remuneração dos serviços prestados, a CONTRATANTE pagará ao CONTRATADO o montante equivalente à 01 (um) salário mínimo, que na data da assinatura do presente contrato é de R$ 998,00 (novecentos e noventa e oito reais).

2.3. Os pagamentos ocorrerão a cada dia 10 de todo mês, iniciando o primeiro no dia 07 de outubro de 2019.

2.4. O presente contrato, será reajustado automaticamente a cada ano, quando houver alteração do valor de referencia do salário mínimo.

3- DAS OBRIGAÇÕES E DIREITOS DA CONTRATANTE

3.1. Constituem obrigações da CONTRATANTE, além do cumprimento fiel do presente contrato:

a. Fornecer estrutura física disponível, tanto no escritório sede como nas obras, para desempenho das funções do CONTRATADO.

b. Atender aos conselhos técnicos referentes às obras e aplicar todos aqueles que forem necessários para manutenção da segurança e da qualidade dos serviços.

c. Manter atualizado informações pertinentes à empresa, como endereço, telefones, etc.
d. Responsabilizar por despesas, impostos, taxas e demais custas necessárias no cumprimento do presente contrato, exceto aquelas referentes à anuidade pessoal do CONTRATADO.
e. Garantir ao CONTRATADO autonomia no exercício da sua profissão.

3.2. Constituem direitos da CONTRATANTE:
a. Marcar reuniões para prestação de informações sobre trabalhos realizados pelo CONTRATADO.
b. Solicitar relatórios e cópia de documentos pertinente aos serviços prestados pelo CONTRATADO.
c. Solicitar explicações técnicas e práticas sobre o trabalho do CONTRATADO para a CONTRATANTE.
d. Ter presença do CONTRATADO em reuniões que seja necessária a intervenção ou acompanhamento de um profissional da Engenharia Civil.

4- DAS OBRIGAÇÕES E DIREITOS DO CONTRATADO

4.1. Constituem obrigações do CONTRATADO além do cumprimento fiel do presente contrato:
a. Acompanhar as obras em execução da CONTRATANTE, coordenando os trabalhos e executando os serviços técnicos e intelectuais da mesma.
b. Comparecer nas reuniões que envolvem suas atividades e quando forem necessárias.
c. Zelar pelo bom exercício profissional, informando a CONTRATANTE todas as necessidades das obras, inclusive pertinentes à modificação de projetos e de maneira de execução dos mesmos.
d. Atuar nos termos da legislação vigente, de forma atualizada, sob a pena de responsabilidade civil e penal.
e. Fornecer, quando solicitado, relatório mensal generalizado dos trabalhos realizados.

4.2. Constituem direitos do CONTRATADO:
a. Não realizar serviços manifestadamente ilegais, contra a ética ou que atinjam interesses pessoais do CONTRATADO.
b. Não acompanhar as obras das quais não é de sua responsabilidade técnica devidamente cadastradas no CREA-MG.
c. Exigir documentos e informações à CONTRATANTE, relacionados aos serviços a serem prestados.
d. Demais que a lei autorizar e que forem necessárias para o cumprimento do objeto do presente instrumento.

5- DAS DESPEJAS EXTRAS

5.1. As despejas geradas no exercício da função do CONTRATADO perante a CONTRATANTE, serão devidas por esta última, exceto aquelas que se referem à alimentação, moradia e locomoção.
5.2. Entendem-se como despeja para o exercício da função, aquela gerada para aplicação nas obras ou serviços executados, tendo-se como exemplo a compra de materiais urgentes, pagamentos de fretes emergenciais, fotocopias etc.
5.3. As despejas extras somente serão pagas mediante apresentação de Nota Fiscal ou ainda, através de declaração nos rigores da lei, sujeitando ambas à verificação da CONTRATANTE.

1231

6- DA RESCISÃO E RESOLUÇÃO

6.1. O presente contrato pode ser rescindido a qualquer tempo, sem qualquer ônus para as partes, desde que comunicado com brevidade de 60 (sessenta) dias.

6.2. Nos casos de não prosseguimento da atividade profissional de ambas as partes, o contrato poderá ser rescindido sem ônus, desde que previamente avisados no prazo equivalente a 30 (trinta) dias.

7- DAS DEMAIS DISPOSIÇÕES

7.1. Ao CONTRATADO não serão designados horários e dias de trabalho, devendo apenas executar as tarefas, como lhe convir e seguindo a legislação pátria, objetivando o cumprimento fiel do presente instrumento.

7.2. Nenhuma outra obrigação ou serviço, que não esteja previamente prevista neste instrumento, é de dever ou direito das partes.

7.3. O presente instrumento não perde a validade por mudanças societárias, sendo exigível contra herdeiros e sucessores.

7.4. A CONTRATANTE não se responsabiliza por qualquer culpa ou dolo na atuação do CONTRATADO.

7.5. Após devida negociação e do acordo de vontade, o presente instrumento foi redigido, tendo os signatários concordado com os termos e exposições constantes no mesmo, não estando dúvidas sobre o conteúdo, os direitos e as obrigações.

7.6. Fica eleito o foro da Comarca de Belo Horizonte, com preferência sobre qualquer outro, para qualquer discussão decorrente deste contrato.

Por estarem justos e contratados, assinam o presente em 02 (duas) vias de igual teor.

Belo Horizonte, 06 de setembro 2019.

1º OFÍCIO DE NOTAS BELO HORIZONTE - MG

JS Empreendimentos e Construções Ltda.
José Silvio Nunes dos Santos
Contratante

1º OFÍCIO DE NOTAS BELO HORIZONTE - MG

Rogério Vieira Fernandes Júnior
Contratado

1º OFÍCIO DE NOTAS 10

CARTORIO DO PRIMEIRO OFICIO DE NOTAS DE BH

Reconheço, por autenticidade, a assinatura de:
JOSE SILVIO NUNES DOS SANTOS
Em testemunho de verdade.
Belo Horizonte, 07/07/2022.

SELO DE CONSULTA: FWF72499
CODIGO DE SEGURANCA: 6314.3324.5061.0244

Quantidade de atos praticados: 1 (1:1501)
Ato(s) praticado(s) por: Luiz Felipe Saldanha Mota - Escrevente
Emol.: 7,04 TFJ: 2,19 Valor final: 9,23 ISSQN: 0,00
Consulte a validade deste selo no site: https://selos.tjmg.jus.br

Luiz Felipe Saldanha Mota
Escrevente

Nº DA ETIQUETA ABV376431

CARTORIO DO PRIMEIRO OFICIO DE NOTAS DE BH

Reconheço, por semelhança, a assinatura de:
ROGERIO VIEIRA FERNANDES JUNIOR
Em testemunho da verdade.
Belo Horizonte, 07/07/2022.

SELO DE CONSULTA: FWF72500
CODIGO DE SEGURANCA: 9684.0263.5374.8114

Quantidade de atos praticados: 1 (1:1501)
Ato(s) praticado(s) por: Luiz Felipe Saldanha Mota - Escrevente
Emol.: 7,04 TFJ: 2,19 Valor final: 9,23 ISSQN: 0,00
Consulte a validade deste selo no site: https://selos.tjmg.jus.br

Luiz Felipe Saldanha Mota
Escrevente

Nº DA ETIQUETA ABV376432

Rua Japão, 372- Casa1 - Alto Barroca -Belo Horizonte -MG CEP: 30.431-048
Telefone: (31) 3375-5663- CNPJ: 18.270.503/0001-42 - Insc. Estadual: 002163295.00-73
E-mail: atendimento@jsempreendimentos.eng.br

Secretaria de Estado de Fazenda de Minas Gerais

COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO ESTADUAL

1232

DADOS CADASTRAIS

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 002163295.00-73 **CPF/CNPJ:** 18.270.503/0001-42

NOME/NOME EMPRESARIAL: JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCOES LTDA

NOME FANTASIA:

CNAE PRINCIPAL / DESCRIÇÃO: 4120-4/00 - Construção de edifícios

DESMEMBRAMENTO:

CNAE SECUNDÁRIA / 4321-5/00 - Instalação e manutenção elétrica

DESMEMBRAMENTO:

NATUREZA JURIDICA : SOCIEDADE EMPRESARIA LIMITADA

REGIME DE RECOLHIMENTO : DEBITO E CREDITO **CATEGORIA:** Único

DATA INSCRIÇÃO: 10/06/2013 **MEI:** não

SITUACAO INSCRIÇÃO: Ativo **DATA DA SITUAÇÃO DA** 10/06/2013

ENDEREÇO DO ESTABELECIMENTO

CEP: 30140128 **UF:** MINAS GERAIS

MUNICIPIO: BELO HORIZONTE

DISTRITO / POVOADO:

BAIRRO: SAVASSI

LOGRADOURO: RUA DOS INCONFIDENTES

NUMERO: 867

COMPLEMENTO DO CEP:

COMPLEMENTO: ANDAR 2

EMITIDO EM

21/07/2025 15:10:14

ENCAMINHAMENTO PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS/SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE 1233

DATA 28/08/2025 – **HORÁRIO** – 10:00min

Ref.: Análise de documentação técnica e proposta e seus anexos.

Concorrência Eletrônica N.º 002/2025 **PRC.**126/2025
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – UBS ROSÁRIO – MODELO T1A EM TERRENO COM ACLIVE, NO MUNICÍPIO DE MARIANA/MG UTILIZANDO SISTEMA CONSTRUTIVO EM LIGHT STEEL FRAMING.

Prezados,

Considerando que a Nova Lei de Licitações trouxe o princípio da segregação de funções, e que este princípio parte da necessidade de independência estrutural das funções entre os servidores atuantes nas diversas fases da licitação.

Considerando que a Comissão de contratação e equipe de apoio não possuem conhecimento multidisciplinar sobretudo no que tange as exigências de competência técnica, que são de responsabilidade e foram definidos pela área do planejamento da contratação em epígrafe.

A Comissão de Contratação e equipe de apoio encaminham para a análise de conformidade e parecer da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos e Secretaria Municipal de Saúde:

1- Documentação Técnica:

Os documentos referentes a habilitação técnica da empresa **JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA,** classificada em 1° lugar no certame em comento.

2- Proposta- Planilha e seus anexos (Cronograma físico / financeiro e o BDI):

A proposta final readequada da empresa **JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA,** e seus anexos, para a análise de conformidade da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos e Secretaria Municipal de Saúde nos termos dos itens 9.1, 9.2 e 9.3 estabelecidos no edital, a saber:

9.1 - Encerrada a etapa de negociação, a Comissão de Contratação encaminhará a proposta final readequada para a unidade requisitante para que seja feita a análise de conformidade, inclusive em relação ao valor global, quantitativos, itens e somatórios apresentados na planilha da licitante, informando que, em caso de erros, prevalecerão, os valores unitários sobre os demais valores apresentados, inclusive sobre o valor inicial.

9.2 – A unidade requisitante verificará a proposta vencedora e solicitará a desclassificação caso não apresente as especificações técnicas exigidas no termo de referência – anexo I do edital.

9.3 – Será desclassificada a proposta ou o lance vencedor que apresentar preço final superior ao preço máximo estimado, determinado por normas de regências (cláusula 6.6 do edital) ou que apresentar preço manifestamente inexequível, assim considerada como aquela em que os preços global ou unitários sejam simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, ainda que o ato convocatório da licitação não tenha estabelecido limites mínimos, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade do próprio licitante, para os quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração.

A análise da proposta readequada da empresa deverá ser feita também em relação a planilha orçamentária referencial do Município, de modo que os valores, global e unitários, não ultrapassem aqueles orçados pelo Órgão.

Após parecer da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos juntamente com a Secretaria Municipal de Saúde, as empresas participantes serão intimadas por meio da Plataforma AMM Licita para a sessão de resultado quanto a habilitação da empresa **JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA**.

Encaminha-se o presente para a Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos e Secretaria Municipal de Saúde.

Mariana, 28 de agosto de 2025

1235

Comissão de Contratação

Gislaine Fernanda da Silva _____

Marcelle Roberto Soares _____

Michelle de Pádua Aneli da Silva _____

Mariana, 28 de agosto de 2025.

À comissão de Licitação

Assunto: PARECER TÉCNICO DE ANÁLISE DA DOCUMENTAÇÃO. - Processo Licitatório nº 02/2025 – Concorrência Pública

Objeto: Contratação de empresa de Engenharia para conclusão da construção de Unidade Básica de Saúde-UBS Rosário-Modeli T1A em terreno com aclive, no Municipio de Mariana/MG utilizando Sistema Construtivo em Light Steel Framing.

Empresa proponente: Js Empreendimentos e Construções Ltda

O presente parecer tem por finalidade analisar e emitir manifestação técnica conclusiva quanto à proposta final apresentada pela empresa Js Empreendimentos e Construções Ltda, no âmbito do processo licitatório CPE nº 02/2025, cujo objeto consiste na Contratação de empresa de Engenharia para conclusão da construção de Unidade Básica de Saúde-UBS Rosário-Modeli T1A em terreno com aclive, no Municipio de Mariana/MG utilizando Sistema Construtivo em Light Steel Framing., conforme projeto básico, especificações técnicas, cronograma físico-financeiro e demais documentos que integram o edital.

1. Habilitação Jurídica

A empresa Js Empreendimentos e Construções Ltda. apresentou integralmente os documentos exigidos no item 7.2, do edital.

Foi apresentada documentação regular e atualizada, comprovando a existência legal e a capacidade jurídica da empresa para contratar com a Administração Pública. Dessa forma, conclui-se que a empresa atendeu plenamente à exigência de habilitação jurídica.

2. Regularidade Fiscal e Trabalhista

A Js Empreendimentos e Construções Ltda também atendeu aos requisitos

de regularidade fiscal e trabalhista estabelecidos no item 7.3. Todos os documentos foram apresentados com validade vigente, emitidos por fontes oficiais e sem apontamentos impeditivos. Conclui-se, portanto, que a empresa encontra-se regular em todas as esferas fiscais e trabalhistas, conforme exigido pelo edital.

3. Qualificação Econômico-Financeira

A empresa Js Empreendimentos e Construções Ltda. Apresentou os documentos referente a qualificação econômico financeira **que serão analisados pela Comissão de Licitação.**

4. Garantia da Proposta:

A apresentação da garantia da proposta pela empresa Js Empreendimentos e Construções Ltda. encontra-se em conformidade com o disposto no item 6.8 do edital.

A empresa apresentou garantia no valor equivalente a 1% do valor estimado da contratação, utilizando uma das modalidades admitidas pela legislação vigente e com validade mínima conforme exigido. Ressalte-se que o documento foi entregue tempestivamente, compondo a documentação de habilitação, atendendo integralmente às exigências editalícias.

Assim, constata-se que a Js Empreendimentos e Construções Ltda cumpriu corretamente a exigência relativa à garantia da proposta, conferindo regularidade à sua participação no certame sob esse aspecto.

5. Qualificação Técnica

A empresa Js Empreendimentos e Construções Ltda, apresentou documentação compatível com as exigências de qualificação técnica previstas no Edital.

Conforme análise, foram apresentados atestados técnicos que evidenciam

a experiência da empresa na execução de obras de engenharia civil compatíveis em complexidade e dimensão com a construção da ubs objeto desta licitação. Os atestados foram emitidos por entes públicos e estavam acompanhados de certidão de registro no CREA, conforme exigido.

Os documentos atendem ao critério de comprovação da aptidão técnica exigida, demonstrando que a empresa possui experiência comprovada em obras similares, o que confere segurança à Administração quanto à sua capacidade de execução contratual.

6. Da análise técnica da Proposta:

A proposta técnica e comercial apresentada pela empresa Js Empreendimentos e Construções Ltda. foi analisada com base nos critérios estabelecidos no edital de licitação supracitado, especialmente quanto à regularidade documental, aderência ao projeto básico, compatibilidade com os preços de referência, e exequibilidade técnica e econômica da composição orçamentária.

6.1. Regularidade da Proposta

A empresa apresentou planilha orçamentária detalhada, devidamente assinada, contendo identificação da licitante, memorial de cálculo dos custos diretos e indiretos, bem como os valores com e sem BDI. Todos os campos foram devidamente preenchidos, em conformidade com o Termo de Referência e os Anexos do edital.

6.2. Conformidade com o Projeto Básico

A estrutura da proposta orçamentária segue o modelo exigido pela Administração, com itens compatíveis com os serviços descritos no projeto executivo. A proposta contempla as etapas de infraestrutura, superestrutura, instalações e acabamento, atendendo aos requisitos construtivos definidos para a construação da Ubs.

6.3. Análise de Preços

Verificou-se que a proposta apresentada pela empresa licitante adota percentuais de desconto variáveis entre os itens orçamentários, com oscilações que vão de aproximadamente 10,36 % em relação aos valores de referência.

7. Conclusão

Diante do exposto, esta Secretaria manifesta-se favoravelmente à aprovação da proposta final da empresa Js Empreendimentos e Construções Ltda., com o desconto linear de aproximadamente 10 % aplicado de forma adequada sobre todos os itens da planilha orçamentária, recomendando a homologação do certame e posterior adjudicação do objeto à referida empresa.

André Lima Belico

Secretário Municipal de Obras e Gestão Urbana

Marilene Romão Gonçalves

Secretária Municipal de Saúde

Tribunal de Justiça do Estado de Minas Gerais

1240

Sair

VERIFICAÇÃO DA AUTENTICIDADE DE DOCUMENTOS/CERTIDÕES

Pesquisa Avançada «

Código de Validação: 2507-2115-1314-0360-7384

Pesquisar

Código verificador: 2507-2115-1314-0360-7384

Dados do Documento

Nome: CERTIDAO_FALENCIA_CONCORDATA_30198460.pdf
Situação: Disponível
Descrição: CERTIDÃO CÍVEL DE FALÊNCIA E CONCORDATA NEGATIVA
Tipo de Documento: Certidão
Observação: Certidão válida para consulta até 19 de Outubro de 2025.

Visualizar Arquivo/Certidão

TJMG 2018. Todos os direitos reservados.

Tribunal de Justiça do Estado de Minas Gerais

BELO HORIZONTE

CERTIDÃO CÍVEL DE FALÊNCIA E CONCORDATA NEGATIVA

CERTIFICO que, revendo os registros de distribuição de ação de NATUREZA CÍVEL nesta comarca, até a presente data, nas ações específicas de Concordata Preventiva / Suspensiva, Falência de Empresários, Sociedades Empresáriais, Microempresas e Empresas de Pequeno Porte, Recuperação Extrajudicial, Recuperação Judicial, NADA CONSTA em tramitação contra:

Nome: JOSÉ SÍLVIO NUNES DOS SANTOS
CNPJ: 18.270.503/0001-42

Observações:

a) Certidão expedida gratuitamente através da internet, nos termos do caput do art. 8º da Resolução 121/2010 do Conselho Nacional de Justiça;

b) a informação do número do CPF/CNPJ é de responsabilidade do solicitante da certidão, sendo pesquisados o nome e o CPF/CNPJ exatamente como digitados;

c) ao destinatário cabe conferir o nome e a titularidade do número do CPF/CNPJ informado, podendo confirmar a autenticidade da Certidão no portal do Tribunal de Justiça do Estado de Minas Gerais (http://www.tjmg.jus.br), pelo prazo de 3 (três) meses após a sua expedição;

d) esta Certidão inclui os processos físicos e eletrônicos, onde houver sido implantado o Processo Judicial Eletrônico - PJe, o eproc, o Sistema CNJ (Ex-Projudi) e o SEEU - Sistema Eletrônico de Execução Unificada, tendo a mesma validade da certidão emitida diretamente no Fórum e abrange os processos da Justiça Comum, do Juizado Especial e da Turma Recursal apenas da comarca pesquisada, com exceção do SEEU, cujo sistema unificado abrange todas as comarcas do Estado;

e) A presente certidão não faz referência a período de anos, uma vez que somente se refere à existência de feitos judiciais em andamento (processos ativos) contra o nome pesquisado, conforme Provimento 355/2018 da Corregedoria Geral de Justiça.

A presente certidão NÃO EXCLUI a possibilidade da existência de outras ações de natureza diversa daquelas aqui mencionadas.

Certidão solicitada em 21 de Julho de 2025 às 15:13

BELO HORIZONTE, 21 de Julho de 2025 às 15:13

Código de Autenticação: 2507-2115-1314-0360-7384

Para validar esta certidão, acesse o sítio do TJMG (www.tjmg.jus.br) em Certidão Judicial/AUTENTICIDADE DA CERTIDÃO /AUTENTICAÇÃO 2 informando o código.

ATENÇÃO: Documento composto de 1 folhas(s). Documento emitido por processamento eletrônico. Qualquer emenda ou rasura gera sua invalidade e será considerada como indício de possível adulteração ou tentativa de fraude.

Tribunal de Justiça do Estado de Minas Gerais

Sair

1242

CRIAÇÃO DE SOLICITAÇÃO DE CERTIDÃO

Certidão

*Instância: (•) 1ª Instância ( ) 2ª Instancia *Tipo: Selecione

*Natureza: (•) Cível ( ) Criminal *Comarca: Selecione

Dados da Certidão

*Pessoa: ( ) FÍSICA ( ) JURÍDICA

*Nome:

(Consulta por nome EXATAMENTE IGUAL ao digitado acima)

Solicitante

*Nome:

*CPF:

*E-mail:

*Confirmação E-mail:

*Código de Verificação: Gerar Código

* Indica campos obrigatórios

Salvar

JMG 2018. Todos os direitos reservados.

Tribunal de Justiça do Estado de Minas Gerais

Sair

1243

CRIAÇÃO DE SOLICITAÇÃO DE CERTIDÃO

Solicitação de certidão de número 2025090200307848 65

Certidão liberada em 02/09/25 09:59

Situação: Liberada em 02/09/2025. Válida até 01/12/2025 (após esta data a certidão será excluída do sistema).
Solicitante: MICHELLE DE PÁDUA (CPF:073.070.426-22)
Data da Solicitação: 02/09/2025
Observação: A liberação da certidão será comunicada no e-mail informado na solicitação.

Nova Solicitação de Certidão | Visualizar certidão

TJMG 2018. Todos os direitos reservados.

Tribunal de Justiça do Estado de Minas Gerais

BELO HORIZONTE

1244

CERTIDÃO CÍVEL DE FALÊNCIA E CONCORDATA NEGATIVA

CERTIFICO que, revendo os registros de distribuição de ação de NATUREZA CÍVEL nesta comarca, até a presente data, nas ações específicas de Concordata Preventiva / Suspensiva, Falência de Empresários, Sociedades Empresáriais, Microempresas e Empresas de Pequeno Porte, Recuperação Extrajudicial, Recuperação Judicial, NADA CONSTA em tramitação contra:

Nome: JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 18.270.503/0001-42

Observações:

a) Certidão expedida gratuitamente através da internet, nos termos do caput do art. 8º da Resolução 121/2010 do Conselho Nacional de Justiça;

b) a informação do número do CPF/CNPJ é de responsabilidade do solicitante da certidão, sendo pesquisados o nome e o CPF/CNPJ exatamente como digitados;

c) ao destinatário cabe conferir o nome e a titularidade do número do CPF/CNPJ informado, podendo confirmar a autenticidade da Certidão no portal do Tribunal de Justiça do Estado de Minas Gerais (http://www.tjmg.jus.br), pelo prazo de 3 (três) meses após a sua expedição;

d) esta Certidão inclui os processos físicos e eletrônicos, onde houver sido implantado o Processo Judicial Eletrônico - PJe, o eproc, o Sistema CNJ (Ex-Projudi) e o SEEU - Sistema Eletrônico de Execução Unificada, tendo a mesma validade da certidão emitida diretamente no Fórum e abrange os processos da Justiça Comum, do Juizado Especial e da Turma Recursal apenas da comarca pesquisada, com exceção do SEEU, cujo sistema unificado abrange todas as comarcas do Estado;

e) A presente certidão não faz referência a período de anos, uma vez que somente se refere à existência de feitos judiciais em andamento (processos ativos) contra o nome pesquisado, conforme Provimento 355/2018 da Corregedoria Geral de Justiça.

A presente certidão NÃO EXCLUI a possibilidade da existência de outras ações de natureza diversa daquelas aqui mencionadas.

Certidão solicitada em 02 de Setembro de 2025 às 09:59

BELO HORIZONTE, 02 de Setembro de 2025 às 09:59

Código de Autenticação: 2509-0209-5906-0333-2879

Para validar esta certidão, acesse o sítio do TJMG (www.tjmg.jus.br) em Certidão Judicial/AUTENTICIDADE DA CERTIDÃO /AUTENTICAÇÃO 2 informando o código.

ATENÇÃO: Documento composto de 1 folhas(s). Documento emitido por processamento eletrônico. Qualquer emenda ou rasura gera sua invalidade e será considerada como indício de possível adulteração ou tentativa de fraude.

1245

ATA DE REUNIÃO- RESULTADO DE HABILITAÇÃO

DATA: 02/09/2025 – **HORÁRIO** – 14:45H

Concorrência Eletrônica N.º 002/2025 **PRC.**126/2025

OBJETO: Contratação de empresa de engenharia para conclusão de unidade básica de saúde – UBS Rosário – Modelo T1A em terreno com aclive, no município de Mariana/MG utilizando sistema construtivo em Light Stell Framing.

Em sala própria, a Comissão de Contratação, reuniram-se para continuidade dos trabalhos referentes ao processo em epígrafe.

Suspenso o processo para a análise da documentação e proposta da empresa classificada em primeiro lugar, **JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA,** a Comissão de Contratação passa ao resultado desta análise.

Considerando que a Nova Lei de Licitações trouxe o princípio da segregação de funções, e que este princípio parte da necessidade de independência estrutural das funções entre os servidores atuantes nas diversas fases da licitação.

Considerando o Decreto Municipal n° 11.813 de 23 de abril de 2024 que regulamenta o princípio da segregação das funções, estabelecendo os limites de competência funcionais administrativas sob a égide da Lei n° 14.133/2021.

Considerando que a Comissão de Contratação não possui conhecimento multidisciplinar sobretudo no que tange as exigências de competência técnica, e análise de planilha, que são de responsabilidade e foram definidos pela área do planejamento da contratação, a análise da documentação e proposta readequada da empresa se deu da seguinte forma:

A Comissão de Contratação coube a análise dos documentos referentes a qualificação Jurídica, Fiscal e a Econômico-financeira, que contou com o auxílio do servidor Sr. Marcus Vinicius Almeida Guimarães.

Já a análise da documentação técnica e a análise de conformidade pormenorizada da proposta da empresa, coube à Secretária Municipal de Obras e Gestão Urbana e Secretaria Municipal de Saúde.

Feitas as considerações passa-se ao resultado da análise dos documentos:

1- Quanto a documentação Jurídica, Fiscal e Econômica Financeira:

Constatou-se que a empresa **JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA** apresentou a documentação jurídica, fiscal e de qualificação econômico-financeira em conformidade com as exigências previstas nos itens 7.2, 7.3 e 7.4 do Edital.

Após análise, verificou-se que, embora a **certidão de Falência e Concordata** apresentada seja autêntica, consta em seu cabeçalho o nome do sócio da empresa, e não a razão social da licitante.

Considerando que tal situação não compromete a validade, autenticidade ou a substância do documento apresentado, mas apenas configura aparente inconsistência formal, a Comissão decidiu por realizar diligência, conforme previsto no art. 64, §1º da Lei nº 14.133/2021, segundo o qual:

"Na análise dos documentos de habilitação, a comissão de licitação poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado registrado e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação."

O entendimento da Comissão encontra respaldo na jurisprudência do Tribunal de Contas da União, que firmou no Acórdão nº 2.239/2018-Plenário que:

"É irregular a desclassificação de proposta vantajosa para a Administração com base em falhas meramente formais, sanáveis por meio de diligência."

No mesmo sentido, o Acórdão nº 1.211/2021-Plenário ressaltou que:

"Admitir a juntada de documentos que atestem condição preexistente à abertura da sessão pública do certame não fere os princípios da isonomia e da competitividade, mas, ao contrário, atende ao interesse público."

Ademais, o TCE/MG, no Informativo de Jurisprudência nº 312, consolidou o entendimento de que:

"A ausência de diligência destinada a sanar falhas meramente formais contraria o princípio do formalismo moderado e pode caracterizar irregularidade no procedimento licitatório."

Dessa forma, diante da legislação e das jurisprudências pertinentes, e considerando que por meio da diligência realizada junto ao site do Tribunal de Justiça de Minas Gerais, foi possível confimar a regularidade da empresa e a inexistência de registros de falência ou concordata em seu nome, a Comissão decide pela aceitação da certidão apresentada, atribuindo-lhe plena eficácia para fins de habilitação, em observância aos princípios da razoabilidade, proporcionalidade, formalismo moderado e supremacia do interesse público.

O resultado da diligência realizada, se encontra disponível na Plataforma, para conhecimento das interessadas.

2- Da garantia da proposta- Descumprimento do item 6.8.5 do edital.

Foi apresentada pela empresa **JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA**, em cumprimento ao previsto no item 6.8 do edital.

3- Quanto a Qualificação Técnica:

A Secretaria Municipal de Obras e Gestão Urbana e Secretaria de Saúde, após a análise da documentação técnica apresentada pela empresa **JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA,** emitiram o seguinte parecer:

> [...]
>
> A empresa Js Empreendimentos e Construções Ltda apresentou documentação compatível com as exigências de qualificação técnica previstas no Edita.
> Conforme análise, foram apresentados atestados técnicos que evidenciam a experiência da empresa na execução de obras de engenharia civil compatíveis em complexidade e dimensão com a construção da ubs objeto desta licitação. Os atestados foram emitidos por entes públicos e estevam acompanhados de certidão de registro no CREA, conforme exigido.
> Os documentos atendem ao critério de comprovação da aptidão técnica exigida, demonstrando que a empresa possui experiência comprovada em obras similares, o que confere segurança à Administração quanto à sua capacidade de execução contratual.

4- Quanto a Análise da Proposta - Planilha e seus anexos (Cronograma fisico / financeiro e o BDI:

A proposta da empresa **JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA,** e seus anexos, foram encaminhados para a análise de conformidade da Secretaria Municipal de Obras e Gestão Urbana e Secretaria de Saúde nos termos dos itens 9.1, 9.2 e 9.3 estabelecidos no edital, a saber:

> **9.1**. Encerrada a etapa de negociação, a Comissão de Contratação encaminhará a proposta final readequada para a unidade requisitante para que seja feita a análise de conformidade, inclusive em relação ao valor global, quantitativos, itens e somatórios apresentados na planilha da licitante, informando que, em caso de erros, prevalecerão, os valores unitários sobre os demais valores apresentados, inclusive sobre o valor inicial.
>
> **9.2.** A unidade requisitante verificará a proposta vencedora e solicitará a desclassificação caso não apresente as especificações técnicas exigidas no termo de referência – anexo I do edital.
>
> **9.3.** Será desclassificada a proposta ou o lance vencedor que apresentar preço final superior ao preço máximo estimado, determinado por normas de regências (cláusulas 6.6 do edital) ou que apresentar preço manifestamente inexequível, assim considerada como aquela em que os preços global ou unitários sejam simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os

> preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, ainda que o ato convocatório da licitação não tenha estabelecido limites mínimos, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade do próprio licitante, para os quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração.

Considerando os parâmetros estabelecidos no edital, após a análise da Secretaria Municipal de Obras Gestão Urbana e Secretaria de Saúde, se manifestaram da seguinte forma:

> [...] esta Secretaria manifesta-se favoravelmente à aprovação da propostas final da empresa JS Empreendimentos e Construções Ltda, com o desconto linear de aproximadamente 10% aplicado de forma adequada sobre todos os itens da planilha orçamentária, recomendando a homologação do certame e posterior adjudicação do objeto à referida empresa.

Assim, detida a análise dos documentos passamos a decisão.

5- Decisão:

Diante do exposto, considerando as análises realizadas e tendo como fundamento o parecer técnico emitido pela Secretaria Municipal de Obras e Gestão Urbana e Secretaria Municipal de Saúde, a Comissão de Contratação declara **HABILITADA** a empresa **JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA.**

O parecer da análise da documentação técnica emitido pela Secretaria Municipal de Obras e Gestão Urbana e Secretaria de Saúde será disponibilizada junto à presente ata para conhecimento da empresa e demais interessados.

Ao final do processo será aberto o prazo recursal para as empresas participantes, conforme determina o art.165 a lei de licitações 14.133/2021.

Nada mais havendo a tratar foi encerrada a licitação e lavrada a presente ata que vai assinada por todos depois de lida e achada conforme.

Mariana, 02 de setembro de 2025

Comissão de Contratação

Jakcele Nunes de Oliveira _____

Marcelle Roberto Soares _____

1249

Michelle de Pádua Aneli da Silva _____

Marcus Vinicius de Almeida Guimarães _____

Painel

PROCESSOS ELETRÔNICOS

Em Andamento

Finalizados

BANCO DE PREÇOS

Pesquisa

Minhas Cotações

CONSULTAS

Integrações

CADASTROS

Dados Da Organização

Planos De Contratação

Modelos De Documentos (Novo)

Grupos De Autorização

Usuários

Documentos / Habilitação

Contratos E Atas

Feriados

Declarações

LINKS ÚTEIS

Ajuda Do Sistema

Avisos E Informações

Novo PREFEITURA MUNICIPAL DE ...
Organização

1250

Lista de processos / 2/2025

DISPUTA CHAT

AÇÕES HISTÓRICO

ID: 72344 - **DECISÃO**

Dados Documentos Avisos Solicit

ADICIONAR MENSAGEM

Prezados licitantes, a Comissão de Contratação, intima as interessadas para a continuidade da sessão de julgamento da CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 02/2025, que ocorrerá no dia 03/09/2025, às 13:30 horas. Na oportunidade, será informado o resultado da análise dos documentos de habilitação da empresa arrematante, bem como demais procedimentos que se fizerem necessários.

02/09/2025 10:04

AMM Licita - Plataforma de Licitações Online

Processo licitatório Nº: 126/2025
Concorrência eletrônica Nº: 2/2025
Unidade Única: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

1251

03/09/2025 15:03:41 (Horário de Brasília)

Mensagens

Secretarias requisitantes, verificou-se que a empresa JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA apresentou toda documentação e proposta em conformidade com as exigências do edital, sendo, portanto, declarada HABILITADA.

Sistema 03/09/2025 13:44:33
O fornecedor **JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA** foi **Habilitado** no(s) lote(s): 1.

Sistema 03/09/2025 13:45:11
O fornecedor **JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA** foi declarado vencedor do(s) lote(s) 1.

Agente de Contratação 03/09/2025 13:45:38
Dessa forma, diante da decisão informada, conforme edital, será aberto o prazo para que as empresas se manifestem quanto ao interesse na interposição de recurso.

Sistema 03/09/2025 13:46:08
O(s) Lote(s) 1., será(ão) aberto(s) para manifestação de intenção de recurso. A mesma deverá ser feita em até 60 minuto(s) - *(Prazo Inicial: 03/09/2025 13:47:00, Prazo final: 03/09/2025 14:47:00)*.

Fornecedor 07 03/09/2025 14:12:48
Intenção de recurso de TERRA E TECNICA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA para o Lote 01 . (Declaro, com fundamento nos princípios da legalidade e do contraditório, minha intenção de interpor recurso)

Agente de Contratação 03/09/2025 14:50:47
Findado o prazo para manifestação, tendo em vista a manifestação de intenção de recurso por parte da empresa TERRA E TECNICA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA, conforme edital, será concedido a recorrente o prazo de 3 (três) dias para apresentar as razões, pelo sistema eletrônico AMM Licita, ficando.. ler mais

Sistema 03/09/2025 14:51:20
Foi iniciado a fase recursal do(s) lote(s) 1.. Os interessados devem registrar o recurso em até 3 dia(s) - *(Prazo Recurso: 06/09/2025 23:59, Prazo contrarrazão: 11/09/2025 23:59)*.

Agente de Contratação 03/09/2025 14:52:18
Fica encerrada a sessão.

Mensagens favoritas

Enviar mensagem..

0/1000 caracteres

Modo aberto | Declínios 0 | Online 1

Filtros por etapa: Todos

Filtre os lotes de uma etapa para avançar em massa.

LOTE 01	Referência X Melhor valor	Negociação finalizada
03 propostas	R$ 1.832.358,03	-- : --
10,36%	R$ 1.642.500,00	

Informações LOTE 01

Exclusivo ME/EPP/COOP	☐
Preferência regional/local	☐
Intervalo mínimo	R$ 500,00
Formato de lance	Lote

Melhores Lances

01°	DE	R$ 1.642.500,00	F11
02°	DE	R$ 1.643.078,15	
03°	DE	R$ 1.832.358,18	

Propostas Classificadas

FORNECEDOR 11	R$ 1.832.358,0
FORNECEDOR 08	R$ 1.832.358,1
FORNECEDOR 07	R$ 1.832.358,1

Ações

F11 Documentos complementares

Itens Do Lote

MOBILIZACAO E DESMOBILIZACA...	Referênci	
0.003 PERCENTUAL		R$ 1.826.876,6
ALMOXARIFE COM ENCARGOS C...	Referênci	
260 HORAS		R$ 32,0
ENCARREGADO GERAL COM ENC...	Referênci	
1300 HORAS		R$ 74,3
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLE...	Referênci	
260 HORAS		R$ 167,7
FORNECIMENTO E COLOCACAO ...	Referênci	
1 Unidade		R$ 1.489,1
MOBILIZACAO E DESMOBILIZACA...	Referênci	
3 Unidade		R$ 1.942,0
LOCACAO DE CONTAINER COM IS...	Referênci	
13 MES		R$ 990,8
LOCACAO DE CONTAINER COM IS...	Referênci	
13 MES		R$ 1.476,0
LOCACAO DE CONTAINER COM IS...	Referênci	
13 MES		R$ 2.037,7
BANHEIRO QUIMICO E REBOQUE ...	Referênci	
13 MES		R$ 2.405,7
LIGACAO PROVISORIA DE AGUA ...	Referênci	
3 Unidade		R$ 403,5
LIGACAO PROVISORIA DE ENERG...	Referênci	
3 Unidade		R$ 380,0
PORTAO PARA TAPUME FIXO DE ...	Referênci	
2.42 METRO QUADRADO		R$ 202,0
TAPUME COM TELHA METALICA ...	Referênci	
360 METRO QUADRADO		R$ 103,4
LOCACAO TOPOGRAFICA PARA A...	Referênci	

AMM LICITA

Painel

PROCESSOS ELETRÔNICOS

Em Andamento

Finalizados

BANCO DE PREÇOS

Pesquisa

Minhas Cotações

CONSULTAS

Integrações

CADASTROS

Dados Da Organização

Planos De Contratação

Modelos De Documentos (Novo)

Grupos De Autorização

Usuários

Documentos / Habilitação

Contratos E Atas

Feriados

Declarações

LINKS ÚTEIS

Ajuda Do Sistema

Avisos E Informações

50 Novo PREFEITURA MUNICIPAL DE ...
Organização

1252

Lista de processos / 2/2025

DISPUTA CHAT

AÇÕES HISTÓRICO

ID: 72344 - **DECISÃO**

Dados Documentos Avisos Solicita

ADICIONAR MENSAGEM

Findado o prazo recursal, registra-se que a empresa TERRA E TECNICA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA apresentou tempestivamente suas razões recursais, assim como a empresa JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA as suas contrarrazões. Sendo assim, os recursos serão analisados e após análise, as empresas serão informadas do resultado de julgamento dos recursos apresentados.

12/09/2025 09:04

Prezados licitantes, boa tarde! Conforme intimado, a Comissão de Contratação dará continuidade a sessão.

03/09/2025 13:36

Prezados licitantes, a Comissão de Contratação, intima as interessadas para a continuidade da sessão de julgamento da CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 02/2025, que ocorrerá no dia 03/09/2025, às 13:30 horas. Na oportunidade, será informado o resultado da análise dos documentos de habilitação da empresa arrematante, bem como demais procedimentos que se fizerem necessários.

02/09/2025 10:04

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

SENHOR (A) PREGOEIRO (A) E AUTORIDADE SUPERIOR DO PROCESSO LICITATÓRIO – DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES

Processo Administrativo n° 126/2025 – Concorrência Pública n° 002/2025

A empresa Terra e Técnica Engenharia e Empreendimentos Ltda, inscrita no CNPJ sob o n° 02.740.940/0001-42, com sede na Rua Jatobá, nº 137 B, Rosário – Mariana/MG, neste ato representada por seu representante legal Jose Geraldo da Silva, brasileiro, portador da carteira de identidade n° M6183921 e do CPF n° 607.189.866-87, vem respeitosamente, interpor **RECURSO ADMINISTRATIVO**, com base no artigo 165, inciso I, da lei n° 14.133/21, e cláusula oitava e seguintes do Edital, pelos fatos e fundamentos a seguir expostos.

I. DOS FATOS

A administração pública do município de Mariana promoveu este processo de licitação na modalidade de concorrência pública, que objetiva a contratação de empresa de engenharia para conclusão da construção de Unidade Básica de Saúde-UBS Rosário-Modeli T1A, em terreno com aclive, no Município de Mariana/MG, utilizando Sistema Construtivo em Light Steel Framing, conforme disposto no Edital e em seus anexos.

Salienta-se que no dia 26 de agosto de 2025 houve a abertura da sessão, ocasião em que a empresa JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA foi classificada, e posteriormente, habilitada. Contudo, ao analisar a documentação apresentada pela ora recorrida, constatou-se que embora tenha apresentado os balanços patrimoniais referente aos dois últimos exercícios, não está contemplado em sua documentação os termos de abertura e de encerramento da

empresa, o que configura afronta direta aos critérios objetivos fixados no dispositivo editalício, razão pela qual, o presente recurso merece prosperar.

II. DO DIREITO

À luz das evidências e fundamentos que serão demonstrados a seguir, é correto dizer que a empresa arrematante descumpriu a legislação vigente, bem como, os parâmetros definidos pela Administração, portanto, o presente recurso pontua os atos que precisam ser reconsiderados.

Cumpre destacar que a habilitação econômico-financeira é requisito indispensável para a participação em certames licitatórios, uma vez que objetiva assegurar que a futura contratada possui condições efetivas de cumprir as obrigações assumidas, garantindo a execução regular do contrato e a proteção do interesse público. Nesse sentido, o art. 69 da Lei nº 14.133/2021 estabelece que a Administração poderá exigir a apresentação de balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigidos pela legislação societária, com vistas à comprovação da boa situação financeira da licitante.

Ocorre que, para que essas demonstrações possuam validade jurídica e eficácia probatória, não basta a simples apresentação de balanços isolados. A legislação civil e societária é clara ao exigir que a escrituração contábil das empresas seja realizada em livro diário, devidamente autenticado, contendo os termos de abertura e de encerramento, os quais asseguram a regularidade formal e a completude da escrituração. O Código Civil, em seu art. 1.179, bem como a Lei nº 6.404/1976 (Lei das S.A.), em seus arts. 176 e seguintes, impõem às pessoas jurídicas a obrigação de manter uma contabilidade regular, com observância das formalidades legais, de modo a conferir fé pública e confiabilidade às demonstrações.

Na mesma linha, o Conselho Federal de Contabilidade, por meio de suas Normas Brasileiras de Contabilidade e em suas instruções normativas, em atenção a *INSTRUÇÃO NORMATIVA DREI/SGD/ME Nº 82, DE 19 DE FEVEREIRO DE 2021*, estabelece que as demonstrações financeiras devem estar acompanhadas dos elementos formais de escrituração que comprovem a sua integridade e regularidade, entre eles o termo de abertura e o termo de encerramento do livro diário. Tais documentos não são meros anexos de caráter acessório, mas sim requisitos formais que atestam a regularidade da escrituração e a autenticidade dos registros contábeis.

A exigência não se trata de formalismo excessivo. Pelo contrário, constitui medida essencial para a verificação da aptidão econômico-financeira dos licitantes, sob pena de se admitir documentos que carecem de validade jurídica, comprometendo a segurança do procedimento. O Tribunal de Contas do Estado do Espírito Santo, em suas orientações técnicas, reforça essa compreensão ao afirmar que a comprovação de regularidade das demonstrações contábeis não exige, necessariamente, o registro na Junta Comercial, mas pressupõe a escrituração regular no Livro Diário, com os devidos termos de abertura e de encerramento. Assim, a ausência desses elementos compromete a confiabilidade do balanço patrimonial apresentado.

Portanto, ao habilitar a empresa que não apresentou os termos de abertura e encerramento do Livro Diário, a Administração acabou por violar os princípios da legalidade, da isonomia e da vinculação ao instrumento convocatório, previstos na Constituição Federal e na Lei nº 14.133/2021. Aceitar documentação contábil sem esses requisitos formais mínimos equivale a flexibilizar indevidamente as regras editalícias e legais, criando insegurança jurídica e favorecendo indevidamente um licitante em detrimento dos demais.

Diante desse quadro, é inequívoco que a ausência dos termos de abertura e de encerramento do balanço patrimonial não pode ser suprida por diligência, tampouco tratada como irregularidade sanável, por se tratar de requisito essencial à comprovação da qualificação econômico-financeira. A manutenção da habilitação da empresa, nessas condições, viola o ordenamento jurídico e compromete a lisura do certame, impondo-se, assim, a necessária reforma da decisão administrativa para declarar a inabilitação da licitante que não atendeu à exigência legal e editalícia.

Diante do que foi apresentado, resta claro que a empresa classificada em primeiro lugar demonstra inconformidade com os requisitos editalícios.

III. DA TEMPESTIVIDADE

Cumpre destacar que o presente recurso é tempestivo, uma vez que cumpre o prazo previsto na Lei de Licitações e Contratos Administrativos - Lei 14.133/2021, disposto em seu art. 165 inciso I, razão pela qual, deverá prosperar.

IV. DOS PEDIDOS

Diante do exposto, requer-se:

a) O conhecimento e o provimento do presente recurso administrativo;

b) A reforma da decisão que habilitou a empresa concorrente, reconhecendo-se a irregularidade na documentação apresentada;

c) A consequente declaração de inabilitação da empresa que não apresentou os termos de abertura e encerramento do Livro Diário, documentos indispensáveis à comprovação da regularidade contábil e da qualificação econômico-financeira, nos termos da Lei nº 14.133/2021 e do edital do certame;

d) A convocação da licitante subsequente, respeitada a ordem de classificação.

Nestes termos, Pede deferimento.

Mariana, 08 de setembro de 2025

JOSE GERALDO DA SILVA:60718986687

Assinado de forma digital por JOSE GERALDO DA SILVA:60718986687
Dados: 2025.09.08 17:45:50 -03'00'

Representante Legal da Empresa
Jose Geraldo da Silva
CPF 607.189.866-87

MUNICÍPIO DE MARIANA
DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES
A/C COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

1257

Ref.: Concorrência Nº 002/2025 / Processo Licitatório Nº 126/2025

JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA. (JS), pessoa jurídica de direito privado inscrita no CNPJ sob o nº 18.270.503/0001-42, com sede na Rua dos Inconfidentes n.º 867, 2º andar, Savassi, Belo Horizonte/MG, CEP 30140-128, vem, respeitosamente, por seu representante legal *in fine* assinado, apresentar **CONTRARRAZÕES AO RECURSO ADMINISTRATIVO** aviado pela **TERRA E TÉCNICA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA.**, pelos fatos e fundamentos a seguir expostos.

1. DOS FATOS

A Recorrida foi declarada vencedora do certame licitatório em referência, destinado à contratação de empresa especializada para a construção de Unidade Básica de Saúde – UBS Rosário, Tipo 1A, utilizando módulos pré-fabricados autoportantes em sistema *light steel framing*, conforme especificações do Edital da Concorrência nº 002/2025.

Todo o procedimento licitatório transcorreu regularmente, em estrita observância aos princípios da legalidade, isonomia e vinculação ao instrumento convocatório, tendo a JS apresentado a proposta mais vantajosa, no valor de **R$ 1.642.500,00 (um milhão, seiscentos e quarenta e dois mil e quinhentos reais)** – e cumprido integralmente as exigências editalícias.

Após a classificação, a licitante **TERRA E TÉCNICA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA.** interpôs recurso administrativo alegando que a documentação apresentada pela Recorrida não teria atendido integralmente ao item 7.4 do Edital, por não conter os termos de abertura e encerramento dos livros contábeis referentes aos balanços patrimoniais juntados. Sustenta que tal ausência configuraria afronta às exigências editalícias e à legislação contábil, devendo a habilitação da JS ser revista, com a convocação da próxima classificada.

Contudo, como se demonstrará, o recurso apresentado carece de qualquer respaldo jurídico e fático, seja porque os termos de abertura e encerramento **não constituem requisito obrigatório do Edital**, seja porque a documentação essencial foi devidamente apresentada e encontra-se absolutamente regular, seja ainda porque, na hipótese de dúvida, há possibilidade de em sede de diligência, conforme autoriza o art. 64 da Lei nº 14.133/2021, razão pela qual deve ser integralmente rejeitado, conforme se demonstrará.

2. DO INTEGRAL CUMPRIMENTO DAS EXIGÊNCIAS DO EDITAL

1258

O Edital, em seu item 7.4, exige, para fins de qualificação econômico-financeira, o seguinte:

> 7.4 DA QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO – FINANCEIRA:
>
> 7.4.1-Certidão negativa de feitos sobre falência expedida pelo distribuidor da sede do licitante;
>
> 7.4.1.1-Nos casos em que o proponente se encontrar em recuperação judicial ou extrajudicial, a certidão positiva emitida pelo distribuidor da sede deverá ser acompanhada de certidão judicial comprobatória do acolhimento do plano de recuperação judicial bem como contemplado a possibilidade de participação em certames licitatórios;
>
> 7.4.2-Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, já exigíveis na forma da lei, que comprove a boa situação financeira do proponente, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios;
>
> 7.4.3-O referido balanço quando escriturado em forma não digital deverá ser devidamente certificado por profissional registrado no conselho de contabilidade, mencionando obrigatoriamente, o número do livro diário e folha em que ele se acha transcrito. Se possível, apresentar também termos de abertura e de encerramento dos livros contábeis.
>
> 7.4.4- O referido balanço quando escriturado em livro digital deverá vir acompanhado do "recibo de entrega de livro digital". Se possível, apresentar também termos de abertura e de encerramento dos livros contábeis.
>
> 7.4.5-Quando s/s, o balanço patrimonial deverá estar devidamente registrado na junta comercial ou vir acompanhado de certidão da junta comercial que ateste o arquivamento do ata da assembleia geral ordinária de aprovação do balanço patrimonial, conforme prevê o §5º do artigo 134, da lei n.º 6.404/76, ou ainda, a publicação dele no diário oficial.
>
> 7.4.6-A comprovação da boa situação financeira da empresa proponente será efetuada com base em cada balanço apresentado, os quais deverão apresentar resultado igual ou superior a 1, e deverá ser formulada, formalizado e apresentada pela empresa proponente em papel timbrado da empresa, assinada por profissional registrado no conselho de contabilidade, afenda mediante índices e fórmulas abaixo especificadas:
>
> $$ILG = (AC+RLP) / (PC+ELP) \geq 1$$

Ao que se dessume, os itens **7.4.3** e **7.4.4** dispõem expressamente que os licitantes deverão, *"**Se possível**, apresentar também termos de abertura e de encerramento dos livros contábeis."*

A redação do Edital **não deixa margem a dúvidas**: a apresentação dos termos de abertura e de encerramento **não se insere no núcleo das exigências obrigatórias** de habilitação econômico-financeira.

O emprego da locução condicional "se possível" evidencia, de maneira inequívoca, que tais documentos não são imprescindíveis à habilitação, mas tão somente elementos **acessórios** que podem, caso disponíveis, ser acostados.

Essa disposição do Edital certamente é explicada pela jurisprudência do TJMG, que não admite a inserção de exigência de apresentação dos termos de abertura e encerramento em editais de licitação, **por ausência de previsão legal**:

AGRAVO DE INSTRUMENTO - MANDADO DE SEGURANÇA- HABILITAÇÃO EM PROCEDIMENTO LICITATÓRIO- QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA - TERMO DE ABERTURA E ENCERRAMENTO DO LIVRO DIÁRIO DEVIDAMENTE AUTENTICADO PELA JUNTA COMERCIAL- DOCUMENTAÇÃO NÃO EXIGIDA NO ART. 31 DA LEI 8.666/93 - PRESENTES OS REQUISITOS AUTORIZADORES DA LIMINAR - DECISÃO MANTIDA- RECURSO DESPROVIDO.
1- A documentação relativa à qualificação econômico-financeira dos licitantes, nos termos do art. 31 da Lei nº 8.666/93, que institui normas para a licitação, limita-se à apresentação de balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, de certidão negativa de falência ou concordata ou de execução patrimonial e à garantia.
2- Vislumbrando-se que a exigência contida no edital do procedimento licitatório, quanto à apresentação de termo de abertura e de encerramento do livro diário, devidamente autenticado pela Junta Comercial, constitui formalidade que não se encontra prevista no art. 31 da Lei nº 8.666/93, e que a empresa recorrida apresentou documento que comprova, a princípio, a sua saúde financeira e patrimonial, deve ser mantida a r. decisão, eis que presentes os requisitos autorizadores da liminar deferida na origem.
3- Recurso a que se nega provimento.
(Agravo de Instrumento-Cv 1.0148.16.005659-1/001 - 0878171-42.2016.8.13.0000 (1), Relator(a) Des.(a) Sandra Fonseca, 6ª CÂMARA CÍVEL, Data da publicação da súmula 12/05/2017)

Assim, a única interpretação possível do dispositivo editalício é que o **requisito essencial** consiste na **apresentação dos balanços patrimoniais e demonstrações contábeis dos dois últimos exercícios**, devidamente **assinados por profissional habilitado** no Conselho Regional de Contabilidade, com menção ao **número do livro e à folha** em que se encontra inscrito, **o que a Recorrida fez de maneira tempestiva e completa**.

Os termos de abertura e encerramento são, com efeito, documentos complementares que não integram o rol de exigências essenciais, sendo indevida – e improsperável juridicamente – a tentativa da Recorrente de transformá-los em condição *sine qua non* de habilitação.

Logo, considerar a ausência de documentos expressamente qualificados como facultativos como apta a acarretar a inabilitação de licitante que apresentou os documentos obrigatórios seria **inverter a lógica do Edital** do certame, **elevando o acessório à condição de essencial e comprometendo a finalidade pública da licitação**, que é a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração.

A circunstância de que o Edital simplesmente não exige a apresentação dos termos como condição essencial de habilitação é, por si só, suficiente para sepultar a discussão suscitada pela Recorrente.

Ainda assim, e apenas para que não haja dúvida acerca da boa fé da Recorrida, é de ver-se que, por ter apresentado o balanço e demonstrações do ano de 2023 tal como registrados na Junta Comercial de Minas Gerais (JUCEMG), a Recorrida não poderia mesmo ter juntado os termos de abertura e encerramento, uma

vez que a JUCEMG orienta os usuários no item 4 da sua cartilha de "Perguntas e Respostas FAQ JUCEMG"[1] que, ao registrar um Balanço, observe as seguintes regras:

1200

4. LIVROS

4.1. COMO REGISTRAR UM BALANÇO?

É a autenticação do balanço patrimonial e das demonstrações contábeis apresentadas na forma da lei, que comprovam a situação financeira da empresa. Visa, geralmente, atender a requisito de procedimento licitatório e outros certames. O registro e o arquivamento do balanço, como processo, de qualquer natureza jurídica, ocorre na Junta Comercial, por meio do registro digital. Etapas para realização deste serviço:
1 - Preencher o Módulo Integrador com o ato 223 - Balanço. Ao finalizar, gerar o DAE/Guia para pagamento.
2 - Acessar o Registro Digital. Informar o número gerado no Módulo Integrador e dar prosseguimento nas demais etapas até a finalização com a (s) assinatura (s) digital (is).
→ DOCUMENTAÇÃO

► Balanço patrimonial.
► Documento de Arrecadação Estadual / DAE: informação no sistema do número do DAE já pago.
3 - Enviar digitalmente o processo para a análise da Junta Comercial através do Portal de Serviços - Registro Digital. O balanço a ser arquivado deve conter: Nome completo da sociedade, cadastro nacional de pessoa jurídica (CNPJ); Balanço Patrimonial contendo todos os quadros demonstrativos que são: - ativo, passivo; - demonstração de resultado do exercício (facultativo); - se for o caso, apresentar demonstração da origem e da aplicação, demonstração das mutações do patrimônio líquido e notas explicativas.
Declarações: -
Sob as penas da lei, declaramos que as informações aqui contidas são verdadeiras e nos responsabilizamos por todas elas.
- Local e data,
- Nome do administrador, CPF e assinatura,
- Nome do contador – CRC, CPF e assinatura.
Obs: No registro de balanço patrimonial como processo **não devem ser inseridos os termos de abertura e encerramento.**
VALOR: Clique no link para acessar a tabela de preços:
https://jucemg.mg.gov.br/pagina/52
Prazo de análise - Até 05 dias úteis.
https://jucemg.mg.gov.br/servicos/28

[1] https://jucemg.mg.gov.br/adminite/bower_components/kcfinder/upload/files/FAQ%20revisada.pdf

Como se vê, a JUCEMG determina que, no registro de balanço patrimonial como processo, "não devem ser inseridos os termos de abertura e encerramento".

1201

Essa a razão pela qual a Recorrida não apresentou os termos.

Diferente é a situação do balanço e demonstrações de 2024. Por ter apresentado essa documentação tal como aviada pelo SPED, a JS **apresentou os termos de abertura e de encerramento respectivos**, ainda que de caráter **não obrigatório**, porque disponíveis.

Não há, portanto, qualquer irregularidade no proceder da Recorrida. Ao contrário: a documentação apresentada cumpre, em sua inteireza, o comando do Edital e a sua finalidade, permitindo a verificação da situação econômico-financeira da Recorrida.

Dessa forma, conclui-se que a Recorrida atendeu plenamente às exigências editalícias, tendo apresentado toda a documentação necessária à comprovação de sua qualificação econômico-financeira. Os termos de abertura e encerramento, por sua **natureza acessória e facultativa, não podem servir de fundamento para inabilitação**.

3. DA INVIABILIDADE DA INABILITAÇÃO SEM PRÉVIA DILIGÊNCIA

Ainda que se admitisse, **apenas em tese**, que a alegação da Recorrente (destituída de base nos termos do Edital) pudesse gerar dúvida razoável quanto à habilitação da Recorrida, mesmo nessa hipótese **não seria cabível a inabilitação da JS sem prévia adoção da diligência prevista no art. 64 da Lei 14.133/21, destinada ao esclarecimento de dúvidas**.

De fato, a questão levantada pela Recorrente não configura vício insanável que autorize a conclusão pela inabilitação.

Ao contrário, a própria Lei nº 14.133/2021, em seu art. 64, I, prevê a possibilidade de complementação de informações constantes em documentos já apresentados que sejam necessárias para apurar fatos existentes à época da abertura do certame. Veja-se:

> Art. 64. Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para:
> I - **complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame**;
> II - atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas.

Nas palavras de Marçal Justen Filho, a Lei impõe regime em que *"A realização da diligência é um **dever da Administração Pública e se configura como um direito do particular**."*

1262

Ora, no caso concreto, a Recorrida já apresentara os seus balanços patrimoniais e demonstrações contábeis, documentos esses suficientes para comprovar a boa situação financeira da empresa, **nos termos do próprio Edital**.

Não houve qualquer apontamento técnico desfavorável por parte da Comissão de Licitação quanto à regularidade da documentação apresentada, sendo certo que a habilitação da Recorrida ocorreu em estrita observância ao Edital e à legislação aplicável;

De modo que eventual dúvida – o que não é a hipótese – deve ser sanada por meio de diligência nos termos do art. 64, I da Lei nº 14.133/2021, sem qualquer prejuízo ao andamento do certame ou aos princípios da isonomia e da competitividade.

4. DOS PEDIDOS

Por todo o exposto, a Recorrida requer:

I. O desprovimento do recurso administrativo interposto pela TERRA E TÉCNICA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA, conforme fundamentos apresentados.

II. A manutenção da classificação e habilitação da empresa JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA, que apresentou proposta mais vantajosa e dentro de todos os limites e exigências estabelecidos tanto pelo Edital quanto pela Lei 14.133/21;

III. O prosseguimento regular do certame, com o imediato avanço para as fases subsequentes, respeitando-se o julgamento objetivo e os princípios da legalidade, isonomia, vinculação ao edital, segurança jurídica e eficiência administrativa, garantindo, assim, a observância da ordem jurídica e a continuidade do processo licitatório com lisura e transparência.

Termos em que pede deferimento.

Belo Horizonte/MG, 11 de setembro de 2025.

JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCOES LTDA:18270503000142

JOSE SILVIO NUNES DOS SANTOS:45912882691

JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ nº 18.270.503/0001-42

ENCAMINHAMENTO

À Procuradoria Geral do Município
Ref.: CPE 002/2025 — PRC 126/2025
Objeto: Contratação de empresa de engenharia para conclusão da construção de unidade básica de saúde – UBS Rosário – Modelo T1A em terreno com aclive, no município de Mariana/MG utilizando sistema construtivo em Light Steel Framing.

Dos fatos

A empresa TERRA E TÉCNICA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA. interpôs recurso contra a decisão que declarou habilitada a empresa **JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA** no âmbito do processo licitatório CPE 002/2025.

Da alegação apresentada:

Em suma, em sua peça recursal a empresa TERRA E TÉCNICA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA recorre contra a decisão que declarou habilitada a empresa JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA, pois segundo a recorrente a referida empresa deixou de apresentar os termos de abertura e encerramento do Livro Diário referente aos balanços patrimoniais apresentados.

Por sua vez, a empresa recorrida, JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA apresentou contrarrazões rebatendo a recorrente, alegando que apresentou toda documentação em conformidade, permitindo a verificação de sua situação econômica financeira e que não há razoabilidade na inabilitação da empresa detentora da melhor proposta e sem prévia adoção de diligência para esclarecimento de qualquer dúvida.

Da solicitação

Diante do recurso interposto e por se tratar de matéria de ordem jurídica, encaminhamos os autos do processo, bem como as razões recursais apresentadas

pelas empresas TERRA E TÉCNICA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA, JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA à Procuradoria Geral do município, para análise manifestação, de modo a dar subsídio a decisão dessa Comissão.

Mariana, 12 de setembro de 2025.

Comissão de Contratação

Gustavo Grijó dos Santos Augusto _____

Gislaine Fernanda da Silva _____

Marcelle Roberto Soares _____

Michelle de Pádua Aneli da Silva _____

PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO

1265

CONCORRÊNCIA PÚBLICA ELETRÔNICA Nº 002/2025
PROCESSO PRC Nº 126/2025

EMENTA: PARECER – CONCORRÊNCIA PÚBLICA – CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA A CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – UBS ROSÁRIO – RECURSO INTERPOSTO.

1. RELATÓRIO

Trata-se de processo administrativo encaminhado a este órgão consultivo para análise de recurso interposto por empresa participante do certame, o que ocasionou a suspensão do processo licitatório.

A recorrente questiona a decisão da Comissão que decidiu por declarar habilitada a empresa JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA, pois, segundo esta, a empresa vencedora do certame deixou de apresentar os termos de abertura e encerramento do livro didático referente aos balanços patrimoniais apresentados.

Feitas as ressalvas, passa-se à análise estritamente jurídica do presente processo.

É o relatório.

2. DA PROPRIEDADE DO PARECER JURÍDICO – PRERROGATIVA CONSTITUCIONAL DO ART. 133 – MANIFESTAÇÃO FUNDAMENTADA NO LIVRE EXERCÍCIO PROFISSIONAL DO PROCURADOR

Cumpre frisar que o artigo 133, caput, da Constituição da República Federativa do Brasil de 1988, bem como o artigo 2°, § 3°, da Lei Federal nº 8.906, de 4 de julho de 1994, estabelecem que: "*o Advogado é indispensável à administração da Justiça, sendo inviolável por seus atos e manifestações no exercício da profissão, nos limites da lei*".

Seguindo esta linha de raciocínio, vale também citar o inciso I, do artigo 7°, da mencionada Lei 8.906/94, que estabelece ser direito do Procurador Advogado, dentre outros: "*exercer, com liberdade, a profissão em todo o território Nacional*".

Assim, é relevante esclarecer que o papel do Advogado se resume em opinar a respeito da regularidade, formal ou não, como ainda, a respeito da constitucionalidade ou legalidade, ou não, de determinado ato ou negócio jurídico. Ao emitir parecer, o Advogado é totalmente destituído de competência para ato decisório, sendo que apenas firma seu entendimento a respeito daquela questão jurídica, passível de ser aceito ou não pelas instâncias com poder decisório sobre a questão.

Também vale ressaltar que é cediço que os pareceres jurídicos não integram o

Gustavo Galvão dos Santos
Procurador Jurídico
OAB/MG 172.712

núcleo essencial do ato administrativo, posto que se tratam de meras opiniões técnico-jurídicas emitidas pelo operador do Direito, que, em última análise, não criam nem extinguem direitos, mas, apenas, orientam o administrador a tomar uma decisão no momento de praticar o ato administrativo e, somente o último poderia ser objeto de investigação sobre a sua legalidade.

O saudoso professor Hely Lopes Meirelles, assim já se manifestara sobre aludida matéria:

> "Pareceres Administrativos são manifestações de órgãos técnicos sobre assuntos submetidos à sua consideração. O parecer tem caráter meramente opinativo, não vinculando a Administração ou os particulares à sua motivação ou conclusões, salvo se aprovado por ato subsequente. Já então, o que subsiste como ato administrativo não é o parecer, mas sim o ato de sua aprovação, que poderá revestir a modalidade normativa, ordinária, negocial ou punitiva." (Meirelles, 2002, p. 189).

No mesmo sentido, o entendimento de Celso Antônio Bandeira de Mello:

> "Os pareceres alocam-se no campo da administração consultiva e configuram atos que visam a informar, elucidar, questões a serem decididas por outros órgãos (...), nada decidem. Nada resolvem e também não contêm em si nem autorização para a prática de outros atos, nem aprovação ratificação ou homologação deles. Não é esta sua tipologia. São simplesmente juízos técnicos que elucidam as autoridades competentes para adotarem as providências de suas respectivas alçadas." (Mello, 1996, p. 63)

Registra-se que o presente parecer não tem efeito vinculativo, nem tampouco decisório, tendo as autoridades a quem couberem a sua análise, plenas condições de decidir de maneira contrária ao parecer, como ainda, não o acolher ou acolhê-lo em parte, tratando-se a presente peça de caráter meramente opinativo.

3. DA FUNDAMENTAÇÃO

Trata-se de processo administrativo encaminhado a este órgão consultivo para análise de recurso interposto por empresa participante do certame, o que ocasionou a suspensão do processo licitatório.

A recorrente questiona a decisão da Comissão que decidiu por declarar habilitada a empresa JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA, pois, segundo esta, a empresa vencedora do certame deixou de apresentar os termos de abertura e encerramento do livro didático referente aos balanços patrimoniais apresentados.

Após análise minuciosa do edital, juntamente com os questionamentos apresentados e novos documentos juntados, concluímos o que segue abaixo delimitado.

Gustavo Galvão dos Santos
Procurador Jurídico
OAB/MG 172.717

1267

3.1. DA QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA

O artigo 69 da Lei Federal nº 14.133/2021, estabelece que a habilitação econômico-financeira visa a demonstrar a aptidão econômica do licitante para cumprir as obrigações decorrentes do futuro contrato, devendo ser comprovada de forma objetiva, por coeficientes e índices econômicos previstos no edital, devidamente justificados no processo licitatório, e será restrita à apresentação do balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, e da certidão negativa de feitos sobre falência expedida pelo distribuidor da sede do licitante.

Ao que parece, a empresa, quando da fase de habilitação, fez prova suficiente de sua qualificação econômico-financeira e regularidade fiscal, e a ausência de juntada de termo de abertura e fechamento e autenticação das demonstrações contábeis não aparenta constituir vício insanável a levar a pronta inabilitação da empresa, sobretudo quando apresentado balanço patrimonial e demonstração de resultado.

Com efeito, o instrumento do edital prevê a possibilidade de a Comissão adotar medidas de saneamento destinadas a esclarecer informações, corrigir impropriedades na documentação de habilitação ou complementar a instrução do processo, o que demonstra que eventuais vícios podem ser sanados a fim de preservar o objetivo da licitação, com a seleção da empresa que apresenta proposta mais vantajosa financeiramente à Administração Municipal.

De igual modo, nota-se que a Lei Federal nº 14.133/2021, em seu artigo 64, faculta à Comissão de Licitação a adoção de medidas de saneamento destinadas a corrigir impropriedades na documentação de habilitação, desde que não alterada a substância da proposta.

As aludidas disposições legais demonstram o intuito da lei, de atingir a finalidade do procedimento licitatório, afastando-se formalismos extremos.

É preciso sopesar a compreensão da justa competição sob o aspecto meramente formal caso haja rompimento da supremacia do interesse público sobre o privado com impacto negativo ao erário, priorizando a eficiência e eficácia do processo de licitação na tomada de decisão.

Antes do interesse dos licitantes, há o interesse público e a vantajosidade da oferta, observada a igualdade de participação e a posição jurídica do licitante detentor da melhor oferta. Sobre o tema, o doutrinador Carvalho Filho leciona que:

> "Não se desconhece que no direito público é fundamental o princípio da solenidade dos atos, mas as formas têm que ser vistas como meio para alcançar determinado fim. Portanto, insistimos em que se tem por criticável qualquer exagero formal por parte do administrador. Se a forma simples é bastante para resguardar os direitos do interessado, não há nenhuma razão de torná-la complexa. Cuida-se, pois, de conciliar a segurança dos indivíduos com a simplicidade das formas." (CARVALHO FILHO, José dos Santos. Processo Administrativo Federal

Gustavo Grinão dos Santos
Procurador Jurídico 3
OAB/MG 172.712

Comentários à Lei nº 9.784, de 29.07.2009. 4ª ed. ver. e atual. – Lúmen Júris. Rio de Janeiro, 2009. P. 77)

Para assegurar a "preservação da justa competição", cabe à administração pública, promover a efetividade da seleção da proposta mais vantajosa, superando-se vício de julgamento sanável, sob pena de macular o procedimento com formalismo exacerbado.

Diante do exposto, cabe à agente de contratação e equipe de apoio, analisarem a viabilidade da documentação apresentada, e, havendo necessidade realizarem o saneamento de eventuais erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, observando o princípio da boa-fé objetiva dos licitantes e a adequada gestão pública, não havendo que se falar em nulidade ou inabilitação da licitante vencedora.

4. CONCLUSÃO

Após análise detida dos autos, da legislação aplicável e da jurisprudência pertinente, esta Procuradoria conclui pela improcedência do recurso interposto pela empresa recorrente, diante da legalidade e regularidade dos atos praticados pela Comissão de Contratação e equipe de apoio, tendo em vista que não se vislumbra vício capaz de ensejar a anulação dos atos administrativos questionados, tampouco prejuízo aos princípios da isonomia, legalidade ou da seleção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública.

Recomenda-se, portanto, o conhecimento e o não provimento do recurso interposto, com a consequente manutenção dos atos praticados pela Comissão de Contratação no âmbito da Concorrência Pública Eletrônica nº 001/2025.

É o parecer, à consideração superior.

Mariana, 19 de setembro de 2025.

Gustavo Galvão Santos
Procurador Jurídico
OAB/MG nº 172.712

Gustavo Galvão Santos
Procurador Jurídico
OAB/MG 172.712

ATA DE REUNIÃO – DATA 17/09/2025 – HORÁRIO – 09:00H
LICITAÇÃO: CONCORRENCIA PÚBLICA ELETRÔNICA N.º 002/2025 PRC.: 126/2025

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – UBS – ROSÁRIO – MODELO T1A EM TERRENO COM ACLIVE, NO MUNICÍPIO DE MARIANA/MG UTILIZANDO SISTEMA CONSTRUTIVO EM LIGHT STEEL FRAMING.

Em prazo tempestivo, foi interposto recurso administrativo pela empresa TERRA E TÉCNICA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA, por meio da plataforma AMM LICITA bem como foram interpostas contrarrazões recursais por parte da empresa JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

Em sede de admissibilidade, foram preenchidos os pressupostos de legitimidade, interesse processual, fundamentação, pedido de provimento ao recurso e tempestividade, conforme comprovam os documentos acostados ao processo de licitação já identificado, sendo os mesmos recebidos.

Acerca das razões recursais, passa-se aos fatos:

1- Do recurso da empresa TERRA E TÉCNICA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA

Em síntese, a recorrente TERRA E TÉCNICA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA alega que a empresa vencedora JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA não apresentou os termos de abertura e encerramento do Livro Diário, documentos que segundo sustenta, seriam obrigatórios à comprovação da regularidade contábil e da qualificação econômico-financeira com base no Código Civil, na Lei nº 14.133/2021 e nas normas do Conselho Federal de Contabilidade.

Por essa razão, requer a reforma da decisão que habilitou a empresa concorrente, reconhecendo-se a irregularidade na documentação apresentada bem como a convocação da licitante subsequente, respeitada a ordem de classificação.

2- Das contrarrazões da empresa JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Em suma, a empresa JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA requer o desprovimento do recurso administrativo e consequente manutenção da habilitação e classificação da empresa. Argumenta que os termos de abertura e encerramento não se inserem no núcleo das exigências obrigatórias de habilitação econômico-financeira bem como não foram exigidos no Edital. Por fim, alega que a recorrida apresentou toda a documentação necessária à comprovação de sua qualificação econômico-financeira e que os termos de abertura e encerramento, por sua natureza acessória e facultativa, não podem servir de fundamento para inabilitação sumária da licitante.

Ato contínuo, a Comissão de Contratação remeteu os recursos à Procuradoria Geral do Município para análise jurídica e deliberação do órgão.

Do mérito

Ao analisar o recurso, a Procuradoria Geral ao citar o Artigo 69 da Lei Federal nº 14.133/2021, se manifestou no seguinte sentido:

> (...)
> *Ao que parece, a empresa, quando da fase de habilitação, fez prova suficiente de sua qualificação econômico-financeira e regularidade fiscal, e a ausência de juntada do termo de abertura e fechamento e autenticação das demonstrações contábeis não aparenta constituir vício insanável a levar a pronta inabilitação da empresa, sobretudo quando apresentado balanço patrimonial e demonstração de resultado.*
> *(...)*
> *Antes do interesse dos licitantes, há o interesse público e a vantajosidade da oferta, observada a igualdade de participação e a posição jurídica do licitante detentor da melhor oferta.*
> *(...)*
> *Para assegurar a "preservação da justa competição", cabe à administração pública, promover à efetividade da seleção da proposta mais vantajosa, superando-se vício de julgamento sanável, sob pena de macular o procedimento com formalismo exarcebado.*
> *Diante do exposto, cabe à agente de contratação e equipe de apoio, analisarem a viabilidade da documentação apresentada, e, havendo necessidade realizarem o saneamento de eventuais erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, observando o princípio da boa-fé da objetiva dos licitantes e a adequada gestão pública, não havendo que se falar em nulidade ou inabilitação da licitante vencedora.*
> *(...)*
> *Após análise detida dos autos, da legislação aplicável e da jurisprudência pertinente, esta Procuradoria conclui pela improcedência do recurso interposto pela empresa recorrente, diante da legalidade e regularidade dos atos praticados pela Comissão de Contratação e equipe de apoio (...)*

Por conseguinte, o parecer jurídico da Procuradoria-Geral do Município concluiu que a documentação apresentada pela empresa vencedora se encontra em conformidade com os requisitos legais e editalícios, não havendo irregularidade que enseje inabilitação. Destacou ainda que a ausência dos referidos termos não constitui vício insanável, podendo, se necessário, ser suprida por meio de diligência, nos termos do art. 64 da Lei nº 14.133/2021.

Conforme verificado pela Comissão de Contratação, o edital da licitação previu expressamente nos itens 7.4.3 e 7.4.4 da qualificação econômico-financeira que: "*Se possível, apresentar também termos de abertura e de encerramento dos livros contábeis.*" O termo "se possível" já indica como facultativa a apresentação dos referidos termos de abertura e encerramento, não sendo, portanto, condição obrigatória para fins de habilitação econômico-financeira.

Adicionalmente, observa-se que a Lei nº 14.133/2021 não estabelece os termos de abertura e encerramento como requisitos obrigatórios para a qualificação econômico-financeira, exigindo apenas a apresentação do balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis, na forma da Lei (Art. 69, inciso II). Assim, eventuais exigências adicionais devem estar previstas no edital, o que não ocorreu no presente caso.

Por fim, deve ser mencionada a jurisprudência do Tribunal de Justiça de Minas Gerais (TJMG) no sentido de que a exigência dos termos de abertura e encerramento, quando não prevista no edital, não pode ser imposta como requisito de habilitação, sob pena de violação aos princípios da legalidade, da vinculação ao instrumento convocatório e da competitividade.

Podemos mencionar o Agravo de Instrumento nº 1.0000.19.027110-6/001, que reconheceu a possibilidade de concessão de liminar em mandado de segurança, ao considerar que a inabilitação de empresa licitante, por não apresentação dos termos de abertura e encerramento do livro diário, caracteriza vício aparentemente sanável. Naquele precedente, entendeu-se pela presença dos requisitos autorizadores da tutela de urgência.

> "EMENTA: ADMINISTRATIVO. AGRAVO DE INSTRUMENTO. MANDADO DE SEGURANÇA. CONCESSÃO DE LIMINAR. PRESENÇA DOS REQUISITOS AUTORIZADORES. REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS. INABILITAÇÃO DE EMPRESA LICITANTE PELA NÃO APRESENTAÇÃO DOS TERMOS DE ABERTURA E ENCERRAMENTO DO LIVRO DIÁRIO. VÍCIO APARENTEMENTE SANÁVEL. RECURSO PROVIDO. - Nos termos do art. 7º, III da Lei 12.016/2009, o deferimento do pedido de medida liminar em sede de mandado de segurança fica condicionado à demonstração pelo impetrante da probabilidade do direito somada ao risco de ineficácia da medida caso conferida apenas ao final. - A Lei que institui o Regime Diferenciado de Contratações Públicas - RDC prevê a desclassificação das propostas que contenham vícios insanáveis e o Decreto nº 7.581, que a regulamenta, em seu art. 7º, §2º, faculta à Comissão de Licitação a adoção de medidas de saneamento destinadas a corrigir impropriedades na documentação de habilitação desde que não alterada a substância da proposta. - O Superior Tribunal de Justiça tem entendimento jurisprudencial no sentido de que é necessário temperar o rigorismo formal de algumas

exigências do edital licitatório a fim de preservar a finalidade para a qual o procedimento foi criado e selecionar a proposta mais vantajosa à Administração. - Hipótese na qual merece reforma a decisão recorrida porque verificada a existência provável do direito invocado na inicial, e a fim de evitar a consumação de dano não só à empresa agravante, mas ao próprio ente municipal, que poderá selecionar proposta menos vantajosa à Administração em virtude da existência de vícios sanáveis contidos na documentação da licitante vencedora." (TJMG - Agravo de Instrumento-Cv 1.0000.19.027110-6/001, Relator(a): Des.(a) Alberto Vilas Boas, 1ª CÂMARA CÍVEL, julgamento em 12/11/0019, publicação da súmula em 19/11/2019).

Entende-se que a empresa vencedora, quando da fase de habilitação, comprovou de forma suficiente sua qualificação econômico-financeira, e que a ausência de juntada de Termo de Abertura e o Termo de Encerramento do Balanço Patrimonial não constitui vício insanável a levar a pronta inabilitação da empresa, principalmente porque apresentado balanço patrimonial e demonstração de resultado.

Dessa forma, considerar a ausência de documentos expressamente qualificados como facultativos como causa suficiente para a inabilitação de licitante que apresentou integralmente a documentação de caráter obrigatório implicaria subverter a lógica do Edital, conferindo natureza essencial a elementos meramente acessórios. Tal entendimento afrontaria os princípios que regem a licitação, notadamente o da busca pela proposta mais vantajosa para a Administração Pública.

No caso em comento, o Termo de Abertura e o Termo de Encerramento do Balanço Patrimonial não alteraria a substância da proposta – pois, como dito, já havia sido formulada e era a mais vantajosa para a Administração Pública – e dos documentos – uma vez que os documentos constantes nos autos já seriam capazes, por si, de demonstrar que a empresa vencedora é qualificada econômico financeiramente para cumprir os termos da presente licitação.

Considerando que não se trata de exigência prevista no Edital nem encontra respaldo na Lei nº 14.133/2021, a Comissão de Contratação entende não ser necessária a realização de diligência, uma vez que não se vislumbra qualquer irregularidade ou afronta às disposições legais e editalícias aplicáveis ao certame e não enseja dúvidas quanto à validade da documentação.

Da decisão:

Tecidas as considerações, à luz da lei 14.133/2021, e, tendo como guia o vínculo ao instrumento convocatório, bem como o Parecer da Procuradoria Geral do Município, a Comissão de Contratação decidiu por:

b) Manter a decisão de Habilitação da empresa JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

ENCAMINHAMOS À AUTORIDADE SUPERIOR PARA DECISÃO FINAL.

Segue anexo parecer da Procuradoria Geral do Município para conhecimento das interessadas.

Os interessados serão intimados dessa decisão por meio da plataforma AMM Licita.

Comissão de Contratação

Gislaine Fernanda da Silva _____

Marcelle Roberto Soares _____

Gustavo Grijó dos Santos Augusto _____

DECISÃO DO EXMO. SR. PREFEITO MUNICIPAL

1274

Autos do Processo Referente à Concorrência Pública Eletrônico nº 002/2025
Referente: Processo nº 126/2025
Objeto: Contratação de empresa de engenharia para conclusão da construção de Unidade Básica de Saúde – UBS Rosário – Modelo T1A em terreno em aclive, no Município de Mariana/MG, utilizando sistema construtivo em "light steel framing".
Assunto: Recurso - Licitação – Concorrência Pública.
Base Legal: Lei nº 14.133/2021 e Decreto Municipal nº 11833/2024
Recorrente: Terra e Técnica Engenharia e Empreendimentos Ltda.

Trata-se de **RECURSO ADMINISTRATIVO** interposto pela empresa **TERRA E TÉCNICA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA**, por discordar da decisão da Comissão de Contratação em aceitar e habilitar a empresa **JS EMPREENDIMENTOS LTDA.**, devido ao alegado não cumprimento das obrigações editalicias.

I - Das Razões Recursais:

Tempestivamente, a licitante **TERRA E TÉCNICA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA.** interpôs recurso administrativo contra a decisão que declarou vencedora a empresa **JS EMPREENDIMENTOS LTDA.**

A recorrente questiona a decisão da Comissão que decidiu por declarar habilitada a empresa **JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA**, pois, segundo esta, a empresa vencedora do certame deixou de apresentar os termos de abertura e encerramento do livro didático referente aos balanços patrimoniais apresentados.

II - Das Contrarrazões Recursais:

Tempestivamente, a licitante **JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA** apresentou suas contrarrazões.

Alega a recorrida que a apresentação dos termos de abertura e encerramento não se insere no núcleo das exigências obrigatórias de habilitação econômico-financeira, tendo apresentado os balanços patrimoniais e demonstrações contábeis dos dois últimos anos, devidamente assinados por profissional habilitado no Conselho Regional de Contabilidade, com menção do número do livro e folha em que se eoncontram inscritos.

Por fim, a recorrida alega que a questão levantada pela recorrente não

configura vício insanável que autorize a inabilitação, sendo cabível diligência para esclarecimento, requerendo pela manutenção da habilitação, em garantia aos princípios da economicidade, eficiência e vantajosidade, pilares da Nova Lei de Licitações, buscando a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública.

III – Do Parecer Jurídico:

A Procuradoria se manifestou pela improcedência do recurso interposto pela empresa recorrente, diante da legalidade e regularidade dos atos praticados pela Comissão de Contratação e equipe de apoio, tendo em vista que não se vislumbra vício capaz de ensejar a anulação dos atos administrativos questionados, tampouco prejuízo aos princípios da isonomia, legalidade ou da seleção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública, concluindo pelo conhecimento e o não provimento do recurso interposto, com a consequente manutenção dos atos praticados pela Comissão de Contratação no âmbito da Concorrência Pública Eletrônica nº 001/2025.

IV – Da Manifestação da Comissão Permanente de Licitação:

Reforçando os argumentos já emitidos em parecer pela Procuradoria, a comissão municipal de licitação em ata de reunião do dia 17/09/2025, manifestou-se às fls. 1.269/1.273.

A Pregoeira e sua equipe de apoio decidiu por:

a. Conhecer do recurso interposo pla empresa **TERRA E TÉCNICA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA.** para no mérito negar-lhe provimento;
b. Conhecer das contrarrazões apresentadas pla empresa **JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA** para no mérito dar-lhe provimento;
c. Ratificar a decisão de **HABILITAÇÃO** da empresa **JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA;**
d. Manter as demais decisões tomadas no decorrer do certame.

Assim, entendo, pelas razões amplamente debatidas pela Procuradoria e pela Comissão Municipal de Licitação, que o **RECURSO** interposto pela empresa **TERRA E TÉCNICA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA.** deva ser **INDEFERIDO**, tendo em vista que não houvera vício capaz de ensejar a anulação dos atos administrativos questionados, tampouco prejuízo aos princípios da isonomia, legalidade ou da seleção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública.

1276

V – Decisão:

Pelas razões e fundamentos já expostos manifesto-me pelo **DESPROVIMENTO** do recurso interposto pela empresa **TERRA E TÉCNICA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA.**, mantendo-se a decisão de habilitação da empresa **JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA.**

Determino ao setor competente o prosseguimento deste feito.

Mariana/MG, 17 de setembro de 2025.

JULIANO VASCONCELOS GONÇALVES
PREFEITO MUNICIPAL

1277

Bom dia! No edital do referido chamamento exige CAT (ate: seguinte item : Fornecimento e montagem dos fechamentos em LIGHT STEEL FRAMING com revestimento externo e int

20 de agosto de 2025 às 10:06

↳ Segue em anexo resposta da Secretaria Municipal de O Urbana ao pedido de esclarecimento apresentado.

21 de agosto de 2025 às 09:09

CPE_02_2025_-_RESPOSTA_PEDIDO_ESCLARECIMENTO_-_B

Substituir resposta

Recurso - TERRA E TECNICA ENGENHARIA ...

GERENCIAR

Segue em anexo as razões recursais

8 de setembro de 2025 às 17:47

RECURSO_-_CONCORRENCIA_ELETRONICA_NÂº_002-2025.pdf

↳ Após análise das razões recursais apresentadas pela empresa TERRA E TÉCNICA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA, fica mantida a decisão de HABILITAÇÃO da empresa JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA. O documento contendo o Parecer jurídico, Decisão da Comissão de Contratação e Decisão em sede de recurso hierárquico encontra-se anexo a esta plataforma. Ver menos

18 de setembro de 2025 às 15:21

Decisao_Recurso_CPE_002_2025.pdf

Substituir resposta

Contrarrazão - JS EMPREENDIMENTOS E...

GERENCIAR

Contrarrazão - JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA

11 de setembro de 2025 às 17:30

CONTRARRAZAO_-_JS.pdf

↳ Após análise das razões recursais apresentadas pela empresa TERRA E TÉCNICA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA, fica mantida a decisão de HABILITAÇÃO da empresa JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA. O documento contendo o Parecer jurídico, Decisão da Comissão de Contratação e Decisão em sede de recurso hierárquico encontra-se anexo a esta plataforma. Ver menos

18 de setembro de 2025 às 15:21

Decisao_Recurso_CPE_002_2025.pdf

Substituir resposta

- Painel

PROCESSOS ELETRÔNICOS
- Em Andamento
- Finalizados

BANCO DE PREÇOS
- Pesquisa
- Minhas Cotações

CONSULTAS
- Integrações

CADASTROS
- Dados Da Organização
- Planos De Contratação
- Modelos De Documentos (Novo)
- Grupos De Autorização
- Usuários
- Documentos / Habilitação
- Contratos E Atas
- Feriados
- Declarações

LINKS ÚTEIS
- Ajuda Do Sistema
- Avisos E Informações

Processo

PREFEITURA MUNICIPAL DE ...
Organização

Lista de processos / 2/2025

DISPUTA | CHAT | AÇÕES | HISTÓRICO

1278

ID: 72344 - DECISÃO

Dados | Documentos | Avisos | Solicitações | Propostas | Habi

ADICIONAR MENSAGEM

Findada a fase recursal, a autoridade competente dará continuidade ao certame adjudicando o objeto à empresa vencedora e por fim, o processo será encaminhado para os pareceres finais e posterior homologação.

18/09/2025 15:35

Após análise das razões recursais apresentadas pela empresa TERRA E TÉCNICA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA, fica mantida a decisão de HABILITAÇÃO da empresa JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA. O documento contendo o Parecer jurídico, Decisão da Comissão de Contratação e Decisão em sede de recurso hierárquico encontra-se anexo a esta plataforma.

18/09/2025 15:20

Findado o prazo recursal, registra-se que a empresa TERRA E TECNICA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA apresentou tempestivamente suas razões recursais, assim como a empresa JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA as suas contrarrazões. Sendo assim, os recursos serão analisados e após análise, as empresas serão informadas do resultado de julgamento dos recursos apresentados.

12/09/2025 08:04

Prezados licitantes, boa tarde! Conforme intimado, a Comissão de Contratação dará continuidade a sessão.

03/09/2025 13:35

Prezados licitantes, a Comissão de Contratação, intima as interessadas para a continuidade da sessão de julgamento da CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 02/2025, que ocorrerá no dia 03/09/2025, às 13:30 horas. Na oportunidade, será informado o resultado da análise dos documentos de habilitação da empresa arrematante, bem como demais procedimentos que se fizerem necessários.

03/09/2025 10:04

FORNECEDORES HABILITADOS

1279

CONCORRÊNCIA Nº. **2/2025**
PROCESSO LICITATÓRIO Nº. **126/2025**

Transferência Voluntária da União: , Nº Convênio: 004149/2024
Processo de Compra: 66

Final da Proposta/Início da Sessão: **26/08/2025 às 09:00**

Fornecedor: JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA	**CPF/CNPJ:** 18.270.503/0001-42
E-mail: atendimento@jsempreendimentos.eng.br	**Telefone:** (31) 99883-4849

Lote 1

LOTE UNICO

Descrição Comprador

1 - MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIAO LIMITROFE COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00.MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIAO LIMITROFE COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00.

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIAO LIMITROFE COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00.MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIAO LIMITROFE COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00.	0,00	PERCENTUAL	1.637.587,24	4.912,76

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

2 - ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARESALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARESALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	260,00	HORAS	29,47	7.662,20

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

3 - ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARESENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARESENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1.300,00	HORAS	66,61	86.593,00

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

4 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARESENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARESENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	260,00	HORAS	150,33	39.085,80

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

LOCACAO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TERMICO, TIPO 4, PARA REFEITORIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA UTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGACOES ELETRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO E LIGACOES PROVISORIAS EXTERNASLOCACAO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TERMICO, TIPO 4, PARA REFEITORIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA UTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGACOES ELETRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO E LIGACOES PROVISORIAS EXTERNAS	13,00	MES	1.323,17	17.201,21

1280 Mes

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

9 - LOCACAO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TERMICO, TIPO 1, PARA ESCRITORIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA UTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGACOES ELETRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO E LIGACOES PROVISORIAS EXTERNASLOCACAO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TERMICO, TIPO 1, PARA ESCRITORIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA UTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGACOES ELETRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO E LIGACOES PROVISORIAS EXTERNAS

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
LOCACAO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TERMICO, TIPO 1, PARA ESCRITORIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA UTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGACOES ELETRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO E LIGACOES PROVISORIAS EXTERNASLOCACAO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TERMICO, TIPO 1, PARA ESCRITORIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA UTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGACOES ELETRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO E LIGACOES PROVISORIAS EXTERNAS	13,00	MES	1.826,67	23.746,71

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

10 - BANHEIRO QUIMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUIMICOBANHEIRO QUIMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUIMICO

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
BANHEIRO QUIMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUIMICOBANHEIRO QUIMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUIMICO	13,00	MES	2.156,55	28.035,15

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

11 - LIGACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITORIO DE OBRA)LIGACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITORIO DE OBRA)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
LIGACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITORIO DE OBRA)LIGACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITORIO DE OBRA)	3,00	Unidade	361,74	1.085,22

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

12 - LIGACAO PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA PARA CONTAINERLIGACAO PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA PARA CONTAINER

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
LIGACAO PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA PARA CONTAINERLIGACAO PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA PARA CONTAINER	3,00	Unidade	340,67	1.022,01

Mes

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador
13 - PORTAO PARA TAPUME FIXO DE PROTECAO COM FECHAMENTO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO, ESP. 12MM, COM MODULO NA DIMENSAO DE (110X220)CM, INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA LATEX (PVA) COM DUAS (2) DEMAOSPORTAO PARA TAPUME FIXO DE PROTECAO COM FECHAMENTO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO, ESP. 12MM, COM MODULO NA DIMENSAO DE (110X220)CM, INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA LATEX (PVA) COM DUAS (2) DEMAOS

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
PORTAO PARA TAPUME FIXO DE PROTECAO COM FECHAMENTO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO, ESP. 12MM, COM MODULO NA DIMENSAO DE (110X220)CM, INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA LATEX (PVA) COM DUAS (2) DEMAOSPORTAO PARA TAPUME FIXO DE PROTECAO COM FECHAMENTO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO, ESP. 12MM, COM MODULO NA DIMENSAO DE (110X220)CM, INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA LATEX (PVA) COM DUAS (2) DEMAOS	2,42	METRO QUADRADO	181,69	439,69

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador
14 - TAPUME COM TELHA METALICA. AF_03/2024TAPUME COM TELHA METALICA. AF_03/2024

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
TAPUME COM TELHA METALICA. AF_03/2024TAPUME COM TELHA METALICA. AF_03/2024	360,00	METRO QUADRADO	92,69	33.368,40

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador
15 - LOCACAO TOPOGRAFICA PARA ATE VINTE (20) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCACAOLOCACAO TOPOGRAFICA PARA ATE VINTE (20) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCACAO

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
LOCACAO TOPOGRAFICA PARA ATE VINTE (20) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCACAOLOCACAO TOPOGRAFICA PARA ATE VINTE (20) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCACAO	20,00	Unidade	99,84	1.996,80

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador
16 - ANDAIME EM CAVALETE METALICO PARA FORRO OU SERVICO EM ALTURA INTERNO, COM CHAPA DE COMPENSADO E TABUA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MONTAGEM/DESMONTAGEM E REMANEJAMENTOANDAIME EM CAVALETE METALICO PARA FORRO OU SERVICO EM ALTURA INTERNO, COM CHAPA DE COMPENSADO E TABUA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MONTAGEM/DESMONTAGEM E REMANEJAMENTO

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
ANDAIME EM CAVALETE METALICO PARA FORRO OU SERVICO EM ALTURA INTERNO, COM CHAPA DE COMPENSADO E TABUA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MONTAGEM/DESMONTAGEM E REMANEJAMENTOANDAIME EM CAVALETE METALICO PARA FORRO OU SERVICO EM ALTURA INTERNO, COM CHAPA DE COMPENSADO E TABUA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MONTAGEM/DESMONTAGEM E REMANEJAMENTO	66,00	METRO QUADRADO	1,84	121,44

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador
17 - FORNECIMENTO DE ANDAIME METALICO PARA FACHADA (LOCACAO), INCLUSIVE PISO METALICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEMFORNECIMENTO DE ANDAIME METALICO PARA FACHADA (LOCACAO), INCLUSIVE PISO METALICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
FORNECIMENTO DE ANDAIME METALICO PARA FACHADA (LOCACAO), INCLUSIVE PISO METALICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEMFORNECIMENTO DE ANDAIME METALICO PARA FACHADA (LOCACAO), INCLUSIVE PISO METALICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	390,00	METRO QUADRADO X MES	14,94	5.826,60

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

18 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METALICO PARA FACHADA COM PISO METALICO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME E RODAPE/GUARDA-CORPO EM MADEIRAMONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METALICO PARA FACHADA COM PISO METALICO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME E RODAPE/GUARDA-CORPO EM MADEIRA

1281

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METALICO PARA FACHADA COM PISO METALICO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME E RODAPE/GUARDA-CORPO EM MADEIRAMONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METALICO PARA FACHADA COM PISO METALICO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME E RODAPE/GUARDA-CORPO EM MADEIRA	390,00	METRO QUADRADO	10,47	4.083,30

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

19 - TELA DE PROTECAO, TIPO FACHADEIRA, INSTALADA EM ANDAIME METALICO PARA FACHADA, EXCLUSIVE ANDAIME METALICO, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAOTELA DE PROTECAO, TIPO FACHADEIRA, INSTALADA EM ANDAIME METALICO PARA FACHADA, EXCLUSIVE ANDAIME METALICO, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
TELA DE PROTECAO, TIPO FACHADEIRA, INSTALADA EM ANDAIME METALICO PARA FACHADA, EXCLUSIVE ANDAIME METALICO, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAOTELA DE PROTECAO, TIPO FACHADEIRA, INSTALADA EM ANDAIME METALICO PARA FACHADA, EXCLUSIVE ANDAIME METALICO, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO	390,00	METRO QUADRADO	9,69	3.779,10

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

20 - MURO DIVISORIO EM BLOCO DE CONCRETO COM ACABAMENTO REVESTIDO, ESP.15CM, ALTURA DE 220CM, COM SAPATA EM CONCRETO ARMADO , DIMENSAO (50X55)CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, INCLUSIVE ESCAVACAO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA), PINGADEIRA EM CONCRETO, CHAPISCO/REBOCO COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA) E PINTURA EM DUAS (2) DEMAOSMURO DIVISORIO EM BLOCO DE CONCRETO COM ACABAMENTO REVESTIDO, ESP.15CM, ALTURA DE 220CM, COM SAPATA EM CONCRETO ARMADO , DIMENSAO (50X55)CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, INCLUSIVE ESCAVACAO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA), PINGADEIRA EM CONCRETO, CHAPISCO/REBOCO COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA) E PINTURA EM DUAS (2) DEMAOS

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
MURO DIVISORIO EM BLOCO DE CONCRETO COM ACABAMENTO REVESTIDO, ESP.15CM, ALTURA DE 220CM, COM SAPATA EM CONCRETO ARMADO , DIMENSAO (50X55)CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, INCLUSIVE ESCAVACAO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA), PINGADEIRA EM CONCRETO, CHAPISCO/REBOCO COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA) E PINTURA EM DUAS (2) DEMAOSMURO DIVISORIO EM BLOCO DE CONCRETO COM ACABAMENTO REVESTIDO, ESP.15CM, ALTURA DE 220CM, COM SAPATA EM CONCRETO ARMADO , DIMENSAO (50X55)CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, INCLUSIVE ESCAVACAO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA), PINGADEIRA EM CONCRETO, CHAPISCO/REBOCO COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA) E PINTURA EM DUAS (2) DEMAOS	58,03	METRO	932,50	54.112,98

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

21 - ESTRUTURA EM PERFIL DE ACO ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAOESTRUTURA EM PERFIL DE ACO ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
ESTRUTURA EM PERFIL DE ACO ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAOESTRUTURA EM PERFIL DE ACO ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	130,79	Kilograma	17,50	2.288,83

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

22 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DOS FECHAMENTOS DAS PAREDES EM LIGHT STEEL FRAMING COM REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO, BARREIRA DE VAPOR DAS PAREDES E TELHADO, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO DAS PAREDES E FORROS, SUBSTRATOS DOS PISOSFORNECIMENTO E MONTAGEM DOS FECHAMENTOS DAS PAREDES EM LIGHT STEEL FRAMING COM REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO, BARREIRA DE VAPOR DAS PAREDES E TELHADO, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO DAS PAREDES E FORROS, SUBSTRATOS DOS PISOS

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
FORNECIMENTO E MONTAGEM DOS FECHAMENTOS DAS PAREDES EM LIGHT STEEL FRAMING COM REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO, BARREIRA DE VAPOR DAS PAREDES E TELHADO, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO DAS PAREDES E FORROS, SUBSTRATOS DOS PISOSFORNECIMENTO E MONTAGEM DOS FECHAMENTOS DAS PAREDES EM LIGHT STEEL FRAMING COM REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO, BARREIRA DE VAPOR DAS PAREDES E TELHADO, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO DAS PAREDES E FORROS, SUBSTRATOS DOS PISOS	400,93	METRO QUADRADO	489,25	196.155,00

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

23 - FIXACAO DE PARAFUSO SEXTAVADO Ã□5/8"X2" EM ESTRUTURA METALICA - BASEADO EM SICRO (4806395)FIXACAO DE PARAFUSO SEXTAVADO Ã□5/8"X2" EM ESTRUTURA METALICA - BASEADO EM SICRO (4806395)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
FIXACAO DE PARAFUSO SEXTAVADO Ã□5/8"X2" EM ESTRUTURA METALICA - BASEADO EM SICRO (4806395)FIXACAO DE PARAFUSO SEXTAVADO Ã□5/8"X2" EM ESTRUTURA METALICA - BASEADO EM SICRO (4806395)	20,00	Unidade	14,59	291,80

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

24 - PORCA SEXTAVADA 5/8" - BASEADO EM ORSE (12550)PORCA SEXTAVADA 5/8" - BASEADO EM ORSE (12550)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
PORCA SEXTAVADA 5/8" - BASEADO EM ORSE (12550)PORCA SEXTAVADA 5/8" - BASEADO EM ORSE (12550)	20,00	Unidade	6,80	136,00

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

25 - ARRUELA DE LISA 5/8" - COPIA DA ORSE (13357)ARRUELA DE LISA 5/8" - COPIA DA ORSE (13357)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
ARRUELA DE LISA 5/8" - COPIA DA ORSE (13357)ARRUELA DE LISA 5/8" - COPIA DA ORSE (13357)	40,00	Unidade	5,57	222,80

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

26 - PARAFUSO ACO SEXTAVADO ASTM A325 1/4" COM PORCA - BASEADO EM SBC (2891)PARAFUSO ACO SEXTAVADO ASTM A325 1/4" COM PORCA - BASEADO EM SBC (2891)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
PARAFUSO ACO SEXTAVADO ASTM A325 1/4" COM PORCA - BASEADO EM SBC (2891)PARAFUSO ACO SEXTAVADO ASTM A325 1/4" COM PORCA - BASEADO EM SBC (2891)	100,00	Unidade	6,88	688,00

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

27 - ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERÂ□MICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERÂ□MICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total

ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERÃ□MICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERÃ□MICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	2,80	METRO QUADRADO	109,77	1282 307,36

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

28 - DIVISORIA NAVAL PAINEL/PAINELDIVISORIA NAVAL PAINEL/PAINEL

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
DIVISORIA NAVAL PAINEL/PAINELDIVISORIA NAVAL PAINEL/PAINEL	12,96	METRO QUADRADO	165,54	2.145,40

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

29 - DIVISORIA EM PEDRA, GRANITO CINZA CORUMBA E= 3CM FERRAGEM LATAO CROMADADIVISORIA EM PEDRA, GRANITO CINZA CORUMBA E= 3CM FERRAGEM LATAO CROMADA

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
DIVISORIA EM PEDRA, GRANITO CINZA CORUMBA E= 3CM FERRAGEM LATAO CROMADADIVISORIA EM PEDRA, GRANITO CINZA CORUMBA E= 3CM FERRAGEM LATAO CROMADA	2,88	METRO QUADRADO	932,71	2.686,20

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

30 - COBERTURA EM TELHA METALICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO, FORNECIMENTO E INSTALACAOCOBERTURA EM TELHA METALICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO, FORNECIMENTO E INSTALACAO

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
COBERTURA EM TELHA METALICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO, FORNECIMENTO E INSTALACAOCOBERTURA EM TELHA METALICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	302,82	METRO QUADRADO	141,39	42.815,72

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

31 - CUMEEIRA METALICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E= 0,50MM (SIMPLES) ADP REF 100326CUMEEIRA METALICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E= 0,50MM (SIMPLES) ADP REF 100326

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
CUMEEIRA METALICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E= 0,50MM (SIMPLES) ADP REF 100326CUMEEIRA METALICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E= 0,50MM (SIMPLES) ADP REF 100326	29,00	METRO	57,59	1.670,11

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

32 - CHAPIM (RUFO CAPA) EM ACO GALVANIZADO, CORTE 33 . AF_11/2020CHAPIM (RUFO CAPA) EM ACO GALVANIZADO, CORTE 33 . AF_11/2020

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
CHAPIM (RUFO CAPA) EM ACO GALVANIZADO, CORTE 33 . AF_11/2020CHAPIM (RUFO CAPA) EM ACO GALVANIZADO, CORTE 33 . AF_11/2020	141,42	METRO	50,10	7.085,14

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

33 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA NÂº 26 GSG, DESENVOLVIMENTO= 33CMCALHA DE CHAPA GALVANIZADA NÂº 26 GSG, DESENVOLVIMENTO= 33CM

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
CALHA DE CHAPA GALVANIZADA NÂº 26 GSG, DESENVOLVIMENTO= 33CMCALHA DE CHAPA GALVANIZADA NÂº 26 GSG, DESENVOLVIMENTO= 33CM	86,88	METRO	69,75	6.059,88

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

34 - RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	43,00	METRO	64,50	2.773,50

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

35 - MANTA GEOTEXTIL - 180G/M2 - RESISTENCIA A TRACAO >= 9KN/M REF 102712MANTA GEOTEXTIL - 180G/M2 - RESISTENCIA A TRACAO >= 9KN/M REF 102712

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
MANTA GEOTEXTIL - 180G/M2 - RESISTENCIA A TRACAO >= 9KN/M REF 102712MANTA GEOTEXTIL - 180G/M2 - RESISTENCIA A TRACAO >= 9KN/M REF 102712	23,94	METRO QUADRADO	10,43	249,69

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

36 - CAMADA DE REGULARIZACAO COM ARGAMASSA, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADOCAMADA DE REGULARIZACAO COM ARGAMASSA, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
CAMADA DE REGULARIZACAO COM ARGAMASSA, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADOCAMADA DE REGULARIZACAO COM ARGAMASSA, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	23,94	Metro Quadrado	52,83	1.264,75

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

37 - IMPERMEABILIZACAO COM ARGAMASSA POLIMERICA, 4 DEMAOS, REFORCADA COM TELA DE POLIESTER REF 98556IMPERMEABILIZACAO COM ARGAMASSA POLIMERICA, 4 DEMAOS, REFORCADA COM TELA DE POLIESTER REF 98556

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
IMPERMEABILIZACAO COM ARGAMASSA POLIMERICA, 4 DEMAOS, REFORCADA COM TELA DE POLIESTER REF 98556IMPERMEABILIZACAO COM ARGAMASSA POLIMERICA, 4 DEMAOS, REFORCADA COM TELA DE POLIESTER REF 98556	151,48	METRO QUADRADO	53,78	8.146,59

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

38 - FORNECIMENTO E APLICACAO DE ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXIFORNECIMENTO E APLICACAO DE ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
FORNECIMENTO E APLICACAO DE ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXIFORNECIMENTO E APLICACAO DE ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI	9,62	Kilograma	77,27	743,34

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

39 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ALUMINIZADA 4MM, INCLUSIVE APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA- BASEADO EM SINAPI (98546)IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ALUMINIZADA 4MM, INCLUSIVE APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA- BASEADO EM SINAPI (98546)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ALUMINIZADA 4MM, INCLUSIVE APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA- BASEADO EM SINAPI (98546)IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ALUMINIZADA 4MM, INCLUSIVE APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA- BASEADO EM SINAPI (98546)	23,94	METRO QUADRADO	164,14	3.929,51

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

40 - PROTECAO MECÃ‚NICA COM ARGAMASSA, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CAMADA DE REGULARIZACAO.PROTECAO MECÃ‚NICA COM ARGAMASSA, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CAMADA DE REGULARIZACAO.

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
PROTECAO MECÃ‚NICA COM ARGAMASSA, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CAMADA DE REGULARIZACAO.PROTECAO MECÃ‚NICA COM ARGAMASSA, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CAMADA DE REGULARIZACAO.	23,94	METRO QUADRADO	35,48	849,39

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

41 - APLICACAO DE SELANTE, MASTIQUE ELASTICO, EM JUNTA DE DILACAO, DIMENSAO (20X20)MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE - BASEADO EM SETOP (ED-50579)APLICACAO DE SELANTE, MASTIQUE ELASTICO, EM JUNTA DE DILACAO, DIMENSAO (20X20)MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE - BASEADO EM SETOP (ED-50579)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
APLICACAO DE SELANTE, MASTIQUE ELASTICO, EM JUNTA DE DILACAO, DIMENSAO (20X20)MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE - BASEADO EM SETOP (ED-50579)APLICACAO DE SELANTE, MASTIQUE ELASTICO, EM JUNTA DE DILACAO, DIMENSAO (20X20)MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE - BASEADO EM SETOP (ED-50579)	118,00	METRO QUADRADO	71,01	8.379,18

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

42 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXOES

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXOES	126,00	METRO	27,67	3.486,42

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

43 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXOES

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXOES	36,00	METRO	35,18	1.266,48

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador
44 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL , AGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL , AGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXOES

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL , AGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL , AGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXOES	36,00	METRO	41,34	1.488,24

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador
45 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXOES.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXOES.

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXOES.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXOES.	12,00	METRO	62,59	751,08

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador
46 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 75 MM (2.1/2"), INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 75 MM (2.1/2"), INCLUSIVE CONEXOES

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 75 MM (2.1/2"), INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 75 MM (2.1/2"), INCLUSIVE CONEXOES	6,00	METRO	89,17	535,02

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador
47 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08 /2022TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08 /2022

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08 /2022TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08 /2022	66,00	METRO	25,28	1.668,48

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador
48 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	36,00	METRO	31,66	1.139,76

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

49 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08 /2022TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08 /2022

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08 /2022TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08 /2022	36,00	METRO	39,34	1.416,24

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

50 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	60,00	METRO	44,09	2.645,40

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

51 - TUBO LONGO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA, EM PVC, TIPO SOBREPOR, DIÂ□METRO DE 40MM (1.1/2"), COMPRIMENTO 160CM, INCLUSIVE BOLSA ESPUDE E ACESSORIOSTUBO LONGO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA, EM PVC, TIPO SOBREPOR, DIÂ□METRO DE 40MM (1.1/2"), COMPRIMENTO 160CM, INCLUSIVE BOLSA ESPUDE E ACESSORIOS

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
TUBO LONGO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA, EM PVC, TIPO SOBREPOR, DIÂ□METRO DE 40MM (1.1/2"), COMPRIMENTO 160CM, INCLUSIVE BOLSA ESPUDE E ACESSORIOSTUBO LONGO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA, EM PVC, TIPO SOBREPOR, DIÂ□METRO DE 40MM (1.1/2"), COMPRIMENTO 160CM, INCLUSIVE BOLSA ESPUDE E ACESSORIOS	4,00	Unidade	46,61	186,44

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

52 - TERMINAL DE VENTILACAO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_08 /2022TERMINAL DE VENTILACAO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_08 /2022

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
TERMINAL DE VENTILACAO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_08 /2022TERMINAL DE VENTILACAO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_08 /2022	6,00	Unidade	11,89	71,34

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

53 - CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 5.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSORIOS, EXCLUSIVE TUBULACAO DE ENTRADA/SAIDA DE AGUACAIXA D'AGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 5.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSORIOS, EXCLUSIVE TUBULACAO DE ENTRADA/SAIDA DE AGUA

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total

CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 5.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSORIOS, EXCLUSIVE TUBULACAO DE ENTRADA/SAIDA DE AGUACAIXA D'AGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 5.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSORIOS, EXCLUSIVE TUBULACAO DE ENTRADA/SAIDA DE AGUA	1,00	Unidade	4.222,41	4.222,41

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

54 - BOLSA DE LIGACAO DE BORRACHA, DIÃ□METRO DE 1.1/2", PARA VASO SANITARIO, EXCLUSIVE TUBO DE LIGACAOBOLSA DE LIGACAO DE BORRACHA, DIÃ□METRO DE 1.1/2", PARA VASO SANITARIO, EXCLUSIVE TUBO DE LIGACAO

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
BOLSA DE LIGACAO DE BORRACHA, DIÃ□METRO DE 1.1/2", PARA VASO SANITARIO, EXCLUSIVE TUBO DE LIGACAOBOLSA DE LIGACAO DE BORRACHA, DIÃ□METRO DE 1.1/2", PARA VASO SANITARIO, EXCLUSIVE TUBO DE LIGACAO	5,00	Unidade	27,78	138,90

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

55 - BUCHA DE REDUCAO PVC, SOLDAVEL, LONGA, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVACAO PREDIAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2024BUCHA DE REDUCAO PVC, SOLDAVEL, LONGA, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVACAO PREDIAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2024

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
BUCHA DE REDUCAO PVC, SOLDAVEL, LONGA, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVACAO PREDIAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2024BUCHA DE REDUCAO PVC, SOLDAVEL, LONGA, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVACAO PREDIAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2024	5,00	Unidade	32,02	160,10

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

56 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CGS), CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, CAPACIDADE DE 31L, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CGS), CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, CAPACIDADE DE 31L, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CGS), CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, CAPACIDADE DE 31L, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CGS), CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, CAPACIDADE DE 31L, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	1,00	Unidade	204,47	204,47

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

57 - CAIXA DE GORDURA DUPLA (CGD), CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, CAPACIDADE DE 120L, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)CAIXA DE GORDURA DUPLA (CGD), CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, CAPACIDADE DE 120L, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
CAIXA DE GORDURA DUPLA (CGD), CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, CAPACIDADE DE 120L, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)CAIXA DE GORDURA DUPLA (CGD), CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, CAPACIDADE DE 120L, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	1,00	Unidade	399,57	399,57

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

58 - CAIXA DE ESGOTO DE INSPECAO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)CAIXA DE ESGOTO DE INSPECAO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA) 1285

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
CAIXA DE ESGOTO DE INSPECAO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)CAIXA DE ESGOTO DE INSPECAO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	7,00	Unidade	650,09	4.550,63

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

59 - CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 150 X 150 X 50 MMCAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 150 X 150 X 50 MM

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 150 X 150 X 50 MMCAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 150 X 150 X 50 MM	10,00	Unidade	104,32	1.043,20

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

60 - CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MMCAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MM

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MMCAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MM	4,00	Unidade	80,98	323,92

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

61 - CAIXA EM CONCRETO PRE-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDROMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2024CAIXA EM CONCRETO PRE-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDROMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2024

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
CAIXA EM CONCRETO PRE-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDROMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2024CAIXA EM CONCRETO PRE-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDROMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2024	1,00	Unidade	131,81	131,81

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

62 - KIT CAVALETE METAL COM REGISTRO 3/4" COPASAKIT CAVALETE METAL COM REGISTRO 3/4" COPASA

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
KIT CAVALETE METAL COM REGISTRO 3/4" COPASAKIT CAVALETE METAL COM REGISTRO 3/4" COPASA	1,00	Unidade	267,94	267,94

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

63 - HIDROMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2024HIDROMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2024

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total

HIDROMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2024HIDROMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2024	1,00	Unidade	243,17	243,17

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

64 - ALTEAMENTO PARA CAIXA DE PASSAGEM/INSPECAO TIJOLO MACICO 0,6X0,6 (CXL)ALTEAMENTO PARA CAIXA DE PASSAGEM/INSPECAO TIJOLO MACICO 0,6X0,6 (CXL)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
ALTEAMENTO PARA CAIXA DE PASSAGEM/INSPECAO TIJOLO MACICO 0,6X0,6 (CXL)ALTEAMENTO PARA CAIXA DE PASSAGEM/INSPECAO TIJOLO MACICO 0,6X0,6 (CXL)	1,00	METRO	595,11	595,11

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

65 - VASO SANITARIO CONVENCIONAL BRANCO, AZALEA CELITE/EQUIVALENTE COMPLETOVASO SANITARIO CONVENCIONAL BRANCO, AZALEA CELITE/EQUIVALENTE COMPLETO

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
VASO SANITARIO CONVENCIONAL BRANCO, AZALEA CELITE/EQUIVALENTE COMPLETOVASO SANITARIO CONVENCIONAL BRANCO, AZALEA CELITE/EQUIVALENTE COMPLETO	4,00	Unidade	1.020,67	4.082,68

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

66 - VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	1,00	Unidade	564,40	564,40

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

67 - CUBA EM ACO INOXIDAVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICACAO PARA PIA (465X330X115MM), NUMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADOCUBA EM ACO INOXIDAVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICACAO PARA PIA (465X330X115MM), NUMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
CUBA EM ACO INOXIDAVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICACAO PARA PIA (465X330X115MM), NUMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADOCUBA EM ACO INOXIDAVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICACAO PARA PIA (465X330X115MM), NUMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO	8,00	Unidade	477,11	3.816,88

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

68 - CUBA DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADOCUBA DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total

CUBA DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADOCUBA DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO	3,00	Unidade	504,20	1.512,60

1296

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

69 - LAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO COM PARAFUSO CASTELO, VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXIVELLAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO COM PARAFUSO CASTELO, VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXIVEL

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
LAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO COM PARAFUSO CASTELO, VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXIVELLAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO COM PARAFUSO CASTELO, VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXIVEL	4,00	Unidade	698,16	2.792,64

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

70 - LAVATORIO SUSPENSO (46,5 X 34CM) GUARAPARI LOGASA/EQUIVALENTE COMPLETOLAVATORIO SUSPENSO (46,5 X 34CM) GUARAPARI LOGASA/EQUIVALENTE COMPLETO

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
LAVATORIO SUSPENSO (46,5 X 34CM) GUARAPARI LOGASA/EQUIVALENTE COMPLETOLAVATORIO SUSPENSO (46,5 X 34CM) GUARAPARI LOGASA/EQUIVALENTE COMPLETO	11,00	Unidade	474,62	5.220,82

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

71 - TANQUE DE LOUCA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRATANQUE DE LOUCA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
TANQUE DE LOUCA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRATANQUE DE LOUCA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA	3,00	Unidade	980,78	2.942,34

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

72 - EXPURGO HOSPITALAR EM ACO INOX. FISHER INOX OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFAO EM ACO INOX (BASEADO EM ORSE 13262)EXPURGO HOSPITALAR EM ACO INOX. FISHER INOX OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFAO EM ACO INOX (BASEADO EM ORSE 13262)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total

EXPURGO HOSPITALAR EM ACO INOX. FISHER INOX OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFAO EM ACO INOX (BASEADO EM ORSE 13262)EXPURGO HOSPITALAR EM ACO INOX. FISHER INOX OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFAO EM ACO INOX (BASEADO EM ORSE 13262)	2,00	Unidade	2.689,47	5.378,94

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

73 - DUCHA HIGIENICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE AGUA, DIÃ□METRO DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACESSORIOSDUCHA HIGIENICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE AGUA, DIÃ□METRO DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACESSORIOS

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
DUCHA HIGIENICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE AGUA, DIÃ□METRO DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACESSORIOSDUCHA HIGIENICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE AGUA, DIÃ□METRO DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACESSORIOS	5,00	Unidade	213,09	1.065,45

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

74 - CHUVEIRO LORENZETTI TRADICAO CROMADO/EQUIVALENTECHUVEIRO LORENZETTI TRADICAO CROMADO/EQUIVALENTE

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
CHUVEIRO LORENZETTI TRADICAO CROMADO/EQUIVALENTECHUVEIRO LORENZETTI TRADICAO CROMADO/EQUIVALENTE	3,00	Unidade	280,46	841,38

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

75 - TORNEIRA DE MESA COM BICA MOVEL E ALAVANCA - COPIA DA CPOS/CDHU (44.03.315)TORNEIRA DE MESA COM BICA MOVEL E ALAVANCA - COPIA DA CPOS/CDHU (44.03.315)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
TORNEIRA DE MESA COM BICA MOVEL E ALAVANCA - COPIA DA CPOS/CDHU (44.03.315)TORNEIRA DE MESA COM BICA MOVEL E ALAVANCA - COPIA DA CPOS/CDHU (44.03.315)	4,00	Unidade	111,02	444,08

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

76 - TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA PRESSMATIC 110 COD. 17160806 DA DOCOL OU SIMILAR - COPIA DA AGESUL (1301003063)TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA PRESSMATIC 110 COD. 17160806 DA DOCOL OU SIMILAR - COPIA DA AGESUL (1301003063)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA PRESSMATIC 110 COD. 17160806 DA DOCOL OU SIMILAR - COPIA DA AGESUL (1301003063)TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA PRESSMATIC 110 COD. 17160806 DA DOCOL OU SIMILAR - COPIA DA AGESUL (1301003063)	14,00	Unidade	678,87	9.504,18

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

77 - FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TORNEIRA DE PAREDE COM SAIDA LATERAL, LINHA MISTY, COD.1168-MY, FABRIMAR OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (7222)FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TORNEIRA DE PAREDE COM SAIDA LATERAL, LINHA MISTY, COD.1168-MY, FABRIMAR OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (7222)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TORNEIRA DE PAREDE COM SAIDA LATERAL, LINHA MISTY, COD.1168-MY, FABRIMAR OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (7222)FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TORNEIRA DE PAREDE COM SAIDA LATERAL, LINHA MISTY, COD.1168-MY, FABRIMAR OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (7222)	7,00	Unidade	428,46	2.999,22

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

78 - FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TORNEIRA DE PAREDE COM SAIDA LATERAL, LINHA MISTY, COD.1168-MY, FABRIMAR OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (7222)FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TORNEIRA DE PAREDE COM SAIDA LATERAL, LINHA MISTY, COD.1168-MY, FABRIMAR OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (7222)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TORNEIRA DE PAREDE COM SAIDA LATERAL, LINHA MISTY, COD.1168-MY, FABRIMAR OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (7222)FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TORNEIRA DE PAREDE COM SAIDA LATERAL, LINHA MISTY, COD.1168-MY, FABRIMAR OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (7222)	2,00	Unidade	428,46	856,92

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

79 - TORNEIRA METALICA PARA PIA, BICA MOVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICACAO DE PAREDETORNEIRA METALICA PARA PIA, BICA MOVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICACAO DE PAREDE

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
TORNEIRA METALICA PARA PIA, BICA MOVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICACAO DE PAREDETORNEIRA METALICA PARA PIA, BICA MOVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICACAO DE PAREDE	6,00	Unidade	158,94	953,64

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

80 - TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'AGUA, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'AGUA, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'AGUA, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'AGUA, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	1,00	Unidade	41,23	41,23

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

81 - REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	5,00	Unidade	146,23	731,15

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

82 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	10,00	Unidade	154,22	1.542,20

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

83 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total

REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	5,00	Unidade	188,11	940,55

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

84 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	1,00	Unidade	273,38	273,38

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

85 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	2,00	Unidade	64,50	129,00

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

86 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	1,00	Unidade	172,85	172,85

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

87 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	2,00	Unidade	239,07	478,14

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

88 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	1,00	Unidade	480,32	480,32

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

89 - VALVULA DE DESCARGA E ACABAMENTO ANTIVANDALISMO 1 1/2" DOCOL/EQUIVALENTEVALVULA DE DESCARGA E ACABAMENTO ANTIVANDALISMO 1 1/2" DOCOL/EQUIVALENTE

1288

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
VALVULA DE DESCARGA E ACABAMENTO ANTIVANDALISMO 1 1/2" DOCOL/EQUIVALENTEVALVULA DE DESCARGA E ACABAMENTO ANTIVANDALISMO 1 1/2" DOCOL/EQUIVALENTE	4,00	Unidade	681,55	2.726,20

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

90 - VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO SIMPLES, DIÂ□METRO DE 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VALVULAVALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO SIMPLES, DIÂ□METRO DE 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VALVULA

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO SIMPLES, DIÂ□METRO DE 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VALVULAVALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO SIMPLES, DIÂ□METRO DE 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VALVULA	2,00	Unidade	497,17	994,34

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

91 - BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM ACO INOX, L=60CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (13111)BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM ACO INOX, L=60CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (13111)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM ACO INOX, L=60CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (13111)BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM ACO INOX, L=60CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (13111)	1,00	Unidade	182,34	182,34

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

92 - BARRA DE APOIO EM ACO INOX - 80 CM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (230176)BARRA DE APOIO EM ACO INOX - 80 CM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (230176)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
BARRA DE APOIO EM ACO INOX - 80 CM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (230176)BARRA DE APOIO EM ACO INOX - 80 CM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (230176)	10,00	Unidade	177,19	1.771,90

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

93 - BARRA DE APOIO EM ACO INOX POLIDO RETA, DIÂ□METRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAOBARRA DE APOIO EM ACO INOX POLIDO RETA, DIÂ□METRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
BARRA DE APOIO EM ACO INOX POLIDO RETA, DIÂ□METRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAOBARRA DE APOIO EM ACO INOX POLIDO RETA, DIÂ□METRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO	8,00	Unidade	203,29	1.626,32

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

94 - BARRA PARA APOIO P.N.E. EM ACO INOX PARA LAVATORIO EM "U" (BASEADO EM 170614 IOPES)BARRA PARA APOIO P.N.E. EM ACO INOX PARA LAVATORIO EM "U" (BASEADO EM 170614 IOPES)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
BARRA PARA APOIO P.N.E. EM ACO INOX PARA LAVATORIO EM "U" (BASEADO EM 170614 IOPES)BARRA PARA APOIO P.N.E. EM ACO INOX PARA LAVATORIO EM "U" (BASEADO EM 170614 IOPES)	4,00	Unidade	301,21	1.204,84

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

95 - BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	2,00	Unidade	1.311,72	2.623,44

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

96 - RABICHO/LIGACAO FLEXIVEL,EM METAL CROMADO,COMPRIMENTO DE 30C M,COM SAIDA DE 1/2".FORNECIMENTO - COPIA DA EMOP (18.013.0130-A)RABICHO/LIGACAO FLEXIVEL,EM METAL CROMADO,COMPRIMENTO DE 30C M,COM SAIDA DE 1/2".FORNECIMENTO - COPIA DA EMOP (18.013.0130-A)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
RABICHO/LIGACAO FLEXIVEL,EM METAL CROMADO,COMPRIMENTO DE 30C M,COM SAIDA DE 1/2".FORNECIMENTO - COPIA DA EMOP (18.013.0130-A)RABICHO/LIGACAO FLEXIVEL,EM METAL CROMADO,COMPRIMENTO DE 30C M,COM SAIDA DE 1/2".FORNECIMENTO - COPIA DA EMOP (18.013.0130-A)	17,00	Unidade	33,91	576,47

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

97 - DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO, TIPO SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAODISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO, TIPO SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO, TIPO SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAODISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO, TIPO SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO	5,00	Unidade	69,07	345,35

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

98 - DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PORTA PAPEL TOALHA PARA INTERFOLHAS DE DUAS (2) OU TRES (3) DOBRAS, EM PLASTICO, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAODISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PORTA PAPEL TOALHA PARA INTERFOLHAS DE DUAS (2) OU TRES (3) DOBRAS, EM PLASTICO, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PORTA PAPEL TOALHA PARA INTERFOLHAS DE DUAS (2) OU TRES (3) DOBRAS, EM PLASTICO, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAODISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PORTA PAPEL TOALHA PARA INTERFOLHAS DE DUAS (2) OU TRES (3) DOBRAS, EM PLASTICO, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO	21,00	Unidade	80,10	1.682,10

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

99 - PORTA SABAO LIQUIDO DE PLASTICO - COPIA DA ORSE (2045)PORTA SABAO LIQUIDO DE PLASTICO - COPIA DA ORSE (2045)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
PORTA SABAO LIQUIDO DE PLASTICO - COPIA DA ORSE (2045)PORTA SABAO LIQUIDO DE PLASTICO - COPIA DA ORSE (2045)	24,00	Unidade	106,73	2.561,52

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

100 - DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA ALCOOL EM GEL OU SABONETE LIQUIDO, EM PLASTICO, CAPACIDADE RESERVATORIO 800ML, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAODISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA ALCOOL EM GEL OU SABONETE LIQUIDO, EM PLASTICO, CAPACIDADE RESERVATORIO 800ML, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO

1289

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA ALCOOL EM GEL OU SABONETE LIQUIDO, EM PLASTICO, CAPACIDADE RESERVATORIO 800ML, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAODISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA ALCOOL EM GEL OU SABONETE LIQUIDO, EM PLASTICO, CAPACIDADE RESERVATORIO 800ML, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO	2,00	Unidade	70,77	141,54

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

101 - TOALHEIRO/CABIDE EM TUBO, ACABAMENTO CROMADO, TIPO SIMPLES, COMPRIMENTO DE 60CM, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAOTOALHEIRO/CABIDE EM TUBO, ACABAMENTO CROMADO, TIPO SIMPLES, COMPRIMENTO DE 60CM, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
TOALHEIRO/CABIDE EM TUBO, ACABAMENTO CROMADO, TIPO SIMPLES, COMPRIMENTO DE 60CM, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAOTOALHEIRO/CABIDE EM TUBO, ACABAMENTO CROMADO, TIPO SIMPLES, COMPRIMENTO DE 60CM, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO	10,00	Unidade	112,52	1.125,20

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

102 - GRELHA/PORTA GRELHA ACO INOX, FECHO GIRATORIO 100 X 100 MMGRELHA/PORTA GRELHA ACO INOX, FECHO GIRATORIO 100 X 100 MM

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
GRELHA/PORTA GRELHA ACO INOX, FECHO GIRATORIO 100 X 100 MMGRELHA/PORTA GRELHA ACO INOX, FECHO GIRATORIO 100 X 100 MM	3,00	Unidade	36,25	108,75

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

103 - GRELHA/PORTA GRELHA ACO INOX, FECHO GIRATORIO 150 X 150 MMGRELHA/PORTA GRELHA ACO INOX, FECHO GIRATORIO 150 X 150 MM

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
GRELHA/PORTA GRELHA ACO INOX, FECHO GIRATORIO 150 X 150 MMGRELHA/PORTA GRELHA ACO INOX, FECHO GIRATORIO 150 X 150 MM	10,00	Unidade	42,15	421,50

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

104 - EXTINTOR DE INCENDIO TIPO PO QUIMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KGEXTINTOR DE INCENDIO TIPO PO QUIMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
EXTINTOR DE INCENDIO TIPO PO QUIMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KGEXTINTOR DE INCENDIO TIPO PO QUIMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	5,00	Unidade	291,60	1.458,00

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

105 - LUMINARIA DE EMERGENCIA AUTONOMA IE-16 (LAMP 8W) - SAIDALUMINARIA DE EMERGENCIA AUTONOMA IE-16 (LAMP 8W) - SAIDA

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
LUMINARIA DE EMERGENCIA AUTONOMA IE-16 (LAMP 8W) - SAIDALUMINARIA DE EMERGENCIA AUTONOMA IE-16 (LAMP 8W) - SAIDA	9,00	Unidade	34,51	310,59

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

106 - PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZACAO DE EMERGENCIA, TIPO "S1", DIMENSAO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXACAOPLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZACAO DE EMERGENCIA, TIPO "S1", DIMENSAO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXACAO

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZACAO DE EMERGENCIA, TIPO "S1", DIMENSAO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXACAOPLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZACAO DE EMERGENCIA, TIPO "S1", DIMENSAO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXACAO	9,00	Unidade	29,24	263,16

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

107 - PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZACAO DE EMERGENCIA, TIPO "M1", DIMENSAO (400X600)MM, INCLUSIVE FIXACAOPLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZACAO DE EMERGENCIA, TIPO "M1", DIMENSAO (400X600)MM, INCLUSIVE FIXACAO

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZACAO DE EMERGENCIA, TIPO "M1", DIMENSAO (400X600)MM, INCLUSIVE FIXACAOPLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZACAO DE EMERGENCIA, TIPO "M1", DIMENSAO (400X600)MM, INCLUSIVE FIXACAO	1,00	Unidade	112,69	112,69

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

108 - PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZACAO DE EMERGENCIA, TIPO "E5", DIMENSAO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXACAOPLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZACAO DE EMERGENCIA, TIPO "E5", DIMENSAO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXACAO

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZACAO DE EMERGENCIA, TIPO "E5", DIMENSAO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXACAOPLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZACAO DE EMERGENCIA, TIPO "E5", DIMENSAO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXACAO	5,00	Unidade	19,93	99,65

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

109 - ESCAVACAO MANUAL DE VALAS H <= 1,5MESCAVACAO MANUAL DE VALAS H <= 1,5M

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
ESCAVACAO MANUAL DE VALAS H <= 1,5MESCAVACAO MANUAL DE VALAS H <= 1,5M	10,03	MÂ³	63,91	641,02

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

110 - REATERRO MANUAL DE VALAREATERRO MANUAL DE VALA

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
REATERRO MANUAL DE VALAREATERRO MANUAL DE VALA	10,03	MÂ³	63,91	641,02

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

111 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXOES

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXOES	42,00	METRO	37,95	1.593,90

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

112 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXOES

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXOES	72,00	METRO	39,69	2.857,68

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

113 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXOES

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXOES	12,00	METRO	72,15	865,80

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

114 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXOES

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXOES	18,00	METRO	148,56	2.674,08

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

115 - GRELHA EM FERRO FUNDIDO COM CAIXILHO, DIMENSAO (20X20)CM, INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE CAIXILHO, EXCLUSIVE CAIXA COLETORAGRELHA EM FERRO FUNDIDO COM CAIXILHO, DIMENSAO (20X20)CM, INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE CAIXILHO, EXCLUSIVE CAIXA COLETORA

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
GRELHA EM FERRO FUNDIDO COM CAIXILHO, DIMENSAO (20X20)CM, INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE CAIXILHO, EXCLUSIVE CAIXA COLETORAGRELHA EM FERRO FUNDIDO COM CAIXILHO, DIMENSAO (20X20)CM, INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE CAIXILHO, EXCLUSIVE CAIXA COLETORA	2,00	Unidade	57,69	115,38

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

116 - CAIXA DE DRENAGEM DE INSPECAO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)CAIXA DE DRENAGEM DE INSPECAO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total

CAIXA DE DRENAGEM DE INSPECAO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)CAIXA DE DRENAGEM DE INSPECAO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	3,00	Unidade	454,97	1.364,91

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

117 - CAIXA DE DRENAGEM DE INSPECAO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)CAIXA DE DRENAGEM DE INSPECAO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
CAIXA DE DRENAGEM DE INSPECAO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)CAIXA DE DRENAGEM DE INSPECAO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	2,00	Unidade	558,11	1.116,22

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

118 - ELETRODUTO RIGIDO SOLDAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022ELETRODUTO RIGIDO SOLDAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
ELETRODUTO RIGIDO SOLDAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022ELETRODUTO RIGIDO SOLDAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022	201,00	METRO	18,72	3.762,72

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

119 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAOELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAOELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO	16,00	METRO	26,26	420,16

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

120 - ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO DN 20 (3/4")ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO DN 20 (3/4")

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO DN 20 (3/4")ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO DN 20 (3/4")	485,00	METRO	24,55	11.906,75

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

121 - ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES , SUPORTES E FIXACAO DN 25 (1")ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES , SUPORTES E FIXACAO DN 25 (1")

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES , SUPORTES E FIXACAO DN 25 (1")ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES , SUPORTES E FIXACAO DN 25 (1")	66,00	METRO	33,86	2.234,76

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

122 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	29,00	Unidade	60,02	1.740,58

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

123 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	5,00	Unidade	109,54	547,70

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

124 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	6,00	Unidade	60,02	360,12

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

125 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MODULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023INTERRUPTOR SIMPLES (3 MODULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
INTERRUPTOR SIMPLES (3 MODULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023INTERRUPTOR SIMPLES (3 MODULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	1,00	Unidade	101,92	101,92

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

126 - PLACA PARA CAIXA 2X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTEPLACA PARA CAIXA 2X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTE

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
PLACA PARA CAIXA 2X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTEPLACA PARA CAIXA 2X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTE	135,00	Unidade	8,74	1.179,90

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

127 - PLACA PARA CAIXA 4X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTEPLACA PARA CAIXA 4X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTE

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
PLACA PARA CAIXA 4X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTEPLACA PARA CAIXA 4X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTE	26,00	Unidade	11,76	305,76

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

128 - PLACA TERMOPLASTICA 2X4" COM FURO CENTRAL PIAL/EQUIVALENTEPLACA TERMOPLASTICA 2X4" COM FURO CENTRAL PIAL/EQUIVALENTE

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
PLACA TERMOPLASTICA 2X4" COM FURO CENTRAL PIAL/EQUIVALENTEPLACA TERMOPLASTICA 2X4" COM FURO CENTRAL PIAL/EQUIVALENTE	2,00	Unidade	6,86	13,72

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

129 - CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022	2,00	Unidade	32,33	64,66

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

130 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO E, ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO E, ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO E, ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO E, ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022	6,00	Unidade	43,93	263,58

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

131 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022	27,00	Unidade	42,58	1.149,66

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

132 - CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022	2,00	Unidade	46,71	93,42

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

133 - CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022	75,00	Unidade	37,30	2.797,50

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

134 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022	4,00	Unidade	60,64	242,56

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

135 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022 - COPIA DA SINAPI (95788)CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022 - COPIA DA SINAPI (95788)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022 - COPIA DA SINAPI (95788)CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022 - COPIA DA SINAPI (95788)	15,00	Unidade	54,44	816,60

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

136 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO "TB", DIÃ□METRO DE SAIDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MODULO E PLACA, INCLUSIVE FIXACAOCONDULETE DE ALUMINIO, TIPO "TB", DIÃ□METRO DE SAIDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MODULO E PLACA, INCLUSIVE FIXACAO

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO "TB", DIÃ□METRO DE SAIDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MODULO E PLACA, INCLUSIVE FIXACAOCONDULETE DE ALUMINIO, TIPO "TB", DIÃ□METRO DE SAIDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MODULO E PLACA, INCLUSIVE FIXACAO	5,00	Unidade	52,70	263,50

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador
137 - CONDULETE METALICO DE 3/4Â´- COPIA DA CPOS/CDHU (40.06.040)CONDULETE METALICO DE 3/4Â´- COPIA DA CPOS/CDHU (40.06.040)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
CONDULETE METALICO DE 3/4Â´- COPIA DA CPOS/CDHU (40.06.040)CONDULETE METALICO DE 3/4Â´- COPIA DA CPOS/CDHU (40.06.040)	70,00	CONJUNTO	46,99	3.289,30

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador
138 - CAIXA DE PASSAGEM, DIMENSAO (15X15)CM, EM CHAPA DE ACO, TIPO DE EMBUTIR, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA E TAMPA CEGA, INCLUSIVE FIXACAO EM ALVENARIACAIXA DE PASSAGEM, DIMENSAO (15X15)CM, EM CHAPA DE ACO, TIPO DE EMBUTIR, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA E TAMPA CEGA, INCLUSIVE FIXACAO EM ALVENARIA

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
CAIXA DE PASSAGEM, DIMENSAO (15X15)CM, EM CHAPA DE ACO, TIPO DE EMBUTIR, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA E TAMPA CEGA, INCLUSIVE FIXACAO EM ALVENARIACAIXA DE PASSAGEM, DIMENSAO (15X15)CM, EM CHAPA DE ACO, TIPO DE EMBUTIR, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA E TAMPA CEGA, INCLUSIVE FIXACAO EM ALVENARIA	2,00	Unidade	98,51	197,02

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador
139 - CABO DE COBRE NU # 50 MM2CABO DE COBRE NU # 50 MM2

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
CABO DE COBRE NU # 50 MM2CABO DE COBRE NU # 50 MM2	30,00	METRO	49,02	1.470,60

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador
140 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MMÂ², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MMÂ², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MMÂ², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MMÂ², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	2.695,00	METRO	4,95	13.340,25

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador
141 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MMÂ², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO . AF_03/2023CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MMÂ², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO . AF_03/2023

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MMÂ², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO . AF_03/2023CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MMÂ², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO . AF_03/2023	2.709,00	METRO	8,15	22.078,35

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador
142 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MMÂ², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MMÂ², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total

CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MMÂ², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MMÂ², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	238,00	METRO	10,63	1293 2.529,94

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

143 - ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 150X100 MM, COM ACESSORIOS - COPIA DA CPOS/CDHU (38.22.120)ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 150X100 MM, COM ACESSORIOS - COPIA DA CPOS/CDHU (38.22.120)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 150X100 MM, COM ACESSORIOS - COPIA DA CPOS/CDHU (38.22.120)ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 150X100 MM, COM ACESSORIOS - COPIA DA CPOS/CDHU (38.22.120)	47,00	METRO	154,63	7.267,61

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

144 - ELETROCALHA LISA GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 150X100MM C/ TAMPA E INST. - COPIA DA SIURB (9013031)ELETROCALHA LISA GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 150X100MM C/ TAMPA E INST. - COPIA DA SIURB (9013031)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
ELETROCALHA LISA GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 150X100MM C/ TAMPA E INST. - COPIA DA SIURB (9013031)ELETROCALHA LISA GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 150X100MM C/ TAMPA E INST. - COPIA DA SIURB (9013031)	24,00	METRO	222,07	5.329,68

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

145 - PERFILADO LISO (38X19)MM EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRE-ZINCADO, INCLUSIVE FIXACAO SUPERIOR, CONEXOES E ACESSORIOS, EXCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXEPERFILADO LISO (38X19)MM EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRE-ZINCADO, INCLUSIVE FIXACAO SUPERIOR, CONEXOES E ACESSORIOS, EXCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
PERFILADO LISO (38X19)MM EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRE-ZINCADO, INCLUSIVE FIXACAO SUPERIOR, CONEXOES E ACESSORIOS, EXCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXEPERFILADO LISO (38X19)MM EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRE-ZINCADO, INCLUSIVE FIXACAO SUPERIOR, CONEXOES E ACESSORIOS, EXCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE	20,00	METRO	55,54	1.110,80

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

146 - LUMINARIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LÃ□MPADA FLUORESCENTE, 2 X 32W, REF. TBS020232CI00, DA PHILIPS, COMPLETA - COPIA DA ORSE (7327)LUMINARIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LÃ□MPADA FLUORESCENTE, 2 X 32W, REF. TBS020232CI00, DA PHILIPS, COMPLETA - COPIA DA ORSE (7327)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
LUMINARIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LÃ□MPADA FLUORESCENTE, 2 X 32W, REF. TBS020232CI00, DA PHILIPS, COMPLETA - COPIA DA ORSE (7327)LUMINARIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LÃ□MPADA FLUORESCENTE, 2 X 32W, REF. TBS020232CI00, DA PHILIPS, COMPLETA - COPIA DA ORSE (7327)	40,00	Unidade	233,81	9.352,40

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

147 - LUMINARIA DE EMBUTIR COM DIFUSOR, PARA LÃ□MPADA FLUORESCENTE, 2 X 16W, REF. TBS020D216RL, DA PHILIPS, INCLUSIVE REATOR E LÃ□MPADA - BASEADO EM ORSE (7333)LUMINARIA DE EMBUTIR COM DIFUSOR, PARA LÃ□MPADA FLUORESCENTE, 2 X 16W, REF. TBS020D216RL, DA PHILIPS, INCLUSIVE REATOR E LÃ□MPADA - BASEADO EM ORSE (7333)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total

LUMINARIA DE EMBUTIR COM DIFUSOR, PARA LÃ□MPADA FLUORESCENTE, 2 X 16W, REF. TBS020D216RL, DA PHILIPS, INCLUSIVE REATOR E LÃ□MPADA - BASEADO EM ORSE (7333)LUMINARIA DE EMBUTIR COM DIFUSOR, PARA LÃ□MPADA FLUORESCENTE, 2 X 16W, REF. TBS020D216RL, DA PHILIPS, INCLUSIVE REATOR E LÃ□MPADA - BASEADO EM ORSE (7333)	1,00	Unidade	368,22	368,22

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

148 - LUMINARIA DE EMBUTIR PARA 2 LÃ□MPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W. APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25MM. CORPO / REFLETOR EM CHAPA DE ACO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA EPOXI-PO NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRILICO LEITOSO. EQUIPADA COM PORTA-LÃ□MPADA ANTIVIBRATORIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANCA E PROTECAO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REF.: MOD.: 2109 2XT16-32W, DA ITAIM OU EQUIVALENTE - COMPLETA - BASEADO EM FDE (09.09.069)LUMINARIA DE EMBUTIR PARA 2 LÃ□MPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W. APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25MM. CORPO / REFLETOR EM CHAPA DE ACO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA EPOXI-PO NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRILICO LEITOSO. EQUIPADA COM PORTA-LÃ□MPADA ANTIVIBRATORIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANCA E PROTECAO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REF.: MOD.: 2109 2XT16-32W, DA ITAIM OU EQUIVALENTE - COMPLETA - BASEADO EM FDE (09.09.069)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
LUMINARIA DE EMBUTIR PARA 2 LÃ□MPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W. APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25MM. CORPO / REFLETOR EM CHAPA DE ACO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA EPOXI-PO NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRILICO LEITOSO. EQUIPADA COM PORTA-LÃ□MPADA ANTIVIBRATORIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANCA E PROTECAO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REF.: MOD.: 2109 2XT16-32W, DA ITAIM OU EQUIVALENTE - COMPLETA - BASEADO EM FDE (09.09.069)LUMINARIA DE EMBUTIR PARA 2 LÃ□MPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W. APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25MM. CORPO / REFLETOR EM CHAPA DE ACO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA EPOXI-PO NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRILICO LEITOSO. EQUIPADA COM PORTA-LÃ□MPADA ANTIVIBRATORIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANCA E PROTECAO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REF.: MOD.: 2109 2XT16-32W, DA ITAIM OU EQUIVALENTE - COMPLETA - BASEADO EM FDE (09.09.069)	13,00	Unidade	365,19	4.747,47

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

149 - LUMINARIA DE EMBUTIR PARA 2 LÃ□MPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W. APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25MM. CORPO / REFLETOR EM CHAPA DE ACO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA EPOXI-PO NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRILICO LEITOSO. EQUIPADA COM PORTA-LÃ□MPADA ANTIVIBRATORIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANCA E PROTECAO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REF.: MOD.: 2109 2XT16-32W, DA ITAIM OU EQUIVALENTE - COMPLETA - BASEADO EM FDE (09.09.069)LUMINARIA DE EMBUTIR PARA 2 LÃ□MPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W. APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25MM. CORPO / REFLETOR EM CHAPA DE ACO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA EPOXI-PO NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRILICO LEITOSO. EQUIPADA COM PORTA-LÃ□MPADA ANTIVIBRATORIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANCA E PROTECAO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REF.: MOD.: 2109 2XT16-32W, DA ITAIM OU EQUIVALENTE - COMPLETA - BASEADO EM FDE (09.09.069)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total

LUMINARIA DE EMBUTIR PARA 2 LÃ□MPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W. APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25MM. CORPO / REFLETOR EM CHAPA DE ACO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA EPOXI-PO NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRILICO LEITOSO. EQUIPADA COM PORTA-LÃ□MPADA ANTIVIBRATORIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANCA E PROTECAO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REF.: MOD.: 2109 2XT16-32W, DA ITAIM OU EQUIVALENTE - COMPLETA - BASEADO EM FDE (09.09.069)LUMINARIA DE EMBUTIR PARA 2 LÃ□MPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W. APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25MM. CORPO / REFLETOR EM CHAPA DE ACO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA EPOXI-PO NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRILICO LEITOSO. EQUIPADA COM PORTA-LÃ□MPADA ANTIVIBRATORIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANCA E PROTECAO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REF.: MOD.: 2109 2XT16-32W, DA ITAIM OU EQUIVALENTE - COMPLETA - BASEADO EM FDE (09.09.069)	16,00	Unidade	319,12	5.105,92

1294

Mau

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

150 - LUMINARIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO ARANDELA PARA 1 LÃ□MPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W. INSTALADA A 220CM DO PISO ACABADO OU CONFORME INDICACAO EM PLANTA. CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA COM PINTURA ELETROSTATICA EPOXI-PO NA COR BRANCA. DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO JATEADO. REF.: MOD.: OLIVINO 1XTC-TSE-23W DA ITAIM OU EQUIVALENTE, FORNECIDA COM 1 LÃ□MPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W-220V - BASEADO EM ORSE (7885)LUMINARIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO ARANDELA PARA 1 LÃ□MPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W. INSTALADA A 220CM DO PISO ACABADO OU CONFORME INDICACAO EM PLANTA. CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA COM PINTURA ELETROSTATICA EPOXI-PO NA COR BRANCA. DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO JATEADO. REF.: MOD.: OLIVINO 1XTC-TSE-23W DA ITAIM OU EQUIVALENTE, FORNECIDA COM 1 LÃ□MPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W-220V - BASEADO EM ORSE (7885)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
LUMINARIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO ARANDELA PARA 1 LÃ□MPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W. INSTALADA A 220CM DO PISO ACABADO OU CONFORME INDICACAO EM PLANTA. CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA COM PINTURA ELETROSTATICA EPOXI-PO NA COR BRANCA. DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO JATEADO. REF.: MOD.: OLIVINO 1XTC-TSE-23W DA ITAIM OU EQUIVALENTE, FORNECIDA COM 1 LÃ□MPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W-220V - BASEADO EM ORSE (7885)LUMINARIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO ARANDELA PARA 1 LÃ□MPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W. INSTALADA A 220CM DO PISO ACABADO OU CONFORME INDICACAO EM PLANTA. CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA COM PINTURA ELETROSTATICA EPOXI-PO NA COR BRANCA. DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO JATEADO. REF.: MOD.: OLIVINO 1XTC-TSE-23W DA ITAIM OU EQUIVALENTE, FORNECIDA COM 1 LÃ□MPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W-220V - BASEADO EM ORSE (7885)	13,00	Unidade	286,67	3.726,71

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

151 - CAIXA ESTAMPADA 4" X 2" - COPIA DA FDE (09.82.009)CAIXA ESTAMPADA 4" X 2" - COPIA DA FDE (09.82.009)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
CAIXA ESTAMPADA 4" X 2" - COPIA DA FDE (09.82.009)CAIXA ESTAMPADA 4" X 2" - COPIA DA FDE (09.82.009)	133,00	Unidade	18,66	2.481,78

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

152 - CAIXA ESTAMPADA 4" X 4" - COPIA DA FDE (09.82.010)CAIXA ESTAMPADA 4" X 4" - COPIA DA FDE (09.82.010)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
CAIXA ESTAMPADA 4" X 4" - COPIA DA FDE (09.82.010)CAIXA ESTAMPADA 4" X 4" - COPIA DA FDE (09.82.010)	30,00	Unidade	23,00	690,00

Mau

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

153 - TOMADA 2P + T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM PLACA EM PVC - COPIA DA ORSE (478)TOMADA 2P + T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM PLACA EM PVC - COPIA DA ORSE (478)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
TOMADA 2P + T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM PLACA EM PVC - COPIA DA ORSE (478)TOMADA 2P + T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM PLACA EM PVC - COPIA DA ORSE (478)	95,00	Unidade	30,48	2.895,60

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

154 - TOMADA 2P+T 20A-250V, SEM PLACA REFERENCIA 54333/EQUIVALENTETOMADA 2P+T 20A-250V, SEM PLACA REFERENCIA 54333/EQUIVALENTE

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
TOMADA 2P+T 20A-250V, SEM PLACA REFERENCIA 54333/EQUIVALENTETOMADA 2P+T 20A-250V, SEM PLACA REFERENCIA 54333/EQUIVALENTE	20,00	Unidade	23,71	474,20

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

155 - TIRANTE ROSQUEADO DE 1/4â[]. REF.: MEGA OU EQUIVALENTE - COPIA DA SBC (063441)TIRANTE ROSQUEADO DE 1/4â[]. REF.: MEGA OU EQUIVALENTE - COPIA DA SBC (063441)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
TIRANTE ROSQUEADO DE 1/4â[]. REF.: MEGA OU EQUIVALENTE - COPIA DA SBC (063441)TIRANTE ROSQUEADO DE 1/4â[]. REF.: MEGA OU EQUIVALENTE - COPIA DA SBC (063441)	71,00	Unidade	26,41	1.875,11

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

156 - ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4" - COPIA DA AGETOP CIVIL (070371)ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4" - COPIA DA AGETOP CIVIL (070371)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4" - COPIA DA AGETOP CIVIL (070371)ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4" - COPIA DA AGETOP CIVIL (070371)	1.455,00	Unidade	1,82	2.648,10

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

157 - SUSPENSAO PARA TIRANTE. REF.: MEGA OU EQUIVALENTESUSPENSAO PARA TIRANTE. REF.: MEGA OU EQUIVALENTE

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
SUSPENSAO PARA TIRANTE. REF.: MEGA OU EQUIVALENTESUSPENSAO PARA TIRANTE. REF.: MEGA OU EQUIVALENTE	118,00	Unidade	13,41	1.582,38

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

158 - CHUMBADOR CBA COM PARAFUSO 1/4X2"" - COPIA DA SBC (063119)CHUMBADOR CBA COM PARAFUSO 1/4X2"" - COPIA DA SBC (063119).

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
CHUMBADOR CBA COM PARAFUSO 1/4X2"" - COPIA DA SBC (063119)CHUMBADOR CBA COM PARAFUSO 1/4X2"" - COPIA DA SBC (063119)	118,00	Unidade	6,83	805,94

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

159 - DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR, CORRENTE DE INTERRUPCAO 60KA, INCLUSIVE TERMINAL ILHOSDISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR, CORRENTE DE INTERRUPCAO 60KA, INCLUSIVE TERMINAL ILHOS

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total

DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR, CORRENTE DE INTERRUPCAO 60KA, INCLUSIVE TERMINAL ILHOSDISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR, CORRENTE DE INTERRUPCAO 60KA, INCLUSIVE TERMINAL ILHOS	3,00	Unidade	112,79	1295 Mar 338,37

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

160 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	1,00	Unidade	111,59	111,59

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

161 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, COM PORTA, PARA 120 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR, PR 04/05 - BASEADO EM CPOS (37.04.300)QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, COM PORTA, PARA 120 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR, PR 04/05 - BASEADO EM CPOS (37.04.300)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, COM PORTA, PARA 120 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR, PR 04/05 - BASEADO EM CPOS (37.04.300)QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, COM PORTA, PARA 120 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR, PR 04/05 - BASEADO EM CPOS (37.04.300)	1,00	Unidade	2.025,66	2.025,66

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

162 - CABO COAXIAL RG-59, IMPEDÃ]NCIA 75 OHM, CONDUTOR EM FIO DE COBRE NU, BLINDAGEM TRANCA FORMADA POR FIOS DE COBRE MALHA 90%CABO COAXIAL RG-59, IMPEDÃ]NCIA 75 OHM, CONDUTOR EM FIO DE COBRE NU, BLINDAGEM TRANCA FORMADA POR FIOS DE COBRE MALHA 90%

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
CABO COAXIAL RG-59, IMPEDÃ]NCIA 75 OHM, CONDUTOR EM FIO DE COBRE NU, BLINDAGEM TRANCA FORMADA POR FIOS DE COBRE MALHA 90%CABO COAXIAL RG-59, IMPEDÃ]NCIA 75 OHM, CONDUTOR EM FIO DE COBRE NU, BLINDAGEM TRANCA FORMADA POR FIOS DE COBRE MALHA 90%	48,00	METRO	9,36	449,28

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

163 - CABO UTP 4 PARES - CATEGORIA 5E - FURUKAWA/EQUIVALENTECABO UTP 4 PARES - CATEGORIA 5E - FURUKAWA/EQUIVALENTE

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
CABO UTP 4 PARES - CATEGORIA 5E - FURUKAWA/EQUIVALENTECABO UTP 4 PARES - CATEGORIA 5E - FURUKAWA/EQUIVALENTE	684,00	METRO	7,64	5.225,76

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

164 - PATCH PANEL 48 POSICOES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIROPATCH PANEL 48 POSICOES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total

PATCH PANEL 48 POSICOES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIROPATCH PANEL 48 POSICOES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO	1,00	CONJUNTO	1.702,38	1.702,38

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

165 - CALHA COM 8 TOMADAS 19"CALHA COM 8 TOMADAS 19"

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
CALHA COM 8 TOMADAS 19"CALHA COM 8 TOMADAS 19"	1,00	Unidade	131,64	131,64

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

166 - GAVETA DE VENTILACAO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19"GAVETA DE VENTILACAO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19"

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
GAVETA DE VENTILACAO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19"GAVETA DE VENTILACAO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19"	1,00	CONJUNTO	822,15	822,15

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

167 - ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"	4,00	CONJUNTO	88,77	355,08

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

168 - CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X4" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALACAO, SUPORTE, MODULO E PLACACONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X4" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALACAO, SUPORTE, MODULO E PLACA

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X4" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALACAO, SUPORTE, MODULO E PLACACONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X4" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALACAO, SUPORTE, MODULO E PLACA	23,00	Unidade	148,06	3.405,38

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

169 - PRENSA CABO METALICO Ã□3/4" (FURO DE 7 A 15MM) PARA USO DIRETO EM DAILET. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOS 39.20.005PRENSA CABO METALICO Â□3/4" (FURO DE 7 A 15MM) PARA USO DIRETO EM DAILET. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOS 39.20.005

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
PRENSA CABO METALICO Â□3/4" (FURO DE 7 A 15MM) PARA USO DIRETO EM DAILET. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOS 39.20.005PRENSA CABO METALICO Ã□3/4" (FURO DE 7 A 15MM) PARA USO DIRETO EM DAILET. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOS 39.20.005	70,00	Unidade	22,48	1.573,60

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

170 - CAIXA DERIVACAO PARA DUTOS - COPIA DA SBC (068158)CAIXA DERIVACAO PARA DUTOS - COPIA DA SBC (068158)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
CAIXA DERIVACAO PARA DUTOS - COPIA DA SBC (068158)CAIXA DERIVACAO PARA DUTOS - COPIA DA SBC (068158)	2,00	Unidade	69,13	138,26

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

1296

171 - CAIXA DE PASSAGEM PISO COM TAMPA APARAFUSADA 150X150X100MM - COPIA DA SBC (068444)CAIXA DE PASSAGEM PISO COM TAMPA APARAFUSADA 150X150X100MM - COPIA DA SBC (068444)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
CAIXA DE PASSAGEM PISO COM TAMPA APARAFUSADA 150X150X100MM - COPIA DA SBC (068444)CAIXA DE PASSAGEM PISO COM TAMPA APARAFUSADA 150X150X100MM - COPIA DA SBC (068444)	2,00	Unidade	159,53	319,06

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

172 - INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	1,00	Unidade	58,05	58,05

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

173 - MINI RACK FECHADO DE PAREDE PADRAO METALICO 19 X 12 US X 570MM PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - FORNECIMENTO E INSTALACAO - COPIA DA AGESUL (2501000135)MINI RACK FECHADO DE PAREDE PADRAO METALICO 19 X 12 US X 570MM PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - FORNECIMENTO E INSTALACAO - COPIA DA AGESUL (2501000135)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
MINI RACK FECHADO DE PAREDE PADRAO METALICO 19 X 12 US X 570MM PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - FORNECIMENTO E INSTALACAO - COPIA DA AGESUL (2501000135)MINI RACK FECHADO DE PAREDE PADRAO METALICO 19 X 12 US X 570MM PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - FORNECIMENTO E INSTALACAO - COPIA DA AGESUL (2501000135)	1,00	Unidade	919,59	919,59

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

174 - SWITCH ETHERNET PADRAO 19". REF.: SWITCH BASELINE 2952-SFP PLUS - 48 PORTAS + 4 PORTAS GIGABIT SFP DA 3COM OU EQUIVALENTE - BASEADA EM SBC (059252)SWITCH ETHERNET PADRAO 19". REF.: SWITCH BASELINE 2952-SFP PLUS - 48 PORTAS + 4 PORTAS GIGABIT SFP DA 3COM OU EQUIVALENTE - BASEADA EM SBC (059252)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
SWITCH ETHERNET PADRAO 19". REF.: SWITCH BASELINE 2952-SFP PLUS - 48 PORTAS + 4 PORTAS GIGABIT SFP DA 3COM OU EQUIVALENTE - BASEADA EM SBC (059252)SWITCH ETHERNET PADRAO 19". REF.: SWITCH BASELINE 2952-SFP PLUS - 48 PORTAS + 4 PORTAS GIGABIT SFP DA 3COM OU EQUIVALENTE - BASEADA EM SBC (059252)	1,00	Unidade	3.842,06	3.842,06

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

175 - NO-BREAK ENTRADA 100-240VAC SAIDA 115VAC 1,2KVA E AUTONOMIA MINIMA DE 20 MINUTOS. REF.: SPWR1200 DA ENGETRON OU EQUIVALENTE - BASEADO EM EMOP (18.060.0020-A)NO-BREAK ENTRADA 100-240VAC SAIDA 115VAC 1,2KVA E AUTONOMIA MINIMA DE 20 MINUTOS. REF.: SPWR1200 DA ENGETRON OU EQUIVALENTE - BASEADO EM EMOP (18.060.0020-A)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
NO-BREAK ENTRADA 100-240VAC SAIDA 115VAC 1,2KVA E AUTONOMIA MINIMA DE 20 MINUTOS. REF.: SPWR1200 DA ENGETRON OU EQUIVALENTE - BASEADO EM EMOP (18.060.0020-A)NO-BREAK ENTRADA 100-240VAC SAIDA 115VAC 1,2KVA E AUTONOMIA MINIMA DE 20 MINUTOS. REF.: SPWR1200 DA ENGETRON OU EQUIVALENTE - BASEADO EM EMOP (18.060.0020-A)	1,00	Unidade	1.511,75	1.511,75

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

176 - ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO DN 25 (1")ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO DN 25 (1")

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO DN 25 (1")ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO DN 25 (1")	48,00	METRO	33,86	1.625,28

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

177 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAOELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAOELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO	9,00	METRO	26,26	236,34

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

178 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T , PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T , PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T , PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T , PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022	3,00	Unidade	60,64	181,92

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

179 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022	1,00	Unidade	63,57	63,57

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

180 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022 - COPIA DA SINAPI (95788)CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022 - COPIA DA SINAPI (95788)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022 - COPIA DA SINAPI (95788)CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022 - COPIA DA SINAPI (95788)	4,00	Unidade	54,44	217,76

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

181 - CABO UTP COM QUATRO (4) PARES, CATEGORIA 6, CLASSIFICACAO LSZH, COM ISOLAMENTO NAO HALOGENADO E ANTICHAMA, EXCLUSIVE CONECTOR/PLUG MACHO RJ45 E CRIMPAGEMCABO UTP COM QUATRO (4) PARES, CATEGORIA 6, CLASSIFICACAO LSZH, COM ISOLAMENTO NAO HALOGENADO E ANTICHAMA, EXCLUSIVE CONECTOR/PLUG MACHO RJ45 E CRIMPAGEM

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
CABO UTP COM QUATRO (4) PARES, CATEGORIA 6, CLASSIFICACAO LSZH, COM ISOLAMENTO NAO HALOGENADO E ANTICHAMA, EXCLUSIVE CONECTOR/PLUG MACHO RJ45 E CRIMPAGEMCABO UTP COM QUATRO (4) PARES, CATEGORIA 6, CLASSIFICACAO LSZH, COM ISOLAMENTO NAO HALOGENADO E ANTICHAMA, EXCLUSIVE CONECTOR/PLUG MACHO RJ45 E CRIMPAGEM	7,00	METRO	5,62	39,34

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

182 - CABO COAXIAL RG-59 , IMPEDÃ[]NCIA 75 OHM, CONDUTOR EM FIO DE COBRE NU, BLINDAGEM TRANCA FORMADA POR FIOS DE COBRE MALHA 90%CABO COAXIAL RG-59 , IMPEDÃ[]NCIA 75 OHM, CONDUTOR EM FIO DE COBRE NU, BLINDAGEM TRANCA FORMADA POR FIOS DE COBRE MALHA 90%

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
CABO COAXIAL RG-59 , IMPEDÃ[]NCIA 75 OHM, CONDUTOR EM FIO DE COBRE NU, BLINDAGEM TRANCA FORMADA POR FIOS DE COBRE MALHA 90%CABO COAXIAL RG-59 , IMPEDÃ[]NCIA 75 OHM, CONDUTOR EM FIO DE COBRE NU, BLINDAGEM TRANCA FORMADA POR FIOS DE COBRE MALHA 90%	75,00	METRO	9,36	702,00

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

183 - CABO POLARIZADO 2 X 2,5 MM2 PARA AUDIO - BASEADO EM SBC (068560)CABO POLARIZADO 2 X 2,5 MM2 PARA AUDIO - BASEADO EM SBC (068560)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
CABO POLARIZADO 2 X 2,5 MM2 PARA AUDIO - BASEADO EM SBC (068560)CABO POLARIZADO 2 X 2.5 MM2 PARA AUDIO - BASEADO EM SBC (068560)	43,00	METRO	37,67	1.619,81

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

184 - SONOFLETOR DE TETO DE EMBUTIR 6" - 25W - BASEADO EM EMOP (15.015.0400-A)SONOFLETOR DE TETO DE EMBUTIR 6" - 25W - BASEADO EM EMOP (15.015.0400-A)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
SONOFLETOR DE TETO DE EMBUTIR 6" - 25W - BASEADO EM EMOP (15.015.0400-A)SONOFLETOR DE TETO DE EMBUTIR 6" - 25W - BASEADO EM EMOP (15.015.0400-A)	7,00	Unidade	470,03	3.290,21

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

185 - CÃ[]MERA CFTV INSTALADA NA PAREDE (FORNECIMENTO E INSTALACAO)CÃ[]MERA CFTV INSTALADA NA PAREDE (FORNECIMENTO E INSTALACAO)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
CÃ[]MERA CFTV INSTALADA NA PAREDE (FORNECIMENTO E INSTALACAO)CÃ[]MERA CFTV INSTALADA NA PAREDE (FORNECIMENTO E INSTALACAO)	7,00	Unidade	217,22	1.520,54

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

186 - PLACA PARA CAIXA 4X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTEPLACA PARA CAIXA 4X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTE

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
PLACA PARA CAIXA 4X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTEPLACA PARA CAIXA 4X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTE	14,00	Unidade	11,76	164,64

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador				
187 - TERMINAL DE COMPRESSAO DE 1 FURO PARA CABO DE 50MM2TERMINAL DE COMPRESSAO DE 1 FURO PARA CABO DE 50MM2				
Descrição do Fornecedor	**Quant.**	**Medida**	**Unitário**	**Sub Total**
TERMINAL DE COMPRESSAO DE 1 FURO PARA CABO DE 50MM2TERMINAL DE COMPRESSAO DE 1 FURO PARA CABO DE 50MM2	14,00	Unidade	10,90	152,60
Marca: De acordo com edital/norma	**Fabricante:** De acordo com edital/norma		**Modelo:**	

Descrição Comprador				
188 - CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT)50MM - COPIA DA SBC (063475)CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT)50MM - COPIA DA SBC (063475)				
Descrição do Fornecedor	**Quant.**	**Medida**	**Unitário**	**Sub Total**
CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT)50MM - COPIA DA SBC (063475)CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT)50MM - COPIA DA SBC (063475)	48,00	Unidade	51,34	2.464,32
Marca: De acordo com edital/norma	**Fabricante:** De acordo com edital/norma		**Modelo:**	

Descrição Comprador				
189 - FIXADOR TIPO OMEGA EM COBRE, L=15MM, C/FUROS D=5,5MM E TRAVA P/CABO DE 35MMÂ²,REF:TEL-833 OU SIMILAR (P/SPDA) - COPIA DA ORSE (10091)FIXADOR TIPO OMEGA EM COBRE, L=15MM, C/FUROS D=5,5MM E TRAVA P/CABO DE 35MMÂ²,REF:TEL-833 OU SIMILAR (P/SPDA) - COPIA DA ORSE (10091)				
Descrição do Fornecedor	**Quant.**	**Medida**	**Unitário**	**Sub Total**
FIXADOR TIPO OMEGA EM COBRE, L=15MM, C/FUROS D=5,5MM E TRAVA P/CABO DE 35MMÂ²,REF:TEL-833 OU SIMILAR (P/SPDA) - COPIA DA ORSE (10091)FIXADOR TIPO OMEGA EM COBRE, L=15MM, C/FUROS D=5,5MM E TRAVA P/CABO DE 35MMÂ²,REF:TEL-833 OU SIMILAR (P/SPDA) - COPIA DA ORSE (10091)	165,00	Unidade	2,82	465,30
Marca: De acordo com edital/norma	**Fabricante:** De acordo com edital/norma		**Modelo:**	

Descrição Comprador				
190 - PARAFUSO FENDA AUTOTARRAXANTE INOX 4,2X32MMPARAFUSO FENDA AUTOTARRAXANTE INOX 4,2X32MM				
Descrição do Fornecedor	**Quant.**	**Medida**	**Unitário**	**Sub Total**
PARAFUSO FENDA AUTOTARRAXANTE INOX 4,2X32MMPARAFUSO FENDA AUTOTARRAXANTE INOX 4,2X32MM	342,00	Unidade	3,08	1.053,36
Marca: De acordo com edital/norma	**Fabricante:** De acordo com edital/norma		**Modelo:**	

Descrição Comprador				
191 - BUCHA DE NYLON S-6 - COPIA DA AGETOP CIVIL (070391)BUCHA DE NYLON S-6 - COPIA DA AGETOP CIVIL (070391)				
Descrição do Fornecedor	**Quant.**	**Medida**	**Unitário**	**Sub Total**
BUCHA DE NYLON S-6 - COPIA DA AGETOP CIVIL (070391)BUCHA DE NYLON S-6 - COPIA DA AGETOP CIVIL (070391)	342,00	Unidade	1,21	413,82
Marca: De acordo com edital/norma	**Fabricante:** De acordo com edital/norma		**Modelo:**	

Descrição Comprador				
192 - PRESILHA DE LATAO ESTANHADO COM FURO DE 7MM E TRAVA PARA CABO DE ACO GALVANIZADO. REF.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO - COPIA DA SBC (078039)PRESILHA DE LATAO ESTANHADO COM FURO DE 7MM E TRAVA PARA CABO DE ACO GALVANIZADO. REF.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO - COPIA DA SBC (078039)				
Descrição do Fornecedor	**Quant.**	**Medida**	**Unitário**	**Sub Total**
PRESILHA DE LATAO ESTANHADO COM FURO DE 7MM E TRAVA PARA CABO DE ACO GALVANIZADO. REF.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO - COPIA DA SBC (078039)PRESILHA DE LATAO ESTANHADO COM FURO DE 7MM E TRAVA PARA CABO DE ACO GALVANIZADO. REF.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO - COPIA DA SBC (078039)	12,00	Unidade	4,84	58,08
Marca: De acordo com edital/norma	**Fabricante:** De acordo com edital/norma		**Modelo:**	

Descrição Comprador				
193 - HASTE DE ATERRAMENTO ACO GALVANIZADO 3/4" X 3,0 MMHASTE DE ATERRAMENTO ACO GALVANIZADO 3/4" X 3,0 MM				
Descrição do Fornecedor	**Quant.**	**Medida**	**Unitário**	**Sub Total**
HASTE DE ATERRAMENTO ACO GALVANIZADO 3/4" X 3,0 MMHASTE DE ATERRAMENTO ACO GALVANIZADO 3/4" X 3,0 MM	13,00	Unidade	336,23	4.370,99
Marca: De acordo com edital/norma	**Fabricante:** De acordo com edital/norma		**Modelo:**	
Descrição Comprador				
194 - CABO DE COBRE NU #50MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTACAO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADORCABO DE COBRE NU #50MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTACAO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR				
Descrição do Fornecedor	**Quant.**	**Medida**	**Unitário**	**Sub Total**
CABO DE COBRE NU #50MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTACAO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADORCABO DE COBRE NU #50MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTACAO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR	115,00	METRO	74,18	8.530,70
Marca: De acordo com edital/norma	**Fabricante:** De acordo com edital/norma		**Modelo:**	
Descrição Comprador				
195 - CORDOALHA EM ACO GALVANIZADO 3/8" SM COM 7 FIOSCORDOALHA EM ACO GALVANIZADO 3/8" SM COM 7 FIOS				
Descrição do Fornecedor	**Quant.**	**Medida**	**Unitário**	**Sub Total**
CORDOALHA EM ACO GALVANIZADO 3/8" SM COM 7 FIOSCORDOALHA EM ACO GALVANIZADO 3/8" SM COM 7 FIOS	150,00	METRO	61,20	9.180,00
Marca: De acordo com edital/norma	**Fabricante:** De acordo com edital/norma		**Modelo:**	
Descrição Comprador				
196 - SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310MLSELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML				
Descrição do Fornecedor	**Quant.**	**Medida**	**Unitário**	**Sub Total**
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310MLSELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	1,00	Unidade	50,78	50,78
Marca: De acordo com edital/norma	**Fabricante:** De acordo com edital/norma		**Modelo:**	
Descrição Comprador				
197 - BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8" X 1/8" X 3MBARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8" X 1/8" X 3M				
Descrição do Fornecedor	**Quant.**	**Medida**	**Unitário**	**Sub Total**
BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8" X 1/8" X 3MBARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8" X 1/8" X 3M	56,00	Unidade	33,68	1.886,08
Marca: De acordo com edital/norma	**Fabricante:** De acordo com edital/norma		**Modelo:**	
Descrição Comprador				
198 - TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO 50MM2 - COPIA DA SBC (061302)TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO 50MM2 - COPIA DA SBC (061302)				
Descrição do Fornecedor	**Quant.**	**Medida**	**Unitário**	**Sub Total**
TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO 50MM2 - COPIA DA SBC (061302)TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO 50MM2 - COPIA DA SBC (061302)	22,00	Unidade	46,43	1.021,46
Marca: De acordo com edital/norma	**Fabricante:** De acordo com edital/norma		**Modelo:**	
Descrição Comprador				
199 - ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE , INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO DN 25 (1")ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE , INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO DN 25 (1")				
Descrição do Fornecedor	**Quant.**	**Medida**	**Unitário**	**Sub Total**

ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE , INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO DN 25 (1")ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE , INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO DN 25 (1")	21,00	METRO	33,86	711,06

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

200 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022	11,00	Unidade	46,01	506,11

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

201 - CONECTOR DE MEDICAO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MMÂ² REF.TEL-560 (PARA-RAIO) - COPIA DA ORSE (9048)CONECTOR DE MEDICAO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MMÂ² REF.TEL-560 (PARA-RAIO) - COPIA DA ORSE (9048)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
CONECTOR DE MEDICAO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MMÂ² REF.TEL-560 (PARA-RAIO) - COPIA DA ORSE (9048)CONECTOR DE MEDICAO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MMÂ² REF.TEL-560 (PARA-RAIO) - COPIA DA ORSE (9048)	7,00	Unidade	60,97	426,79

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

202 - CONECTOR REFORCADO, CABO X HASTE EM BRONZE NATURAL PARA CABO DE 16-70MM2, REF.585 DA TERMOTECNICA OU SIMILAR - COPIA DA AGESUL (1201006008)CONECTOR REFORCADO, CABO X HASTE EM BRONZE NATURAL PARA CABO DE 16-70MM2, REF.585 DA TERMOTECNICA OU SIMILAR - COPIA DA AGESUL (1201006008)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
CONECTOR REFORCADO, CABO X HASTE EM BRONZE NATURAL PARA CABO DE 16-70MM2, REF.585 DA TERMOTECNICA OU SIMILAR - COPIA DA AGESUL (1201006008)CONECTOR REFORCADO, CABO X HASTE EM BRONZE NATURAL PARA CABO DE 16-70MM2, REF.585 DA TERMOTECNICA OU SIMILAR - COPIA DA AGESUL (1201006008)	13,00	Unidade	89,96	1.169,48

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

203 - CAIXA DE INSPECAO EM PVC, DIÃ□METRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALACAOCAIXA DE INSPECAO EM PVC, DIÃ□METRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALACAO

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
CAIXA DE INSPECAO EM PVC, DIÃ□METRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALACAOCAIXA DE INSPECAO EM PVC, DIÃ□METRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALACAO	3,00	Unidade	158,39	475,17

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

204 - CONDULETE METALICO REDONDO DO TIPO MULTIPLO COM TAMPA DE UM FURO â□□1" - COPIA DA CPOS/CDHU (40.06.060)CONDULETE METALICO REDONDO DO TIPO MULTIPLO COM TAMPA DE UM FURO â□□1" - COPIA DA CPOS/CDHU (40.06.060)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total

CONDULETE METALICO REDONDO DO TIPO MULTIPLO COM TAMPA DE UM FURO â1" - COPIA DA CPOS/CDHU (40.06.060)CONDULETE METALICO REDONDO DO TIPO MULTIPLO COM TAMPA DE UM FURO â1" - COPIA DA CPOS/CDHU (40.06.060)	3,00	CONJUNTO	54,75	164,25

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

205 - ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1" - COPIA DA AGETOP CIVIL (070372)ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1" - COPIA DA AGETOP CIVIL (070372)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1" - COPIA DA AGETOP CIVIL (070372)ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1" - COPIA DA AGETOP CIVIL (070372)	63,00	Unidade	1,95	122,85

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

206 - TERMINAL AEREO H = 25 CM, D = 3/8"TERMINAL AEREO H = 25 CM, D = 3/8"

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
TERMINAL AEREO H = 25 CM, D = 3/8"TERMINAL AEREO H = 25 CM, D = 3/8"	13,00	Unidade	23,26	302,38

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

207 - CONECTOR DE PRESSAO EM ACO GALVANIZADO A FOGO, COM RABICHO DE ROSCA MECÃ□NICA Ã□3/8" E CABO #50MMÂ² - BASEADO EM CPOS/CDHU (42.05.450) -CONECTOR DE PRESSAO EM ACO GALVANIZADO A FOGO, COM RABICHO DE ROSCA MECÃ□NICA Ã□3/8" E CABO #50MMÂ² - BASEADO EM CPOS/CDHU (42.05.450) -

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
CONECTOR DE PRESSAO EM ACO GALVANIZADO A FOGO, COM RABICHO DE ROSCA MECÃ□NICA Ã□3/8" E CABO #50MMÂ² - BASEADO EM CPOS/CDHU (42.05.450) -CONECTOR DE PRESSAO EM ACO GALVANIZADO A FOGO, COM RABICHO DE ROSCA MECÃ□NICA Ã□3/8" E CABO #50MMÂ² - BASEADO EM CPOS/CDHU (42.05.450) -	13,00	Unidade	29,36	381,68

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

208 - SOLDA EXOTERMICA CARTUCHO NÂ° 90SOLDA EXOTERMICA CARTUCHO NÂ° 90

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
SOLDA EXOTERMICA CARTUCHO NÂ° 90SOLDA EXOTERMICA CARTUCHO NÂ° 90	26,00	Unidade	44,31	1.152,06

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

209 - TUBO, PVC, SOLDAVEL, DE 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2022TUBO, PVC, SOLDAVEL, DE 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2022

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
TUBO, PVC, SOLDAVEL, DE 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2022TUBO, PVC, SOLDAVEL, DE 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2022	18,00	METRO	18,75	337,50

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

210 - DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTECAO DE CABOS SUBTERRÃ□NEOS DN 150 MM (6")DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTECAO DE CABOS SUBTERRÃ□NEOS DN 150 MM (6")

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total

DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTECAO DE CABOS SUBTERRÂ□NEOS DN 150 MM (6")DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTECAO DE CABOS SUBTERRÂ□NEOS DN 150 MM (6")	10,00	METRO	131,21	1.312,10

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

211 - EXAUSTOR P/BANHEIRO REF. VENTOKIT - MODELO CLASSIC 280 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SBC (070483)EXAUSTOR P/BANHEIRO REF. VENTOKIT - MODELO CLASSIC 280 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SBC (070483)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
EXAUSTOR P/BANHEIRO REF. VENTOKIT - MODELO CLASSIC 280 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SBC (070483)EXAUSTOR P/BANHEIRO REF. VENTOKIT - MODELO CLASSIC 280 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SBC (070483)	3,00	Unidade	537,80	1.613,40

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

212 - GRELHA AUTO-FECHANTE PARA DUTO 6"" GVAF-150 - COPIA DA SBC (070844)GRELHA AUTO-FECHANTE PARA DUTO 6"" GVAF-150 - COPIA DA SBC (070844)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
GRELHA AUTO-FECHANTE PARA DUTO 6"" GVAF-150 - COPIA DA SBC (070844)GRELHA AUTO-FECHANTE PARA DUTO 6"" GVAF-150 - COPIA DA SBC (070844)	3,00	Unidade	87,49	262,47

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

213 - FURO NO STEEL FRAMING PARA INSTALACAO DA VENEZIANA AUTO FECHANTE 15 X 15 CM - COPIA DA EMOP (19.011.0018-4)FURO NO STEEL FRAMING PARA INSTALACAO DA VENEZIANA AUTO FECHANTE 15 X 15 CM - COPIA DA EMOP (19.011.0018-4)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
FURO NO STEEL FRAMING PARA INSTALACAO DA VENEZIANA AUTO FECHANTE 15 X 15 CM - COPIA DA EMOP (19.011.0018-4)FURO NO STEEL FRAMING PARA INSTALACAO DA VENEZIANA AUTO FECHANTE 15 X 15 CM - COPIA DA EMOP (19.011.0018-4)	3,00	HORAS	6,49	19,47

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

214 - AR-CONDICIONADO 7500 BTU'S, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)AR-CONDICIONADO 7500 BTU'S, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
AR-CONDICIONADO 7500 BTU'S, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)AR-CONDICIONADO 7500 BTU'S, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)	12,00	Unidade	2.164,32	25.971,84

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

215 - AR-CONDICIONADO HI WALL ADMIRAL (SPLIT) CAPACIDADE: 12000BTU/H, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)AR-CONDICIONADO HI WALL ADMIRAL (SPLIT) CAPACIDADE: 12000BTU/H, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
AR-CONDICIONADO HI WALL ADMIRAL (SPLIT) CAPACIDADE: 12000BTU/H, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)AR-CONDICIONADO HI WALL ADMIRAL (SPLIT) CAPACIDADE: 12000BTU/H, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)	1,00	Unidade	3.392,13	3.392,13

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

216 - AR-CONDICIONADO SPRINGER MINIMAXI (APARELHO DE JANELA) CAPACIDADE: 12000BTU/H, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)AR-CONDICIONADO SPRINGER MINIMAXI (APARELHO DE JANELA) CAPACIDADE: 12000BTU/H, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)

1300

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
AR-CONDICIONADO SPRINGER MINIMAXI (APARELHO DE JANELA) CAPACIDADE: 12000BTU/H, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)AR-CONDICIONADO SPRINGER MINIMAXI (APARELHO DE JANELA) CAPACIDADE: 12000BTU/H, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)	1,00	Unidade	3.429,17	3.429,17

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

217 - AR-CONDICIONADO HI WALL ADMIRAL (SPLIT) CAPACIDADE: 18000BTU/H, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)AR-CONDICIONADO HI WALL ADMIRAL (SPLIT) CAPACIDADE: 18000BTU/H, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
AR-CONDICIONADO HI WALL ADMIRAL (SPLIT) CAPACIDADE: 18000BTU/H, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)AR-CONDICIONADO HI WALL ADMIRAL (SPLIT) CAPACIDADE: 18000BTU/H, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)	2,00	Unidade	4.664,78	9.329,56

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

218 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS. AF_12/2019PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS. AF_12/2019

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS. AF_12/2019PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS. AF_12/2019	3,00	Unidade	935,64	2.806,92

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

219 - PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSAO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZPORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSAO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSAO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZPORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSAO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ	19,00	Unidade	1.161,78	22.073,82

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

220 - PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSAO (90X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZPORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSAO (90X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total

PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSAO (90X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZPORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSAO (90X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ	4,00	Unidade	1.204,31	4.817,24

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

221 - P110 - PORTA DE CORRER, 1 FOLHA, TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA - 110 X 210 CM (EXCETO FERRAGENS)- BASEADO EM SBC (110805)P110 - PORTA DE CORRER, 1 FOLHA, TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA - 110 X 210 CM (EXCETO FERRAGENS)- BASEADO EM SBC (110805)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
P110 - PORTA DE CORRER, 1 FOLHA, TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA - 110 X 210 CM (EXCETO FERRAGENS)- BASEADO EM SBC (110805)P110 - PORTA DE CORRER, 1 FOLHA, TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA - 110 X 210 CM (EXCETO FERRAGENS)- BASEADO EM SBC (110805)	1,00	Unidade	6.433,85	6.433,85

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

222 - PT110 - PORTA DE ABRIR, 1 FOLHA , TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA - 110 X 210 CM (EXCETO FECHADURA) - BASEADO EM SINAPI (100700)PT110 - PORTA DE ABRIR, 1 FOLHA , TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA - 110 X 210 CM (EXCETO FECHADURA) - BASEADO EM SINAPI (100700)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
PT110 - PORTA DE ABRIR, 1 FOLHA , TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA - 110 X 210 CM (EXCETO FECHADURA) - BASEADO EM SINAPI (100700)PT110 - PORTA DE ABRIR, 1 FOLHA , TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA - 110 X 210 CM (EXCETO FECHADURA) - BASEADO EM SINAPI (100700)	1,00	Unidade	1.389,81	1.389,81

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

223 - FECHADURA TIPO INTERNA (GORGE), GRAU DE SEGURANCA MEDIO, DISTÂ□NCIA DE BROCA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MACANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO E DUAS (2) CHAVESFECHADURA TIPO INTERNA (GORGE), GRAU DE SEGURANCA MEDIO, DISTÂ□NCIA DE BROCA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MACANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO E DUAS (2) CHAVES

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
FECHADURA TIPO INTERNA (GORGE), GRAU DE SEGURANCA MEDIO, DISTÂ□NCIA DE BROCA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MACANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO E DUAS (2) CHAVESFECHADURA TIPO INTERNA (GORGE), GRAU DE SEGURANCA MEDIO, DISTÂ□NCIA DE BROCA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MACANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO E DUAS (2) CHAVES	27,00	Unidade	131,17	3.541,59

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

224 - CHAPA DE ACO INOX PARA PROTECAO DE PORTA RESISTENTE A IMPACTOS 90X40CM - BASEADO EM SBC (110331) E SEINFRA (C3651)CHAPA DE ACO INOX PARA PROTECAO DE PORTA RESISTENTE A IMPACTOS 90X40CM - BASEADO EM SBC (110331) E SEINFRA (C3651)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
CHAPA DE ACO INOX PARA PROTECAO DE PORTA RESISTENTE A IMPACTOS 90X40CM - BASEADO EM SBC (110331) E SEINFRA (C3651)CHAPA DE ACO INOX PARA PROTECAO DE PORTA RESISTENTE A IMPACTOS 90X40CM - BASEADO EM SBC (110331) E SEINFRA (C3651)	8,00	Unidade	388,66	3.109,28

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

225 - JO1 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA- ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 193X70 CM - BASEADO EM SBC (112210)JO1 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA- ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 193X70 CM - BASEADO EM SBC (112210)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
JO1 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA- ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 193X70 CM - BASEADO EM SBC (112210)JO1 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA- ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 193X70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	1,00	Unidade	1.899,19	1.899,19

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

226 - JO2 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 405 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)JO2 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 405 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
JO2 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 405 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)JO2 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 405 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	1,00	Unidade	3.985,38	3.985,38

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

227 - JO3 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 237 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)JO3 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 237 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
JO3 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 237 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)JO3 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 237 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	1,00	Unidade	5.088,09	5.088,09

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

228 - JO4 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 225 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)JO4 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 225 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
JO4 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 225 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)JO4 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 225 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	1,00	Unidade	4.830,47	4.830,47

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

229 - JO5 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 265 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)JO5 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 265 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
JO5 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 265 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)JO5 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 265 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	3,00	Unidade	5.689,22	17.067,66

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

230 - JO6 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 330 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)JO6 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 330 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
JO6 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 330 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)JO6 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 330 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	1,00	Unidade	7.084,71	7.084,71

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

231 - JO7 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 275 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)JO7 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 275 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
JO7 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 275 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)JO7 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 275 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	3,00	Unidade	5.903,91	17.711,73

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

232 - JO8 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 60 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)JO8 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 60 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
JO8 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 60 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)JO8 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 60 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	3,00	Unidade	574,88	1.724,64

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

233 - JO9 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 90 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)JO9 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 90 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
JO9 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 90 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)JO9 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 90 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	6,00	Unidade	885,60	5.313,60

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

234 - J10 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 325 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)J10 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 325 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
J10 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 325 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)J10 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 325 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	1,00	Unidade	6.977,36	6.977,36

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

235 - J11 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 125 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)J11 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 125 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
J11 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 125 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)J11 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 125 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	2,00	Unidade	1.230,02	2.460,04

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

236 - J12 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 85 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)J12 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 85 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
J12 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 85 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)J12 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 85 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	1,00	Unidade	1.824,80	1.824,80

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

237 - J13 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 165 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)J13 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 165 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
J13 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 165 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)J13 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 165 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	1,00	Unidade	3.627,69	3.627,69

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

238 - J14 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 165 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)J14 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 165 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
J14 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 165 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)J14 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 165 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	1,00	Unidade	1.623,64	1.623,64

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

239 - J15 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 224 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)J15 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 224 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total

J15 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 224 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)J15 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 224 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	1,00	Unidade	4.809,00	4.809,00

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

240 - J16 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 185 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)J16 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 185 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
J16 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 185 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)J16 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 185 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	1,00	Unidade	3.971,71	3.971,71

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

241 - J17 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 132 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)J17 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 132 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
J17 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 132 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)J17 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 132 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	1,00	Unidade	2.833,84	2.833,84

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

242 - J18 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 224 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)J18 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 224 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
J18 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 224 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)J18 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 224 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	1,00	Unidade	2.204,23	2.204,23

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

243 - J19 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 342 X 200 CM - BASEADO EM SBC (112900)J19 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 342 X 200 CM - BASEADO EM SBC (112900)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
J19 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 342 X 200 CM - BASEADO EM SBC (112900)J19 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 342 X 200 CM - BASEADO EM SBC (112900)	1,00	Unidade	10.489,07	10.489,07

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

244 - GUICHE - JANELA TIPO GUILHOTINA EM ALUMINIO E VIDRO 60 X 60 CM - BASEADO EM SBC (112103)GUICHE - JANELA TIPO GUILHOTINA EM ALUMINIO E VIDRO 60 X 60 CM - BASEADO EM SBC (112103)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total

GUICHE - JANELA TIPO GUILHOTINA EM ALUMINIO E VIDRO 60 X 60 CM - BASEADO EM SBC (112103)GUICHE - JANELA TIPO GUILHOTINA EM ALUMINIO E VIDRO 60 X 60 CM - BASEADO EM SBC (112103)	1,00	Unidade	142,47	1303 142,47

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

245 - P75 - PORTA DE ABRIR 1 FOLHA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 75 X 210 CM - BASEADO EM SINAPI (94805)P75 - PORTA DE ABRIR 1 FOLHA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 75 X 210 CM - BASEADO EM SINAPI (94805)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
P75 - PORTA DE ABRIR 1 FOLHA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 75 X 210 CM - BASEADO EM SINAPI (94805)P75 - PORTA DE ABRIR 1 FOLHA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 75 X 210 CM - BASEADO EM SINAPI (94805)	1,00	Unidade	1.287,07	1.287,07

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

246 - P90A - PORTA DE ABRIR 1 FOLHA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 90 X 210 CM - BASEADO EM SINAPI (94805)P90A - PORTA DE ABRIR 1 FOLHA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 90 X 210 CM - BASEADO EM SINAPI (94805)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
P90A - PORTA DE ABRIR 1 FOLHA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 90 X 210 CM - BASEADO EM SINAPI (94805)P90A - PORTA DE ABRIR 1 FOLHA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 90 X 210 CM - BASEADO EM SINAPI (94805)	1,00	Unidade	1.489,00	1.489,00

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

247 - PV80 - PORTA VIDRO LAMINADO 10MM, INCOLOR COM PELICULA JATEADA, ABRIR. LARGURA: 80CM. ALTURA: 210CM. BANDEIRA FIXA, COM O MESMO VIDRO. FERRAGENS EM INOX - 80 X 260 CM - BASEADO EM SINAPI (94805)PV80 - PORTA VIDRO LAMINADO 10MM, INCOLOR COM PELICULA JATEADA, ABRIR. LARGURA: 80CM. ALTURA: 210CM. BANDEIRA FIXA, COM O MESMO VIDRO. FERRAGENS EM INOX - 80 X 260 CM - BASEADO EM SINAPI (94805)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
PV80 - PORTA VIDRO LAMINADO 10MM, INCOLOR COM PELICULA JATEADA, ABRIR. LARGURA: 80CM. ALTURA: 210CM. BANDEIRA FIXA, COM O MESMO VIDRO. FERRAGENS EM INOX - 80 X 260 CM - BASEADO EM SINAPI (94805)PV80 - PORTA VIDRO LAMINADO 10MM, INCOLOR COM PELICULA JATEADA, ABRIR. LARGURA: 80CM. ALTURA: 210CM. BANDEIRA FIXA, COM O MESMO VIDRO. FERRAGENS EM INOX - 80 X 260 CM - BASEADO EM SINAPI (94805)	1,00	Unidade	2.712,45	2.712,45

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

248 - P120 - PORTA PIVOTANTE, VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, COM PELICULA JATEADA ABRIR. LARGURA: 120CM. ALTURA: 210CM. BANDEIRA FIXA, COM O MESMO VIDRO. FERRAGENS EM INOX - 120 X 260 CM - BASEADO EM SINAPI (102182)P120 - PORTA PIVOTANTE, VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, COM PELICULA JATEADA ABRIR. LARGURA: 120CM. ALTURA: 210CM. BANDEIRA FIXA, COM O MESMO VIDRO. FERRAGENS EM INOX - 120 X 260 CM - BASEADO EM SINAPI (102182)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
P120 - PORTA PIVOTANTE, VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, COM PELICULA JATEADA ABRIR. LARGURA: 120CM. ALTURA: 210CM. BANDEIRA FIXA, COM O MESMO VIDRO. FERRAGENS EM INOX - 120 X 260 CM - BASEADO EM SINAPI (102182)P120 - PORTA PIVOTANTE, VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, COM PELICULA JATEADA ABRIR. LARGURA: 120CM. ALTURA: 210CM. BANDEIRA FIXA, COM O MESMO VIDRO. FERRAGENS EM INOX - 120 X 260 CM - BASEADO EM SINAPI (102182)	1,00	Unidade	2.226,58	2.226,58

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

249 - PT80 - PORTAO VENEZIANA DE ABRIR 1 FOLHA 80 X 210 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SETOP (ED-23035)PT80 - PORTAO VENEZIANA DE ABRIR 1 FOLHA 80 X 210 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SETOP (ED-23035)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
PT80 - PORTAO VENEZIANA DE ABRIR 1 FOLHA 80 X 210 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SETOP (ED-23035)PT80 - PORTAO VENEZIANA DE ABRIR 1 FOLHA 80 X 210 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SETOP (ED-23035)	1,00	Unidade	873,45	873,45

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

250 - PT120 - PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS EM VENEZIANA COM TELA MOSQUETEIRO - 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)PT120 - PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS EM VENEZIANA COM TELA MOSQUETEIRO - 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
PT120 - PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS EM VENEZIANA COM TELA MOSQUETEIRO - 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)PT120 - PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS EM VENEZIANA COM TELA MOSQUETEIRO - 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)	2,00	Unidade	2.063,14	4.126,28

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

251 - PT120A - PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS EM VENEZIANA- 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)PT120A - PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS EM VENEZIANA- 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
PT120A - PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS EM VENEZIANA- 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)PT120A - PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS EM VENEZIANA- 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)	2,00	Unidade	1.241,18	2.482,36

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

252 - PA120 - PORTAO VENEZIANA DE ABRIR 2 FOLHAS - 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)PA120 - PORTAO VENEZIANA DE ABRIR 2 FOLHAS - 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
PA120 - PORTAO VENEZIANA DE ABRIR 2 FOLHAS - 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)PA120 - PORTAO VENEZIANA DE ABRIR 2 FOLHAS - 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)	1,00	Unidade	1.241,18	1.241,18

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

253 - ALCAPAO - 60 X 60CM, CAIXILHO CHAPA 18ALCAPAO - 60 X 60CM, CAIXILHO CHAPA 18

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
ALCAPAO - 60 X 60CM, CAIXILHO CHAPA 18ALCAPAO - 60 X 60CM, CAIXILHO CHAPA 18	1,00	Unidade	336,54	336,54

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

254 - GUARDA CORPO MODELO â□□TUBOS VERTICAISâ□□, COM MONTANTES D=2â□□, FIXACAO A CADA 144CM, TUBOS VERTICAIS INTERMEDIARIOS D= 1 1/4", TUBO INDUSTRIAL CHAPA 16 - 1,50MMGUARDA CORPO MODELO â□□TUBOS VERTICAISâ□□, COM MONTANTES D=2â□□, FIXACAO A CADA 144CM, TUBOS VERTICAIS INTERMEDIARIOS D= 1 1/4", TUBO INDUSTRIAL CHAPA 16 - 1,50MM

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total

GUARDA CORPO MODELO â[]TUBOS VERTICAISâ[], COM MONTANTES D=2â[], FIXACAO A CADA 144CM, TUBOS VERTICAIS INTERMEDIARIOS D= 1 1/4", TUBO INDUSTRIAL CHAPA 16 - 1,50MMGUARDA CORPO MODELO â[]TUBOS VERTICAISâ[], COM MONTANTES D=2â[], FIXACAO A CADA 144CM, TUBOS VERTICAIS INTERMEDIARIOS D= 1 1/4", TUBO INDUSTRIAL CHAPA 16 - 1,50MM	6,11	METRO	456,12	2.786,89

1304

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

255 - CORRIMAO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂ[]METRO DE 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMAO EM BARRA CHATA (1"X1/2"), EXCLUSIVE PINTURACORRIMAO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂ[]METRO DE 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMAO EM BARRA CHATA (1"X1/2"), EXCLUSIVE PINTURA

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
CORRIMAO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂ[]METRO DE 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMAO EM BARRA CHATA (1"X1/2"), EXCLUSIVE PINTURACORRIMAO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂ[]METRO DE 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMAO EM BARRA CHATA (1"X1/2"), EXCLUSIVE PINTURA	17,00	METRO	143,33	2.436,61

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

256 - ESCADA MARINHEIRO - TUBO GALVANIZADO D = 3/4" E D = 1/2"ESCADA MARINHEIRO - TUBO GALVANIZADO D = 3/4" E D = 1/2"

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
ESCADA MARINHEIRO - TUBO GALVANIZADO D = 3/4" E D = 1/2"ESCADA MARINHEIRO - TUBO GALVANIZADO D = 3/4" E D = 1/2"	2,00	METRO	217,15	434,30

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

257 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	5,60	Metro Quadrado	5,31	29,74

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

258 - EMBOCO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5MÂ² E 10MÂ², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024EMBOCO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5MÂ² E 10MÂ², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
EMBOCO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5MÂ² E 10MÂ², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024EMBOCO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5MÂ² E 10MÂ², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	5,60	METRO QUADRADO	32,37	181,27

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

259 - REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20)CM, JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTOREVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20)CM, JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20)CM, JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTOREVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20)CM, JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	214,80	METRO QUADRADO	110,69	23.776,21

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

260 - GRANITO CINZA CORUMBA E=2CMGRANITO CINZA CORUMBA E=2CM

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
GRANITO CINZA CORUMBA E=2CMGRANITO CINZA CORUMBA E=2CM	0,76	METRO QUADRADO	319,04	242,47

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

261 - REVESTIMENTO COM PASTILHA DE VIDRO (VIDROTIL), ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTOREVESTIMENTO COM PASTILHA DE VIDRO (VIDROTIL), ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
REVESTIMENTO COM PASTILHA DE VIDRO (VIDROTIL), ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTOREVESTIMENTO COM PASTILHA DE VIDRO (VIDROTIL), ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	15,84	METRO QUADRADO	386,51	6.122,32

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

262 - SOCULO COM ENCHIMENTO EM TIJOLOS MACICOS, ALTURA DE 10CM A 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO EM REVESTIMENTO DE ARGAMASSA, ESP. 20MM, COM APLICACAO MANUALSOCULO COM ENCHIMENTO EM TIJOLOS MACICOS, ALTURA DE 10CM A 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO EM REVESTIMENTO DE ARGAMASSA, ESP. 20MM, COM APLICACAO MANUAL

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
SOCULO COM ENCHIMENTO EM TIJOLOS MACICOS, ALTURA DE 10CM A 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO EM REVESTIMENTO DE ARGAMASSA, ESP. 20MM, COM APLICACAO MANUALSOCULO COM ENCHIMENTO EM TIJOLOS MACICOS, ALTURA DE 10CM A 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO EM REVESTIMENTO DE ARGAMASSA, ESP. 20MM, COM APLICACAO MANUAL	13,50	Metro Quadrado	151,50	2.045,25

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

263 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM AREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NAO REFORCADO, ESPESSURA 2,5CM - BASEADO EM SETOP (ED-50567)CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM AREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NAO REFORCADO, ESPESSURA 2,5CM - BASEADO EM SETOP (ED-50567)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM AREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NAO REFORCADO, ESPESSURA 2,5CM - BASEADO EM SETOP (ED-50567)CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM AREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NAO REFORCADO, ESPESSURA 2,5CM - BASEADO EM SETOP (ED-50567)	354,51	METRO QUADRADO	52,62	18.654,32

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

264 - PISO CIMENTADO ACABAMENTO LISO, ARGAMASSA 1:3, JUNTA SECA, E= 3,0CMPISO CIMENTADO ACABAMENTO LISO, ARGAMASSA 1:3, JUNTA SECA, E= 3,0CM

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
PISO CIMENTADO ACABAMENTO LISO, ARGAMASSA 1:3, JUNTA SECA, E= 3,0CMPISO CIMENTADO ACABAMENTO LISO, ARGAMASSA 1:3, JUNTA SECA, E= 3,0CM	14,55	Metro Quadrado	65,93	959,28

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

265 - REVESTIMENTO CERÃ□MICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSOES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA ENTRE 5 MÂ² E 10 MÂ². AF_02/2023_ PEREVESTIMENTO CERÃ□MICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSOES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA ENTRE 5 MÂ² E 10 MÂ². AF_02/2023_ PE

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
REVESTIMENTO CERÃ□MICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSOES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA ENTRE 5 MÂ² E 10 MÂ². AF_02/2023_ PEREVESTIMENTO CERÃ□MICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSOES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA ENTRE 5 MÂ² E 10 MÂ². AF_02/2023_ PE	326,37	Metro Quadrado	137,52	44.882,40

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

266 - GRANITO CINZA CORUMBA E=2CMGRANITO CINZA CORUMBA E=2CM

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
GRANITO CINZA CORUMBA E=2CMGRANITO CINZA CORUMBA E=2CM	17,50	Metro Quadrado	319,04	5.583,20

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

267 - RODAPE CERÃ□MICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSOES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA ENTRE 5 MÂ² E 10 MÂ². - BASEADO EM SINAPI (87262)RODAPE CERÃ□MICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSOES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA ENTRE 5 MÂ² E 10 MÂ². - BASEADO EM SINAPI (87262)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
RODAPE CERÃ□MICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSOES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA ENTRE 5 MÂ² E 10 MÂ². - BASEADO EM SINAPI (87262)RODAPE CERÃ□MICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSOES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA ENTRE 5 MÂ² E 10 MÂ². - BASEADO EM SINAPI (87262)	375,73	METRO QUADRADO	27,07	10.171,01

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

268 - FRISO EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBA H = 5 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)FRISO EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBA H = 5 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
FRISO EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBA H = 5 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)FRISO EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBA H = 5 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)	25,33	METRO	15,94	403,76

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

269 - RODAPE EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBA H = 10 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)RODAPE EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBA H = 10 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total

RODAPE EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBA H = 10 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)RODAPE EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBA H = 10 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)	17,58	METRO	31,89	560,63

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

270 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM . AF_09/2020SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM . AF_09/2020

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM . AF_09/2020SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM . AF_09/2020	35,05	METRO	100,25	3.513,76

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

271 - PEITORIL DE MARMORE BRANCO, E= 2CM L=16CM - BASEADO EM SUDECAP (15.58.02)PEITORIL DE MARMORE BRANCO, E= 2CM L=16CM - BASEADO EM SUDECAP (15.58.02)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
PEITORIL DE MARMORE BRANCO, E= 2CM L=16CM - BASEADO EM SUDECAP (15.58.02)PEITORIL DE MARMORE BRANCO, E= 2CM L=16CM - BASEADO EM SUDECAP (15.58.02)	58,87	METRO	106,77	6.285,55

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

272 - MARCO EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBA L = 15 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)MARCO EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBA L = 15 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
MARCO EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBA L = 15 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)MARCO EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBA L = 15 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)	1,80	METRO	47,84	86,11

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

273 - ESPELHO CRISTAL, DIMENSAO (50X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, I=10Â² INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SETOP (ED-51150)ESPELHO CRISTAL, DIMENSAO (50X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, I=10Â² INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SETOP (ED-51150)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
ESPELHO CRISTAL, DIMENSAO (50X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, I=10Â² INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SETOP (ED-51150)ESPELHO CRISTAL, DIMENSAO (50X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, I=10Â² INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SETOP (ED-51150)	7,00	Unidade	496,17	3.473,19

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

274 - ESPELHO CRISTAL, DIMENSAO (50X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SETOP (ED-51150)ESPELHO CRISTAL, DIMENSAO (50X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SETOP (ED-51150)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total

ESPELHO CRISTAL, DIMENSAO (50X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SETOP (ED-51150)ESPELHO CRISTAL, DIMENSAO (50X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SETOP (ED-51150)	1,00	Unidade	181,07	1306 181,07

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

275 - FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICACAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO . AF_04/2023FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICACAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO . AF_04/2023

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICACAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO . AF_04/2023FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICACAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO . AF_04/2023	1.199,82	METRO QUADRADO	4,96	5.951,11

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

276 - EMASSAMENTO COM MASSA LATEX , APLICACAO EM PAREDE, DUAS DEMAOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023EMASSAMENTO COM MASSA LATEX , APLICACAO EM PAREDE, DUAS DEMAOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
EMASSAMENTO COM MASSA LATEX , APLICACAO EM PAREDE, DUAS DEMAOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023EMASSAMENTO COM MASSA LATEX , APLICACAO EM PAREDE, DUAS DEMAOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	1.091,97	METRO QUADRADO	21,75	23.750,39

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

277 - EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A OLEO, DUAS (2) DEMAOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A OLEO OU ESMALTEEMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A OLEO, DUAS (2) DEMAOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A OLEO OU ESMALTE

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A OLEO, DUAS (2) DEMAOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A OLEO OU ESMALTEEMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A OLEO, DUAS (2) DEMAOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A OLEO OU ESMALTE	103,32	METRO QUADRADO	43,75	4.520,25

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

278 - PINTURA LATEX (PVA) EM PAREDE, TRES (3) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA)PINTURA LATEX (PVA) EM PAREDE, TRES (3) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
PINTURA LATEX (PVA) EM PAREDE, TRES (3) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA)PINTURA LATEX (PVA) EM PAREDE, TRES (3) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA)	1.199,82	METRO QUADRADO	24,05	28.855,72

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

279 - PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMAO DE FUNDO NIVELADOR E PREPARACAO DA SUPERFICIE COM LIXAMENTO, EXCLUSIVE MASSA A OLEOPINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMAO DE FUNDO NIVELADOR E PREPARACAO DA SUPERFICIE COM LIXAMENTO, EXCLUSIVE MASSA A OLEO

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total

PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMAO DE FUNDO NIVELADOR E PREPARACAO DA SUPERFICIE COM LIXAMENTO, EXCLUSIVE MASSA A OLEOPINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMAO DE FUNDO NIVELADOR E PREPARACAO DA SUPERFICIE COM LIXAMENTO, EXCLUSIVE MASSA A OLEO	103,32	METRO QUADRADO	38,93	4.022,25

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

280 - PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVOPINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVOPINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO	140,81	METRO QUADRADO	39,21	5.521,20

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

281 - PREPARACAO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LATEX/ACRILICA) EM PAREDE OU FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE UMA (1) DEMAO DE SELADOR ACRILICOPREPARACAO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LATEX/ACRILICA) EM PAREDE OU FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE UMA (1) DEMAO DE SELADOR ACRILICO

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
PREPARACAO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LATEX/ACRILICA) EM PAREDE OU FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE UMA (1) DEMAO DE SELADOR ACRILICOPREPARACAO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LATEX/ACRILICA) EM PAREDE OU FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE UMA (1) DEMAO DE SELADOR ACRILICO	341,31	METRO QUADRADO	7,54	2.573,48

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

282 - EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA ACRILICA , UMA (1) DEMAO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURAEMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA ACRILICA , UMA (1) DEMAO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA ACRILICA , UMA (1) DEMAO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURAEMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA ACRILICA , UMA (1) DEMAO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	341,31	METRO QUADRADO	22,79	7.778,45

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

283 - PINTURA ACRILICA EM TETO, DUAS (2) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA)PINTURA ACRILICA EM TETO, DUAS (2) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
PINTURA ACRILICA EM TETO, DUAS (2) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA)PINTURA ACRILICA EM TETO, DUAS (2) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA)	341,31	METRO QUADRADO	22,83	7.792,11

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

284 - LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFICIE METALICA PARA REMOCAO DE TINTA E/OU FUNDO ANTICORROSIVALIXAMENTO MANUAL EM SUPERFICIE METALICA PARA REMOCAO DE TINTA E/OU FUNDO ANTICORROSIVA

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFICIE METALICA PARA REMOCAO DE TINTA E/OU FUNDO ANTICORROSIVALIXAMENTO MANUAL EM SUPERFICIE METALICA PARA REMOCAO DE TINTA E/OU FUNDO ANTICORROSIVA	11,23	METRO QUADRADO	6,38	71,65

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

285 - LIXAMENTO + APLICACAO DE FUNDO PREPARADOR EM SUPERFICIE DE MADEIRA REF 102197LIXAMENTO + APLICACAO DE FUNDO PREPARADOR EM SUPERFICIE DE MADEIRA REF 102197

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
LIXAMENTO + APLICACAO DE FUNDO PREPARADOR EM SUPERFICIE DE MADEIRA REF 102197LIXAMENTO + APLICACAO DE FUNDO PREPARADOR EM SUPERFICIE DE MADEIRA REF 102197	11,23	METRO QUADRADO	15,50	174,07

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

286 - PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOS). AF_01/2020PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOS). AF_01/2020

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOS). AF_01/2020PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOS). AF_01/2020	11,23	METRO QUADRADO	63,74	715,80

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

287 - FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICACAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO. AF_04/2023FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICACAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO. AF_04/2023

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICACAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO. AF_04/2023FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICACAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO. AF_04/2023	574,03	METRO QUADRADO	4,96	2.847,19

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

288 - PINTURA COM TEXTURA ACRILICA COM DESEMPENADEIRA DE ACO, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO/FUNDO PREPARADORPINTURA COM TEXTURA ACRILICA COM DESEMPENADEIRA DE ACO, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO/FUNDO PREPARADOR

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
PINTURA COM TEXTURA ACRILICA COM DESEMPENADEIRA DE ACO, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO/FUNDO PREPARADORPINTURA COM TEXTURA ACRILICA COM DESEMPENADEIRA DE ACO, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO/FUNDO PREPARADOR	574,03	METRO QUADRADO	34,04	19.539,98

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

289 - BANCADA/BALCAO EM GRANITO CINZA CORUMBA, COM ACABAMENTO DE 4 CM NA TESTEIRA - BASEADO EM SUDECAP (18.08.39)BANCADA/BALCAO EM GRANITO CINZA CORUMBA, COM ACABAMENTO DE 4 CM NA TESTEIRA - BASEADO EM SUDECAP (18.08.39)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
BANCADA/BALCAO EM GRANITO CINZA CORUMBA, COM ACABAMENTO DE 4 CM NA TESTEIRA - BASEADO EM SUDECAP (18.08.39)BANCADA/BALCAO EM GRANITO CINZA CORUMBA, COM ACABAMENTO DE 4 CM NA TESTEIRA - BASEADO EM SUDECAP (18.08.39)	14,80	METRO QUADRADO	946,85	14.016,69

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

290 - FURO DE BOJO EM BANCADA DE GRANITO/MARMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLASTICAFURO DE BOJO EM BANCADA DE GRANITO/MARMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLASTICA

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
FURO DE BOJO EM BANCADA DE GRANITO/MARMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLASTICAFURO DE BOJO EM BANCADA DE GRANITO/MARMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLASTICA	11,00	Unidade	142,54	1.567,94

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

291 - RODABANCA EM GRANITO CINZA CORUMBA, E= 2CM, H= 10CMRODABANCA EM GRANITO CINZA CORUMBA, E= 2CM, H= 10CM

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
RODABANCA EM GRANITO CINZA CORUMBA, E= 2CM, H= 10CMRODABANCA EM GRANITO CINZA CORUMBA, E= 2CM, H= 10CM	32,63	METRO	58,90	1.921,91

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

292 - PRATELEIRA EM ARDOSIA, ESP. 2CM,APOIADA EM CONSOLE DE METALON (30X20)MM, INCLUSIVE FIXACAOPRATELEIRA EM ARDOSIA, ESP. 2CM,APOIADA EM CONSOLE DE METALON (30X20)MM, INCLUSIVE FIXACAO

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
PRATELEIRA EM ARDOSIA, ESP. 2CM,APOIADA EM CONSOLE DE METALON (30X20)MM, INCLUSIVE FIXACAOPRATELEIRA EM ARDOSIA, ESP. 2CM,APOIADA EM CONSOLE DE METALON (30X20)MM, INCLUSIVE FIXACAO	10,28	METRO QUADRADO	300,31	3.085,69

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

293 - PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 250 X 32CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO CONFORME DIAGRAMACAO. O FUNDO SERA EM PELICULA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0 REF.: 3M OU EQUIVALENTE COM LETRAS ADESIVADAS NA COR BRANCA COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" - BASEADO EM SETOP (ED-31485)PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 250 X 32CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO CONFORME DIAGRAMACAO. O FUNDO SERA EM PELICULA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0 REF.: 3M OU EQUIVALENTE COM LETRAS ADESIVADAS NA COR BRANCA COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" - BASEADO EM SETOP (ED-31485)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 250 X 32CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO CONFORME DIAGRAMACAO. O FUNDO SERA EM PELICULA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0 REF.: 3M OU EQUIVALENTE COM LETRAS ADESIVADAS NA COR BRANCA COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" - BASEADO EM SETOP (ED-31485)PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 250 X 32CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO CONFORME DIAGRAMACAO. O FUNDO SERA EM PELICULA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0 REF.: 3M OU EQUIVALENTE COM LETRAS ADESIVADAS NA COR BRANCA COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" - BASEADO EM SETOP (ED-31485)	1,00	Unidade	2.246,84	2.246,84

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

294 - PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 250 X79 CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK", CONFORME DIAGRAMACAO. O FUNDO SERA EM PELICULA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0 REF.: 3M OU EQUIVALENTE COM LETRAS ADESIVADAS NA COR BRANCA - BASEADO EM SETOP (ED-31485)PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 250 X79 CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK", CONFORME DIAGRAMACAO. O FUNDO SERA EM PELICULA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0 REF.: 3M OU EQUIVALENTE COM LETRAS ADESIVADAS NA COR BRANCA - BASEADO EM SETOP (ED-31485)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total

PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 250 X79 CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK", CONFORME DIAGRAMACAO. O FUNDO SERA EM PELICULA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0 REF.: 3M OU EQUIVALENTE COM LETRAS ADESIVADAS NA COR BRANCA - BASEADO EM SETOP (ED-31485)PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 250 X79 CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK", CONFORME DIAGRAMACAO. O FUNDO SERA EM PELICULA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0 REF.: 3M OU EQUIVALENTE COM LETRAS ADESIVADAS NA COR BRANCA - BASEADO EM SETOP (ED-31485)	1,00	Unidade	4.811,38	4.811,38

1308

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

295 - PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 40X15CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=4CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 40X15CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=4CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 40X15CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=4CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 40X15CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=4CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)	15,00	Unidade	196,83	2.952,45

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

296 - PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 40X18CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 40X18CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 40X18CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 40X18CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)	1,00	Unidade	218,06	218,06

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

297 - PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 60X23CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 60X23CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 60X23CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 60X23CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)	1,00	Unidade	285,32	285,32

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

298 - PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 48X15CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 48X15CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total

PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 48X15CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 48X15CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)	4,00	Unidade	179,84	719,36

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

299 - PLACA DE SINALIZACAO 20X20CM EM ACRILICO BRANCO COM ARTE ADESIVADA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M- BASEADO EM CPOS/CDHU (97.02.190)PLACA DE SINALIZACAO 20X20CM EM ACRILICO BRANCO COM ARTE ADESIVADA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M- BASEADO EM CPOS/CDHU (97.02.190)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
PLACA DE SINALIZACAO 20X20CM EM ACRILICO BRANCO COM ARTE ADESIVADA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M- BASEADO EM CPOS/CDHU (97.02.190)PLACA DE SINALIZACAO 20X20CM EM ACRILICO BRANCO COM ARTE ADESIVADA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M- BASEADO EM CPOS/CDHU (97.02.190)	4,00	Unidade	75,14	300,56

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

300 - FITA ANTIDERRAPANTE FOTOLUMINESCENTE COR VERDE D = 2,5 X 20 CM (DUAS DE CADA LADO),INCLUSIVE FIXACAO - BASEADO EM SETOP (ED-50199)FITA ANTIDERRAPANTE FOTOLUMINESCENTE COR VERDE D = 2,5 X 20 CM (DUAS DE CADA LADO),INCLUSIVE FIXACAO - BASEADO EM SETOP (ED-50199)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
FITA ANTIDERRAPANTE FOTOLUMINESCENTE COR VERDE D = 2,5 X 20 CM (DUAS DE CADA LADO),INCLUSIVE FIXACAO - BASEADO EM SETOP (ED-50199)FITA ANTIDERRAPANTE FOTOLUMINESCENTE COR VERDE D = 2,5 X 20 CM (DUAS DE CADA LADO),INCLUSIVE FIXACAO - BASEADO EM SETOP (ED-50199)	6,40	METRO	27,41	175,42

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

301 - ANEL PARA CORRIMAO PLASTICO EM ABS PRETO OU CINZAANEL PARA CORRIMAO PLASTICO EM ABS PRETO OU CINZA

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
ANEL PARA CORRIMAO PLASTICO EM ABS PRETO OU CINZAANEL PARA CORRIMAO PLASTICO EM ABS PRETO OU CINZA	4,00	Unidade	18,48	73,92

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

302 - PISO PODOTATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO COM COLA AF_05/2020 - BASEADO EM SINAPI (101094)PISO PODOTATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO COM COLA AF_05/2020 - BASEADO EM SINAPI (101094)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
PISO PODOTATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO COM COLA AF_05/2020 - BASEADO EM SINAPI (101094)PISO PODOTATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO COM COLA AF_05/2020 - BASEADO EM SINAPI (101094)	1,25	METRO QUADRADO	277,76	347,20

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

303 - PASSEIOS DE CONCRETO E = 7 CM, FCK = 15 MPA PADRAO PREFEITURA - BASEADO EM SETOP (ED-51144)PASSEIOS DE CONCRETO E = 7 CM, FCK = 15 MPA PADRAO PREFEITURA - BASEADO EM SETOP (ED-51144)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
PASSEIOS DE CONCRETO E = 7 CM, FCK = 15 MPA PADRAO PREFEITURA - BASEADO EM SETOP (ED-51144)PASSEIOS DE CONCRETO E = 7 CM, FCK = 15 MPA PADRAO PREFEITURA - BASEADO EM SETOP (ED-51144)	120,60	Metro Quadrado	77,16	9.305,50

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

304 - REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRAULICO APLICADO EM PISO (25X25)CM COM JUNTA SECA, COM UMA (1) COR, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADAREVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRAULICO APLICADO EM PISO (25X25)CM COM JUNTA SECA, COM UMA (1) COR, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRAULICO APLICADO EM PISO (25X25)CM COM JUNTA SECA, COM UMA (1) COR, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADAREVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRAULICO APLICADO EM PISO (25X25)CM COM JUNTA SECA, COM UMA (1) COR, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	5,81	METRO QUADRADO	135,30	786,40

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

305 - PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS , INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVACAO POR TRINTA (30) DIASPLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS , INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVACAO POR TRINTA (30) DIAS

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS , INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVACAO POR TRINTA (30) DIASPLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS , INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVACAO POR TRINTA (30) DIAS	10,54	METRO QUADRADO	39,27	413,91

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

306 - PLATAFORMA ELEVATORIA MONTELE - MODELO PL240PLATAFORMA ELEVATORIA MONTELE - MODELO PL240

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
PLATAFORMA ELEVATORIA MONTELE - MODELO PL240PLATAFORMA ELEVATORIA MONTELE - MODELO PL240	1,00	Unidade	62.986,63	62.986,63

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

307 - FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTOFORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTOFORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	6,15	MÂ³	811,01	4.987,71

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

308 - TIRANTE DE BARRA DE ACO ANCORADO NA ROCHA COM RESINA DE POLIESTER, D = 32 MM, TENSAO DE ESCOAMENTO = 700 MPA, TENSAO DE RUPTURA = 800 MPA - FORNECIMENTO, PERFURACAO E INSTALACAOTIRANTE DE BARRA DE ACO ANCORADO NA ROCHA COM RESINA DE POLIESTER, D = 32 MM, TENSAO DE ESCOAMENTO = 700 MPA, TENSAO DE RUPTURA = 800 MPA - FORNECIMENTO, PERFURACAO E INSTALACAO

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
TIRANTE DE BARRA DE ACO ANCORADO NA ROCHA COM RESINA DE POLIESTER, D = 32 MM, TENSAO DE ESCOAMENTO = 700 MPA, TENSAO DE RUPTURA = 800 MPA - FORNECIMENTO, PERFURACAO E INSTALACAOTIRANTE DE BARRA DE ACO ANCORADO NA ROCHA COM RESINA DE POLIESTER, D = 32 MM, TENSAO DE ESCOAMENTO = 700 MPA, TENSAO DE RUPTURA = 800 MPA - FORNECIMENTO, PERFURACAO E INSTALACAO	225,00	METRO	261,60	58.860,00

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

309 - ACO CA 50 - D= 6,3 MM, CORTE, DOBRA E COLOCACAO EM GALERIAS E/OU CONTENCOES ADP REF 92916ACO CA 50 - D= 6,3 MM, CORTE, DOBRA E COLOCACAO EM GALERIAS E/OU CONTENCOES ADP REF 92916

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
ACO CA 50 - D= 6,3 MM, CORTE, DOBRA E COLOCACAO EM GALERIAS E/OU CONTENCOES ADP REF 92916ACO CA 50 - D= 6,3 MM, CORTE, DOBRA E COLOCACAO EM GALERIAS E/OU CONTENCOES ADP REF 92916	461,16	Kilograma	14,26	6.576,14

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

310 - PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIAMETRO NX, HORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO (BASEADO EM 01.002.0026-0 EMOP)PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIAMETRO NX, HORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO (BASEADO EM 01.002.0026-0 EMOP)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIAMETRO NX, HORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO (BASEADO EM 01.002.0026-0 EMOP)PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIAMETRO NX, HORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO (BASEADO EM 01.002.0026-0 EMOP)	225,00	METRO	192,41	43.292,25

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

311 - INJECAO DE ARG. DE CIM. E AREIA, UTILIZ. BOMBA DE ARG. C/MISTURADORA (BASEADO EM 0605604 SICRO)INJECAO DE ARG. DE CIM. E AREIA, UTILIZ. BOMBA DE ARG. C/MISTURADORA (BASEADO EM 0605604 SICRO)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
INJECAO DE ARG. DE CIM. E AREIA, UTILIZ. BOMBA DE ARG. C/MISTURADORA (BASEADO EM 0605604 SICRO)INJECAO DE ARG. DE CIM. E AREIA, UTILIZ. BOMBA DE ARG. C/MISTURADORA (BASEADO EM 0605604 SICRO)	15,12	MÂ³	306,84	4.639,42

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

312 - FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) , EXCLUSIVE ESCORAMENTOFORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) , EXCLUSIVE ESCORAMENTO

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) , EXCLUSIVE ESCORAMENTOFORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) , EXCLUSIVE ESCORAMENTO	69,69	METRO QUADRADO	84,68	5.901,35

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

313 - ESCORAMENTO METALICO PARA VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATE 310)CM, EXCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGAESCORAMENTO METALICO PARA VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATE 310)CM, EXCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
ESCORAMENTO METALICO PARA VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATE 310)CM, EXCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGAESCORAMENTO METALICO PARA VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATE 310)CM, EXCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	250,00	METRO QUADRADO X MES	21,11	5.277,50

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

314 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO METALICO, TIPO "A" OU "B", PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE DESCARGA E CARGA, EXCLUSIVE ESCORAMENTOMONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO METALICO, TIPO "A" OU "B", PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE DESCARGA E CARGA, EXCLUSIVE ESCORAMENTO

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO METALICO, TIPO "A" OU "B", PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE DESCARGA E CARGA, EXCLUSIVE ESCORAMENTOMONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO METALICO, TIPO "A" OU "B", PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE DESCARGA E CARGA, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	81,00	METRO QUADRADO	6,13	496,53

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

315 - LASTRO DE PEDRA BRITADALASTRO DE PEDRA BRITADA

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
LASTRO DE PEDRA BRITADALASTRO DE PEDRA BRITADA	0,70	METRO QUADRADO	12,86	9,00

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

316 - ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETOENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETOENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	2,00	MÃ³	254,93	509,86

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

317 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_08/2022TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_08/2022

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_08/2022TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_08/2022	2,80	Unidade	110,97	310,72

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

318 - APLICACAO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024APLICACAO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
APLICACAO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024APLICACAO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	43,50	METRO QUADRADO	5,81	252,73

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

319 - APLICACAO MANUAL DE TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMAOS. AF_03/2024APLICACAO MANUAL DE TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMAOS. AF_03/2024

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
APLICACAO MANUAL DE TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMAOS. AF_03/2024APLICACAO MANUAL DE TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMAOS. AF_03/2024	43,50	METRO QUADRADO	18,92	823,02

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

320 - PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVACAO POR TRINTA (30) DIASPLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVACAO POR TRINTA (30) DIAS

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVACAO POR TRINTA (30) DIASPLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVACAO POR TRINTA (30) DIAS	140,00	METRO QUADRADO	39,27	5.497,80

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

321 - ESCAVACAO E ACERTO MANUAL NA FAIXA DE 0,45 M DE LARGURA P/ EXECUCAO DE MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS - BASEADO EM SUDECAP (03.17.01)ESCAVACAO E ACERTO MANUAL NA FAIXA DE 0,45 M DE LARGURA P/ EXECUCAO DE MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS - BASEADO EM SUDECAP (03.17.01)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
ESCAVACAO E ACERTO MANUAL NA FAIXA DE 0,45 M DE LARGURA P/ EXECUCAO DE MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS - BASEADO EM SUDECAP (03.17.01)ESCAVACAO E ACERTO MANUAL NA FAIXA DE 0,45 M DE LARGURA P/ EXECUCAO DE MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS - BASEADO EM SUDECAP (03.17.01)	100,00	METRO	35,70	3.570,00

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

322 - MEIO-FIO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,45 M BASE X 0,30 M ALTURA, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) - BASEADO EM SINAPI 94267MEIO-FIO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,45 M BASE X 0,30 M ALTURA, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) - BASEADO EM SINAPI 94267

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
MEIO-FIO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,45 M BASE X 0,30 M ALTURA, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) - BASEADO EM SINAPI 94267MEIO-FIO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,45 M BASE X 0,30 M ALTURA, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) - BASEADO EM SINAPI 94267	100,00	METRO	92,09	9.209,00

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

323 - DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, TRANSPORTE ATE 50M E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM RETROESCAVADEIRADESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, TRANSPORTE ATE 50M E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM RETROESCAVADEIRA

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, TRANSPORTE ATE 50M E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM RETROESCAVADEIRADESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, TRANSPORTE ATE 50M E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM RETROESCAVADEIRA	1.080,00	METRO QUADRADO	0,49	529,20

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

324 - CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHO EM CACAMBA - BASEADO EM SETOP (ED-51125)CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHO EM CACAMBA - BASEADO EM SETOP (ED-51125)

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHO EM CACAMBA - BASEADO EM SETOP (ED-51125)CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHO EM CACAMBA - BASEADO EM SETOP (ED-51125)	50,00	MÃ³	94,12	4.706,00

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

325 - LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRALIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total

LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRALIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	588,00	METRO QUADRADO	9,14	5.374,32
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
Total de JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA				**R$ 1.642.500,00**

A geração dessa ata só é possível após encerrada a sala de disputa e conhecido o vencedor de todos os lotes.

1311

Homologação Parcial: 0 de 1 lote(s).

Documento gerado em 18 de Setembro de 2025.

Marcelle Roberto Soares - Agente de Contratação

Michelle de Pádua - Equipe de Apoio

Gustavo Grijó dos Santos Augusto - Equipe de Apoio

GISLAINE FERNANDA DA SILVA - Equipe de Apoio

Proposta Readequada

1312

Dados Gerais

Ente Público	Nº Processo	Nº Concorrência
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA	126/2025	2/2025

Dados do Fornecedor

CNPJ	Razão Social	Nome Fantasia
18.270.503/0001-42	JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA	JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CEP	Endereço
30140-128	Rua dos Inconfidentes, 867 2 ANDAR

Bairro	Cidade / UF
Savassi	Belo Horizonte / MG

Nome Representante	Cargo	E-mail	Telefone
JOSE SILVIO NUNES DOS SANTOS	SÓCIO	atendimento@jsempreendimentos.eng.br	(31) 99883-4849

ME/EPP/COOP	Envio da Proposta
Não	

Documentos

Link
Apolice_garantia_proposta_Mariana
10_ALTERACAO
Anexo_II
Anexo_III
Anexo_IV
Anexo_VI
Anexo_VIII_-_proposta_comercial
ATESTADO_-_UBS_CACHOEIRA_DO_PAJEU
ATESTADO_-_UBS_ESPINOSA
ATESTADO_-_UBS_JABOTICATUBAS
ATESTADO_-_UBS_MINAS_NOVAS
ATESTADO_-_UBS_PIRAPORA
BALANCO_2023_-_PROCESSO_242817459_1452024_1002
BALANCO_2024_-_SPED_2024
BALANCO_2024_-_Termo_Abertura-Encerramento
CARTEIRA_CREA_-_ROGERIO_-_ATUALIZADO
CND_ESTADUAL
CND_FEDERAL
CND_MUNICIPAL_AUXILIAR
CND_MUNICIPAL
CND_TRABALHISTA
CNPJ
CREA_JURIDICO_5.000.000

CREA_ROGERIO_JR
FALENCIA_CONCORDATA
FGTS
FIC_ESTADUAL
FIC_MUNICIPAL
IDENTIDADE_SILVIO
planilha_orcamentaria
planilha_resumo
CONTRATO_X_ROGERIOJR
bdi
cronograma

Lotes e Itens

Lote 1 - LOTE UNICO			
Item - Descrição	**Quantidade**	**Unitário Referência**	**Unitário Final**
1 - MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIAO LIMITROFE COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00.MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIAO LIMITROFE COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00.	0,00	1.826.876,67	R$ 1.637.587,24
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
2 - ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARESALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	260,00	32,88	R$ 29,47
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
3 - ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARESENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1.300,00	74,30	R$ 66,61
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
4 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARESENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	260,00	167,70	R$ 150,33
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
5 - FORNECIMENTO E COLOCACAO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSAO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINILICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METALICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMAOSFORNECIMENTO E COLOCACAO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSAO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINILICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METALICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMAOS	1,00	1.489,17	R$ 1.334,89
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
6 - MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHAO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCACAO DO CONTAINER.MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHAO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCACAO DO CONTAINER.	3,00	1.942,07	R$ 1.740,87
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			

7 - LOCACAO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TERMICO, TIPO 3, PARA DEPOSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA UTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGACOES ELETRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO E LIGACOES PROVISORIAS EXTERNASLOCACAO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TERMICO, TIPO 3, PARA DEPOSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA UTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGACOES ELETRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO E LIGACOES PROVISORIAS EXTERNAS	13,00	990,84	R$ 888,19
Marca: De acordo com edital/norma	**Fabricante:** De acordo com edital/norma	**Modelo:**	
8 - LOCACAO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TERMICO, TIPO 4, PARA REFEITORIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA UTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGACOES ELETRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO E LIGACOES PROVISORIAS EXTERNASLOCACAO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TERMICO, TIPO 4, PARA REFEITORIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA UTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGACOES ELETRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO E LIGACOES PROVISORIAS EXTERNAS	13,00	1.476,09	R$ 1.323,17
Marca: De acordo com edital/norma	**Fabricante:** De acordo com edital/norma	**Modelo:**	
9 - LOCACAO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TERMICO, TIPO 1, PARA ESCRITORIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA UTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGACOES ELETRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO E LIGACOES PROVISORIAS EXTERNASLOCACAO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TERMICO, TIPO 1, PARA ESCRITORIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA UTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGACOES ELETRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO E LIGACOES PROVISORIAS EXTERNAS	13,00	2.037,79	R$ 1.826,67
Marca: De acordo com edital/norma	**Fabricante:** De acordo com edital/norma	**Modelo:**	
10 - BANHEIRO QUIMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUIMICOBANHEIRO QUIMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUIMICO	13,00	2.405,79	R$ 2.156,55
Marca: De acordo com edital/norma	**Fabricante:** De acordo com edital/norma	**Modelo:**	
11 - LIGACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITORIO DE OBRA)LIGACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITORIO DE OBRA)	3,00	403,55	R$ 361,74
Marca: De acordo com edital/norma	**Fabricante:** De acordo com edital/norma	**Modelo:**	
12 - LIGACAO PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA PARA CONTAINERLIGACAO PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA PARA CONTAINER	3,00	380,04	R$ 340,67
Marca: De acordo com edital/norma	**Fabricante:** De acordo com edital/norma	**Modelo:**	
13 - PORTAO PARA TAPUME FIXO DE PROTECAO COM FECHAMENTO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO, ESP. 12MM, COM MODULO NA DIMENSAO DE (110X220)CM, INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA LATEX (PVA) COM DUAS (2) DEMAOSPORTAO PARA TAPUME FIXO DE PROTECAO COM FECHAMENTO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO, ESP. 12MM, COM MODULO NA DIMENSAO DE (110X220)CM, INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA LATEX (PVA) COM DUAS (2) DEMAOS	2,42	202,69	R$ 181,69
Marca: De acordo com edital/norma	**Fabricante:** De acordo com edital/norma	**Modelo:**	
14 - TAPUME COM TELHA METALICA. AF_03/2024TAPUME COM TELHA METALICA. AF_03/2024	360,00	103,40	R$ 92,69
Marca: De acordo com edital/norma	**Fabricante:** De acordo com edital/norma	**Modelo:**	

15 - LOCACAO TOPOGRAFICA PARA ATE VINTE (20) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCACAOLOCACAO TOPOGRAFICA PARA ATE VINTE (20) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCACAO	20,00	111,38	R$ 99,84
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
16 - ANDAIME EM CAVALETE METALICO PARA FORRO OU SERVICO EM ALTURA INTERNO, COM CHAPA DE COMPENSADO E TABUA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MONTAGEM/DESMONTAGEM E REMANEJAMENTOANDAIME EM CAVALETE METALICO PARA FORRO OU SERVICO EM ALTURA INTERNO, COM CHAPA DE COMPENSADO E TABUA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MONTAGEM/DESMONTAGEM E REMANEJAMENTO	66,00	2,05	R$ 1,84
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
17 - FORNECIMENTO DE ANDAIME METALICO PARA FACHADA (LOCACAO), INCLUSIVE PISO METALICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEMFORNECIMENTO DE ANDAIME METALICO PARA FACHADA (LOCACAO), INCLUSIVE PISO METALICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	390,00	16,67	R$ 14,94
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
18 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METALICO PARA FACHADA COM PISO METALICO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME E RODAPE/GUARDA-CORPO EM MADEIRAMONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METALICO PARA FACHADA COM PISO METALICO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME E RODAPE/GUARDA-CORPO EM MADEIRA	390,00	11,68	R$ 10,47
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
19 - TELA DE PROTECAO, TIPO FACHADEIRA, INSTALADA EM ANDAIME METALICO PARA FACHADA, EXCLUSIVE ANDAIME METALICO, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAOTELA DE PROTECAO, TIPO FACHADEIRA, INSTALADA EM ANDAIME METALICO PARA FACHADA, EXCLUSIVE ANDAIME METALICO, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO	390,00	10,82	R$ 9,69
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
20 - MURO DIVISORIO EM BLOCO DE CONCRETO COM ACABAMENTO REVESTIDO, ESP.15CM, ALTURA DE 220CM, COM SAPATA EM CONCRETO ARMADO , DIMENSAO (50X55)CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, INCLUSIVE ESCAVACAO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA), PINGADEIRA EM CONCRETO, CHAPISCO/REBOCO COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA) E PINTURA EM DUAS (2) DEMAOSMURO DIVISORIO EM BLOCO DE CONCRETO COM ACABAMENTO REVESTIDO, ESP.15CM, ALTURA DE 220CM, COM SAPATA EM CONCRETO ARMADO , DIMENSAO (50X55)CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, INCLUSIVE ESCAVACAO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA), PINGADEIRA EM CONCRETO, CHAPISCO/REBOCO COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA) E PINTURA EM DUAS (2) DEMAOS	58,03	1.040,28	R$ 932,50
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
21 - ESTRUTURA EM PERFIL DE ACO ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAOESTRUTURA EM PERFIL DE ACO ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	130,79	19,53	R$ 17,50
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
22 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DOS FECHAMENTOS DAS PAREDES EM LIGHT STEEL FRAMING COM REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO, BARREIRA DE VAPOR DAS PAREDES E TELHADO, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO DAS PAREDES E FORROS, SUBSTRATOS DOS PISOSFORNECIMENTO E MONTAGEM DOS FECHAMENTOS DAS PAREDES EM LIGHT STEEL FRAMING COM REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO, BARREIRA DE VAPOR DAS PAREDES E TELHADO, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO DAS PAREDES E FORROS, SUBSTRATOS DOS PISOS	400,93	545,79	R$ 489,25
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			

23 - FIXACAO DE PARAFUSO SEXTAVADO Ã⌷5/8"X2" EM ESTRUTURA METALICA - BASEADO EM SICRO (4806395)FIXACAO DE PARAFUSO SEXTAVADO Ã⌷5/8"X2" EM ESTRUTURA METALICA - BASEADO EM SICRO (4806395)	20,00	16,28	R$ 14,59
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
24 - PORCA SEXTAVADA 5/8" - BASEADO EM ORSE (12550)PORCA SEXTAVADA 5/8" - BASEADO EM ORSE (12550)	20,00	7,59	R$ 6,80
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
25 - ARRUELA DE LISA 5/8" - COPIA DA ORSE (13357)ARRUELA DE LISA 5/8" - COPIA DA ORSE (13357)	40,00	6,21	R$ 5,57
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
26 - PARAFUSO ACO SEXTAVADO ASTM A325 1/4" COM PORCA - BASEADO EM SBC (2891)PARAFUSO ACO SEXTAVADO ASTM A325 1/4" COM PORCA - BASEADO EM SBC (2891)	100,00	7,67	R$ 6,88
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
27 - ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERÂ⌷MICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERÂ⌷MICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	2,80	122,46	R$ 109,77
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
28 - DIVISORIA NAVAL PAINEL/PAINELDIVISORIA NAVAL PAINEL/PAINEL	12,96	184,67	R$ 165,54
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
29 - DIVISORIA EM PEDRA, GRANITO CINZA CORUMBA E= 3CM FERRAGEM LATAO CROMADADIVISORIA EM PEDRA, GRANITO CINZA CORUMBA E= 3CM FERRAGEM LATAO CROMADA	2,88	1.040,51	R$ 932,71
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
30 - COBERTURA EM TELHA METALICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO, FORNECIMENTO E INSTALACAOCOBERTURA EM TELHA METALICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	302,82	157,73	R$ 141,39
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
31 - CUMEEIRA METALICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E= 0,50MM (SIMPLES) ADP REF 100326CUMEEIRA METALICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E= 0,50MM (SIMPLES) ADP REF 100326	29,00	64,25	R$ 57,59
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
32 - CHAPIM (RUFO CAPA) EM ACO GALVANIZADO, CORTE 33 . AF_11/2020CHAPIM (RUFO CAPA) EM ACO GALVANIZADO, CORTE 33 . AF_11/2020	141,42	55,90	R$ 50,10
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
33 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA NÂº 26 GSG, DESENVOLVIMENTO= 33CMCALHA DE CHAPA GALVANIZADA NÂº 26 GSG, DESENVOLVIMENTO= 33CM	86,88	77,80	R$ 69,75
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
34 - RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	43,00	71,94	R$ 64,50
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			

35 - MANTA GEOTEXTIL - 180G/M2 - RESISTENCIA A TRACAO >= 9KN/M REF 102712MANTA GEOTEXTIL - 180G/M2 - RESISTENCIA A TRACAO >= 9KN/M REF 102712	23,94	11,64	R$ 10,43
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
36 - CAMADA DE REGULARIZACAO COM ARGAMASSA, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADOCAMADA DE REGULARIZACAO COM ARGAMASSA, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	23,94	58,94	R$ 52,83
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
37 - IMPERMEABILIZACAO COM ARGAMASSA POLIMERICA, 4 DEMAOS, REFORCADA COM TELA DE POLIESTER REF 98556IMPERMEABILIZACAO COM ARGAMASSA POLIMERICA, 4 DEMAOS, REFORCADA COM TELA DE POLIESTER REF 98556	151,48	60,00	R$ 53,78
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
38 - FORNECIMENTO E APLICACAO DE ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXIFORNECIMENTO E APLICACAO DE ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI	9,62	86,20	R$ 77,27
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
39 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ALUMINIZADA 4MM, INCLUSIVE APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA- BASEADO EM SINAPI (98546)IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ALUMINIZADA 4MM, INCLUSIVE APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA- BASEADO EM SINAPI (98546)	23,94	183,12	R$ 164,14
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
40 - PROTECAO MECÂ]NICA COM ARGAMASSA, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CAMADA DE REGULARIZACAO.PROTECAO MECÂ]NICA COM ARGAMASSA, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CAMADA DE REGULARIZACAO.	23,94	39,58	R$ 35,48
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
41 - APLICACAO DE SELANTE, MASTIQUE ELASTICO, EM JUNTA DE DILACAO, DIMENSAO (20X20)MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE - BASEADO EM SETOP (ED-50579)APLICACAO DE SELANTE, MASTIQUE ELASTICO, EM JUNTA DE DILACAO, DIMENSAO (20X20)MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE - BASEADO EM SETOP (ED-50579)	118,00	79,21	R$ 71,01
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
42 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXOES	126,00	30,87	R$ 27,67
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
43 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXOES	36,00	39,24	R$ 35,18
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
44 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL , AGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL , AGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXOES	36,00	46,12	R$ 41,34
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			

45 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXOES.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXOES.	12,00	69,83	R$ 62,59
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
46 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 75 MM (2.1/2"), INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 75 MM (2.1/2"), INCLUSIVE CONEXOES	6,00	99,47	R$ 89,17
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
47 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08 /2022TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08 /2022	66,00	28,21	R$ 25,28
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
48 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	36,00	35,32	R$ 31,66
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
49 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08 /2022TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08 /2022	36,00	43,89	R$ 39,34
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
50 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	60,00	49,19	R$ 44,09
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
51 - TUBO LONGO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA, EM PVC, TIPO SOBREPOR, DIÃ□METRO DE 40MM (1.1/2"), COMPRIMENTO 160CM, INCLUSIVE BOLSA ESPUDE E ACESSORIOSTUBO LONGO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA, EM PVC, TIPO SOBREPOR, DIÃ□METRO DE 40MM (1.1/2"), COMPRIMENTO 160CM, INCLUSIVE BOLSA ESPUDE E ACESSORIOS	4,00	51,99	R$ 46,61
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
52 - TERMINAL DE VENTILACAO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_08 /2022TERMINAL DE VENTILACAO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_08 /2022	6,00	13,26	R$ 11,89
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
53 - CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 5.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSORIOS, EXCLUSIVE TUBULACAO DE ENTRADA/SAIDA DE AGUACAIXA D'AGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 5.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSORIOS, EXCLUSIVE TUBULACAO DE ENTRADA/SAIDA DE AGUA	1,00	4.710,40	R$ 4.222,41
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			

54 - BOLSA DE LIGACAO DE BORRACHA, DIÃ]METRO DE 1.1/2", PARA VASO SANITARIO, EXCLUSIVE TUBO DE LIGACAOBOLSA DE LIGACAO DE BORRACHA, DIÃ]METRO DE 1.1/2", PARA VASO SANITARIO, EXCLUSIVE TUBO DE LIGACAO	5,00	30,99	R$ 27,78
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
55 - BUCHA DE REDUCAO PVC, SOLDAVEL, LONGA, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVACAO PREDIAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2024BUCHA DE REDUCAO PVC, SOLDAVEL, LONGA, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVACAO PREDIAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2024	5,00	35,72	R$ 32,02
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
56 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CGS), CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, CAPACIDADE DE 31L, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CGS), CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, CAPACIDADE DE 31L, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	1,00	228,10	R$ 204,47
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
57 - CAIXA DE GORDURA DUPLA (CGD), CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, CAPACIDADE DE 120L, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)CAIXA DE GORDURA DUPLA (CGD), CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, CAPACIDADE DE 120L, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	1,00	445,75	R$ 399,57
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
58 - CAIXA DE ESGOTO DE INSPECAO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)CAIXA DE ESGOTO DE INSPECAO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	7,00	725,22	R$ 650,09
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
59 - CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 150 X 150 X 50 MMCAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 150 X 150 X 50 MM	10,00	116,38	R$ 104,32
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
60 - CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MMCAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MM	4,00	90,34	R$ 80,98
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
61 - CAIXA EM CONCRETO PRE-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDROMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2024CAIXA EM CONCRETO PRE-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDROMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2024	1,00	147,04	R$ 131,81
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
62 - KIT CAVALETE METAL COM REGISTRO 3/4" COPASAKIT CAVALETE METAL COM REGISTRO 3/4" COPASA	1,00	298,91	R$ 267,94
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
63 - HIDROMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2024HIDROMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2024	1,00	271,28	R$ 243,17
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			

64 - ALTEAMENTO PARA CAIXA DE PASSAGEM/INSPECAO TIJOLO MACICO 0,6X0,6 (CXL)ALTEAMENTO PARA CAIXA DE PASSAGEM/INSPECAO TIJOLO MACICO 0,6X0,6 (CXL)	1,00	663,89	R$ 595,11
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
65 - VASO SANITARIO CONVENCIONAL BRANCO, AZALEA CELITE/EQUIVALENTE COMPLETOVASO SANITARIO CONVENCIONAL BRANCO, AZALEA CELITE/EQUIVALENTE COMPLETO	4,00	1.138,64	R$ 1.020,67
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
66 - VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	1,00	629,63	R$ 564,40
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
67 - CUBA EM ACO INOXIDAVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICACAO PARA PIA (465X330X115MM), NUMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADOCUBA EM ACO INOXIDAVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICACAO PARA PIA (465X330X115MM), NUMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO	8,00	532,25	R$ 477,11
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
68 - CUBA DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADOCUBA DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO	3,00	562,47	R$ 504,20
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
69 - LAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO COM PARAFUSO CASTELO, VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXIVELLAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO COM PARAFUSO CASTELO, VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXIVEL	4,00	778,84	R$ 698,16
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
70 - LAVATORIO SUSPENSO (46,5 X 34CM) GUARAPARI LOGASA/EQUIVALENTE COMPLETOLAVATORIO SUSPENSO (46,5 X 34CM) GUARAPARI LOGASA/EQUIVALENTE COMPLETO	11,00	529,48	R$ 474,62
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
71 - TANQUE DE LOUCA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRATANQUE DE LOUCA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA	3,00	1.094,13	R$ 980,78
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
72 - EXPURGO HOSPITALAR EM ACO INOX. FISHER INOX OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFAO EM ACO INOX (BASEADO EM ORSE 13262)EXPURGO HOSPITALAR EM ACO INOX. FISHER INOX OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFAO EM ACO INOX (BASEADO EM ORSE 13262)	2,00	3.000,30	R$ 2.689,47

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
73 - DUCHA HIGIENICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE AGUA, DIÃ⃞METRO DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACESSORIOSDUCHA HIGIENICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE AGUA, DIÃ⃞METRO DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACESSORIOS	5,00	237,71	R$ 213,09
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
74 - CHUVEIRO LORENZETTI TRADICAO CROMADO/EQUIVALENTECHUVEIRO LORENZETTI TRADICAO CROMADO/EQUIVALENTE	3,00	312,87	R$ 280,46
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
75 - TORNEIRA DE MESA COM BICA MOVEL E ALAVANCA - COPIA DA CPOS/CDHU (44.03.315)TORNEIRA DE MESA COM BICA MOVEL E ALAVANCA - COPIA DA CPOS/CDHU (44.03.315)	4,00	123,86	R$ 111,02
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
76 - TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA PRESSMATIC 110 COD. 17160806 DA DOCOL OU SIMILAR - COPIA DA AGESUL (1301003063)TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA PRESSMATIC 110 COD. 17160806 DA DOCOL OU SIMILAR - COPIA DA AGESUL (1301003063)	14,00	757,33	R$ 678,87
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
77 - FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TORNEIRA DE PAREDE COM SAIDA LATERAL, LINHA MISTY, COD.1168-MY, FABRIMAR OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (7222)FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TORNEIRA DE PAREDE COM SAIDA LATERAL, LINHA MISTY, COD.1168-MY, FABRIMAR OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (7222)	7,00	477,97	R$ 428,46
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
78 - FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TORNEIRA DE PAREDE COM SAIDA LATERAL, LINHA MISTY, COD.1168-MY, FABRIMAR OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (7222)FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TORNEIRA DE PAREDE COM SAIDA LATERAL, LINHA MISTY, COD.1168-MY, FABRIMAR OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (7222)	2,00	477,97	R$ 428,46
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
79 - TORNEIRA METALICA PARA PIA, BICA MOVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICACAO DE PAREDETORNEIRA METALICA PARA PIA, BICA MOVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICACAO DE PAREDE	6,00	177,31	R$ 158,94
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
80 - TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'AGUA, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'AGUA, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	1,00	46,00	R$ 41,23
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
81 - REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	5,00	163,13	R$ 146,23
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
82 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	10,00	172,05	R$ 154,22
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			

83 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	5,00	209,85	R$ 188,11
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
84 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	1,00	304,98	R$ 273,38
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
85 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	2,00	71,94	R$ 64,50
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
86 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	1,00	192,83	R$ 172,85
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
87 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	2,00	266,71	R$ 239,07
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
88 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	1,00	535,83	R$ 480,32
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
89 - VALVULA DE DESCARGA E ACABAMENTO ANTIVANDALISMO 1 1/2" DOCOL/EQUIVALENTEVALVULA DE DESCARGA E ACABAMENTO ANTIVANDALISMO 1 1/2" DOCOL/EQUIVALENTE	4,00	760,32	R$ 681,55
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
90 - VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO SIMPLES, DIÃ□METRO DE 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VALVULAVALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO SIMPLES, DIÃ□METRO DE 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VALVULA	2,00	554,63	R$ 497,17
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
91 - BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM ACO INOX, L=60CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (13111)BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM ACO INOX, L=60CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (13111)	1,00	203,42	R$ 182,34
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
92 - BARRA DE APOIO EM ACO INOX - 80 CM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (230176)BARRA DE APOIO EM ACO INOX - 80 CM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (230176)	10,00	197,67	R$ 177,19
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
93 - BARRA DE APOIO EM ACO INOX POLIDO RETA, DIÃ□METRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAOBARRA DE APOIO EM ACO INOX POLIDO RETA, DIÃ□METRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO	8,00	226,79	R$ 203,29
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			

94 - BARRA PARA APOIO P.N.E. EM ACO INOX PARA LAVATORIO EM "U" (BASEADO EM 170614 IOPES)BARRA PARA APOIO P.N.E. EM ACO INOX PARA LAVATORIO EM "U" (BASEADO EM 170614 IOPES)	4,00	336,02	R$ 301,21
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
95 - BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	2,00	1.463,31	R$ 1.311,72
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
96 - RABICHO/LIGACAO FLEXIVEL,EM METAL CROMADO,COMPRIMENTO DE 30C M,COM SAIDA DE 1/2".FORNECIMENTO - COPIA DA EMOP (18.013.0130-A)RABICHO/LIGACAO FLEXIVEL,EM METAL CROMADO,COMPRIMENTO DE 30C M,COM SAIDA DE 1/2".FORNECIMENTO - COPIA DA EMOP (18.013.0130-A)	17,00	37,82	R$ 33,91
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
97 - DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO, TIPO SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAODISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO, TIPO SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO	5,00	77,05	R$ 69,07
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
98 - DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PORTA PAPEL TOALHA PARA INTERFOLHAS DE DUAS (2) OU TRES (3) DOBRAS, EM PLASTICO, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAODISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PORTA PAPEL TOALHA PARA INTERFOLHAS DE DUAS (2) OU TRES (3) DOBRAS, EM PLASTICO, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO	21,00	89,35	R$ 80,10
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
99 - PORTA SABAO LIQUIDO DE PLASTICO - COPIA DA ORSE (2045)PORTA SABAO LIQUIDO DE PLASTICO - COPIA DA ORSE (2045)	24,00	119,08	R$ 106,73
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
100 - DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA ALCOOL EM GEL OU SABONETE LIQUIDO, EM PLASTICO, CAPACIDADE RESERVATORIO 800ML, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAODISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA ALCOOL EM GEL OU SABONETE LIQUIDO, EM PLASTICO, CAPACIDADE RESERVATORIO 800ML, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO	2,00	78,95	R$ 70,77
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
101 - TOALHEIRO/CABIDE EM TUBO, ACABAMENTO CROMADO, TIPO SIMPLES, COMPRIMENTO DE 60CM, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAOTOALHEIRO/CABIDE EM TUBO, ACABAMENTO CROMADO, TIPO SIMPLES, COMPRIMENTO DE 60CM, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO	10,00	125,52	R$ 112,52
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
102 - GRELHA/PORTA GRELHA ACO INOX, FECHO GIRATORIO 100 X 100 MMGRELHA/PORTA GRELHA ACO INOX, FECHO GIRATORIO 100 X 100 MM	3,00	40,44	R$ 36,25
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
103 - GRELHA/PORTA GRELHA ACO INOX, FECHO GIRATORIO 150 X 150 MMGRELHA/PORTA GRELHA ACO INOX, FECHO GIRATORIO 150 X 150 MM	10,00	47,01	R$ 42,15
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
104 - EXTINTOR DE INCENDIO TIPO PO QUIMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KGEXTINTOR DE INCENDIO TIPO PO QUIMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	5,00	325,30	R$ 291,60
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
105 - LUMINARIA DE EMERGENCIA AUTONOMA IE-16 (LAMP 8W) - SAIDALUMINARIA DE EMERGENCIA AUTONOMA IE-16 (LAMP 8W) - SAIDA	9,00	38,50	R$ 34,51

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
106 - PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZACAO DE EMERGENCIA, TIPO "S1", DIMENSAO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXACAOPLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZACAO DE EMERGENCIA, TIPO "S1", DIMENSAO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXACAO	9,00	32,62	R$ 29,24
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
107 - PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZACAO DE EMERGENCIA, TIPO "M1", DIMENSAO (400X600)MM, INCLUSIVE FIXACAOPLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZACAO DE EMERGENCIA, TIPO "M1", DIMENSAO (400X600)MM, INCLUSIVE FIXACAO	1,00	125,71	R$ 112,69
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
108 - PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZACAO DE EMERGENCIA, TIPO "E5", DIMENSAO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXACAOPLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZACAO DE EMERGENCIA, TIPO "E5", DIMENSAO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXACAO	5,00	22,23	R$ 19,93
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
109 - ESCAVACAO MANUAL DE VALAS H <= 1,5MESCAVACAO MANUAL DE VALAS H <= 1,5M	10,03	71,30	R$ 63,91
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
110 - REATERRO MANUAL DE VALAREATERRO MANUAL DE VALA	10,03	71,30	R$ 63,91
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
111 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXOES	42,00	42,33	R$ 37,95
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
112 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXOES	72,00	44,27	R$ 39,69
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
113 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXOES	12,00	80,49	R$ 72,15
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
114 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXOES	18,00	165,74	R$ 148,56
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
115 - GRELHA EM FERRO FUNDIDO COM CAIXILHO, DIMENSAO (20X20)CM, INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE CAIXILHO, EXCLUSIVE CAIXA COLETORAGRELHA EM FERRO FUNDIDO COM CAIXILHO, DIMENSAO (20X20)CM, INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE CAIXILHO, EXCLUSIVE CAIXA COLETORA	2,00	64,36	R$ 57,69
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			

116 - CAIXA DE DRENAGEM DE INSPECAO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)CAIXA DE DRENAGEM DE INSPECAO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	3,00	507,55	R$ 454,97
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
117 - CAIXA DE DRENAGEM DE INSPECAO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)CAIXA DE DRENAGEM DE INSPECAO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	2,00	622,61	R$ 558,11
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
118 - ELETRODUTO RIGIDO SOLDAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022ELETRODUTO RIGIDO SOLDAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022	201,00	20,89	R$ 18,72
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
119 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAOELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO	16,00	29,30	R$ 26,26
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
120 - ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO DN 20 (3/4")ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO DN 20 (3/4")	485,00	27,40	R$ 24,55
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
121 - ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES , SUPORTES E FIXACAO DN 25 (1")ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES , SUPORTES E FIXACAO DN 25 (1")	66,00	37,77	R$ 33,86
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
122 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	29,00	66,97	R$ 60,02
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
123 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	5,00	122,20	R$ 109,54
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
124 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	6,00	66,97	R$ 60,02
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			

125 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MODULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023INTERRUPTOR SIMPLES (3 MODULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	1,00	113,70	R$ 101,92
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
126 - PLACA PARA CAIXA 2X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTEPLACA PARA CAIXA 2X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTE	135,00	9,75	R$ 8,74
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
127 - PLACA PARA CAIXA 4X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTEPLACA PARA CAIXA 4X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTE	26,00	13,11	R$ 11,76
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
128 - PLACA TERMOPLASTICA 2X4" COM FURO CENTRAL PIAL/EQUIVALENTEPLACA TERMOPLASTICA 2X4" COM FURO CENTRAL PIAL/EQUIVALENTE	2,00	7,65	R$ 6,86
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
129 - CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022	2,00	36,07	R$ 32,33
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
130 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO E, ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO E, ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022	6,00	49,00	R$ 43,93
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
131 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022	27,00	47,50	R$ 42,58
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
132 - CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022	2,00	52,10	R$ 46,71
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
133 - CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022	75,00	41,62	R$ 37,30
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
134 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022	4,00	67,65	R$ 60,64
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
135 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022 - COPIA DA SINAPI (95788)CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022 - COPIA DA SINAPI (95788)	15,00	60,73	R$ 54,44

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
136 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO "TB", DIÂ□METRO DE SAIDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MODULO E PLACA, INCLUSIVE FIXACAOCONDULETE DE ALUMINIO, TIPO "TB", DIÂ□METRO DE SAIDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MODULO E PLACA, INCLUSIVE FIXACAO	5,00	58,79	R$ 52,70
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
137 - CONDULETE METALICO DE 3/4Â´- COPIA DA CPOS/CDHU (40.06.040)CONDULETE METALICO DE 3/4Â´- COPIA DA CPOS/CDHU (40.06.040)	70,00	52,43	R$ 46,99
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
138 - CAIXA DE PASSAGEM, DIMENSAO (15X15)CM, EM CHAPA DE ACO, TIPO DE EMBUTIR, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA E TAMPA CEGA, INCLUSIVE FIXACAO EM ALVENARIACAIXA DE PASSAGEM, DIMENSAO (15X15)CM, EM CHAPA DE ACO, TIPO DE EMBUTIR, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA E TAMPA CEGA, INCLUSIVE FIXACAO EM ALVENARIA	2,00	109,90	R$ 98,51
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
139 - CABO DE COBRE NU # 50 MM2CABO DE COBRE NU # 50 MM2	30,00	54,69	R$ 49,02
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
140 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MMÂ², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MMÂ², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	2.695,00	5,52	R$ 4,95
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
141 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MMÂ², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO . AF_03/2023CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MMÂ², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO . AF_03/2023	2.709,00	9,09	R$ 8,15
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
142 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MMÂ², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MMÂ², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	238,00	11,87	R$ 10,63
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
143 - ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 150X100 MM, COM ACESSORIOS - COPIA DA CPOS/CDHU (38.22.120)ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 150X100 MM, COM ACESSORIOS - COPIA DA CPOS/CDHU (38.22.120)	47,00	172,51	R$ 154,63
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
144 - ELETROCALHA LISA GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 150X100MM C/ TAMPA E INST. - COPIA DA SIURB (9013031)ELETROCALHA LISA GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 150X100MM C/ TAMPA E INST. - COPIA DA SIURB (9013031)	24,00	247,74	R$ 222,07
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
145 - PERFILADO LISO (38X19)MM EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRE-ZINCADO, INCLUSIVE FIXACAO SUPERIOR, CONEXOES E ACESSORIOS, EXCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXEPERFILADO LISO (38X19)MM EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRE-ZINCADO, INCLUSIVE FIXACAO SUPERIOR, CONEXOES E ACESSORIOS, EXCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE	20,00	61,96	R$ 55,54
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			

146 - LUMINARIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LÃ□MPADA FLUORESCENTE, 2 X 32W, REF. TBS020232CI00, DA PHILIPS, COMPLETA - COPIA DA ORSE (7327)LUMINARIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LÃ□MPADA FLUORESCENTE, 2 X 32W, REF. TBS020232CI00, DA PHILIPS, COMPLETA - COPIA DA ORSE (7327)	40,00	260,83	R$ 233,81
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
147 - LUMINARIA DE EMBUTIR COM DIFUSOR, PARA LÃ□MPADA FLUORESCENTE, 2 X 16W, REF. TBS020D216RL, DA PHILIPS, INCLUSIVE REATOR E LÃ□MPADA - BASEADO EM ORSE (7333)LUMINARIA DE EMBUTIR COM DIFUSOR, PARA LÃ□MPADA FLUORESCENTE, 2 X 16W, REF. TBS020D216RL, DA PHILIPS, INCLUSIVE REATOR E LÃ□MPADA - BASEADO EM ORSE (7333)	1,00	410,78	R$ 368,22
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
148 - LUMINARIA DE EMBUTIR PARA 2 LÃ□MPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W. APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25MM. CORPO / REFLETOR EM CHAPA DE ACO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA EPOXI-PO NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRILICO LEITOSO. EQUIPADA COM PORTA-LÃ□MPADA ANTIVIBRATORIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANCA E PROTECAO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REF.: MOD.: 2109 2XT16-32W, DA ITAIM OU EQUIVALENTE - COMPLETA - BASEADO EM FDE (09.09.069)LUMINARIA DE EMBUTIR PARA 2 LÃ□MPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W. APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25MM. CORPO / REFLETOR EM CHAPA DE ACO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA EPOXI-PO NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRILICO LEITOSO. EQUIPADA COM PORTA-LÃ□MPADA ANTIVIBRATORIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANCA E PROTECAO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REF.: MOD.: 2109 2XT16-32W, DA ITAIM OU EQUIVALENTE - COMPLETA - BASEADO EM FDE (09.09.069)	13,00	407,39	R$ 365,19
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
149 - LUMINARIA DE EMBUTIR PARA 2 LÃ□MPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W. APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25MM. CORPO / REFLETOR EM CHAPA DE ACO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA EPOXI-PO NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRILICO LEITOSO. EQUIPADA COM PORTA-LÃ□MPADA ANTIVIBRATORIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANCA E PROTECAO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REF.: MOD.: 2109 2XT16-32W, DA ITAIM OU EQUIVALENTE - COMPLETA - BASEADO EM FDE (09.09.069)LUMINARIA DE EMBUTIR PARA 2 LÃ□MPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W. APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25MM. CORPO / REFLETOR EM CHAPA DE ACO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA EPOXI-PO NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRILICO LEITOSO. EQUIPADA COM PORTA-LÃ□MPADA ANTIVIBRATORIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANCA E PROTECAO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REF.: MOD.: 2109 2XT16-32W, DA ITAIM OU EQUIVALENTE - COMPLETA - BASEADO EM FDE (09.09.069)	16,00	356,00	R$ 319,12
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
150 - LUMINARIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO ARANDELA PARA 1 LÃ□MPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W. INSTALADA A 220CM DO PISO ACABADO OU CONFORME INDICACAO EM PLANTA. CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA COM PINTURA ELETROSTATICA EPOXI-PO NA COR BRANCA. DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO JATEADO. REF.: MOD.: OLIVINO 1XTC-TSE-23W DA ITAIM OU EQUIVALENTE, FORNECIDA COM 1 LÃ□MPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W-220V - BASEADO EM ORSE (7885)LUMINARIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO ARANDELA PARA 1 LÃ□MPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W. INSTALADA A 220CM DO PISO ACABADO OU CONFORME INDICACAO EM PLANTA. CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA COM PINTURA ELETROSTATICA EPOXI-PO NA COR BRANCA. DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO JATEADO. REF.: MOD.: OLIVINO 1XTC-TSE-23W DA ITAIM OU EQUIVALENTE, FORNECIDA COM 1 LÃ□MPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W-220V - BASEADO EM ORSE (7885)	13,00	319,80	R$ 286,67

1320

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
151 - CAIXA ESTAMPADA 4" X 2" - COPIA DA FDE (09.82.009)CAIXA ESTAMPADA 4" X 2" - COPIA DA FDE (09.82.009)	133,00	20,82	R$ 18,66
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
152 - CAIXA ESTAMPADA 4" X 4" - COPIA DA FDE (09.82.010)CAIXA ESTAMPADA 4" X 4" - COPIA DA FDE (09.82.010)	30,00	25,65	R$ 23,00
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
153 - TOMADA 2P + T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM PLACA EM PVC - COPIA DA ORSE (478)TOMADA 2P + T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM PLACA EM PVC - COPIA DA ORSE (478)	95,00	34,01	R$ 30,48
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
154 - TOMADA 2P+T 20A-250V, SEM PLACA REFERENCIA 54333/EQUIVALENTETOMADA 2P+T 20A-250V, SEM PLACA REFERENCIA 54333/EQUIVALENTE	20,00	26,46	R$ 23,71
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
155 - TIRANTE ROSQUEADO DE 1/4â[]. REF.: MEGA OU EQUIVALENTE - COPIA DA SBC (063441)TIRANTE ROSQUEADO DE 1/4â[]. REF.: MEGA OU EQUIVALENTE - COPIA DA SBC (063441)	71,00	29,46	R$ 26,41
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
156 - ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4" - COPIA DA AGETOP CIVIL (070371)ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4" - COPIA DA AGETOP CIVIL (070371)	1.455,00	2,03	R$ 1,82
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
157 - SUSPENSAO PARA TIRANTE. REF.: MEGA OU EQUIVALENTESUSPENSAO PARA TIRANTE. REF.: MEGA OU EQUIVALENTE	118,00	14,96	R$ 13,41
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
158 - CHUMBADOR CBA COM PARAFUSO 1/4X2"" - COPIA DA SBC (063119)CHUMBADOR CBA COM PARAFUSO 1/4X2"" - COPIA DA SBC (063119)	118,00	7,62	R$ 6,83
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
159 - DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR, CORRENTE DE INTERRUPCAO 60KA, INCLUSIVE TERMINAL ILHOSDISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR, CORRENTE DE INTERRUPCAO 60KA, INCLUSIVE TERMINAL ILHOS	3,00	125,82	R$ 112,79
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
160 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	1,00	124,49	R$ 111,59
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
161 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, COM PORTA, PARA 120 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR, PR 04/05 - BASEADO EM CPOS (37.04.300)QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, COM PORTA, PARA 120 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR, PR 04/05 - BASEADO EM CPOS (37.04.300)	1,00	2.259,76	R$ 2.025,66
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
162 - CABO COAXIAL RG-59, IMPEDÃ[]NCIA 75 OHM, CONDUTOR EM FIO DE COBRE NU, BLINDAGEM TRANCA FORMADA POR FIOS DE COBRE MALHA 90%CABO COAXIAL RG-59, IMPEDÃ[]NCIA 75 OHM, CONDUTOR EM FIO DE COBRE NU, BLINDAGEM TRANCA FORMADA POR FIOS DE COBRE MALHA 90%	48,00	10,45	R$ 9,36

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
163 - CABO UTP 4 PARES - CATEGORIA 5E - FURUKAWA/EQUIVALENTECABO UTP 4 PARES - CATEGORIA 5E - FURUKAWA/EQUIVALENTE	684,00	8,53	R$ 7,64
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
164 - PATCH PANEL 48 POSICOES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIROPATCH PANEL 48 POSICOES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO	1,00	1.899,13	R$ 1.702,38
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
165 - CALHA COM 8 TOMADAS 19"CALHA COM 8 TOMADAS 19"	1,00	146,85	R$ 131,64
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
166 - GAVETA DE VENTILACAO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19"GAVETA DE VENTILACAO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19"	1,00	917,17	R$ 822,15
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
167 - ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"	4,00	99,02	R$ 88,77
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
168 - CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X4" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALACAO, SUPORTE, MODULO E PLACACONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X4" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALACAO, SUPORTE, MODULO E PLACA	23,00	165,17	R$ 148,06
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
169 - PRENSA CABO METALICO Ã[]3/4" (FURO DE 7 A 15MM) PARA USO DIRETO EM DAILET. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOS 39.20.005PRENSA CABO METALICO Ã[]3/4" (FURO DE 7 A 15MM) PARA USO DIRETO EM DAILET. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOS 39.20.005	70,00	25,07	R$ 22,48
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
170 - CAIXA DERIVACAO PARA DUTOS - COPIA DA SBC (068158)CAIXA DERIVACAO PARA DUTOS - COPIA DA SBC (068158)	2,00	77,12	R$ 69,13
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
171 - CAIXA DE PASSAGEM PISO COM TAMPA APARAFUSADA 150X150X100MM - COPIA DA SBC (068444)CAIXA DE PASSAGEM PISO COM TAMPA APARAFUSADA 150X150X100MM - COPIA DA SBC (068444)	2,00	177,97	R$ 159,53
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
172 - INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	1,00	64,75	R$ 58,05
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
173 - MINI RACK FECHADO DE PAREDE PADRAO METALICO 19 X 12 US X 570MM PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - FORNECIMENTO E INSTALACAO - COPIA DA AGESUL (2501000135)MINI RACK FECHADO DE PAREDE PADRAO METALICO 19 X 12 US X 570MM PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - FORNECIMENTO E INSTALACAO - COPIA DA AGESUL (2501000135)	1,00	1.025,87	R$ 919,59
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
174 - SWITCH ETHERNET PADRAO 19". REF.: SWITCH BASELINE 2952-SFP PLUS - 48 PORTAS + 4 PORTAS GIGABIT SFP DA 3COM OU EQUIVALENTE - BASEADA EM SBC (059252)SWITCH ETHERNET PADRAO 19". REF.: SWITCH BASELINE 2952-SFP PLUS - 48 PORTAS + 4 PORTAS GIGABIT SFP DA 3COM OU EQUIVALENTE - BASEADA EM SBC (059252)	1,00	4.286,10	R$ 3.842,06

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
175 - NO-BREAK ENTRADA 100-240VAC SAIDA 115VAC 1,2KVA E AUTONOMIA MINIMA DE 20 MINUTOS. REF.: SPWR1200 DA ENGETRON OU EQUIVALENTE - BASEADO EM EMOP (18.060.0020-A)NO-BREAK ENTRADA 100-240VAC SAIDA 115VAC 1,2KVA E AUTONOMIA MINIMA DE 20 MINUTOS. REF.: SPWR1200 DA ENGETRON OU EQUIVALENTE - BASEADO EM EMOP (18.060.0020-A)	1,00	1.686,48	R$ 1.511,75
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
176 - ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO DN 25 (1")ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO DN 25 (1")	48,00	37,77	R$ 33,86
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
177 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAOELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO	9,00	29,30	R$ 26,26
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
178 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T , PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T , PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022	3,00	67,65	R$ 60,64
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
179 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022	1,00	70,92	R$ 63,57
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
180 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022 - COPIA DA SINAPI (95788)CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022 - COPIA DA SINAPI (95788)	4,00	60,73	R$ 54,44
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
181 - CABO UTP COM QUATRO (4) PARES, CATEGORIA 6, CLASSIFICACAO LSZH, COM ISOLAMENTO NAO HALOGENADO E ANTICHAMA, EXCLUSIVE CONECTOR/PLUG MACHO RJ45 E CRIMPAGEMCABO UTP COM QUATRO (4) PARES, CATEGORIA 6, CLASSIFICACAO LSZH, COM ISOLAMENTO NAO HALOGENADO E ANTICHAMA, EXCLUSIVE CONECTOR/PLUG MACHO RJ45 E CRIMPAGEM	7,00	6,27	R$ 5,62
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
182 - CABO COAXIAL RG-59 , IMPEDÃ□NCIA 75 OHM, CONDUTOR EM FIO DE COBRE NU, BLINDAGEM TRANCA FORMADA POR FIOS DE COBRE MALHA 90%CABO COAXIAL RG-59 , IMPEDÃ□NCIA 75 OHM, CONDUTOR EM FIO DE COBRE NU, BLINDAGEM TRANCA FORMADA POR FIOS DE COBRE MALHA 90%	75,00	10,45	R$ 9,36
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
183 - CABO POLARIZADO 2 X 2,5 MM2 PARA AUDIO - BASEADO EM SBC (068560)CABO POLARIZADO 2 X 2,5 MM2 PARA AUDIO - BASEADO EM SBC (068560)	43,00	42,02	R$ 37,67
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
184 - SONOFLETOR DE TETO DE EMBUTIR 6" - 25W - BASEADO EM EMOP (15.015.0400-A)SONOFLETOR DE TETO DE EMBUTIR 6" - 25W - BASEADO EM EMOP (15.015.0400-A)	7,00	524,35	R$ 470,03
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			

185 - CÂ□MERA CFTV INSTALADA NA PAREDE (FORNECIMENTO E INSTALACAO)CÂ□MERA CFTV INSTALADA NA PAREDE (FORNECIMENTO E INSTALACAO)	7,00	242,32	R$ 217,22
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
186 - PLACA PARA CAIXA 4X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTEPLACA PARA CAIXA 4X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTE	14,00	13,11	R$ 11,76
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
187 - TERMINAL DE COMPRESSAO DE 1 FURO PARA CABO DE 50MM2TERMINAL DE COMPRESSAO DE 1 FURO PARA CABO DE 50MM2	14,00	12,16	R$ 10,90
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
188 - CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT)50MM - COPIA DA SBC (063475)CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT)50MM - COPIA DA SBC (063475)	48,00	57,27	R$ 51,34
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
189 - FIXADOR TIPO OMEGA EM COBRE, L=15MM, C/FUROS D=5,5MM E TRAVA P/CABO DE 35MMÂ²,REF:TEL-833 OU SIMILAR (P/SPDA) - COPIA DA ORSE (10091)FIXADOR TIPO OMEGA EM COBRE, L=15MM, C/FUROS D=5,5MM E TRAVA P/CABO DE 35MMÂ²,REF:TEL-833 OU SIMILAR (P/SPDA) - COPIA DA ORSE (10091)	165,00	3,16	R$ 2,82
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
190 - PARAFUSO FENDA AUTOTARRAXANTE INOX 4,2X32MMPARAFUSO FENDA AUTOTARRAXANTE INOX 4,2X32MM	342,00	3,44	R$ 3,08
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
191 - BUCHA DE NYLON S-6 - COPIA DA AGETOP CIVIL (070391)BUCHA DE NYLON S-6 - COPIA DA AGETOP CIVIL (070391)	342,00	1,34	R$ 1,21
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
192 - PRESILHA DE LATAO ESTANHADO COM FURO DE 7MM E TRAVA PARA CABO DE ACO GALVANIZADO. REF.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO - COPIA DA SBC (078039)PRESILHA DE LATAO ESTANHADO COM FURO DE 7MM E TRAVA PARA CABO DE ACO GALVANIZADO. REF.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO - COPIA DA SBC (078039)	12,00	5,39	R$ 4,84
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
193 - HASTE DE ATERRAMENTO ACO GALVANIZADO 3/4" X 3,0 MMHASTE DE ATERRAMENTO ACO GALVANIZADO 3/4" X 3,0 MM	13,00	375,10	R$ 336,23
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
194 - CABO DE COBRE NU #50MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTACAO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADORCABO DE COBRE NU #50MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTACAO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR	115,00	82,75	R$ 74,18
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
195 - CORDOALHA EM ACO GALVANIZADO 3/8" SM COM 7 FIOSCORDOALHA EM ACO GALVANIZADO 3/8" SM COM 7 FIOS	150,00	68,28	R$ 61,20
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
196 - SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310MLSELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	1,00	56,65	R$ 50,78
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
197 - BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8" X 1/8" X 3MBARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8" X 1/8" X 3M	56,00	37,58	R$ 33,68

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
198 - TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO 50MM2 - COPIA DA SBC (061302)TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO 50MM2 - COPIA DA SBC (061302)	22,00	51,80	R$ 46,43
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
199 - ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE , INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO DN 25 (1")ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE , INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO DN 25 (1")	21,00	37,77	R$ 33,86
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
200 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022	11,00	51,34	R$ 46,01
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
201 - CONECTOR DE MEDICAO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MMÂ² REF.TEL-560 (PARA-RAIO) - COPIA DA ORSE (9048)CONECTOR DE MEDICAO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MMÂ² REF.TEL-560 (PARA-RAIO) - COPIA DA ORSE (9048)	7,00	68,02	R$ 60,97
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
202 - CONECTOR REFORCADO, CABO X HASTE EM BRONZE NATURAL PARA CABO DE 16-70MM2, REF.585 DA TERMOTECNICA OU SIMILAR - COPIA DA AGESUL (1201006008)CONECTOR REFORCADO, CABO X HASTE EM BRONZE NATURAL PARA CABO DE 16-70MM2, REF.585 DA TERMOTECNICA OU SIMILAR - COPIA DA AGESUL (1201006008)	13,00	100,36	R$ 89,96
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
203 - CAIXA DE INSPECAO EM PVC, DIÃ□METRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALACAOCAIXA DE INSPECAO EM PVC, DIÃ□METRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALACAO	3,00	176,69	R$ 158,39
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
204 - CONDULETE METALICO REDONDO DO TIPO MULTIPLO COM TAMPA DE UM FURO â□□1" - COPIA DA CPOS/CDHU (40.06.060)CONDULETE METALICO REDONDO DO TIPO MULTIPLO COM TAMPA DE UM FURO â□□1" - COPIA DA CPOS/CDHU (40.06.060)	3,00	61,07	R$ 54,75
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
205 - ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1" - COPIA DA AGETOP CIVIL (070372)ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1" - COPIA DA AGETOP CIVIL (070372)	63,00	2,17	R$ 1,95
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
206 - TERMINAL AEREO H = 25 CM, D = 3/8"TERMINAL AEREO H = 25 CM, D = 3/8"	13,00	25,95	R$ 23,26
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
207 - CONECTOR DE PRESSAO EM ACO GALVANIZADO A FOGO, COM RABICHO DE ROSCA MECÃ□NICA Ã□3/8" E CABO #50MMÂ² - BASEADO EM CPOS/CDHU (42.05.450) -CONECTOR DE PRESSAO EM ACO GALVANIZADO A FOGO, COM RABICHO DE ROSCA MECÃ□NICA Ã□3/8" E CABO #50MMÂ² - BASEADO EM CPOS/CDHU (42.05.450) -	13,00	32,76	R$ 29,36
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
208 - SOLDA EXOTERMICA CARTUCHO NÂ° 90SOLDA EXOTERMICA CARTUCHO NÂ° 90	26,00	49,44	R$ 44,31
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			

209 - TUBO, PVC, SOLDAVEL, DE 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2022TUBO, PVC, SOLDAVEL, DE 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2022	18,00	20,91	R$ 18,75
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			1323
210 - DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTECAO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 150 MM (6")DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTECAO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 150 MM (6")	10,00	146,38	R$ 131,21
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
211 - EXAUSTOR P/BANHEIRO REF. VENTOKIT - MODELO CLASSIC 280 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SBC (070483)EXAUSTOR P/BANHEIRO REF. VENTOKIT - MODELO CLASSIC 280 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SBC (070483)	3,00	599,95	R$ 537,80
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
212 - GRELHA AUTO-FECHANTE PARA DUTO 6"" GVAF-150 - COPIA DA SBC (070844)GRELHA AUTO-FECHANTE PARA DUTO 6"" GVAF-150 - COPIA DA SBC (070844)	3,00	97,59	R$ 87,49
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
213 - FURO NO STEEL FRAMING PARA INSTALACAO DA VENEZIANA AUTO FECHANTE 15 X 15 CM - COPIA DA EMOP (19.011.0018-4)FURO NO STEEL FRAMING PARA INSTALACAO DA VENEZIANA AUTO FECHANTE 15 X 15 CM - COPIA DA EMOP (19.011.0018-4)	3,00	7,25	R$ 6,49
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
214 - AR-CONDICIONADO 7500 BTU'S, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)AR-CONDICIONADO 7500 BTU'S, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)	12,00	2.414,46	R$ 2.164,32
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
215 - AR-CONDICIONADO HI WALL ADMIRAL (SPLIT) CAPACIDADE: 12000BTU/H, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)AR-CONDICIONADO HI WALL ADMIRAL (SPLIT) CAPACIDADE: 12000BTU/H, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)	1,00	3.784,17	R$ 3.392,13
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
216 - AR-CONDICIONADO SPRINGER MINIMAXI (APARELHO DE JANELA) CAPACIDADE: 12000BTU/H, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)AR-CONDICIONADO SPRINGER MINIMAXI (APARELHO DE JANELA) CAPACIDADE: 12000BTU/H, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)	1,00	3.825,49	R$ 3.429,17
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
217 - AR-CONDICIONADO HI WALL ADMIRAL (SPLIT) CAPACIDADE: 18000BTU/H, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)AR-CONDICIONADO HI WALL ADMIRAL (SPLIT) CAPACIDADE: 18000BTU/H, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)	2,00	5.203,91	R$ 4.664,78
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
218 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS. AF_12/2019PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS. AF_12/2019	3,00	1.043,77	R$ 935,64
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			

219 - PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSAO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZPORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSAO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ	19,00	1.296,05	R$ 1.161,78
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
220 - PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSAO (90X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZPORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSAO (90X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ	4,00	1.343,49	R$ 1.204,31
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
221 - P110 - PORTA DE CORRER, 1 FOLHA, TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA - 110 X 210 CM (EXCETO FERRAGENS)- BASEADO EM SBC (110805)P110 - PORTA DE CORRER, 1 FOLHA, TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA - 110 X 210 CM (EXCETO FERRAGENS)- BASEADO EM SBC (110805)	1,00	7.177,43	R$ 6.433,85
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
222 - PT110 - PORTA DE ABRIR, 1 FOLHA , TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA - 110 X 210 CM (EXCETO FECHADURA) - BASEADO EM SINAPI (100700)PT110 - PORTA DE ABRIR, 1 FOLHA , TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA - 110 X 210 CM (EXCETO FECHADURA) - BASEADO EM SINAPI (100700)	1,00	1.550,43	R$ 1.389,81
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
223 - FECHADURA TIPO INTERNA (GORGE), GRAU DE SEGURANCA MEDIO, DISTÂ∏NCIA DE BROCA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MACANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO E DUAS (2) CHAVESFECHADURA TIPO INTERNA (GORGE), GRAU DE SEGURANCA MEDIO, DISTÂ∏NCIA DE BROCA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MACANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO E DUAS (2) CHAVES	27,00	146,33	R$ 131,17
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
224 - CHAPA DE ACO INOX PARA PROTECAO DE PORTA RESISTENTE A IMPACTOS 90X40CM - BASEADO EM SBC (110331) E SEINFRA (C3651)CHAPA DE ACO INOX PARA PROTECAO DE PORTA RESISTENTE A IMPACTOS 90X40CM - BASEADO EM SBC (110331) E SEINFRA (C3651)	8,00	433,58	R$ 368,66
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
225 - JO1 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA- ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 193X70 CM - BASEADO EM SBC (112210)JO1 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA- ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 193X70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	1,00	2.118,68	R$ 1.899,19
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
226 - JO2 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 405 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)JO2 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 405 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	1,00	4.445,99	R$ 3.985,38
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			

227 - JO3 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 237 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)JO3 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 237 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	1,00	5.676,14	R$ 5.088,09
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
228 - JO4 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 225 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)JO4 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 225 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	1,00	5.388,75	R$ 4.830,47
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
229 - JO5 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 265 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)JO5 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 265 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	3,00	6.346,74	R$ 5.689,22
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
230 - JO6 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 330 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)JO6 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 330 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	1,00	7.903,50	R$ 7.084,71
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
231 - JO7 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 275 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)JO7 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 275 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	3,00	6.586,25	R$ 5.903,91
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
232 - JO8 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 60 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)JO8 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 60 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	3,00	641,32	R$ 574,88
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
233 - JO9 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 90 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)JO9 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 90 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	6,00	987,96	R$ 885,60
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
234 - J10 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 325 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)J10 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 325 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	1,00	7.783,76	R$ 6.977,36
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
235 - J11 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 125 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)J11 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 125 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	2,00	1.372,18	R$ 1.230,02
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
236 - J12 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 85 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)J12 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 85 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	1,00	2.035,70	R$ 1.824,80

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
237 - J13 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 165 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)J13 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 165 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	1,00	4.046,94	R$ 3.627,69
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
238 - J14 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 165 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)J14 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 165 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	1,00	1.811,29	R$ 1.623,64
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
239 - J15 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 224 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)J15 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 224 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	1,00	5.364,79	R$ 4.809,00
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
240 - J16 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 185 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)J16 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 185 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	1,00	4.430,73	R$ 3.971,71
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
241 - J17 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 132 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)J17 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 132 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	1,00	3.161,36	R$ 2.833,84
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
242 - J18 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 224 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)J18 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 224 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	1,00	2.458,98	R$ 2.204,23
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
243 - J19 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 342 X 200 CM - BASEADO EM SBC (112900)J19 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 342 X 200 CM - BASEADO EM SBC (112900)	1,00	11.701,33	R$ 10.489,07
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
244 - GUICHE - JANELA TIPO GUILHOTINA EM ALUMINIO E VIDRO 60 X 60 CM - BASEADO EM SBC (112103)GUICHE - JANELA TIPO GUILHOTINA EM ALUMINIO E VIDRO 60 X 60 CM - BASEADO EM SBC (112103)	1,00	158,94	R$ 142,47
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
245 - P75 - PORTA DE ABRIR 1 FOLHA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 75 X 210 CM - BASEADO EM SINAPI (94805)P75 - PORTA DE ABRIR 1 FOLHA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 75 X 210 CM - BASEADO EM SINAPI (94805)	1,00	1.435,83	R$ 1.287,07
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			

246 - P90A - PORTA DE ABRIR 1 FOLHA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 90 X 210 CM - BASEADO EM SINAPI (94805)P90A - PORTA DE ABRIR 1 FOLHA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 90 X 210 CM - BASEADO EM SINAPI (94805)	1,00	1.661,09	R$ 1.489,00
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
247 - PV80 - PORTA VIDRO LAMINADO 10MM, INCOLOR COM PELICULA JATEADA, ABRIR. LARGURA: 80CM. ALTURA: 210CM. BANDEIRA FIXA, COM O MESMO VIDRO. FERRAGENS EM INOX - 80 X 260 CM - BASEADO EM SINAPI (94805)PV80 - PORTA VIDRO LAMINADO 10MM, INCOLOR COM PELICULA JATEADA, ABRIR. LARGURA: 80CM. ALTURA: 210CM. BANDEIRA FIXA, COM O MESMO VIDRO. FERRAGENS EM INOX - 80 X 260 CM - BASEADO EM SINAPI (94805)	1,00	3.025,93	R$ 2.712,45
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
248 - P120 - PORTA PIVOTANTE, VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, COM PELICULA JATEADA ABRIR. LARGURA: 120CM. ALTURA: 210CM. BANDEIRA FIXA, COM O MESMO VIDRO. FERRAGENS EM INOX - 120 X 260 CM - BASEADO EM SINAPI (102182)P120 - PORTA PIVOTANTE, VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, COM PELICULA JATEADA ABRIR. LARGURA: 120CM. ALTURA: 210CM. BANDEIRA FIXA, COM O MESMO VIDRO. FERRAGENS EM INOX - 120 X 260 CM - BASEADO EM SINAPI (102182)	1,00	2.483,91	R$ 2.226,58
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
249 - PT80 - PORTAO VENEZIANA DE ABRIR 1 FOLHA 80 X 210 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SETOP (ED-23035)PT80 - PORTAO VENEZIANA DE ABRIR 1 FOLHA 80 X 210 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SETOP (ED-23035)	1,00	974,39	R$ 873,45
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
250 - PT120 - PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS EM VENEZIANA COM TELA MOSQUETEIRO - 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)PT120 - PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS EM VENEZIANA COM TELA MOSQUETEIRO - 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)	2,00	2.301,58	R$ 2.063,14
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
251 - PT120A - PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS EM VENEZIANA- 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)PT120A - PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS EM VENEZIANA- 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)	2,00	1.384,62	R$ 1.241,18
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
252 - PA120 - PORTAO VENEZIANA DE ABRIR 2 FOLHAS - 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)PA120 - PORTAO VENEZIANA DE ABRIR 2 FOLHAS - 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)	1,00	1.384,62	R$ 1.241,18
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
253 - ALCAPAO - 60 X 60CM, CAIXILHO CHAPA 18ALCAPAO - 60 X 60CM, CAIXILHO CHAPA 18	1,00	375,43	R$ 336,54
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
254 - GUARDA CORPO MODELO â[][]TUBOS VERTICAISâ[], COM MONTANTES D=2â[], FIXACAO A CADA 144CM, TUBOS VERTICAIS INTERMEDIARIOS D= 1 1/4", TUBO INDUSTRIAL CHAPA 16 - 1,50MMGUARDA CORPO MODELO â[][]TUBOS VERTICAISâ[], COM MONTANTES D=2â[], FIXACAO A CADA 144CM, TUBOS VERTICAIS INTERMEDIARIOS D= 1 1/4", TUBO INDUSTRIAL CHAPA 16 - 1,50MM	6,11	508,83	R$ 456,12
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			

1325

255 - CORRIMAO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂ□METRO DE 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMAO EM BARRA CHATA (1"X1/2"), EXCLUSIVE PINTURACORRIMAO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂ□METRO DE 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMAO EM BARRA CHATA (1"X1/2"), EXCLUSIVE PINTURA	17,00	159,89	R$ 143,33
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
256 - ESCADA MARINHEIRO - TUBO GALVANIZADO D = 3/4" E D = 1/2"ESCADA MARINHEIRO - TUBO GALVANIZADO D = 3/4" E D = 1/2"	2,00	242,24	R$ 217,15
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
257 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	5,60	5,92	R$ 5,31
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
258 - EMBOCO, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM AREA ENTRE 5MÂ² E 10MÂ², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024EMBOCO, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM AREA ENTRE 5MÂ² E 10MÂ², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	5,60	36,12	R$ 32,37
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
259 - REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20)CM, JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTOREVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20)CM, JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	214,80	123,47	R$ 110,69
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
260 - GRANITO CINZA CORUMBA E=2CMGRANITO CINZA CORUMBA E=2CM	0,76	355,91	R$ 319,04
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
261 - REVESTIMENTO COM PASTILHA DE VIDRO (VIDROTIL), ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTOREVESTIMENTO COM PASTILHA DE VIDRO (VIDROTIL), ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	15,84	431,19	R$ 386,51
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
262 - SOCULO COM ENCHIMENTO EM TIJOLOS MACICOS, ALTURA DE 10CM A 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO EM REVESTIMENTO DE ARGAMASSA, ESP. 20MM, COM APLICACAO MANUALSOCULO COM ENCHIMENTO EM TIJOLOS MACICOS, ALTURA DE 10CM A 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO EM REVESTIMENTO DE ARGAMASSA, ESP. 20MM, COM APLICACAO MANUAL	13,50	169,01	R$ 151,50
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
263 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂ□NICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM AREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NAO REFORCADO, ESPESSURA 2,5CM - BASEADO EM SETOP (ED-50567)CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂ□NICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM AREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NAO REFORCADO, ESPESSURA 2,5CM - BASEADO EM SETOP (ED-50567)	354,51	58,70	R$ 52,62
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
264 - PISO CIMENTADO ACABAMENTO LISO, ARGAMASSA 1:3, JUNTA SECA, E= 3,0CMPISO CIMENTADO ACABAMENTO LISO, ARGAMASSA 1:3, JUNTA SECA, E= 3,0CM	14,55	73,55	R$ 65,93

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
265 - REVESTIMENTO CERÃ□MICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSOES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA ENTRE 5 MÂ² E 10 MÂ². AF_02/2023_ PEREVESTIMENTO CERÃ□MICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSOES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA ENTRE 5 MÂ² E 10 MÂ². AF_02/2023_ PE	326,37	153,42	R$ 137,52
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
266 - GRANITO CINZA CORUMBA E=2CMGRANITO CINZA CORUMBA E=2CM	17,50	355,91	R$ 319,04
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
267 - RODAPE CERÃ□MICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSOES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA ENTRE 5 MÂ² E 10 MÂ². - BASEADO EM SINAPI (87262)RODAPE CERÃ□MICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSOES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA ENTRE 5 MÂ² E 10 MÂ². - BASEADO EM SINAPI (87262)	375,73	30,20	R$ 27,07
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
268 - FRISO EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBA H = 5 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)FRISO EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBA H = 5 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)	25,33	17,78	R$ 15,94
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
269 - RODAPE EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBA H = 10 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)RODAPE EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBA H = 10 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)	17,58	35,57	R$ 31,89
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
270 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM . AF_09/2020SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM . AF_09/2020	35,05	111,84	R$ 100,25
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
271 - PEITORIL DE MARMORE BRANCO, E= 2CM L=16CM - BASEADO EM SUDECAP (15.58.02)PEITORIL DE MARMORE BRANCO, E= 2CM L=16CM - BASEADO EM SUDECAP (15.58.02)	58,87	119,11	R$ 106,77
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
272 - MARCO EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBA L = 15 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)MARCO EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBA L = 15 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)	1,80	53,38	R$ 47,84
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
273 - ESPELHO CRISTAL, DIMENSAO (50X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, I=10Â° INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SETOP (ED-51150)ESPELHO CRISTAL, DIMENSAO (50X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, I=10Â° INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SETOP (ED-51150)	7,00	553,52	R$ 496,17
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			

274 - ESPELHO CRISTAL, DIMENSAO (50X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SETOP (ED-51150)ESPELHO CRISTAL, DIMENSAO (50X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SETOP (ED-51150)	1,00	202,00	R$ 181,07
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
275 - FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICACAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO . AF_04/2023FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICACAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO . AF_04/2023	1.199,82	5,54	R$ 4,96
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
276 - EMASSAMENTO COM MASSA LATEX , APLICACAO EM PAREDE, DUAS DEMAOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023EMASSAMENTO COM MASSA LATEX , APLICACAO EM PAREDE, DUAS DEMAOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	1.091,97	24,26	R$ 21,75
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
277 - EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A OLEO, DUAS (2) DEMAOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A OLEO OU ESMALTEEMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A OLEO, DUAS (2) DEMAOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A OLEO OU ESMALTE	103,32	48,81	R$ 43,75
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
278 - PINTURA LATEX (PVA) EM PAREDE, TRES (3) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA)PINTURA LATEX (PVA) EM PAREDE, TRES (3) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA)	1.199,82	26,83	R$ 24,05
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
279 - PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMAO DE FUNDO NIVELADOR E PREPARACAO DA SUPERFICIE COM LIXAMENTO, EXCLUSIVE MASSA A OLEOPINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMAO DE FUNDO NIVELADOR E PREPARACAO DA SUPERFICIE COM LIXAMENTO, EXCLUSIVE MASSA A OLEO	103,32	43,43	R$ 38,93
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
280 - PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVOPINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO	140,81	43,74	R$ 39,21
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
281 - PREPARACAO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LATEX/ACRILICA) EM PAREDE OU FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE UMA (1) DEMAO DE SELADOR ACRILICOPREPARACAO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LATEX/ACRILICA) EM PAREDE OU FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE UMA (1) DEMAO DE SELADOR ACRILICO	341,31	8,42	R$ 7,54
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
282 - EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA ACRILICA , UMA (1) DEMAO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURAEMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA ACRILICA , UMA (1) DEMAO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	341,31	25,42	R$ 22,79
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			

283 - PINTURA ACRILICA EM TETO, DUAS (2) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA)PINTURA ACRILICA EM TETO, DUAS (2) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA)	341,31	25,47	R$ 22,83
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
284 - LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFICIE METALICA PARA REMOCAO DE TINTA E/OU FUNDO ANTICORROSIVALIXAMENTO MANUAL EM SUPERFICIE METALICA PARA REMOCAO DE TINTA E/OU FUNDO ANTICORROSIVA	11,23	7,12	R$ 6,38
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
285 - LIXAMENTO + APLICACAO DE FUNDO PREPARADOR EM SUPERFICIE DE MADEIRA REF 102197LIXAMENTO + APLICACAO DE FUNDO PREPARADOR EM SUPERFICIE DE MADEIRA REF 102197	11,23	17,29	R$ 15,50
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
286 - PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOS). AF_01/2020PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOS). AF_01/2020	11,23	71,10	R$ 63,74
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
287 - FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICACAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO. AF_04/2023FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICACAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO. AF_04/2023	574,03	5,54	R$ 4,96
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
288 - PINTURA COM TEXTURA ACRILICA COM DESEMPENADEIRA DE ACO, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO/FUNDO PREPARADORPINTURA COM TEXTURA ACRILICA COM DESEMPENADEIRA DE ACO, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO/FUNDO PREPARADOR	574,03	37,98	R$ 34,04
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
289 - BANCADA/BALCAO EM GRANITO CINZA CORUMBA, COM ACABAMENTO DE 4 CM NA TESTEIRA - BASEADO EM SUDECAP (18.08.39)BANCADA/BALCAO EM GRANITO CINZA CORUMBA, COM ACABAMENTO DE 4 CM NA TESTEIRA - BASEADO EM SUDECAP (18.08.39)	14,80	1.056,29	R$ 946,85
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
290 - FURO DE BOJO EM BANCADA DE GRANITO/MARMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLASTICAFURO DE BOJO EM BANCADA DE GRANITO/MARMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLASTICA	11,00	159,02	R$ 142,54
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
291 - RODABANCA EM GRANITO CINZA CORUMBA, E= 2CM, H= 10CMRODABANCA EM GRANITO CINZA CORUMBA, E= 2CM, H= 10CM	32,63	65,71	R$ 58,90
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
292 - PRATELEIRA EM ARDOSIA, ESP. 2CM,APOIADA EM CONSOLE DE METALON (30X20)MM, INCLUSIVE FIXACAOPRATELEIRA EM ARDOSIA, ESP. 2CM,APOIADA EM CONSOLE DE METALON (30X20)MM, INCLUSIVE FIXACAO	10,28	335,02	R$ 300,31
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			

293 - PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 250 X 32CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO CONFORME DIAGRAMACAO. O FUNDO SERA EM PELICULA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0 REF.: 3M OU EQUIVALENTE COM LETRAS ADESIVADAS NA COR BRANCA COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" - BASEADO EM SETOP (ED-31485)PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 250 X 32CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO CONFORME DIAGRAMACAO. O FUNDO SERA EM PELICULA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0 REF.: 3M OU EQUIVALENTE COM LETRAS ADESIVADAS NA COR BRANCA COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" - BASEADO EM SETOP (ED-31485)	1,00	2.506,52	R$ 2.246,84
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
294 - PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 250 X79 CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK", CONFORME DIAGRAMACAO. O FUNDO SERA EM PELICULA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0 REF.: 3M OU EQUIVALENTE COM LETRAS ADESIVADAS NA COR BRANCA - BASEADO EM SETOP (ED-31485)PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 250 X79 CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK", CONFORME DIAGRAMACAO. O FUNDO SERA EM PELICULA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0 REF.: 3M OU EQUIVALENTE COM LETRAS ADESIVADAS NA COR BRANCA - BASEADO EM SETOP (ED-31485)	1,00	5.367,45	R$ 4.811,38
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
295 - PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 40X15CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=4CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 40X15CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=4CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)	15,00	219,57	R$ 196,83
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
296 - PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 40X18CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 40X18CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)	1,00	243,26	R$ 218,06
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
297 - PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 60X23CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 60X23CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)	1,00	318,30	R$ 285,32
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
298 - PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 48X15CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 48X15CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)	4,00	200,62	R$ 179,84
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
299 - PLACA DE SINALIZACAO 20X20CM EM ACRILICO BRANCO COM ARTE ADESIVADA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M- BASEADO EM CPOS/CDHU (97.02.190)PLACA DE SINALIZACAO 20X20CM EM ACRILICO BRANCO COM ARTE ADESIVADA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M- BASEADO EM CPOS/CDHU (97.02.190)	4,00	83,83	R$ 75,14
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			

300 - FITA ANTIDERRAPANTE FOTOLUMINESCENTE COR VERDE D = 2,5 X 20 CM (DUAS DE CADA LADO),INCLUSIVE FIXACAO - BASEADO EM SETOP (ED-50199)FITA ANTIDERRAPANTE FOTOLUMINESCENTE COR VERDE D = 2,5 X 20 CM (DUAS DE CADA LADO),INCLUSIVE FIXACAO - BASEADO EM SETOP (ED-50199)	6,40	30,57	R$ 27,41
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
301 - ANEL PARA CORRIMAO PLASTICO EM ABS PRETO OU CINZAANEL PARA CORRIMAO PLASTICO EM ABS PRETO OU CINZA	4,00	20,61	R$ 18,48
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
302 - PISO PODOTATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO COM COLA AF_05/2020 - BASEADO EM SINAPI (101094)PISO PODOTATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO COM COLA AF_05/2020 - BASEADO EM SINAPI (101094)	1,25	309,87	R$ 277,76
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
303 - PASSEIOS DE CONCRETO E = 7 CM, FCK = 15 MPA PADRAO PREFEITURA - BASEADO EM SETOP (ED-51144)PASSEIOS DE CONCRETO E = 7 CM, FCK = 15 MPA PADRAO PREFEITURA - BASEADO EM SETOP (ED-51144)	120,60	86,08	R$ 77,16
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
304 - REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRAULICO APLICADO EM PISO (25X25)CM COM JUNTA SECA, COM UMA (1) COR, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADAREVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRAULICO APLICADO EM PISO (25X25)CM COM JUNTA SECA, COM UMA (1) COR, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	5,81	150,95	R$ 135,30
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
305 - PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS , INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVACAO POR TRINTA (30) DIASPLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS , INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVACAO POR TRINTA (30) DIAS	10,54	43,80	R$ 39,27
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
306 - PLATAFORMA ELEVATORIA MONTELE - MODELO PL240PLATAFORMA ELEVATORIA MONTELE - MODELO PL240	1,00	70.276,96	R$ 62.986,63
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
307 - FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTOFORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	6,15	904,74	R$ 811,01
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
308 - TIRANTE DE BARRA DE ACO ANCORADO NA ROCHA COM RESINA DE POLIESTER, D = 32 MM, TENSAO DE ESCOAMENTO = 700 MPA, TENSAO DE RUPTURA = 800 MPA - FORNECIMENTO, PERFURACAO E INSTALACAOTIRANTE DE BARRA DE ACO ANCORADO NA ROCHA COM RESINA DE POLIESTER, D = 32 MM, TENSAO DE ESCOAMENTO = 700 MPA, TENSAO DE RUPTURA = 800 MPA - FORNECIMENTO, PERFURACAO E INSTALACAO	225,00	291,83	R$ 261,60
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
309 - ACO CA 50 - D= 6,3 MM, CORTE, DOBRA E COLOCACAO EM GALERIAS E/OU CONTENCOES ADP REF 92916ACO CA 50 - D= 6,3 MM, CORTE, DOBRA E COLOCACAO EM GALERIAS E/OU CONTENCOES ADP REF 92916	461,16	15,91	R$ 14,26
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			

310 - PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIAMETRO NX, HORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO (BASEADO EM 01.002.0026-0 EMOP)PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIAMETRO NX, HORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO (BASEADO EM 01.002.0026-0 EMOP)	225,00	214,65	R$ 192,41
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
311 - INJECAO DE ARG. DE CIM. E AREIA, UTILIZ. BOMBA DE ARG. C/MISTURADORA (BASEADO EM 0605604 SICRO)INJECAO DE ARG. DE CIM. E AREIA, UTILIZ. BOMBA DE ARG. C/MISTURADORA (BASEADO EM 0605604 SICRO)	15,12	342,31	R$ 306,84
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
312 - FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) , EXCLUSIVE ESCORAMENTOFORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) , EXCLUSIVE ESCORAMENTO	69,69	94,47	R$ 84,68
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
313 - ESCORAMENTO METALICO PARA VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATE 310)CM, EXCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGAESCORAMENTO METALICO PARA VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATE 310)CM, EXCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	250,00	23,54	R$ 21,11
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
314 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO METALICO, TIPO "A" OU "B", PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE DESCARGA E CARGA, EXCLUSIVE ESCORAMENTOMONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO METALICO, TIPO "A" OU "B", PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE DESCARGA E CARGA, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	81,00	6,84	R$ 6,13
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
315 - LASTRO DE PEDRA BRITADALASTRO DE PEDRA BRITADA	0,70	14,34	R$ 12,86
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
316 - ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETOENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	2,00	284,40	R$ 254,93
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
317 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_08/2022TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_08/2022	2,80	123,79	R$ 110,97
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
318 - APLICACAO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024APLICACAO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	43,50	6,48	R$ 5,81
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
319 - APLICACAO MANUAL DE TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMAOS. AF_03/2024APLICACAO MANUAL DE TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMAOS. AF_03/2024	43,50	21,11	R$ 18,92
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
320 - PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVACAO POR TRINTA (30) DIASPLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVACAO POR TRINTA (30) DIAS	140,00	43,80	R$ 39,27

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
321 - ESCAVACAO E ACERTO MANUAL NA FAIXA DE 0,45 M DE LARGURA P/ EXECUCAO DE MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS - BASEADO EM SUDECAP (03.17.01)ESCAVACAO E ACERTO MANUAL NA FAIXA DE 0,45 M DE LARGURA P/ EXECUCAO DE MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS - BASEADO EM SUDECAP (03.17.01)	100,00	39,82	R$ 35,70
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
322 - MEIO-FIO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,45 M BASE X 0,30 M ALTURA, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) - BASEADO EM SINAPI 94267MEIO-FIO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,45 M BASE X 0,30 M ALTURA, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) - BASEADO EM SINAPI 94267	100,00	102,74	R$ 92,09
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
323 - DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, TRANSPORTE ATE 50M E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM RETROESCAVADEIRADESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, TRANSPORTE ATE 50M E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM RETROESCAVADEIRA	1.080,00	0,55	R$ 0,49
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
324 - CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHO EM CACAMBA - BASEADO EM SETOP (ED-51125)CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHO EM CACAMBA - BASEADO EM SETOP (ED-51125)	50,00	105,00	R$ 94,12
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
325 - LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRALIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	568,00	10,20	R$ 9,14
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**			
Valor Total			R$ 1,642,500.00

1329

Valor Total do Fornecedor (R$ 1,642,500.00)

Declarações

- Declaro que não possuo, em minha cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal/88.
- Declaro para fins do disposto no inciso VI do art. 68, da Lei nº 14.133/21, que não emprego menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprego menor de 16 (dezesseis) anos, salvo menor, a partir dos 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz, nos termos do inciso XXXIII, do art. 7º, da Constituição Federal/88.
- Declaro que estou ciente do edital e concordo com as condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação, conforme o art. 67, inciso VI, da Lei Federal nº 14.133/21;
- Declaro que minha proposta econômica compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega da proposta. conforme art. 63, §1º, da Lei Federal nº 14.133/21.
- Declaro que a proposta apresentada para esse licitação está em conformidade com as exigências do instrumento convocatório e me responsabilizo pela veracidade e autenticidade dos documentos apresentados.
- Declaro que cumpro as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas, conforme art. 63, inciso IV, da Lei Federal nº 14.133/21.
- Declaro que atendo aos requisitos de habilitação, conforme disposto no art. 63, inciso I, da Lei Federal nº 14.133/21.
- Declaro que não incorro nas condições impeditivas do art. 14 da Lei Federal nº 14.133/21.

Declarações do artigo 60 da Lei 14.133/2021:

- Declaro que possuo em minha empresa políticas para promoção ações de **equidade entre homens e mulheres** no ambiente de trabalho, nos termos do art. 60, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/21 c/c Decreto nº 11.430/2023 do Governo Federal.
- Declaro que possuo em minha organização/empresa/pessoa jurídica, **programa de integridade**, conforme orientações dos órgãos de controle, nos termos do art. 60, inciso IV, da Lei Federal nº 14.133/21;
- Declaro que, os **bens e serviços prestados** por minha organização/empresa/pessoa jurídica **foram produzidos e ou são prestados no território do Estado** do órgão ou entidade da Administração Pública estadual ou distrital licitante ou, no caso

de licitação realizada por órgão ou entidade de Município, no território do Estado em que este se localize, nos termos do art. 60, §1º, inciso I, da Lei Federal nº 14.133/21;

- Declaro que os **bens e serviços prestados** por minha organização/empresa/pessoa jurídica foram **produzidos e ou são prestados por Empresa Brasileira**, nos termos do art. 60, §1º, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/21;
- Declaro que os **bens e serviços prestados** por minha organização/empresa/pessoa jurídica foram **produzidos e ou são prestados por empresa que investe em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País**, nos termos do art. 60, §1º, inciso III, da Lei Federal nº 14.133/21;
- Declaro que minha organização/empresa/pessoa jurídica empresas possui **processos de mitigação**, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009 e art. 60, §1º, inciso IV, da Lei Federal nº 14.133/21;

Mariana / MG

Impressão: 18/09/2025 15:53:20

Ciente

ESTADO DE MINAS GERAIS
MUNICIPIO DE MARIANA
Praça Juscelino Kubitschek, null - Centro - Mariana - MG
CEP: 35420-003 CNPJ: 18.295.303/0001-44 Telefone: (31) 3557-9018
E-mail: compras@mariana.mg.gov.br Site: /mariana.mg.gov.br/

Mapa de Julgamento por Lote

Processo/Ano: 126/2025
Licitação: 2/2025 - CE
Modalidade: Concorrência eletrônica
Objeto: CONTRATACAO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONCLUSAO DA CONSTRUCAO DE UNIDADE BASICA DE SAUDE (UBS - ROSARIO) MODELO T1A EM TERRENO COM ACLUVE, NO MUNICIPIO DE MARIANA/MG NO ALTO DO ROSARIO, UTILIZANDO SISTEMA CONSTRUTIVO EM LIGHT STEEL FRAMING.

LOTE - 1

Fornecedor: JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÃÃES LTDA Situação: Venceu Classificação: 1

Item	Descrição do Material	Marca	Un.	Quantidade	Preço Unitário	PreçoTotal
1	99710669553 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LIMÍTROFE COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00.	De acordo com	PP	0,003	1.637.587,2400	4.912,76
2	99710669554 - ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	De acordo com	H	260,000	29,4700	7.662,20
3	99710669555 - ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	De acordo com	H	1.300,000	66,6100	86.593,00
4	99710669556 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	De acordo com	H	260,000	150,3300	39.085,80
5	99710669557 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	De acordo com	UN	1,000	1.334,8900	1.334,89
6	99710669558 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER.	De acordo com	UN	3,000	1.740,8700	5.222,61

1330

Mapa de Julgamento por Lote

Processo/Ano: 126/2025
Licitação: 2/2025 - CE
Modalidade: Concorrência eletrônica
Objeto: CONTRATACAO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONCLUSAO DA CONSTRUCAO DE UNIDADE BASICA DE SAUDE (UBS - ROSARIO) MODELO T1A EM TERRENO COM ACLUVE, NO MUNICIPIO DE MARIANA/MG NO ALTO DO ROSARIO, UTILIZANDO SISTEMA CONSTRUTIVO EM LIGHT STEEL FRAMING.

Item	Descrição do Material	Marca	Un.	Quantidade	Preço Unitário	PreçoTotal
7	99710669559 - LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	De acordo com	MÊS	13,000	888,1900	11.546,47
8	99710669560 - LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	De acordo com	MÊS	13,000	1.323,1700	17.201,21
9	99710669561 - LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	De acordo com	MÊS	13,000	1.826,6700	23.746,71
10	99710669562 - BANHEIRO QUÍMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUÍMICO	De acordo com	MÊS	13,000	2.156,5500	28.035,15
11	99710669563 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA)	De acordo com	UN	3,000	361,7400	1.085,22
12	99710669564 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	De acordo com	UN	3,000	340,6700	1.022,01
13	99710669565 - PORTÃO PARA TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO COM FECHAMENTO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO, ESP. 12MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (110X220)CM, INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA LÁTEX (PVA) COM DUAS (2) DEM	De acordo com	M²	2,420	181,6900	439,69

Mapa de Julgamento por Lote

Processo/Ano: 126/2025
Licitação: 2/2025 - CE
Modalidade: Concorrência eletrônica
Objeto: CONTRATACAO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONCLUSAO DA CONSTRUCAO DE UNIDADE BASICA DE SAUDE (UBS - ROSARIO) MODELO T1A EM TERRENO COM ACLUVE, NO MUNICIPIO DE MARIANA/MG NO ALTO DO ROSARIO, UTILIZANDO SISTEMA CONSTRUTIVO EM LIGHT STEEL FRAMING.

Item	Descrição do Material	Marca	Un.	Quantidade	Preço Unitário	PreçoTotal
14	99710669566 - TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	De acordo com	M²	360,000	92,6900	33.368,40
15	99710669567 - LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA PARA ATÉ VINTE (20) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	De acordo com	UN	20,000	99,8400	1.996,80
16	99710669990 - ANDAIME EM CAVALETE METÁLICO PARA FORRO OU SERVIÇO EM ALTURA INTERNO, COM CHAPA DE COMPENSADO E TÁBUA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MONTAGEM/DESMONTAGEM E REMANEJAMENTO	De acordo com	M²	66,000	1,8400	121,44
17	99710669570 - FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	De acordo com	M2XMÊ	390,000	14,9400	5.826,60
18	99710669571 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME E RODAPÉ/GUARDA-CORPO EM MADEIRA	De acordo com	M²	390,000	10,4700	4.083,30
19	99710669572 - TELA DE PROTEÇÃO, TIPO FACHADEIRA, INSTALADA EM ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA, EXCLUSIVE ANDAIME METÁLICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	De acordo com	M²	390,000	9,6900	3.779,10
20	99710669573 - MURO DIVISÓRIO EM BLOCO DE CONCRETO COM ACABAMENTO REVESTIDO, ESP.15CM, ALTURA DE 220CM, COM SAPATA EM CONCRETO ARMADO , DIMENSÃO (50X55)CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA), PINGADEIRA EM CONCRETO, CHAPISCO/REBOCO COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA) E PINTURA EM DUAS (2) DEMÃOS	De acordo com	M	58,030	932,5000	54.112,98
21	99710669574 - ESTRUTURA EM PERFIL DE AÇO ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	De acordo com	KG	130,790	17,5000	2.288,82
22	99710669575 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DOS FECHAMENTOS DAS PAREDES EM LIGHT STEEL FRAMING COM	De acordo com	M²	400,930	489,2500	196.155,00

Mapa de Julgamento por Lote

Processo/Ano: 126/2025
Licitação: 2/2025 - CE
Modalidade: Concorrência eletrônica
Objeto: CONTRATACAO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONCLUSAO DA CONSTRUCAO DE UNIDADE BASICA DE SAUDE (UBS - ROSARIO) MODELO T1A EM TERRENO COM ACLUVE, NO MUNICIPIO DE MARIANA/MG NO ALTO DO ROSARIO, UTILIZANDO SISTEMA CONSTRUTIVO EM LIGHT STEEL FRAMING.

Item	Descrição do Material	Marca	Un.	Quantidade	Preço Unitário	PreçoTotal
	REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO, BARREIRA DE VAPOR DAS PAREDES E TELHADO, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO DAS PAREDES E FORROS, SUBSTRATOS DOS PISOS					
23	99710669576 - FIXAÇÃO DE PARAFUSO SEXTAVADO Ø5/8"X2" EM ESTRUTURA METÁLICA - BASEADO EM SICRO (4806395)	De acordo com	UN	20,000	14,5900	291,80
24	99710669577 - PORCA SEXTAVADA 5/8" - BASEADO EM ORSE (12550)	De acordo com	UN	20,000	6,8000	136,00
25	99710669610 - ARRUELA DE LISA 5/8" - COPIA DA ORSE (13357)	De acordo com	UN	40,000	5,5700	222,80
26	99710669611 - PARAFUSO ACO SEXTAVADO ASTM A325 1/4" COM PORCA - BASEADO EM SBC (2891)	De acordo com	UN	100,000	6,8800	688,00
27	99710669612 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	De acordo com	M²	2,800	109,7700	307,36
28	99710669613 - DIVISORIA NAVAL PAINEL/PAINEL	De acordo com	M²	12,960	165,5400	2.145,40
29	99710669614 - DIVISÓRIA EM PEDRA, GRANITO CINZA CORUMBÁ E= 3CM FERRAGEM LATÃO CROMADA	De acordo com	M²	2,880	932,7100	2.686,20
30	99710669615 - COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	De acordo com	M²	302,820	141,3900	42.815,72
31	99710669616 - CUMEEIRA METALICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E= 0,50MM (SIMPLES) ADP REF 100326	De acordo com	M	29,000	57,5900	1.670,11
32	99710669617 - CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33 . AF_11/2020	De acordo com	M	141,420	50,1000	7.085,14
33	99710669618 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 GSG, DESENVOLVIMENTO= 33CM	De acordo com	M	86,880	69,7500	6.059,88
34	99710669619 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚ RO	De acordo com	M	43,00	64,5000	2.773,50

Mapa de Julgamento por Lote

Processo/Ano: 126/2025
Licitação: 2/2025 - CE
Modalidade: Concorrência eletrônica
Objeto: CONTRATACAO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONCLUSAO DA CONSTRUCAO DE UNIDADE BASICA DE SAUDE (UBS - ROSARIO) MODELO T1A EM TERRENO COM ACLUVE, NO MUNICIPIO DE MARIANA/MG NO ALTO DO ROSARIO, UTILIZANDO SISTEMA CONSTRUTIVO EM LIGHT STEEL FRAMING.

Item	Descrição do Material	Marca	Un.	Quantidade	Preço Unitário	PreçoTotal
	24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					
35	99710669620 - MANTA GEOTÊXTIL - 180G/M2 - RESISTÊNCIA A TRAÇÃO >= 9KN/M REF 102712	De acordo com	M²	23,940	10,4300	249,69
36	99710669621 - CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	De acordo com	M²	23,940	52,8300	1.264,75
37	99710669622 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM TELA DE POLIÉSTER REF 98556	De acordo com	M²	151,480	53,7800	8.146,59
38	99710669623 - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	De acordo com	KG	9,620	77,2700	743,34
39	99710669624 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ALUMINIZADA 4MM, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA- BASEADO EM SINAPI (98546)	De acordo com	M²	23,940	164,1400	3.929,51
40	99710669625 - PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CAMADA DE REGULARIZAÇÃO.	De acordo com	M²	23,940	35,4800	849,39
41	99710669626 - APLICAÇÃO DE SELANTE, MASTIQUE ELÁSTICO, EM JUNTA DE DILAÇÃO, DIMENSÃO (20X20)MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE - BASEADO EM SETOP (ED-50579)	De acordo com	M²	118,000	71,0100	8.379,18
42	99710669627 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	De acordo com	M	126,000	27,6700	3.486,42
43	99710669628 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXÕES	De acordo com	M	36,000	35,1800	1.266,48

Mapa de Julgamento por Lote

Processo/Ano: 126/2025
Licitação: 2/2025 - CE
Modalidade: Concorrência eletrônica
Objeto: CONTRATACAO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONCLUSAO DA CONSTRUCAO DE UNIDADE BASICA DE SAUDE (UBS - ROSARIO) MODELO T1A EM TERRENO COM ACLUVE, NO MUNICIPIO DE MARIANA/MG NO ALTO DO ROSARIO, UTILIZANDO SISTEMA CONSTRUTIVO EM LIGHT STEEL FRAMING.

Item	Descrição do Material	Marca	Un.	Quantidade	Preço Unitário	PreçoTotal
44	99710669629 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL , ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	De acordo com	M	36,000	41,3400	1.488,24
45	99710669630 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES.	De acordo com	M	12,000	62,5900	751,08
46	99710669631 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 75 MM (2.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	De acordo com	M	6,000	89,1700	535,02
47	99710669632 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08 /2022	De acordo com	M	66,000	25,2800	1.668,48
48	99710669633 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	De acordo com	M	36,000	31,6600	1.139,76
49	99710669634 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08 /2022	De acordo com	M	36,000	39,3400	1.416,24
50	99710669635 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	De acordo com	M	60,000	44,0900	2.645,40
51	99710669636 - TUBO LONGO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA, EM PVC, TIPO SOBREPOR, DIÂMETRO DE 40MM (1.1/2"), COMPRIMENTO 160CM, INCLUSIVE BOLSA ESPUDE E ACESSÓRIOS	De acordo com	UN	4,000	46,6100	186,44
52	99710669637 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08 /2022	De acordo com	UN	6,000	11,8900	71,34

Mapa de Julgamento por Lote

Processo/Ano: 126/2025
Licitação: 2/2025 - CE
Modalidade: Concorrência eletrônica
Objeto: CONTRATACAO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONCLUSAO DA CONSTRUCAO DE UNIDADE BASICA DE SAUDE (UBS - ROSARIO) MODELO T1A EM TERRENO COM ACLUVE, NO MUNICIPIO DE MARIANA/MG NO ALTO DO ROSARIO, UTILIZANDO SISTEMA CONSTRUTIVO EM LIGHT STEEL FRAMING.

Item	Descrição do Material	Marca	Un.	Quantidade	Preço Unitário	PreçoTotal
53	99710669638 - CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 5.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA	De acordo com	UN	1,000	4.222,4100	4.222,41
54	99710669639 - BOLSA DE LIGAÇÃO DE BORRACHA, DIÂMETRO DE 1.1/2", PARA VASO SANITÁRIO, EXCLUSIVE TUBO DE LIGAÇÃO	De acordo com	UN	5,000	27,7800	138,90
55	99710669640 - BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	De acordo com	UN	5,000	32,0200	160,10
56	99710669641 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CGS), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CAPACIDADE DE 31L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	De acordo com	UN	1,000	204,4700	204,47
57	99710669642 - CAIXA DE GORDURA DUPLA (CGD), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CAPACIDADE DE 120L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	De acordo com	UN	1,000	399,5700	399,57
58	99710669643 - CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	De acordo com	UN	7,000	650,0900	4.550,63
59	99710669644 - CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 150 X 150 X 50 MM	De acordo com	UN	10,000	104,3200	1.043,20
60	99710669645 - CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MM	De acordo com	UN	4,000	80,9800	323,92
61	99710669646 - CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	De acordo com	UN	1,000	131,8100	131,81
62	99710669647 - KIT CAVALETE METAL COM REGISTRO 3/4" COPASA	De acordo com	UN	1,000	267,9400	267,94

Mapa de Julgamento por Lote

Processo/Ano: 126/2025
Licitação: 2/2025 - CE
Modalidade: Concorrência eletrônica
Objeto: CONTRATACAO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONCLUSAO DA CONSTRUCAO DE UNIDADE BASICA DE SAUDE (UBS - ROSARIO) MODELO T1A EM TERRENO COM ACLUVE, NO MUNICIPIO DE MARIANA/MG NO ALTO DO ROSARIO, UTILIZANDO SISTEMA CONSTRUTIVO EM LIGHT STEEL FRAMING.

Item	Descrição do Material	Marca	Un.	Quantidade	Preço Unitário	PreçoTotal
63	99710669648 - HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	De acordo com	UN	1,000	243,1700	243,17
64	99710669649 - ALTEAMENTO PARA CAIXA DE PASSAGEM/INSPEÇÃO TIJOLO MACIÇO 0,6X0,6 (CXL)	De acordo com	M	1,000	595,1100	595,11
65	99710669650 - VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL BRANCO, AZALEA CELITE/EQUIVALENTE COMPLETO	De acordo com	UN	4,000	1.020,6700	4.082,68
66	99710669651 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	De acordo com	UN	1,000	564,4000	564,40
67	99710669652 - CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (465X330X115MM), NÚMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO	De acordo com	UN	8,000	477,1100	3.816,88
68	99710669653 - CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO	De acordo com	UN	3,000	504,2000	1.512,60
69	99710669654 - LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	De acordo com	UN	4,000	698,1600	2.792,64
70	99710669656 - LAVATÓRIO SUSPENSO (46,5 X 34CM) GUARAPARI LOGASA/EQUIVALENTE COMPLETO	De acordo com	UN	11,000	474,6200	5.220,82
71	99710669657 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMEN CROMADO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA	De acordo com	UN	3,000	980,7800	2.942,34

Mapa de Julgamento por Lote

Processo/Ano: 126/2025
Licitação: 2/2025 - CE
Modalidade: Concorrência eletrônica
Objeto: CONTRATACAO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONCLUSAO DA CONSTRUCAO DE UNIDADE BASICA DE SAUDE (UBS - ROSARIO) MODELO T1A EM TERRENO COM ACLUVE, NO MUNICIPIO DE MARIANA/MG NO ALTO DO ROSARIO, UTILIZANDO SISTEMA CONSTRUTIVO EM LIGHT STEEL FRAMING.

Item	Descrição do Material	Marca	Un.	Quantidade	Preço Unitário	PreçoTotal
72	99710669658 - EXPURGO HOSPITALAR EM AÇO INOX. FISHER INOX OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO EM AÇO INOX (BASEADO EM ORSE 13262)	De acordo com	UN	2,000	2.689,4700	5.378,94
73	99710669659 - DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACESSÓRIOS	De acordo com	UN	5,000	213,0900	1.065,45
74	99710669661 - CHUVEIRO LORENZETTI TRADIÇÃO CROMADO/EQUIVALENTE	De acordo com	UN	3,000	280,4600	841,38
75	99710669662 - TORNEIRA DE MESA COM BICA MÓVEL E ALAVANCA - COPIA DA CPOS/CDHU (44.03.315)	De acordo com	UN	4,000	111,0200	444,08
76	99710669663 - TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA PRESSMATIC 110 COD. 17160806 DA DOCOL OU SIMILAR - COPIA DA AGESUL (1301003063)	De acordo com	UN	14,000	678,8700	9.504,18
77	99710669664 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA DE PAREDE COM SAÍDA LATERAL, LINHA MISTY, CÓD.1168-MY, FABRIMAR OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (7222)	De acordo com	UN	7,000	428,4600	2.999,22
78	99710669665 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA DE PAREDE COM SAÍDA LATERAL, LINHA MISTY, CÓD.1168-MY, FABRIMAR OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (7222)	De acordo com	UN	2,000	428,4600	856,92
79	99710669666 - TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE PAREDE	De acordo com	UN	6,000	158,9400	953,64
80	99710669667 - TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	De acordo com	UN	1,000	41,2300	41,23
81	99710669668 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	De acordo com	UN	5,000	146,2300	731,15
82	99710669669 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS -	De acordo com	UN	10,000	154,2200	1.542,20

1334

Mapa de Julgamento por Lote

Processo/Ano: 126/2025
Licitação: 2/2025 - CE
Modalidade: Concorrência eletrônica
Objeto: CONTRATACAO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONCLUSAO DA CONSTRUCAO DE UNIDADE BASICA DE SAUDE (UBS - ROSARIO) MODELO T1A EM TERRENO COM ACLUVE, NO MUNICIPIO DE MARIANA/MG NO ALTO DO ROSARIO, UTILIZANDO SISTEMA CONSTRUTIVO EM LIGHT STEEL FRAMING.

Item	Descrição do Material	Marca	Un.	Quantidade	Preço Unitário	PreçoTotal
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021					
83	99710669670 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	De acordo com	UN	5,000	188,1100	940,55
84	99710669671 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	De acordo com	UN	1,000	273,3800	273,38
85	99710669672 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	De acordo com	UN	2,000	64,5000	129,00
86	99710669673 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	De acordo com	UN	1,000	172,8500	172,85
87	99710669674 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	De acordo com	UN	2,000	239,0700	478,14
88	99710669793 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	De acordo com	UN	1,000	480,3200	480,32
89	99710669794 - VÁLVULA DE DESCARGA E ACABAMENTO ANTIVANDALISMO 1 1/2" DOCOL/EQUIVALENTE	De acordo com	UN	4,000	681,5500	2.726,20
90	99710669795 - VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO SIMPLES, DIÂMETRO DE 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA	De acordo com	UN	2,000	497,1700	994,34
91	99710669796 - BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=60CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (13111)	De acordo com	UN	1,000	182,3400	182,34
92	99710669797 - BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (230176)	De acordo com	UN	10,000	177,1900	1.771,90
93	99710669798 - BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DIÂMETRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	De acordo com	UN	8,000	203,2900	1.626,32

Mapa de Julgamento por Lote

Processo/Ano: 126/2025
Licitação: 2/2025 - CE
Modalidade: Concorrência eletrônica
Objeto: CONTRATACAO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONCLUSAO DA CONSTRUCAO DE UNIDADE BASICA DE SAUDE (UBS - ROSARIO) MODELO T1A EM TERRENO COM ACLUVE, NO MUNICIPIO DE MARIANA/MG NO ALTO DO ROSARIO, UTILIZANDO SISTEMA CONSTRUTIVO EM LIGHT STEEL FRAMING.

Item	Descrição do Material	Marca	Un.	Quantidade	Preço Unitário	PreçoTotal
94	99710669799 - BARRA PARA APOIO P.N.E. EM AÇO INOX PARA LAVATÓRIO EM "U" (BASEADO EM 170614 IOPES)	De acordo com	UN	4,000	301,2100	1.204,84
95	99710669800 - BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	De acordo com	UN	2,000	1.311,7200	2.623,44
96	99710669801 - RABICHO/LIGACAO FLEXIVEL,EM METAL CROMADO,COMPRIMENTO DE 30C M,COM SAIDA DE 1/2".FORNECIMENTO - COPIA DA EMOP (18.013.0130-A)	De acordo com	UN	17,000	33,9100	576,47
97	99710669802 - DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM PLÁSTICO, TIPO SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	De acordo com	UN	5,000	69,0700	345,35
98	99710669803 - DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PORTA PAPEL TOALHA PARA INTERFOLHAS DE DUAS (2) OU TRÊS (3) DOBRAS, EM PLÁSTICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	De acordo com	UN	21,000	80,1000	1.682,10
99	99710669804 - PORTA SABÃO LIQUIDO DE PLÁSTICO - COPIA DA ORSE (2045)	De acordo com	UN	24,000	106,7300	2.561,52
100	99710669805 - DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA ÁLCOOL EM GEL OU SABONETE LÍQUIDO, EM PLÁSTICO, CAPACIDADE RESERVATÓRIO 800ML, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	De acordo com	UN	2,000	70,7700	141,54
101	99710669806 - TOALHEIRO/CABIDE EM TUBO, ACABAMENTO CROMADO, TIPO SIMPLES, COMPRIMENTO DE 60CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	De acordo com	UN	10,000	112,5200	1.125,20
102	99710669807 - GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 100 X 100 MM	De acordo com	UN	3,000	36,2500	108,75
103	99710669808 - GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 150 X 150 MM	De acordo com	UN	10,000	42,1500	421,50
104	99710669809 - EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	De acordo com	UN	5,000	291,6000	1.458,00

Mapa de Julgamento por Lote

Processo/Ano: 126/2025
Licitação: 2/2025 - CE
Modalidade: Concorrência eletrônica
Objeto: CONTRATACAO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONCLUSAO DA CONSTRUCAO DE UNIDADE BASICA DE SAUDE (UBS - ROSARIO) MODELO T1A EM TERRENO COM ACLUVE, NO MUNICIPIO DE MARIANA/MG NO ALTO DO ROSARIO, UTILIZANDO SISTEMA CONSTRUTIVO EM LIGHT STEEL FRAMING.

Item	Descrição do Material	Marca	Un.	Quantidade	Preço Unitário	PreçoTotal
105	99710669810 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA IE-16 (LAMP 8W) - SAÍDA	De acordo com	UN	9,000	34,5100	310,59
106	99710669811 - PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S1", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	De acordo com	UN	9,000	29,2400	263,16
107	99710669812 - PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M1", DIMENSÃO (400X600)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	De acordo com	UN	1,000	112,6900	112,69
108	99710669813 - PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	De acordo com	UN	5,000	19,9300	99,65
109	99710669814 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,5M	De acordo com	M³	10,030	63,9100	641,02
110	99710669815 - REATERRO MANUAL DE VALA	De acordo com	M³	10,030	63,9100	641,02
111	99710669816 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	De acordo com	M	42,000	37,9500	1.593,90
112	99710669817 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	De acordo com	M	72,000	39,6900	2.857,68
113	99710669818 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	De acordo com	M	12,000	72,1500	865,80
114	99710669819 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXÕES	De acordo com	M	18,000	148,5600	2.674,08
115	99710669820 - GRELHA EM FERRO FUNDIDO COM CAIXILHO, DIMENSÃO (20X20)CM, INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE CAIXILHO, EXCLUSIVE CAIXA COLETORA	De acordo com	UN	2,000	57,6900	115,38

Mapa de Julgamento por Lote

Processo/Ano: 126/2025
Licitação: 2/2025 - CE
Modalidade: Concorrência eletrônica
Objeto: CONTRATACAO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONCLUSAO DA CONSTRUCAO DE UNIDADE BASICA DE SAUDE (UBS - ROSARIO) MODELO T1A EM TERRENO COM ACLUVE, NO MUNICIPIO DE MARIANA/MG NO ALTO DO ROSARIO, UTILIZANDO SISTEMA CONSTRUTIVO EM LIGHT STEEL FRAMING.

Item	Descrição do Material	Marca	Un.	Quantidade	Preço Unitário	PreçoTotal
116	99710669821 - CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	De acordo com	UN	3,000	454,9700	1.364,91
117	99710669822 - CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	De acordo com	UN	2,000	558,1100	1.116,22
118	99710669823 - ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	De acordo com	M	201,000	18,7200	3.762,72
119	99710669824 - ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	De acordo com	M	16,000	26,2600	420,16
120	99710669825 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	De acordo com	M	485,000	24,5500	11.906,75
121	99710669826 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES , SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	De acordo com	M	66,000	33,8600	2.234,76
122	99710669827 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	De acordo com	UN	29,000	60,0200	1.740,58
123	99710669828 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	De acordo com	UN	5,000	109,5400	547,70
124	99710669829 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	De acordo com	UN	6,000	60,0200	360,12
125	99710669830 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	De acordo com	UN	1,000	101,9200	101,92

Mapa de Julgamento por Lote

Processo/Ano: 126/2025
Licitação: 2/2025 - CE
Modalidade: Concorrência eletrônica
Objeto: CONTRATACAO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONCLUSAO DA CONSTRUCAO DE UNIDADE BASICA DE SAUDE (UBS - ROSARIO) MODELO T1A EM TERRENO COM ACLUVE, NO MUNICIPIO DE MARIANA/MG NO ALTO DO ROSARIO, UTILIZANDO SISTEMA CONSTRUTIVO EM LIGHT STEEL FRAMING.

Item	Descrição do Material	Marca	Un.	Quantidade	Preço Unitário	PreçoTotal
126	99710669831 - PLACA PARA CAIXA 2X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTE	De acordo com	UN	135,000	8,7400	1.179,90
127	99710669832 - PLACA PARA CAIXA 4X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTE	De acordo com	UN	26,000	11,7600	305,76
128	99710669833 - PLACA TERMOPLÁSTICA 2X4" COM FURO CENTRAL PIAL/EQUIVALENTE	De acordo com	UN	2,000	6,8600	13,72
129	99710669834 - CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	De acordo com	UN	2,000	32,3300	64,66
130	99710669835 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	De acordo com	UN	6,000	43,9300	263,58
131	99710669836 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	De acordo com	UN	27,000	42,5800	1.149,66
132	99710669837 - CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	De acordo com	UN	2,000	46,7100	93,42
133	99710669838 - CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	De acordo com	UN	75,000	37,3000	2.797,50
134	99710669839 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	De acordo com	UN	4,000	60,6400	242,56
135	99710669840 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - COPIA DA SINAPI (95788)	De acordo com	UN	15,000	54,4400	816,60
136	99710669841 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "TB", DIÂME[illegible]	De acordo com	UN	5,00	52,7000	263,50

Mapa de Julgamento por Lote

Processo/Ano: 126/2025
Licitação: 2/2025 - CE
Modalidade: Concorrência eletrônica
Objeto: CONTRATACAO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONCLUSAO DA CONSTRUCAO DE UNIDADE BASICA DE SAUDE (UBS - ROSARIO) MODELO T1A EM TERRENO COM ACLUVE, NO MUNICIPIO DE MARIANA/MG NO ALTO DO ROSARIO, UTILIZANDO SISTEMA CONSTRUTIVO EM LIGHT STEEL FRAMING.

Item	Descrição do Material	Marca	Un.	Quantidade	Preço Unitário	PreçoTotal
	DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO					
137	99710669842 - CONDULETE METÁLICO DE 3/4" - COPIA DA CPOS/CDHU (40.06.040)	De acordo com	CJ	70,000	46,9900	3.289,30
138	99710669843 - CAIXA DE PASSAGEM, DIMENSÃO (15X15)CM, EM CHAPA DE AÇO, TIPO DE EMBUTIR, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA E TAMPA CEGA, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM ALVENARIA	De acordo com	UN	2,000	98,5100	197,02
139	99710669844 - CABO DE COBRE NU # 50 MM2	De acordo com	M	30,000	49,0200	1.470,60
140	99710669845 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	De acordo com	M	2.695,000	4,9500	13.340,25
141	99710669846 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_03/2023	De acordo com	M	2.709,000	8,1500	22.078,35
142	99710669847 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	De acordo com	M	238,000	10,6300	2.529,94
143	99710669848 - ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 150X100 MM, COM ACESSÓRIOS - COPIA DA CPOS/CDHU (38.22.120)	De acordo com	M	47,000	154,6300	7.267,61
144	99710669849 - ELETROCALHA LISA GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 150X100MM C/ TAMPA E INST. - COPIA DA SIURB (9013031)	De acordo com	M	24,000	222,0700	5.329,68
145	99710669850 - PERFILADO LISO (38X19)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE	De acordo com	M	20,000	55,5400	1.110,80
146	99710669851 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, 2 X 32W, REF. TBS020232CI00, DA	De acordo com	UN	40,000	233,8100	9.352,40

13537

Mapa de Julgamento por Lote

Processo/Ano: 126/2025
Licitação: 2/2025 - CE
Modalidade: Concorrência eletrônica
Objeto: CONTRATACAO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONCLUSAO DA CONSTRUCAO DE UNIDADE BASICA DE SAUDE (UBS - ROSARIO) MODELO T1A EM TERRENO COM ACLUVE, NO MUNICIPIO DE MARIANA/MG NO ALTO DO ROSARIO, UTILIZANDO SISTEMA CONSTRUTIVO EM LIGHT STEEL FRAMING.

Item	Descrição do Material	Marca	Un.	Quantidade	Preço Unitário	PreçoTotal
	PHILIPS, COMPLETA - COPIA DA ORSE (7327)					
147	99710669852 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM DIFUSOR, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, 2 X 16W, REF. TBS020D216RL, DA PHILIPS, INCLUSIVE REATOR E LÂMPADA - BASEADO EM ORSE (7333)	De acordo com	UN	1,000	368,2200	368,22
148	99710669853 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W. APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25MM. CORPO / REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRÍLICO LEITOSO. EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REF.: MOD.: 2109 2XT16-32W, DA ITAIM OU EQUIVALENTE - COMPLETA - BASEADO EM FDE (09.09.069)	De acordo com	UN	13,000	365,1900	4.747,47
149	99710669854 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W. APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25MM. CORPO / REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRÍLICO LEITOSO. EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REF.: MOD.: 2109 2XT16-32W, DA ITAIM OU EQUIVALENTE - COMPLETA - BASEADO EM FDE (09.09.069)	De acordo com	UN	16,000	319,1200	5.105,92
150	99710669855 - LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO ARANDELA PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W. INSTALADA A 220CM DO PISO ACABADO OU CONFORME INDICAÇÃO EM PLANTA. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO JATEADO. REF.: MOD.: OLIVINO 1XTC-TSE-23W DA ITAIM OU EQUIVALENTE, FORN 'DA COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W-220	De acordo com	UN	13,000	286,6700	3.726,71

Mapa de Julgamento por Lote

Processo/Ano: 126/2025
Licitação: 2/2025 - CE
Modalidade: Concorrência eletrônica
Objeto: CONTRATACAO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONCLUSAO DA CONSTRUCAO DE UNIDADE BASICA DE SAUDE (UBS - ROSARIO) MODELO T1A EM TERRENO COM ACLUVE, NO MUNICIPIO DE MARIANA/MG NO ALTO DO ROSARIO, UTILIZANDO SISTEMA CONSTRUTIVO EM LIGHT STEEL FRAMING.

Item	Descrição do Material	Marca	Un.	Quantidade	Preço Unitário	PreçoTotal
	BASEADO EM ORSE (7885)					
151	99710669856 - CAIXA ESTAMPADA 4" X 2" - COPIA DA FDE (09.82.009)	De acordo com	UN	133,000	18,6600	2.481,78
152	99710669857 - CAIXA ESTAMPADA 4" X 4" - COPIA DA FDE (09.82.010)	De acordo com	UN	30,000	23,0000	690,00
153	99710669858 - TOMADA 2P + T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM PLACA EM PVC - COPIA DA ORSE (478)	De acordo com	UN	95,000	30,4800	2.895,60
154	99710669859 - TOMADA 2P+T 20A-250V, SEM PLACA REFERÊNCIA 54333/EQUIVALENTE	De acordo com	UN	20,000	23,7100	474,20
155	99710669860 - TIRANTE ROSQUEADO DE 1/4", REF.: MEGA OU EQUIVALENTE - COPIA DA SBC (063441)	De acordo com	UN	71,000	26,4100	1.875,11
156	99710669861 - ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4" - COPIA DA AGETOP CIVIL (070371)	De acordo com	UN	1.455,000	1,8200	2.648,10
157	99710669862 - SUSPENSÃO PARA TIRANTE. REF.: MEGA OU EQUIVALENTE	De acordo com	UN	118,000	13,4100	1.582,38
158	99710669863 - CHUMBADOR CBA COM PARAFUSO 1/4X2"" - COPIA DA SBC (063119)	De acordo com	UN	118,000	6,8300	805,94
159	99710669864 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 60KA, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	De acordo com	UN	3,000	112,7900	338,37
160	99710669865 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	De acordo com	UN	1,000	111,5900	111,59
161	99710669866 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, COM PORTA, PARA 120 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR, PR 04/05 - BASEADO EM CPOS (37.04.300)	De acordo com	UN	1,000	2.025,6600	2.025,66

Mapa de Julgamento por Lote

Processo/Ano: 126/2025
Licitação: 2/2025 - CE
Modalidade: Concorrência eletrônica
Objeto: CONTRATACAO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONCLUSAO DA CONSTRUCAO DE UNIDADE BASICA DE SAUDE (UBS - ROSARIO) MODELO T1A EM TERRENO COM ACLUVE, NO MUNICIPIO DE MARIANA/MG NO ALTO DO ROSARIO, UTILIZANDO SISTEMA CONSTRUTIVO EM LIGHT STEEL FRAMING.

Item	Descrição do Material	Marca	Un.	Quantidade	Preço Unitário	PreçoTotal
162	99710669867 - CABO COAXIAL RG-59, IMPEDÂNCIA 75 OHM, CONDUTOR EM FIO DE COBRE NU, BLINDAGEM TRANÇA FORMADA POR FIOS DE COBRE MALHA 90%	De acordo com	M	48,000	9,3600	449,28
163	99710669868 - CABO UTP 4 PARES - CATEGORIA 5E - FURUKAWA/EQUIVALENTE	De acordo com	M	684,000	7,6400	5.225,76
164	99710669869 - PATCH PANEL 48 POSIÇÕES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO	De acordo com	CJ	1,000	1.702,3800	1.702,38
165	99710669870 - CALHA COM 8 TOMADAS 19"	De acordo com	UN	1,000	131,6400	131,64
166	99710669871 - GAVETA DE VENTILAÇÃO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19"	De acordo com	CJ	1,000	822,1500	822,15
167	99710669872 - ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"	De acordo com	CJ	4,000	88,7700	355,08
168	99710669873 - CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X4" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	De acordo com	UN	23,000	148,0600	3.405,38
169	99710669874 - PRENSA CABO METÁLICO Ø3/4" (FURO DE 7 A 15MM) PARA USO DIRETO EM DAILET. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOS 39.20.005	De acordo com	UN	70,000	22,4800	1.573,60
170	99710669875 - CAIXA DERIVACAO PARA DUTOS - COPIA DA SBC (068158)	De acordo com	UN	2,000	69,1300	138,26
171	99710669876 - CAIXA DE PASSAGEM PISO COM TAMPA APARAFUSADA 150X150X100MM - COPIA DA SBC (068444)	De acordo com	UN	2,000	159,5300	319,06
172	99710669877 - INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	De acordo com	UN	1,000	58,0500	58,05
173	99710669878 - MINI RACK FECHADO DE PAREDE PADRAO METALICO 19 X 12 US X 570MM PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO (PIA	De acordo com	UN	1,000	919,5900	919,59

Mapa de Julgamento por Lote

Processo/Ano: 126/2025
Licitação: 2/2025 - CE
Modalidade: Concorrência eletrônica
Objeto: CONTRATACAO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONCLUSAO DA CONSTRUCAO DE UNIDADE BASICA DE SAUDE (UBS - ROSARIO) MODELO T1A EM TERRENO COM ACLUVE, NO MUNICIPIO DE MARIANA/MG NO ALTO DO ROSARIO, UTILIZANDO SISTEMA CONSTRUTIVO EM LIGHT STEEL FRAMING.

Item	Descrição do Material	Marca	Un.	Quantidade	Preço Unitário	PreçoTotal
	DA AGESUL (2501000135)					
174	99710669879 - SWITCH ETHERNET PADRÃO 19", REF.: SWITCH BASELINE 2952-SFP PLUS - 48 PORTAS + 4 PORTAS GIGABIT SFP DA 3COM OU EQUIVALENTE - BASEADA EM SBC (059252)	De acordo com	UN	1,000	3.842,0600	3.842,06
175	99710669880 - NO-BREAK ENTRADA 100-240VAC SAÍDA 115VAC 1,2KVA E AUTONOMIA MÍNIMA DE 20 MINUTOS. REF.: SPWR1200 DA ENGETRON OU EQUIVALENTE - BASEADO EM EMOP (18.060.0020-A)	De acordo com	UN	1,000	1.511,7500	1.511,75
176	99710669881 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	De acordo com	M	48,000	33,8600	1.625,28
177	99710669882 - ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	De acordo com	M	9,000	26,2600	236,34
178	99710669883 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T , PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	De acordo com	UN	3,000	60,6400	181,92
179	99710669884 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	De acordo com	UN	1,000	63,5700	63,57
180	99710669885 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - COPIA DA SINAPI (95788)	De acordo com	UN	4,000	54,4400	217,76
181	99710669886 - CABO UTP COM QUATRO (4) PARES, CATEGORIA 6, CLASSIFICAÇÃO LSZH, COM ISOLAMENTO NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, EXCLUSIVE CONECTOR/PLUG MACHO RJ45 E CRIMPAGEM	De acordo com	M	7,000	5,6200	39,34
182	99710669887 - CABO COAXIAL RG-59 , IMPEDÂNCIA 75 OHM, CONDUTOR EM FIO DE COBRE NU, BLINDAGEM TRANÇA FORMADA POR FIOS DE COBRE MALHA 90%	De acordo com	M	75,000	9,3600	702,00

13556

Mapa de Julgamento por Lote

Processo/Ano: 126/2025
Licitação: 2/2025 - CE
Modalidade: Concorrência eletrônica
Objeto: CONTRATACAO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONCLUSAO DA CONSTRUCAO DE UNIDADE BASICA DE SAUDE (UBS - ROSARIO) MODELO T1A EM TERRENO COM ACLUVE, NO MUNICIPIO DE MARIANA/MG NO ALTO DO ROSARIO, UTILIZANDO SISTEMA CONSTRUTIVO EM LIGHT STEEL FRAMING.

Item	Descrição do Material	Marca	Un.	Quantidade	Preço Unitário	PreçoTotal
183	99710669888 - CABO POLARIZADO 2 X 2,5 MM2 PARA AUDIO - BASEADO EM SBC (068560)	De acordo com	M	43,000	37,6700	1.619,81
184	99710669889 - SONOFLETOR DE TETO DE EMBUTIR 6" - 25W - BASEADO EM EMOP (15.015.0400-A)	De acordo com	UN	7,000	470,0300	3.290,21
185	99710669890 - CÂMERA CFTV INSTALADA NA PAREDE (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	De acordo com	UN	7,000	217,2200	1.520,54
186	99710669891 - PLACA PARA CAIXA 4X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTE	De acordo com	UN	14,000	11,7600	164,64
187	99710669892 - TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 1 FURO PARA CABO DE 50MM2	De acordo com	UN	14,000	10,9000	152,60
188	99710669893 - CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT)50MM - COPIA DA SBC (063475)	De acordo com	UN	48,000	51,3400	2.464,32
189	99710669894 - FIXADOR TIPO ÔMEGA EM COBRE, L=15MM, C/FUROS D=5,5MM E TRAVA P/CABO DE 35MM²,REF:TEL-833 OU SIMILAR (P/SPDA) - COPIA DA ORSE (10091)	De acordo com	UN	165,000	2,8200	465,30
190	99710669895 - PARAFUSO FENDA AUTOTARRAXANTE INOX 4,2X32MM	De acordo com	UN	342,000	3,0800	1.053,36
191	99710669896 - BUCHA DE NYLON S-6 - COPIA DA AGETOP CIVIL (070391)	De acordo com	UN	342,000	1,2100	413,82
192	99710669897 - PRESILHA DE LATÃO ESTANHADO COM FURO DE 7MM E TRAVA PARA CABO DE AÇO GALVANIZADO. REF.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COPIA DA SBC (078039)	De acordo com	UN	12,000	4,8400	58,08
193	99710669898 - HASTE DE ATERRAMENTO AÇO GALVANIZADO 3/4" X 3,0 MM	De acordo com	UN	13,000	336,2300	4.370,99
194	99710669899 - CABO DE COBRE NU #50MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR	De acordo com	M	115,000	74,1800	8.530,70

Mapa de Julgamento por Lote

Processo/Ano: 126/2025
Licitação: 2/2025 - CE
Modalidade: Concorrência eletrônica
Objeto: CONTRATACAO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONCLUSAO DA CONSTRUCAO DE UNIDADE BASICA DE SAUDE (UBS - ROSARIO) MODELO T1A EM TERRENO COM ACLUVE, NO MUNICIPIO DE MARIANA/MG NO ALTO DO ROSARIO, UTILIZANDO SISTEMA CONSTRUTIVO EM LIGHT STEEL FRAMING.

Item	Descrição do Material	Marca	Un.	Quantidade	Preço Unitário	PreçoTotal
195	99710669900 - CORDOALHA EM AÇO GALVANIZADO 3/8" SM COM 7 FIOS	De acordo com	M	150,000	61,2000	9.180,00
196	99710669901 - SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	De acordo com	UN	1,000	50,7800	50,78
197	99710669902 - BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	De acordo com	UN	56,000	33,6800	1.886,08
198	99710669903 - TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO 50MM2 - COPIA DA SBC (061302)	De acordo com	UN	22,000	46,4300	1.021,46
199	99710669904 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE , INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	De acordo com	M	21,000	33,8600	711,06
200	99710669905 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	De acordo com	UN	11,000	46,0100	506,11
201	99710669912 - CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PÁRA-RAIO) - COPIA DA ORSE (9048)	De acordo com	UN	7,000	60,9700	426,79
202	99710669913 - CONECTOR REFORCADO, CABO X HASTE EM BRONZE NATURAL PARA CABO DE 16-70MM2, REF.585 DA TERMOTECNICA OU SIMILAR - COPIA DA AGESUL (1201006008)	De acordo com	UN	13,000	89,9600	1.169,48
203	99710669914 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	De acordo com	UN	3,000	158,3900	475,17
204	99710669915 - CONDULETE METÁLICO REDONDO DO TIPO MÚLTIPLO COM TAMPA DE UM FURO 1" - COPIA DA CPOS/CDHU (40.06.060)	De acordo com	CJ	3,000	54,7500	164,25
205	99710669916 - ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1" - COPIA DA AGETOP CIVIL (070372)	De acordo com	UN	63,000	1,9500	122,85
206	99710669917 - TERMINAL AÉREO H = 25 CM, D = 3/8"	De acordo com	UN	13,000	23,2600	302,38

Mapa de Julgamento por Lote

Processo/Ano: 126/2025
Licitação: 2/2025 - CE
Modalidade: Concorrência eletrônica
Objeto: CONTRATACAO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONCLUSAO DA CONSTRUCAO DE UNIDADE BASICA DE SAUDE (UBS - ROSARIO) MODELO T1A EM TERRENO COM ACLUVE, NO MUNICIPIO DE MARIANA/MG NO ALTO DO ROSARIO, UTILIZANDO SISTEMA CONSTRUTIVO EM LIGHT STEEL FRAMING.

Item	Descrição do Material	Marca	Un.	Quantidade	Preço Unitário	PreçoTotal
207	99710669918 - CONECTOR DE PRESSÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM RABICHO DE ROSCA MECÂNICA Ø3/8" E CABO #50MM² - BASEADO EM CPOS/CDHU (42.05.450) -	De acordo com	UN	13,000	29,3600	381,68
208	99710669919 - SOLDA EXOTÉRMICA CARTUCHO N° 90	De acordo com	UN	26,000	44,3100	1.152,06
209	99710669920 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	De acordo com	M	18,000	18,7500	337,50
210	99710669921 - DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 150 MM (6")	De acordo com	M	10,000	131,2100	1.312,10
211	99710669923 - EXAUSTOR P/BANHEIRO REF. VENTOKIT - MODELO CLASSIC 280 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SBC (070483)	De acordo com	UN	3,000	537,8000	1.613,40
212	99710669924 - GRELHA AUTO-FECHANTE PARA DUTO 6"" GVAF-150 - COPIA DA SBC (070844)	De acordo com	UN	3,000	87,4900	262,47
213	99710669925 - FURO NO STEEL FRAMING PARA INSTALAÇÃO DA VENEZIANA AUTO FECHANTE 15 X 15 CM - COPIA DA EMOP (19.011.0018-4)	De acordo com	H	3,000	6,4900	19,47
214	99710669927 - AR-CONDICIONADO 7500 BTU'S, 220V, MATERIAL E MÃO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)	De acordo com	UN	12,000	2.164,3200	25.971,84
215	99710669928 - AR-CONDICIONADO HI WALL ADMIRAL (SPLIT) CAPACIDADE: 12000BTU/H, 220V, MATERIAL E MÃO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)	De acordo com	UN	1,000	3.392,1300	3.392,13
216	99710669929 - AR-CONDICIONADO SPRINGER MINIMAXI (APARELHO DE JANELA) CAPACIDADE: 12000BTU/H, 220V, MATERIAL E MÃO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)	De acordo com	UN	1,000	3.429,1700	3.429,17
217	99710669930 - AR-CONDICIONADO HI WALL ADMIRAL (SPLIT) CAPACIDADE: 18000BTU/H, 220V, MATERIAL E MÃO DE OBR COPIA DA SBC (070377)	De acordo com	UN	2,000	4.664,7800	9.329,56

Mapa de Julgamento por Lote

Processo/Ano: 126/2025
Licitação: 2/2025 - CE
Modalidade: Concorrência eletrônica
Objeto: CONTRATACAO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONCLUSAO DA CONSTRUCAO DE UNIDADE BASICA DE SAUDE (UBS - ROSARIO) MODELO T1A EM TERRENO COM ACLUVE, NO MUNICIPIO DE MARIANA/MG NO ALTO DO ROSARIO, UTILIZANDO SISTEMA CONSTRUTIVO EM LIGHT STEEL FRAMING.

Item	Descrição do Material	Marca	Un.	Quantidade	Preço Unitário	PreçoTotal
218	99710669931 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019	De acordo com	UN	3,000	935,6400	2.806,92
219	99710669932 - PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ	De acordo com	UN	19,000	1.161,7800	22.073,82
220	99710669933 - PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (90X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ	De acordo com	UN	4,000	1.204,3100	4.817,24
221	99710669934 - P110 - PORTA DE CORRER, 1 FOLHA, TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA - 110 X 210 CM (EXCETO FERRAGENS)- BASEADO EM SBC (110805)	De acordo com	UN	1,000	6.433,8500	6.433,85
222	99710669935 - PT110 - PORTA DE ABRIR, 1 FOLHA , TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA - 110 X 210 CM (EXCETO FECHADURA) - BASEADO EM SINAPI (100700)	De acordo com	UN	1,000	1.389,8100	1.389,81
223	99710669936 - FECHADURA TIPO INTERNA (GORGE), GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES	De acordo com	UN	27,000	131,1700	3.541,59
224	99710669937 - CHAPA DE AÇO INOX PARA PROTEÇÃO DE PORTA RESISTENTE A IMPACTOS 90X40CM - BASEADO EM SBC (110331) E SEINFRA (C3651)	De acordo com	UN	8,000	388,6600	3.109,28
225	99710669939 - JO1 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA- ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 193X70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	De acordo com	UN	1,000	1.899,1900	1.899,19

Mapa de Julgamento por Lote

Processo/Ano: 126/2025
Licitação: 2/2025 - CE
Modalidade: Concorrência eletrônica
Objeto: CONTRATACAO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONCLUSAO DA CONSTRUCAO DE UNIDADE BASICA DE SAUDE (UBS - ROSARIO) MODELO T1A EM TERRENO COM ACLUVE, NO MUNICIPIO DE MARIANA/MG NO ALTO DO ROSARIO, UTILIZANDO SISTEMA CONSTRUTIVO EM LIGHT STEEL FRAMING.

Item	Descrição do Material	Marca	Un.	Quantidade	Preço Unitário	PreçoTotal
226	99710669938 - JO2 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 405 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	De acordo com	UN	1,000	3.985,3800	3.985,38
227	99710669940 - JO3 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 237 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	De acordo com	UN	1,000	5.088,0900	5.088,09
228	99710669941 - JO4 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 225 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	De acordo com	UN	1,000	4.830,4700	4.830,47
229	99710669942 - JO5 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 265 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	De acordo com	UN	3,000	5.689,2200	17.067,66
230	99710669943 - JO6 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 330 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	De acordo com	UN	1,000	7.084,7100	7.084,71
231	99710669944 - JO7 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 275 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	De acordo com	UN	3,000	5.903,9100	17.711,73
232	99710669945 - JO8 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 60 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	De acordo com	UN	3,000	574,8800	1.724,64
233	99710669946 - JO9 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 90 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	De acordo com	UN	6,000	885,6000	5.313,60
234	99710669947 - J10 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 325 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	De acordo com	UN	1,000	6.977,3600	6.977,36

Mapa de Julgamento por Lote

Processo/Ano: 126/2025
Licitação: 2/2025 - CE
Modalidade: Concorrência eletrônica
Objeto: CONTRATACAO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONCLUSAO DA CONSTRUCAO DE UNIDADE BASICA DE SAUDE (UBS - ROSARIO) MODELO T1A EM TERRENO COM ACLUVE, NO MUNICIPIO DE MARIANA/MG NO ALTO DO ROSARIO, UTILIZANDO SISTEMA CONSTRUTIVO EM LIGHT STEEL FRAMING.

Item	Descrição do Material	Marca	Un.	Quantidade	Preço Unitário	PreçoTotal
235	99710669948 - J11 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 125 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	De acordo com	UN	2,000	1.230,0200	2.460,04
236	99710669949 - J12 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 85 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	De acordo com	UN	1,000	1.824,8000	1.824,80
237	99710669950 - J13 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 165 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	De acordo com	UN	1,000	3.627,6900	3.627,69
238	99710669951 - J14 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 165 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	De acordo com	UN	1,000	1.623,6400	1.623,64
239	99710669952 - J15 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 224 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	De acordo com	UN	1,000	4.809,0000	4.809,00
240	99710669953 - J16 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 185 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	De acordo com	UN	1,000	3.971,7100	3.971,71
241	99710669954 - J17 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 132 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	De acordo com	UN	1,000	2.833,8400	2.833,84
242	99710669955 - J18 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 224 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	De acordo com	UN	1,000	2.204,2300	2.204,23
243	99710669956 - J19 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL	De acordo com	UN	1,000	10.489,0700	10.489,07

Mapa de Julgamento por Lote

Processo/Ano: 126/2025
Licitação: 2/2025 - CE
Modalidade: Concorrência eletrônica
Objeto: CONTRATACAO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONCLUSAO DA CONSTRUCAO DE UNIDADE BASICA DE SAUDE (UBS - ROSARIO) MODELO T1A EM TERRENO COM ACLUVE, NO MUNICIPIO DE MARIANA/MG NO ALTO DO ROSARIO, UTILIZANDO SISTEMA CONSTRUTIVO EM LIGHT STEEL FRAMING.

Item	Descrição do Material	Marca	Un.	Quantidade	Preço Unitário	PreçoTotal
	- 342 X 200 CM - BASEADO EM SBC (112900)					
244	99710669957 - GUICHÊ - JANELA TIPO GUILHOTINA EM ALUMINIO E VIDRO 60 X 60 CM - BASEADO EM SBC (112103)	De acordo com	UN	1,000	142,4700	142,47
245	99710669959 - P75 - PORTA DE ABRIR 1 FOLHA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 75 X 210 CM - BASEADO EM SINAPI (94805)	De acordo com	UN	1,000	1.287,0700	1.287,07
246	99710669960 - P90A - PORTA DE ABRIR 1 FOLHA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 90 X 210 CM - BASEADO EM SINAPI (94805)	De acordo com	UN	1,000	1.489,0000	1.489,00
247	99710669962 - PV80 - PORTA VIDRO LAMINADO 10MM, INCOLOR COM PELICULA JATEADA, ABRIR. LARGURA: 80CM. ALTURA: 210CM. BANDEIRA FIXA, COM O MESMO VIDRO. FERRAGENS EM INOX - 80 X 260 CM - BASEADO EM SINAPI (94805)	De acordo com	UN	1,000	2.712,4500	2.712,45
248	99710669963 - P120 - PORTA PIVOTANTE, VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, COM PELICULA JATEADA ABRIR. LARGURA: 120CM. ALTURA: 210CM. BANDEIRA FIXA, COM O MESMO VIDRO. FERRAGENS EM INOX - 120 X 260 CM - BASEADO EM SINAPI (102182)	De acordo com	UN	1,000	2.226,5800	2.226,58
249	99710669964 - PT80 - PORTÃO VENEZIANA DE ABRIR 1 FOLHA 80 X 210 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-23035)	De acordo com	UN	1,000	873,4500	873,45
250	99710669965 - PT120 - PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS EM VENEZIANA COM TELA MOSQUETEIRO - 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)	De acordo com	UN	2,000	2.063,1400	4.126,28
251	99710669966 - PT120A - PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS EM VENEZIANA- 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)	De acordo com	UN	2,000	1.241,1800	2.482,36
252	99710669967 - PA120 - PORTÃO VENEZIANA DE ABRIR 2 FOLHAS - 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)	De acordo com	UN	1,000	1.241,1800	1.241,18
253	99710669968 - ALÇAPÃO - 60 X 60CM, CAIXILHO CHAPA 18 (	De acordo com	UN	1,0(	336,5400	336,54

Mapa de Julgamento por Lote

Processo/Ano: 126/2025
Licitação: 2/2025 - CE
Modalidade: Concorrência eletrônica
Objeto: CONTRATACAO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONCLUSAO DA CONSTRUCAO DE UNIDADE BASICA DE SAUDE (UBS - ROSARIO) MODELO T1A EM TERRENO COM ACLUVE, NO MUNICIPIO DE MARIANA/MG NO ALTO DO ROSARIO, UTILIZANDO SISTEMA CONSTRUTIVO EM LIGHT STEEL FRAMING.

Item	Descrição do Material	Marca	Un.	Quantidade	Preço Unitário	PreçoTotal
254	99710669969 - GUARDA CORPO MODELO "TUBOS VERTICAIS", COM MONTANTES D=2", FIXAÇÃO A CADA 144CM, TUBOS VERTICAIS INTERMEDIÁRIOS D= 1 1/4", TUBO INDUSTRIAL CHAPA 16 - 1,50MM	De acordo com	M	6,110	456,1200	2.786,89
255	99710669970 - CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA CHATA (1"X1/2"), EXCLUSIVE PINTURA	De acordo com	M	17,000	143,3300	2.436,61
256	99710669971 - ESCADA MARINHEIRO - TUBO GALVANIZADO D = 3/4" E D = 1/2"	De acordo com	M	2,000	217,1500	434,30
257	99710669972 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	De acordo com	M²	5,600	5,3100	29,74
258	99710669973 - EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	De acordo com	M²	5,600	32,3700	181,27
259	99710669974 - REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20)CM, JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	De acordo com	M²	214,800	110,6900	23.776,21
260	99710669975 - GRANITO CINZA CORUMBA E=2CM	De acordo com	M²	0,760	319,0400	242,47
261	99710669976 - REVESTIMENTO COM PASTILHA DE VIDRO (VIDROTIL), ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	De acordo com	M²	15,840	386,5100	6.122,32
262	99710669977 - SÓCULO COM ENCHIMENTO EM TIJOLOS MACIÇOS, ALTURA DE 10CM À 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO EM REVESTIMENTO DE ARGAMASSA, ESP. 20MM, COM APLICAÇÃO MANUAL	De acordo com	M²	13,500	151,5000	2.045,25

Mapa de Julgamento por Lote

Processo/Ano: 126/2025
Licitação: 2/2025 - CE
Modalidade: Concorrência eletrônica
Objeto: CONTRATACAO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONCLUSAO DA CONSTRUCAO DE UNIDADE BASICA DE SAUDE (UBS - ROSARIO) MODELO T1A EM TERRENO COM ACLUVE, NO MUNICIPIO DE MARIANA/MG NO ALTO DO ROSARIO, UTILIZANDO SISTEMA CONSTRUTIVO EM LIGHT STEEL FRAMING.

Item	Descrição do Material	Marca	Un.	Quantidade	Preço Unitário	PreçoTotal
263	99710669978 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2,5CM - BASEADO EM SETOP (ED-50567)	De acordo com	M²	354,510	52,6200	18.654,32
264	99710669979 - PISO CIMENTADO ACABAMENTO LISO, ARGAMASSA 1:3, JUNTA SECA, E= 3,0CM	De acordo com	M²	14,550	65,9300	959,28
265	99710669980 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_ PE	De acordo com	M²	326,370	137,5200	44.882,40
266	99710669981 - GRANITO CINZA CORUMBA E=2CM	De acordo com	M²	17,500	319,0400	5.583,20
267	99710669982 - RODAPÉ CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². - BASEADO EM SINAPI (87262)	De acordo com	M²	375,730	27,0700	10.171,01
268	99710669983 - FRISO EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBÁ H = 5 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)	De acordo com	M	25,330	15,9400	403,76
269	99710669984 - RODAPÉ EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBÁ H = 10 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)	De acordo com	M	17,580	31,8900	560,63
270	99710669985 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM . AF_09/2020	De acordo com	M	35,050	100,2500	3.513,76
271	99710669986 - PEITORIL DE MÁRMORE BRANCO, E= 2CM L=16CM - BASEADO EM SUDECAP (15.58.02)	De acordo com	M	58,870	106,7700	6.285,55
272	99710669987 - MARCO EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBÁ L = 15 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)	De acordo com	M	1,800	47,8400	86,11

Mapa de Julgamento por Lote

Processo/Ano: 126/2025
Licitação: 2/2025 - CE
Modalidade: Concorrência eletrônica
Objeto: CONTRATACAO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONCLUSAO DA CONSTRUCAO DE UNIDADE BASICA DE SAUDE (UBS - ROSARIO) MODELO T1A EM TERRENO COM ACLUVE, NO MUNICIPIO DE MARIANA/MG NO ALTO DO ROSARIO, UTILIZANDO SISTEMA CONSTRUTIVO EM LIGHT STEEL FRAMING.

Item	Descrição do Material	Marca	Un.	Quantidade	Preço Unitário	PreçoTotal
273	99710669988 - ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (50X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, I=10° INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-51150)	De acordo com	UN	7,000	496,1700	3.473,19
274	99710669989 - ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (50X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-51150)	De acordo com	UN	1,000	181,0700	181,07
275	99710669995 - FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO . AF_04/2023	De acordo com	M²	1.199,820	4,9600	5.951,11
276	99710669996 - EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX , APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	De acordo com	M²	1.091,972	21,7500	23.750,39
277	99710669997 - EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A ÓLEO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	De acordo com	M²	103,320	43,7500	4.520,25
278	99710669998 - PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	De acordo com	M²	1.199,822	24,0500	28.855,72
279	99710669999 - PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR E PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	De acordo com	M²	103,320	38,9300	4.022,25
280	99710670000 - PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	De acordo com	M²	140,811	39,2100	5.521,20
281	99710670001 - PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE OU FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	De acordo com	M²	341,310	7,5400	2.573,48

1324

Mapa de Julgamento por Lote

Processo/Ano: 126/2025
Licitação: 2/2025 - CE
Modalidade: Concorrência eletrônica
Objeto: CONTRATACAO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONCLUSAO DA CONSTRUCAO DE UNIDADE BASICA DE SAUDE (UBS - ROSARIO) MODELO T1A EM TERRENO COM ACLUVE, NO MUNICIPIO DE MARIANA/MG NO ALTO DO ROSARIO, UTILIZANDO SISTEMA CONSTRUTIVO EM LIGHT STEEL FRAMING.

Item	Descrição do Material	Marca	Un.	Quantidade	Preço Unitário	PreçoTotal
282	99710670002 - EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA ACRÍLICA , UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	De acordo com	M²	341,310	22,7900	7.778,45
283	99710670003 - PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	De acordo com	M²	341,310	22,8300	7.792,11
284	99710670004 - LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA E/OU FUNDO ANTICORROSIVA	De acordo com	M²	11,230	6,3800	71,65
285	99710670005 - LIXAMENTO + APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA REF 102197	De acordo com	M²	11,230	15,5000	174,06
286	99710670006 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	De acordo com	M²	11,230	63,7400	715,80
287	99710670007 - FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	De acordo com	M²	574,030	4,9600	2.847,19
288	99710670008 - PINTURA COM TEXTURA ACRÍLICA COM DESEMPENADEIRA DE AÇO, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO/FUNDO PREPARADOR	De acordo com	M²	574,030	34,0400	19.539,98
289	99710670009 - BANCADA/BALCÃO EM GRANITO CINZA CORUMBÁ, COM ACABAMENTO DE 4 CM NA TESTEIRA - BASEADO EM SUDECAP (18.08.39)	De acordo com	M²	14,804	946,8500	14.016,69
290	99710670010 - FURO DE BOJO EM BANCADA DE GRANITO/MÁRMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLÁSTICA	De acordo com	UN	11,000	142,5400	1.567,94
291	99710670011 - RODABANCA EM GRANITO CINZA CORUMBÁ, E= 2CM, H= 10CM	De acordo com	M	32,630	58,9000	1.921,91
292	99710670012 - PRATELEIRA EM ARDÓSIA, ESP. 2CM,APOIADA EM CONSOLE DE METALON (30X20)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	De acordo com	M²	10,275	300,3100	3.085,69

Mapa de Julgamento por Lote

Processo/Ano: 126/2025
Licitação: 2/2025 - CE
Modalidade: Concorrência eletrônica
Objeto: CONTRATACAO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONCLUSAO DA CONSTRUCAO DE UNIDADE BASICA DE SAUDE (UBS - ROSARIO) MODELO T1A EM TERRENO COM ACLUVE, NO MUNICIPIO DE MARIANA/MG NO ALTO DO ROSARIO, UTILIZANDO SISTEMA CONSTRUTIVO EM LIGHT STEEL FRAMING.

Item	Descrição do Material	Marca	Un.	Quantidade	Preço Unitário	PreçoTotal
293	99710670013 - PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 250 X 32CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO CONFORME DIAGRAMAÇÃO. O FUNDO SERÁ EM PELÍCULA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0 REF.: 3M OU EQUIVALENTE COM LETRAS ADESIVADAS NA COR BRANCA COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" - BASEADO EM SETOP (ED-31485)	De acordo com	UN	1,000	2.246,8400	2.246,84
294	99710670014 - PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 250 X79 CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK", CONFORME DIAGRAMAÇÃO. O FUNDO SERÁ EM PELÍCULA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0 REF.: 3M OU EQUIVALENTE COM LETRAS ADESIVADAS NA COR BRANCA - BASEADO EM SETOP (ED-31485)	De acordo com	UN	1,000	4.811,3800	4.811,38
295	99710670015 - PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 40X15CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=4CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)	De acordo com	UN	15,000	196,8300	2.952,45
296	99710670016 - PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 40X18CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)	De acordo com	UN	1,000	218,0600	218,06
297	99710670017 - PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 60X23CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)	De acordo com	UN	1,000	285,3200	285,32
298	99710670018 - PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 48X15CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)	De acordo com	UN	4,000	179,8400	719,36
299	99710670019 - PLACA DE SINALIZAÇÃO 20X20CM EM ACRÍLICO BRANCO COM ARTE ADESIVADA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M- BASEADO EM CPOS/CDHU (97.02.190)	De acordo com	UN	4,000	75,1400	300,56

13457

Mapa de Julgamento por Lote

Processo/Ano: 126/2025
Licitação: 2/2025 - CE
Modalidade: Concorrência eletrônica
Objeto: CONTRATACAO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONCLUSAO DA CONSTRUCAO DE UNIDADE BASICA DE SAUDE (UBS - ROSARIO) MODELO T1A EM TERRENO COM ACLUVE, NO MUNICIPIO DE MARIANA/MG NO ALTO DO ROSARIO, UTILIZANDO SISTEMA CONSTRUTIVO EM LIGHT STEEL FRAMING.

Item	Descrição do Material	Marca	Un.	Quantidade	Preço Unitário	PreçoTotal
300	99710670020 - FITA ANTIDERRAPANTE FOTOLUMINESCENTE COR VERDE D = 2,5 X 20 CM (DUAS DE CADA LADO),INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-50199)	De acordo com	M	6,400	27,4100	175,42
301	99710670021 - ANEL PARA CORRIMÃO PLÁSTICO EM ABS PRETO OU CINZA	De acordo com	UN	4,000	18,4800	73,92
302	99710670022 - PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO COM COLA AF_05/2020 - BASEADO EM SINAPI (101094)	De acordo com	M²	1,250	277,7600	347,20
303	99710670023 - PASSEIOS DE CONCRETO E = 7 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA - BASEADO EM SETOP (ED-51144)	De acordo com	M²	120,600	77,1600	9.305,50
304	99710670024 - REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (25X25)CM COM JUNTA SECA, COM UMA (1) COR, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	De acordo com	M²	5,812	135,3000	786,40
305	99710670025 - PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS , INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	De acordo com	M²	10,540	39,2700	413,91
306	99710670026 - PLATAFORMA ELEVÁTORIA MONTELE - MODELO PL240	De acordo com	UN	1,000	62.986,6300	62.986,63
307	99710670027 - FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	De acordo com	M³	6,150	811,0100	4.987,71
308	99710670028 - TIRANTE DE BARRA DE AÇO ANCORADO NA ROCHA COM RESINA DE POLIÉSTER, D = 32 MM, TENSÃO DE ESCOAMENTO = 700 MPA, TENSÃO DE RUPTURA = 800 MPA - FORNECIMENTO, PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO	De acordo com	M	225,000	261,6000	58.860,00
309	99710670029 - AÇO CA 50 - D= 6,3 MM, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM GALERIAS E/OU CONTENÇÕES ADP REF 92916	De acordo com	KG	461,160	14,2600	6.576,14
310	99710670030 - PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIAMETRO NX, HORIZONTAL, INCLUSIVE	De acordo com	M	225,000	192,4100	43.292,25

Mapa de Julgamento por Lote

Processo/Ano: 126/2025
Licitação: 2/2025 - CE
Modalidade: Concorrência eletrônica
Objeto: CONTRATACAO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONCLUSAO DA CONSTRUCAO DE UNIDADE BASICA DE SAUDE (UBS - ROSARIO) MODELO T1A EM TERRENO COM ACLUVE, NO MUNICIPIO DE MARIANA/MG NO ALTO DO ROSARIO, UTILIZANDO SISTEMA CONSTRUTIVO EM LIGHT STEEL FRAMING.

Item	Descrição do Material	Marca	Un.	Quantidade	Preço Unitário	PreçoTotal
	DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO (BASEADO EM 01.002.0026-0 EMOP)					
311	99710670031 - INJEÇÃO DE ARG. DE CIM. E AREIA, UTILIZ. BOMBA DE ARG. C/MISTURADORA (BASEADO EM 0605604 SICRO)	De acordo com	M³	15,120	306,8400	4.639,42
312	99710670032 - FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) , EXCLUSIVE ESCORAMENTO	De acordo com	M²	69,690	84,6800	5.901,35
313	99710670033 - ESCORAMENTO METÁLICO PARA VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, EXCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	De acordo com	M2XMÊ	250,000	21,1100	5.277,50
314	99710670034 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "A" OU "B", PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE DESCARGA E CARGA, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	De acordo com	M³	81,000	6,1300	496,53
315	99710670035 - LASTRO DE PEDRA BRITADA	De acordo com	M³	0,700	12,8600	9,00
316	99710670036 - ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	De acordo com	M³	2,000	254,9300	509,86
317	99710670037 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	De acordo com	UN	2,800	110,9700	310,72
318	99710670038 - APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	De acordo com	M²	43,500	5,8100	252,74
319	99710670039 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	De acordo com	M²	43,500	18,9200	823,02
320	99710670040 - PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	De acordo com	M²	140,000	39,2700	5.497,80
321	99710670041 - ESCAVAÇÃO E ACERTO MANUAL NA FAIXA DE 0,45 M DE LARGURA P/ EXECUÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETA	De acordo com	M	100,000	35,7000	3.570,00

1349

Mapa de Julgamento por Lote

Processo/Ano: 126/2025
Licitação: 2/2025 - CE
Modalidade: Concorrência eletrônica
Objeto: CONTRATACAO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONCLUSAO DA CONSTRUCAO DE UNIDADE BASICA DE SAUDE (UBS - ROSARIO) MODELO T1A EM TERRENO COM ACLUVE, NO MUNICIPIO DE MARIANA/MG NO ALTO DO ROSARIO, UTILIZANDO SISTEMA CONSTRUTIVO EM LIGHT STEEL FRAMING.

Item	Descrição do Material	Marca	Un.	Quantidade	Preço Unitário	PreçoTotal
	CONJUGADOS - BASEADO EM SUDECAP (03.17.01)					
322	99710670042 - MEIO-FIO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,45 M BASE X 0,30 M ALTURA, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) - BASEADO EM SINAPI 94267	De acordo com	M	100,000	92,0900	9.209,00
323	99710670043 - DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 50M E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM RETROESCAVADEIRA	De acordo com	M²	1.080,000	0,4900	529,20
324	99710670044 - CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA - BASEADO EM SETOP (ED-51125)	De acordo com	M³	50,000	94,1200	4.706,00
325	99710670045 - LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	De acordo com	M²	588,000	9,1400	5.374,32
				Valor total do fornecedor para o lote:		**1.642.499,99**

Mariana, em ..... / ..... / ..... .

GISLAINE FERNANDA DA SILVA
PREGOEIRO

Mapa de Julgamento por Lote

Mariana, em ..... / ..... / ..... .

GUSTAVO GRIJO DOS SANTOS AUGUSTO
PREGOEIRO

MARCELLE ROBERTO SOARES
PREGOEIRO

MICHELLE DE PADUA ANELI DA SILVA
PREGOEIRO

13437

TERMO DE ADJUDICAÇÃO

1348

No uso de suas atribuições legais e em conformidade com a legislação vigente constante no preâmbulo do Edital do **Concorrência nº 2/2025**, Processo Administrativo nº **126/2025**, após análise, conferência e deliberação, resolve **ADJUDICAR** o procedimento em epígrafe, nos seguintes termos:

Objeto: CONTRATACAO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONCLUSAO DA CONSTRUCAO DE UNIDADE BASICA DE SAUDE (UBS - ROSARIO) MODELO T1A EM TERRENO COM ACLUVE, NO MUNICIPIO DE MARIANA/MG NO ALTO DO ROSARIO, UTILIZANDO SISTEMA CONSTRUTIVO EM LIGHT STEEL FRAMING.

Resumo

Fornecedor	Estimado	Adjudicado	Diferença
JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA - 18.270.503/0001-42 jsempreendimentosjunior@gmail.com - (31) 99617-9004	1.832.358,18	1.642.500,00	189.858,18 Proveito (10,36%)
Totais	**1.832.358,18**	**1.642.500,00**	**189.858,18** **Proveito (10,36%)**

Detalhes

MARILENE ROMAO GONCALVES na condição de **Autoridade Competente** Adjudicou o(s) lote(s) em favor de:

Fornecedor: JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA - **CPF/CNPJ:** 18.270.503/0001-42

Lote 1 — **Data/Hora da Adjudicação - 22/09/2025 10:48:09**

LOTE UNICO

Descrição Item	Quantidade	Medida	Unitário	Sub Total
MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIAO LIMITROFE COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00.MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIAO LIMITROFE COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00.	0,00	PERCENTUAL	1.637.587,24	4.912,76
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARESALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	260,00	HORAS	29,47	7.662,20
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARESENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1.300,00	HORAS	66,61	86.593,00
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARESENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	260,00	HORAS	150,33	39.085,80
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				

FORNECIMENTO E COLOCACAO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSAO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINILICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METALICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMAOSFORNECIMENTO E COLOCACAO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSAO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINILICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METALICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMAOS	1,00	Unidade	1.334,89	1.334,89
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHAO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCACAO DO CONTAINER.MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHAO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCACAO DO CONTAINER.	3,00	Unidade	1.740,87	5.222,61
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
LOCACAO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TERMICO, TIPO 3, PARA DEPOSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA UTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGACOES ELETRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO E LIGACOES PROVISORIAS EXTERNASLOCACAO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TERMICO, TIPO 3, PARA DEPOSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA UTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGACOES ELETRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO E LIGACOES PROVISORIAS EXTERNAS	13,00	MES	888,19	11.546,47
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
LOCACAO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TERMICO, TIPO 4, PARA REFEITORIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA UTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGACOES ELETRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO E LIGACOES PROVISORIAS EXTERNASLOCACAO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TERMICO, TIPO 4, PARA REFEITORIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA UTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGACOES ELETRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO E LIGACOES PROVISORIAS EXTERNAS	13,00	MES	1.323,17	17.201,21
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
LOCACAO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TERMICO, TIPO 1, PARA ESCRITORIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA UTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGACOES ELETRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO E LIGACOES PROVISORIAS EXTERNASLOCACAO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TERMICO, TIPO 1, PARA ESCRITORIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA UTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGACOES ELETRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO E LIGACOES PROVISORIAS EXTERNAS	13,00	MES	1.826,67	23.746,71
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
BANHEIRO QUIMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUIMICOBANHEIRO QUIMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUIMICO	13,00	MES	2.156,55	28.035,15
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
LIGACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITORIO DE OBRA)LIGACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITORIO DE OBRA)	3,00	Unidade	361,74	1.085,22

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
LIGACAO PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA PARA CONTAINERLIGACAO PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA PARA CONTAINER	3,00	Unidade	340,67	1.022,01
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
PORTAO PARA TAPUME FIXO DE PROTECAO COM FECHAMENTO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO, ESP. 12MM, COM MODULO NA DIMENSAO DE (110X220)CM, INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA LATEX (PVA) COM DUAS (2) DEMAOSPORTAO PARA TAPUME FIXO DE PROTECAO COM FECHAMENTO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO, ESP. 12MM, COM MODULO NA DIMENSAO DE (110X220)CM, INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA LATEX (PVA) COM DUAS (2) DEMAOS	2,42	METRO QUADRADO	181,69	439,69
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
TAPUME COM TELHA METALICA. AF_03/2024TAPUME COM TELHA METALICA. AF_03/2024	360,00	METRO QUADRADO	92,69	33.368,40
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
LOCACAO TOPOGRAFICA PARA ATE VINTE (20) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCACAOLOCACAO TOPOGRAFICA PARA ATE VINTE (20) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCACAO	20,00	Unidade	99,84	1.996,80
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
ANDAIME EM CAVALETE METALICO PARA FORRO OU SERVICO EM ALTURA INTERNO, COM CHAPA DE COMPENSADO E TABUA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MONTAGEM/DESMONTAGEM E REMANEJAMENTOANDAIME EM CAVALETE METALICO PARA FORRO OU SERVICO EM ALTURA INTERNO, COM CHAPA DE COMPENSADO E TABUA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MONTAGEM/DESMONTAGEM E REMANEJAMENTO	66,00	METRO QUADRADO	1,84	121,44
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
FORNECIMENTO DE ANDAIME METALICO PARA FACHADA (LOCACAO), INCLUSIVE PISO METALICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEMFORNECIMENTO DE ANDAIME METALICO PARA FACHADA (LOCACAO), INCLUSIVE PISO METALICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	390,00	METRO QUADRADO X MES	14,94	5.826,60
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METALICO PARA FACHADA COM PISO METALICO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME E RODAPE/GUARDA-CORPO EM MADEIRAMONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METALICO PARA FACHADA COM PISO METALICO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME E RODAPE/GUARDA-CORPO EM MADEIRA	390,00	METRO QUADRADO	10,47	4.083,30
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
TELA DE PROTECAO, TIPO FACHADEIRA, INSTALADA EM ANDAIME METALICO PARA FACHADA, EXCLUSIVE ANDAIME METALICO, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAOTELA DE PROTECAO, TIPO FACHADEIRA, INSTALADA EM ANDAIME METALICO PARA FACHADA, EXCLUSIVE ANDAIME METALICO, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO	390,00	METRO QUADRADO	9,69	3.779,10
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
MURO DIVISORIO EM BLOCO DE CONCRETO COM ACABAMENTO REVESTIDO, ESP.15CM, ALTURA DE 220CM, COM SAPATA EM CONCRETO ARMADO , DIMENSAO (50X55)CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, INCLUSIVE ESCAVACAO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA), PINGADEIRA EM CONCRETO, CHAPISCO/REBOCO COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA) E PINTURA EM DUAS (2) DEMAOSMURO DIVISORIO EM BLOCO DE CONCRETO COM ACABAMENTO REVESTIDO, ESP.15CM, ALTURA DE 220CM, COM SAPATA EM CONCRETO ARMADO , DIMENSAO (50X55)CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, INCLUSIVE ESCAVACAO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA), PINGADEIRA EM CONCRETO, CHAPISCO/REBOCO COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA) E PINTURA EM DUAS (2) DEMAOS	58,03	METRO	932,50	54.112,98

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
ESTRUTURA EM PERFIL DE ACO ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAOESTRUTURA EM PERFIL DE ACO ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	130,79	Kilograma	17,50	2.288,83
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
FORNECIMENTO E MONTAGEM DOS FECHAMENTOS DAS PAREDES EM LIGHT STEEL FRAMING COM REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO, BARREIRA DE VAPOR DAS PAREDES E TELHADO, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO DAS PAREDES E FORROS, SUBSTRATOS DOS PISOSFORNECIMENTO E MONTAGEM DOS FECHAMENTOS DAS PAREDES EM LIGHT STEEL FRAMING COM REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO, BARREIRA DE VAPOR DAS PAREDES E TELHADO, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO DAS PAREDES E FORROS, SUBSTRATOS DOS PISOS	400,93	METRO QUADRADO	489,25	196.155,00
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
FIXACAO DE PARAFUSO SEXTAVADO Ã□5/8"X2" EM ESTRUTURA METALICA - BASEADO EM SICRO (4806395)FIXACAO DE PARAFUSO SEXTAVADO Ã□5/8"X2" EM ESTRUTURA METALICA - BASEADO EM SICRO (4806395)	20,00	Unidade	14,59	291,80
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
PORCA SEXTAVADA 5/8" - BASEADO EM ORSE (12550)PORCA SEXTAVADA 5/8" - BASEADO EM ORSE (12550)	20,00	Unidade	6,80	136,00
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
ARRUELA DE LISA 5/8" - COPIA DA ORSE (13357)ARRUELA DE LISA 5/8" - COPIA DA ORSE (13357)	40,00	Unidade	5,57	222,80
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
PARAFUSO ACO SEXTAVADO ASTM A325 1/4" COM PORCA - BASEADO EM SBC (2891)PARAFUSO ACO SEXTAVADO ASTM A325 1/4" COM PORCA - BASEADO EM SBC (2891)	100,00	Unidade	6,88	688,00
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERÂ□MICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERÂ□MICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	2,80	METRO QUADRADO	109,77	307,36
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
DIVISORIA NAVAL PAINEL/PAINELDIVISORIA NAVAL PAINEL/PAINEL	12,96	METRO QUADRADO	165,54	2.145,40
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
DIVISORIA EM PEDRA, GRANITO CINZA CORUMBA E= 3CM FERRAGEM LATAO CROMADADIVISORIA EM PEDRA, GRANITO CINZA CORUMBA E= 3CM FERRAGEM LATAO CROMADA	2,88	METRO QUADRADO	932,71	2.686,20
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
COBERTURA EM TELHA METALICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO, FORNECIMENTO E INSTALACAOCOBERTURA EM TELHA METALICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	302,82	METRO QUADRADO	141,39	42.815,72
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
CUMEEIRA METALICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E= 0,50MM (SIMPLES) ADP REF 100326CUMEEIRA METALICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E= 0,50MM (SIMPLES) ADP REF 100326	29,00	METRO	57,59	1.670,11
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				

CHAPIM (RUFO CAPA) EM ACO GALVANIZADO, CORTE 33 . AF_11/2020CHAPIM (RUFO CAPA) EM ACO GALVANIZADO, CORTE 33 . AF_11/2020	141,42	METRO	50,10	7.085,14
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
CALHA DE CHAPA GALVANIZADA NÂº 26 GSG, DESENVOLVIMENTO= 33CMCALHA DE CHAPA GALVANIZADA NÂº 26 GSG, DESENVOLVIMENTO= 33CM	86,88	METRO	69,75	6.059,88
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	43,00	METRO	64,50	2.773,50
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
MANTA GEOTEXTIL - 180G/M2 - RESISTENCIA A TRACAO >= 9KN/M REF 102712MANTA GEOTEXTIL - 180G/M2 - RESISTENCIA A TRACAO >= 9KN/M REF 102712	23,94	METRO QUADRADO	10,43	249,69
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
CAMADA DE REGULARIZACAO COM ARGAMASSA, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADOCAMADA DE REGULARIZACAO COM ARGAMASSA, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	23,94	Metro Quadrado	52,83	1.264,75
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
IMPERMEABILIZACAO COM ARGAMASSA POLIMERICA, 4 DEMAOS, REFORCADA COM TELA DE POLIESTER REF 98556IMPERMEABILIZACAO COM ARGAMASSA POLIMERICA, 4 DEMAOS, REFORCADA COM TELA DE POLIESTER REF 98556	151,48	METRO QUADRADO	53,78	8.146,59
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
FORNECIMENTO E APLICACAO DE ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXIFORNECIMENTO E APLICACAO DE ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI	9,62	Kilograma	77,27	743,34
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ALUMINIZADA 4MM, INCLUSIVE APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA- BASEADO EM SINAPI (98546)IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ALUMINIZADA 4MM, INCLUSIVE APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA- BASEADO EM SINAPI (98546)	23,94	METRO QUADRADO	164,14	3.929,51
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
PROTECAO MECÃ‚NICA COM ARGAMASSA, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CAMADA DE REGULARIZACAO.PROTECAO MECÃ‚NICA COM ARGAMASSA, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CAMADA DE REGULARIZACAO.	23,94	METRO QUADRADO	35,48	849,39
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
APLICACAO DE SELANTE, MASTIQUE ELASTICO, EM JUNTA DE DILACAO, DIMENSAO (20X20)MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE - BASEADO EM SETOP (ED-50579)APLICACAO DE SELANTE, MASTIQUE ELASTICO, EM JUNTA DE DILACAO, DIMENSAO (20X20)MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE - BASEADO EM SETOP (ED-50579)	118,00	METRO QUADRADO	71,01	8.379,18
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXOES	126,00	METRO	27,67	3.486,42
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				

1350

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXOES	36,00	METRO	35,18	1.266,48
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL , AGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL , AGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXOES	36,00	METRO	41,34	1.488,24
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXOES.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXOES.	12,00	METRO	62,59	751,08
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 75 MM (2.1/2"), INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 75 MM (2.1/2"), INCLUSIVE CONEXOES	6,00	METRO	89,17	535,02
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08 /2022TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08 /2022	66,00	METRO	25,28	1.668,48
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	36,00	METRO	31,66	1.139,76
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08 /2022TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08 /2022	36,00	METRO	39,34	1.416,24
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	60,00	METRO	44,09	2.645,40
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
TUBO LONGO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA, EM PVC, TIPO SOBREPOR, DIÃ□METRO DE 40MM (1.1/2"), COMPRIMENTO 160CM, INCLUSIVE BOLSA ESPUDE E ACESSORIOSTUBO LONGO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA, EM PVC, TIPO SOBREPOR, DIÃ□METRO DE 40MM (1.1/2"), COMPRIMENTO 160CM, INCLUSIVE BOLSA ESPUDE E ACESSORIOS	4,00	Unidade	46,61	186,44
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				

TERMINAL DE VENTILACAO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_08 /2022TERMINAL DE VENTILACAO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_08 /2022	6,00	Unidade	11,89	71,34
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 5.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSORIOS, EXCLUSIVE TUBULACAO DE ENTRADA/SAIDA DE AGUACAIXA D'AGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 5.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSORIOS, EXCLUSIVE TUBULACAO DE ENTRADA/SAIDA DE AGUA	1,00	Unidade	4.222,41	4.222,41
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
BOLSA DE LIGACAO DE BORRACHA, DIÂ□METRO DE 1.1/2", PARA VASO SANITARIO, EXCLUSIVE TUBO DE LIGACAOBOLSA DE LIGACAO DE BORRACHA, DIÂ□METRO DE 1.1/2", PARA VASO SANITARIO, EXCLUSIVE TUBO DE LIGACAO	5,00	Unidade	27,78	138,90
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
BUCHA DE REDUCAO PVC, SOLDAVEL, LONGA, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVACAO PREDIAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2024BUCHA DE REDUCAO PVC, SOLDAVEL, LONGA, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVACAO PREDIAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2024	5,00	Unidade	32,02	160,10
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CGS), CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, CAPACIDADE DE 31L, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CGS), CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, CAPACIDADE DE 31L, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	1,00	Unidade	204,47	204,47
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
CAIXA DE GORDURA DUPLA (CGD), CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, CAPACIDADE DE 120L, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)CAIXA DE GORDURA DUPLA (CGD), CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, CAPACIDADE DE 120L, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	1,00	Unidade	399,57	399,57
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
CAIXA DE ESGOTO DE INSPECAO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)CAIXA DE ESGOTO DE INSPECAO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	7,00	Unidade	650,09	4.550,63
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 150 X 150 X 50 MMCAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 150 X 150 X 50 MM	10,00	Unidade	104,32	1.043,20
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MMCAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MM	4,00	Unidade	80,98	323,92
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				-

CAIXA EM CONCRETO PRE-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDROMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2024CAIXA EM CONCRETO PRE-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDROMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2024	1,00	Unidade	131,81	131,81
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
KIT CAVALETE METAL COM REGISTRO 3/4" COPASAKIT CAVALETE METAL COM REGISTRO 3/4" COPASA	1,00	Unidade	267,94	267,94
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
HIDROMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2024HIDROMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2024	1,00	Unidade	243,17	243,17
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
ALTEAMENTO PARA CAIXA DE PASSAGEM/INSPECAO TIJOLO MACICO 0,6X0,6 (CXL)ALTEAMENTO PARA CAIXA DE PASSAGEM/INSPECAO TIJOLO MACICO 0,6X0,6 (CXL)	1,00	METRO	595,11	595,11
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
VASO SANITARIO CONVENCIONAL BRANCO, AZALEA CELITE/EQUIVALENTE COMPLETOVASO SANITARIO CONVENCIONAL BRANCO, AZALEA CELITE/EQUIVALENTE COMPLETO	4,00	Unidade	1.020,67	4.082,68
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	1,00	Unidade	564,40	564,40
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
CUBA EM ACO INOXIDAVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICACAO PARA PIA (465X330X115MM), NUMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADOCUBA EM ACO INOXIDAVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICACAO PARA PIA (465X330X115MM), NUMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO	8,00	Unidade	477,11	3.816,88
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
CUBA DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADOCUBA DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO	3,00	Unidade	504,20	1.512,60
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
LAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO COM PARAFUSO CASTELO, VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXIVELLAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO COM PARAFUSO CASTELO, VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXIVEL	4,00	Unidade	698,16	2.792,64
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
LAVATORIO SUSPENSO (46,5 X 34CM) GUARAPARI LOGASA/EQUIVALENTE COMPLETOLAVATORIO SUSPENSO (46,5 X 34CM) GUARAPARI LOGASA/EQUIVALENTE COMPLETO	11,00	Unidade	474,62	5.220,82
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				

TANQUE DE LOUCA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRATANQUE DE LOUCA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA	3,00	Unidade	980,78	2.942,34
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
EXPURGO HOSPITALAR EM ACO INOX. FISHER INOX OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFAO EM ACO INOX (BASEADO EM ORSE 13262)EXPURGO HOSPITALAR EM ACO INOX. FISHER INOX OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFAO EM ACO INOX (BASEADO EM ORSE 13262)	2,00	Unidade	2.689,47	5.378,94
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
DUCHA HIGIENICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE AGUA, DIÃ[]METRO DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACESSORIOSDUCHA HIGIENICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE AGUA, DIÃ[]METRO DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACESSORIOS	5,00	Unidade	213,09	1.065,45
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
CHUVEIRO LORENZETTI TRADICAO CROMADO/EQUIVALENTECHUVEIRO LORENZETTI TRADICAO CROMADO/EQUIVALENTE	3,00	Unidade	280,46	841,38
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
TORNEIRA DE MESA COM BICA MOVEL E ALAVANCA - COPIA DA CPOS/CDHU (44.03.315)TORNEIRA DE MESA COM BICA MOVEL E ALAVANCA - COPIA DA CPOS/CDHU (44.03.315)	4,00	Unidade	111,02	444,08
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA PRESSMATIC 110 COD. 17160806 DA DOCOL OU SIMILAR - COPIA DA AGESUL (1301003063)TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA PRESSMATIC 110 COD. 17160806 DA DOCOL OU SIMILAR - COPIA DA AGESUL (1301003063)	14,00	Unidade	678,87	9.504,18
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TORNEIRA DE PAREDE COM SAIDA LATERAL, LINHA MISTY, COD.1168-MY, FABRIMAR OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (7222)FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TORNEIRA DE PAREDE COM SAIDA LATERAL, LINHA MISTY, COD.1168-MY, FABRIMAR OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (7222)	7,00	Unidade	428,46	2.999,22
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TORNEIRA DE PAREDE COM SAIDA LATERAL, LINHA MISTY, COD.1168-MY, FABRIMAR OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (7222)FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TORNEIRA DE PAREDE COM SAIDA LATERAL, LINHA MISTY, COD.1168-MY, FABRIMAR OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (7222)	2,00	Unidade	428,46	856,92
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
TORNEIRA METALICA PARA PIA, BICA MOVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICACAO DE PAREDETORNEIRA METALICA PARA PIA, BICA MOVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICACAO DE PAREDE	6,00	Unidade	158,94	953,64
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'AGUA, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'AGUA, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	1,00	Unidade	41,23	41,23
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				

REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	5,00	Unidade	146,23	731,15
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	10,00	Unidade	154,22	1.542,20
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	5,00	Unidade	188,11	940,55
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	1,00	Unidade	273,38	273,38
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	2,00	Unidade	64,50	129,00
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	1,00	Unidade	172,85	172,85
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	2,00	Unidade	239,07	478,14
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	1,00	Unidade	480,32	480,32
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
VALVULA DE DESCARGA E ACABAMENTO ANTIVANDALISMO 1 1/2" DOCOL/EQUIVALENTEVALVULA DE DESCARGA E ACABAMENTO ANTIVANDALISMO 1 1/2" DOCOL/EQUIVALENTE	4,00	Unidade	681,55	2.726,20
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO SIMPLES, DIÂ¸METRO DE 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VALVULAVALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO SIMPLES, DIÂ¸METRO DE 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VALVULA	2,00	Unidade	497,17	994,34
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM ACO INOX, L=60CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (13111)BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM ACO INOX, L=60CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (13111)	1,00	Unidade	182,34	182,34
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				

BARRA DE APOIO EM ACO INOX - 80 CM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (230176)BARRA DE APOIO EM ACO INOX - 80 CM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (230176)	10,00	Unidade	177,19	1.771,90
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
BARRA DE APOIO EM ACO INOX POLIDO RETA, DIÃ[]METRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAOBARRA DE APOIO EM ACO INOX POLIDO RETA, DIÃ[]METRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO	8,00	Unidade	203,29	1.626,32
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
BARRA PARA APOIO P.N.E. EM ACO INOX PARA LAVATORIO EM "U" (BASEADO EM 170614 IOPES)BARRA PARA APOIO P.N.E. EM ACO INOX PARA LAVATORIO EM "U" (BASEADO EM 170614 IOPES)	4,00	Unidade	301,21	1.204,84
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	2,00	Unidade	1.311,72	2.623,44
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
RABICHO/LIGACAO FLEXIVEL,EM METAL CROMADO,COMPRIMENTO DE 30C M,COM SAIDA DE 1/2".FORNECIMENTO - COPIA DA EMOP (18.013.0130-A)RABICHO/LIGACAO FLEXIVEL,EM METAL CROMADO,COMPRIMENTO DE 30C M,COM SAIDA DE 1/2".FORNECIMENTO - COPIA DA EMOP (18.013.0130-A)	17,00	Unidade	33,91	576,47
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO, TIPO SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAODISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO, TIPO SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO	5,00	Unidade	69,07	345,35
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PORTA PAPEL TOALHA PARA INTERFOLHAS DE DUAS (2) OU TRES (3) DOBRAS, EM PLASTICO, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAODISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PORTA PAPEL TOALHA PARA INTERFOLHAS DE DUAS (2) OU TRES (3) DOBRAS, EM PLASTICO, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO	21,00	Unidade	80,10	1.682,10
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
PORTA SABAO LIQUIDO DE PLASTICO - COPIA DA ORSE (2045)PORTA SABAO LIQUIDO DE PLASTICO - COPIA DA ORSE (2045)	24,00	Unidade	106,73	2.561,52
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA ALCOOL EM GEL OU SABONETE LIQUIDO, EM PLASTICO, CAPACIDADE RESERVATORIO 800ML, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAODISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA ALCOOL EM GEL OU SABONETE LIQUIDO, EM PLASTICO, CAPACIDADE RESERVATORIO 800ML, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO	2,00	Unidade	70,77	141,54
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
TOALHEIRO/CABIDE EM TUBO, ACABAMENTO CROMADO, TIPO SIMPLES, COMPRIMENTO DE 60CM, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAOTOALHEIRO/CABIDE EM TUBO, ACABAMENTO CROMADO, TIPO SIMPLES, COMPRIMENTO DE 60CM, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO	10,00	Unidade	112,52	1.125,20
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
GRELHA/PORTA GRELHA ACO INOX, FECHO GIRATORIO 100 X 100 MMGRELHA/PORTA GRELHA ACO INOX, FECHO GIRATORIO 100 X 100 MM	3,00	Unidade	36,25	108,75
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				

GRELHA/PORTA GRELHA ACO INOX, FECHO GIRATORIO 150 X 150 MMGRELHA/PORTA GRELHA ACO INOX, FECHO GIRATORIO 150 X 150 MM	10,00	Unidade	42,15	421,50
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
EXTINTOR DE INCENDIO TIPO PO QUIMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KGEXTINTOR DE INCENDIO TIPO PO QUIMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	5,00	Unidade	291,60	1.458,00
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
LUMINARIA DE EMERGENCIA AUTONOMA IE-16 (LAMP 8W) - SAIDALUMINARIA DE EMERGENCIA AUTONOMA IE-16 (LAMP 8W) - SAIDA	9,00	Unidade	34,51	310,59
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZACAO DE EMERGENCIA, TIPO "S1", DIMENSAO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXACAOPLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZACAO DE EMERGENCIA, TIPO "S1", DIMENSAO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXACAO	9,00	Unidade	29,24	263,16
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZACAO DE EMERGENCIA, TIPO "M1", DIMENSAO (400X600)MM, INCLUSIVE FIXACAOPLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZACAO DE EMERGENCIA, TIPO "M1", DIMENSAO (400X600)MM, INCLUSIVE FIXACAO	1,00	Unidade	112,69	112,69
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZACAO DE EMERGENCIA, TIPO "E5", DIMENSAO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXACAOPLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZACAO DE EMERGENCIA, TIPO "E5", DIMENSAO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXACAO	5,00	Unidade	19,93	99,65
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
ESCAVACAO MANUAL DE VALAS H <= 1,5MESCAVACAO MANUAL DE VALAS H <= 1,5M	10,03	MÃ³	63,91	641,02
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
REATERRO MANUAL DE VALAREATERRO MANUAL DE VALA	10,03	MÃ³	63,91	641,02
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXOES	42,00	METRO	37,95	1.593,90
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXOES	72,00	METRO	39,69	2.857,68
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXOES	12,00	METRO	72,15	865,80
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXOES	18,00	METRO	148,56	2.674,08
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				

GRELHA EM FERRO FUNDIDO COM CAIXILHO, DIMENSAO (20X20)CM, INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE CAIXILHO, EXCLUSIVE CAIXA COLETORAGRELHA EM FERRO FUNDIDO COM CAIXILHO, DIMENSAO (20X20)CM, INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE CAIXILHO, EXCLUSIVE CAIXA COLETORA	2,00	Unidade	57,69	115,38
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
CAIXA DE DRENAGEM DE INSPECAO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)CAIXA DE DRENAGEM DE INSPECAO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	3,00	Unidade	454,97	1.364,91
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
CAIXA DE DRENAGEM DE INSPECAO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)CAIXA DE DRENAGEM DE INSPECAO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	2,00	Unidade	558,11	1.116,22
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
ELETRODUTO RIGIDO SOLDAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022ELETRODUTO RIGIDO SOLDAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022	201,00	METRO	18,72	3.762,72
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAOELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO	16,00	METRO	26,26	420,16
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO DN 20 (3/4")ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO DN 20 (3/4")	485,00	METRO	24,55	11.906,75
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES , SUPORTES E FIXACAO DN 25 (1")ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES , SUPORTES E FIXACAO DN 25 (1")	66,00	METRO	33,86	2.234,76
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	29,00	Unidade	60,02	1.740,58
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	5,00	Unidade	109,54	547,70
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				

INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	6,00	Unidade	60,02	360,12
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
INTERRUPTOR SIMPLES (3 MODULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023INTERRUPTOR SIMPLES (3 MODULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	1,00	Unidade	101,92	101,92
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
PLACA PARA CAIXA 2X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTEPLACA PARA CAIXA 2X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTE	135,00	Unidade	8,74	1.179,90
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
PLACA PARA CAIXA 4X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTEPLACA PARA CAIXA 4X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTE	26,00	Unidade	11,76	305,76
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
PLACA TERMOPLASTICA 2X4" COM FURO CENTRAL PIAL/EQUIVALENTEPLACA TERMOPLASTICA 2X4" COM FURO CENTRAL PIAL/EQUIVALENTE	2,00	Unidade	6,86	13,72
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022	2,00	Unidade	32,33	64,66
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO E, ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO E, ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022	6,00	Unidade	43,93	263,58
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022	27,00	Unidade	42,58	1.149,66
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022	2,00	Unidade	46,71	93,42
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022	75,00	Unidade	37,30	2.797,50
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022	4,00	Unidade	60,64	242,56

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022 - COPIA DA SINAPI (95788)CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022 - COPIA DA SINAPI (95788)	15,00	Unidade	54,44	816,60
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO "TB", DIÂ□METRO DE SAIDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MODULO E PLACA, INCLUSIVE FIXACAOCONDULETE DE ALUMINIO, TIPO "TB", DIÂ□METRO DE SAIDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MODULO E PLACA, INCLUSIVE FIXACAO	5,00	Unidade	52,70	263,50
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
CONDULETE METALICO DE 3/4Â´- COPIA DA CPOS/CDHU (40.06.040)CONDULETE METALICO DE 3/4Â´- COPIA DA CPOS/CDHU (40.06.040)	70,00	CONJUNTO	46,99	3.289,30
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
CAIXA DE PASSAGEM, DIMENSAO (15X15)CM, EM CHAPA DE ACO, TIPO DE EMBUTIR, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA E TAMPA CEGA, INCLUSIVE FIXACAO EM ALVENARIACAIXA DE PASSAGEM, DIMENSAO (15X15)CM, EM CHAPA DE ACO, TIPO DE EMBUTIR, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA E TAMPA CEGA, INCLUSIVE FIXACAO EM ALVENARIA	2,00	Unidade	98,51	197,02
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
CABO DE COBRE NU # 50 MM2CABO DE COBRE NU # 50 MM2	30,00	METRO	49,02	1.470,60
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MMÂ², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MMÂ², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	2.695,00	METRO	4,95	13.340,25
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MMÂ², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO . AF_03/2023CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MMÂ², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO . AF_03/2023	2.709,00	METRO	8,15	22.078,35
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MMÂ², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MMÂ², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	238,00	METRO	10,63	2.529,94
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 150X100 MM, COM ACESSORIOS - COPIA DA CPOS/CDHU (38.22.120)ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 150X100 MM, COM ACESSORIOS - COPIA DA CPOS/CDHU (38.22.120)	47,00	METRO	154,63	7.267,61
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
ELETROCALHA LISA GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 150X100MM C/ TAMPA E INST. - COPIA DA SIURB (9013031)ELETROCALHA LISA GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 150X100MM C/ TAMPA E INST. - COPIA DA SIURB (9013031)	24,00	METRO	222,07	5.329,68
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				

PERFILADO LISO (38X19)MM EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRE-ZINCADO, INCLUSIVE FIXACAO SUPERIOR, CONEXOES E ACESSORIOS, EXCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXEPERFILADO LISO (38X19)MM EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRE-ZINCADO, INCLUSIVE FIXACAO SUPERIOR, CONEXOES E ACESSORIOS, EXCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE	20,00	METRO	55,54	1.110,80
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
LUMINARIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LÃ□MPADA FLUORESCENTE, 2 X 32W, REF. TBS020232CI00, DA PHILIPS, COMPLETA - COPIA DA ORSE (7327)LUMINARIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LÃ□MPADA FLUORESCENTE, 2 X 32W, REF. TBS020232CI00, DA PHILIPS, COMPLETA - COPIA DA ORSE (7327)	40,00	Unidade	233,81	9.352,40
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
LUMINARIA DE EMBUTIR COM DIFUSOR, PARA LÃ□MPADA FLUORESCENTE, 2 X 16W, REF. TBS020D216RL, DA PHILIPS, INCLUSIVE REATOR E LÃ□MPADA - BASEADO EM ORSE (7333)LUMINARIA DE EMBUTIR COM DIFUSOR, PARA LÃ□MPADA FLUORESCENTE, 2 X 16W, REF. TBS020D216RL, DA PHILIPS, INCLUSIVE REATOR E LÃ□MPADA - BASEADO EM ORSE (7333)	1,00	Unidade	368,22	368,22
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
LUMINARIA DE EMBUTIR PARA 2 LÃ□MPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W. APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25MM. CORPO / REFLETOR EM CHAPA DE ACO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA EPOXI-PO NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRILICO LEITOSO. EQUIPADA COM PORTA-LÃ□MPADA ANTIVIBRATORIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANCA E PROTECAO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REF.: MOD.: 2109 2XT16-32W, DA ITAIM OU EQUIVALENTE - COMPLETA - BASEADO EM FDE (09.09.069)LUMINARIA DE EMBUTIR PARA 2 LÃ□MPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W. APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25MM. CORPO / REFLETOR EM CHAPA DE ACO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA EPOXI-PO NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRILICO LEITOSO. EQUIPADA COM PORTA-LÃ□MPADA ANTIVIBRATORIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANCA E PROTECAO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REF.: MOD.: 2109 2XT16-32W, DA ITAIM OU EQUIVALENTE - COMPLETA - BASEADO EM FDE (09.09.069)	13,00	Unidade	365,19	4.747,47
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
LUMINARIA DE EMBUTIR PARA 2 LÃ□MPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W. APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25MM. CORPO / REFLETOR EM CHAPA DE ACO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA EPOXI-PO NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRILICO LEITOSO. EQUIPADA COM PORTA-LÃ□MPADA ANTIVIBRATORIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANCA E PROTECAO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REF.: MOD.: 2109 2XT16-32W, DA ITAIM OU EQUIVALENTE - COMPLETA - BASEADO EM FDE (09.09.069)LUMINARIA DE EMBUTIR PARA 2 LÃ□MPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W. APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25MM. CORPO / REFLETOR EM CHAPA DE ACO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA EPOXI-PO NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRILICO LEITOSO. EQUIPADA COM PORTA-LÃ□MPADA ANTIVIBRATORIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANCA E PROTECAO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REF.: MOD.: 2109 2XT16-32W, DA ITAIM OU EQUIVALENTE - COMPLETA - BASEADO EM FDE (09.09.069)	16,00	Unidade	319,12	5.105,92
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				

LUMINARIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO ARANDELA PARA 1 LÃ□MPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W. INSTALADA A 220CM DO PISO ACABADO OU CONFORME INDICACAO EM PLANTA. CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA COM PINTURA ELETROSTATICA EPOXI-PO NA COR BRANCA. DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO JATEADO. REF.: MOD.: OLIVINO 1XTC-TSE-23W DA ITAIM OU EQUIVALENTE, FORNECIDA COM 1 LÃ□MPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W-220V - BASEADO EM ORSE (7885)LUMINARIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO ARANDELA PARA 1 LÃ□MPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W. INSTALADA A 220CM DO PISO ACABADO OU CONFORME INDICACAO EM PLANTA. CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA COM PINTURA ELETROSTATICA EPOXI-PO NA COR BRANCA. DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO JATEADO. REF.: MOD.: OLIVINO 1XTC-TSE-23W DA ITAIM OU EQUIVALENTE, FORNECIDA COM 1 LÃ□MPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W-220V - BASEADO EM ORSE (7885)	13,00	Unidade	286,67	3.726,71
Marca: De acordo com edital/norma	**Fabricante:** De acordo com edital/norma	**Modelo:**		
CAIXA ESTAMPADA 4" X 2" - COPIA DA FDE (09.82.009)CAIXA ESTAMPADA 4" X 2" - COPIA DA FDE (09.82.009)	133,00	Unidade	18,66	2.481,78
Marca: De acordo com edital/norma	**Fabricante:** De acordo com edital/norma	**Modelo:**		
CAIXA ESTAMPADA 4" X 4" - COPIA DA FDE (09.82.010)CAIXA ESTAMPADA 4" X 4" - COPIA DA FDE (09.82.010)	30,00	Unidade	23,00	690,00
Marca: De acordo com edital/norma	**Fabricante:** De acordo com edital/norma	**Modelo:**		
TOMADA 2P + T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM PLACA EM PVC - COPIA DA ORSE (478)TOMADA 2P + T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM PLACA EM PVC - COPIA DA ORSE (478)	95,00	Unidade	30,48	2.895,60
Marca: De acordo com edital/norma	**Fabricante:** De acordo com edital/norma	**Modelo:**		
TOMADA 2P+T 20A-250V, SEM PLACA REFERENCIA 54333/EQUIVALENTETOMADA 2P+T 20A-250V, SEM PLACA REFERENCIA 54333/EQUIVALENTE	20,00	Unidade	23,71	474,20
Marca: De acordo com edital/norma	**Fabricante:** De acordo com edital/norma	**Modelo:**		
TIRANTE ROSQUEADO DE 1/4â□□. REF.: MEGA OU EQUIVALENTE - COPIA DA SBC (063441)TIRANTE ROSQUEADO DE 1/4â□□. REF.: MEGA OU EQUIVALENTE - COPIA DA SBC (063441)	71,00	Unidade	26,41	1.875,11
Marca: De acordo com edital/norma	**Fabricante:** De acordo com edital/norma	**Modelo:**		
ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4" - COPIA DA AGETOP CIVIL (070371)ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4" - COPIA DA AGETOP CIVIL (070371)	1.455,00	Unidade	1,82	2.648,10
Marca: De acordo com edital/norma	**Fabricante:** De acordo com edital/norma	**Modelo:**		
SUSPENSAO PARA TIRANTE. REF.: MEGA OU EQUIVALENTESUSPENSAO PARA TIRANTE. REF.: MEGA OU EQUIVALENTE	118,00	Unidade	13,41	1.582,38
Marca: De acordo com edital/norma	**Fabricante:** De acordo com edital/norma	**Modelo:**		
CHUMBADOR CBA COM PARAFUSO 1/4X2"" - COPIA DA SBC (063119)CHUMBADOR CBA COM PARAFUSO 1/4X2"" - COPIA DA SBC (063119)	118,00	Unidade	6,83	805,94
Marca: De acordo com edital/norma	**Fabricante:** De acordo com edital/norma	**Modelo:**		
DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR, CORRENTE DE INTERRUPCAO 60KA, INCLUSIVE TERMINAL ILHOSDISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR, CORRENTE DE INTERRUPCAO 60KA, INCLUSIVE TERMINAL ILHOS	3,00	Unidade	112,79	338,37
Marca: De acordo com edital/norma	**Fabricante:** De acordo com edital/norma	**Modelo:**		
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	1,00	Unidade	111,59	111,59
Marca: De acordo com edital/norma	**Fabricante:** De acordo com edital/norma	**Modelo:**		

QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, COM PORTA, PARA 120 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR, PR 04/05 - BASEADO EM CPOS (37.04.300)QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, COM PORTA, PARA 120 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR, PR 04/05 - BASEADO EM CPOS (37.04.300)	1,00	Unidade	2.025,66	2.025,66
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
CABO COAXIAL RG-59, IMPEDÃ‚NCIA 75 OHM, CONDUTOR EM FIO DE COBRE NU, BLINDAGEM TRANCA FORMADA POR FIOS DE COBRE MALHA 90%CABO COAXIAL RG-59, IMPEDÃ‚NCIA 75 OHM, CONDUTOR EM FIO DE COBRE NU, BLINDAGEM TRANCA FORMADA POR FIOS DE COBRE MALHA 90%	48,00	METRO	9,36	449,28
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
CABO UTP 4 PARES - CATEGORIA 5E - FURUKAWA/EQUIVALENTECABO UTP 4 PARES - CATEGORIA 5E - FURUKAWA/EQUIVALENTE	684,00	METRO	7,64	5.225,76
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
PATCH PANEL 48 POSICOES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIROPATCH PANEL 48 POSICOES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO	1,00	CONJUNTO	1.702,38	1.702,38
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
CALHA COM 8 TOMADAS 19"CALHA COM 8 TOMADAS 19"	1,00	Unidade	131,64	131,64
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
GAVETA DE VENTILACAO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19"GAVETA DE VENTILACAO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19"	1,00	CONJUNTO	822,15	822,15
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"	4,00	CONJUNTO	88,77	355,08
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X4" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALACAO, SUPORTE, MODULO E PLACACONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X4" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALACAO, SUPORTE, MODULO E PLACA	23,00	Unidade	148,06	3.405,38
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
PRENSA CABO METALICO Ã‚3/4" (FURO DE 7 A 15MM) PARA USO DIRETO EM DAILET. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOS 39.20.005PRENSA CABO METALICO Ã‚3/4" (FURO DE 7 A 15MM) PARA USO DIRETO EM DAILET. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOS 39.20.005	70,00	Unidade	22,48	1.573,60
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
CAIXA DERIVACAO PARA DUTOS - COPIA DA SBC (068158)CAIXA DERIVACAO PARA DUTOS - COPIA DA SBC (068158)	2,00	Unidade	69,13	138,26
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
CAIXA DE PASSAGEM PISO COM TAMPA APARAFUSADA 150X150X100MM - COPIA DA SBC (068444)CAIXA DE PASSAGEM PISO COM TAMPA APARAFUSADA 150X150X100MM - COPIA DA SBC (068444)	2,00	Unidade	159,53	319,06
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				

INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	1,00	Unidade	58,05	58,05
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
MINI RACK FECHADO DE PAREDE PADRAO METALICO 19 X 12 US X 570MM PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - FORNECIMENTO E INSTALACAO - COPIA DA AGESUL (2501000135)MINI RACK FECHADO DE PAREDE PADRAO METALICO 19 X 12 US X 570MM PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - FORNECIMENTO E INSTALACAO - COPIA DA AGESUL (2501000135)	1,00	Unidade	919,59	919,59
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
SWITCH ETHERNET PADRAO 19". REF.: SWITCH BASELINE 2952-SFP PLUS - 48 PORTAS + 4 PORTAS GIGABIT SFP DA 3COM OU EQUIVALENTE - BASEADA EM SBC (059252)SWITCH ETHERNET PADRAO 19". REF.: SWITCH BASELINE 2952-SFP PLUS - 48 PORTAS + 4 PORTAS GIGABIT SFP DA 3COM OU EQUIVALENTE - BASEADA EM SBC (059252)	1,00	Unidade	3.842,06	3.842,06
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
NO-BREAK ENTRADA 100-240VAC SAIDA 115VAC 1,2KVA E AUTONOMIA MINIMA DE 20 MINUTOS. REF.: SPWR1200 DA ENGETRON OU EQUIVALENTE - BASEADO EM EMOP (18.060.0020-A)NO-BREAK ENTRADA 100-240VAC SAIDA 115VAC 1,2KVA E AUTONOMIA MINIMA DE 20 MINUTOS. REF.: SPWR1200 DA ENGETRON OU EQUIVALENTE - BASEADO EM EMOP (18.060.0020-A)	1,00	Unidade	1.511,75	1.511,75
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO DN 25 (1")ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO DN 25 (1")	48,00	METRO	33,86	1.625,28
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAOELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO	9,00	METRO	26,26	236,34
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T , PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T , PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022	3,00	Unidade	60,64	181,92
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022	1,00	Unidade	63,57	63,57
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022 - COPIA DA SINAPI (95788)CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022 - COPIA DA SINAPI (95788)	4,00	Unidade	54,44	217,76
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
CABO UTP COM QUATRO (4) PARES, CATEGORIA 6, CLASSIFICACAO LSZH, COM ISOLAMENTO NAO HALOGENADO E ANTICHAMA, EXCLUSIVE CONECTOR/PLUG MACHO RJ45 E CRIMPAGEMCABO UTP COM QUATRO (4) PARES, CATEGORIA 6, CLASSIFICACAO LSZH, COM ISOLAMENTO NAO HALOGENADO E ANTICHAMA, EXCLUSIVE CONECTOR/PLUG MACHO RJ45 E CRIMPAGEM	7,00	METRO	5,62	39,34

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
CABO COAXIAL RG-59 , IMPEDÃ[]NCIA 75 OHM, CONDUTOR EM FIO DE COBRE NU, BLINDAGEM TRANCA FORMADA POR FIOS DE COBRE MALHA 90%CABO COAXIAL RG-59 , IMPEDÂ[]NCIA 75 OHM, CONDUTOR EM FIO DE COBRE NU, BLINDAGEM TRANCA FORMADA POR FIOS DE COBRE MALHA 90%	75,00	METRO	9,36	702,00
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
CABO POLARIZADO 2 X 2,5 MM2 PARA AUDIO - BASEADO EM SBC (068560)CABO POLARIZADO 2 X 2,5 MM2 PARA AUDIO - BASEADO EM SBC (068560)	43,00	METRO	37,67	1.619,81
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
SONOFLETOR DE TETO DE EMBUTIR 6" - 25W - BASEADO EM EMOP (15.015.0400-A)SONOFLETOR DE TETO DE EMBUTIR 6" - 25W - BASEADO EM EMOP (15.015.0400-A)	7,00	Unidade	470,03	3.290,21
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
CÃ[]MERA CFTV INSTALADA NA PAREDE (FORNECIMENTO E INSTALACAO)CÃ[]MERA CFTV INSTALADA NA PAREDE (FORNECIMENTO E INSTALACAO)	7,00	Unidade	217,22	1.520,54
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
PLACA PARA CAIXA 4X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTEPLACA PARA CAIXA 4X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTE	14,00	Unidade	11,76	164,64
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
TERMINAL DE COMPRESSAO DE 1 FURO PARA CABO DE 50MM2TERMINAL DE COMPRESSAO DE 1 FURO PARA CABO DE 50MM2	14,00	Unidade	10,90	152,60
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT)50MM - COPIA DA SBC (063475)CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT)50MM - COPIA DA SBC (063475)	48,00	Unidade	51,34	2.464,32
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
FIXADOR TIPO OMEGA EM COBRE, L=15MM, C/FUROS D=5,5MM E TRAVA P/CABO DE 35MMÃ²,REF:TEL-833 OU SIMILAR (P/SPDA) - COPIA DA ORSE (10091)FIXADOR TIPO OMEGA EM COBRE, L=15MM, C/FUROS D=5,5MM E TRAVA P/CABO DE 35MMÃ²,REF:TEL-833 OU SIMILAR (P/SPDA) - COPIA DA ORSE (10091)	165,00	Unidade	2,82	465,30
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
PARAFUSO FENDA AUTOTARRAXANTE INOX 4,2X32MMPARAFUSO FENDA AUTOTARRAXANTE INOX 4,2X32MM	342,00	Unidade	3,08	1.053,36
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
BUCHA DE NYLON S-6 - COPIA DA AGETOP CIVIL (070391)BUCHA DE NYLON S-6 - COPIA DA AGETOP CIVIL (070391)	342,00	Unidade	1,21	413,82
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
PRESILHA DE LATAO ESTANHADO COM FURO DE 7MM E TRAVA PARA CABO DE ACO GALVANIZADO. REF.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO - COPIA DA SBC (078039)PRESILHA DE LATAO ESTANHADO COM FURO DE 7MM E TRAVA PARA CABO DE ACO GALVANIZADO. REF.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO - COPIA DA SBC (078039)	12,00	Unidade	4,84	58,08
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
HASTE DE ATERRAMENTO ACO GALVANIZADO 3/4" X 3,0 MMHASTE DE ATERRAMENTO ACO GALVANIZADO 3/4" X 3,0 MM	13,00	Unidade	336,23	4.370,99
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				

CABO DE COBRE NU #50MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTACAO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADORCABO DE COBRE NU #50MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTACAO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR	115,00	METRO	74,18	8.530,70
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
CORDOALHA EM ACO GALVANIZADO 3/8" SM COM 7 FIOSCORDOALHA EM ACO GALVANIZADO 3/8" SM COM 7 FIOS	150,00	METRO	61,20	9.180,00
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310MLSELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	1,00	Unidade	50,78	50,78
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8" X 1/8" X 3MBARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8" X 1/8" X 3M	56,00	Unidade	33,68	1.886,08
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO 50MM2 - COPIA DA SBC (061302)TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO 50MM2 - COPIA DA SBC (061302)	22,00	Unidade	46,43	1.021,46
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE , INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO DN 25 (1")ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE , INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO DN 25 (1")	21,00	METRO	33,86	711,06
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022	11,00	Unidade	46,01	506,11
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
CONECTOR DE MEDICAO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MMÂ² REF.TEL-560 (PARA-RAIO) - COPIA DA ORSE (9048)CONECTOR DE MEDICAO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MMÂ² REF.TEL-560 (PARA-RAIO) - COPIA DA ORSE (9048)	7,00	Unidade	60,97	426,79
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
CONECTOR REFORCADO, CABO X HASTE EM BRONZE NATURAL PARA CABO DE 16-70MM2, REF.585 DA TERMOTECNICA OU SIMILAR - COPIA DA AGESUL (1201006008)CONECTOR REFORCADO, CABO X HASTE EM BRONZE NATURAL PARA CABO DE 16-70MM2, REF.585 DA TERMOTECNICA OU SIMILAR - COPIA DA AGESUL (1201006008)	13,00	Unidade	89,96	1.169,48
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
CAIXA DE INSPECAO EM PVC, DIÂ□METRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALACAOCAIXA DE INSPECAO EM PVC, DIÂ□METRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALACAO	3,00	Unidade	158,39	475,17
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
CONDULETE METALICO REDONDO DO TIPO MULTIPLO COM TAMPA DE UM FURO â□□1" - COPIA DA CPOS/CDHU (40.06.060)CONDULETE METALICO REDONDO DO TIPO MULTIPLO COM TAMPA DE UM FURO â□□1" - COPIA DA CPOS/CDHU (40.06.060)	3,00	CONJUNTO	54,75	164,25
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				

ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1" - COPIA DA AGETOP CIVIL (070372)ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1" - COPIA DA AGETOP CIVIL (070372)	63,00	Unidade	1,95	122,85
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
TERMINAL AEREO H = 25 CM, D = 3/8"TERMINAL AEREO H = 25 CM, D = 3/8"	13,00	Unidade	23,26	302,38
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
CONECTOR DE PRESSAO EM ACO GALVANIZADO A FOGO, COM RABICHO DE ROSCA MECÃ□NICA Â□3/8" E CABO #50MMÂ² - BASEADO EM CPOS/CDHU (42.05.450) -CONECTOR DE PRESSAO EM ACO GALVANIZADO A FOGO, COM RABICHO DE ROSCA MECÃ□NICA Â□3/8" E CABO #50MMÂ² - BASEADO EM CPOS/CDHU (42.05.450) -	13,00	Unidade	29,36	381,68
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
SOLDA EXOTERMICA CARTUCHO NÂº 90SOLDA EXOTERMICA CARTUCHO NÂº 90	26,00	Unidade	44,31	1.152,06
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
TUBO, PVC, SOLDAVEL, DE 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2022TUBO, PVC, SOLDAVEL, DE 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2022	18,00	METRO	18,75	337,50
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTECAO DE CABOS SUBTERRÂ□NEOS DN 150 MM (6")DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTECAO DE CABOS SUBTERRÂ□NEOS DN 150 MM (6")	10,00	METRO	131,21	1.312,10
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
EXAUSTOR P/BANHEIRO REF. VENTOKIT - MODELO CLASSIC 280 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SBC (070483)EXAUSTOR P/BANHEIRO REF. VENTOKIT - MODELO CLASSIC 280 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SBC (070483)	3,00	Unidade	537,80	1.613,40
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
GRELHA AUTO-FECHANTE PARA DUTO 6"" GVAF-150 - COPIA DA SBC (070844)GRELHA AUTO-FECHANTE PARA DUTO 6"" GVAF-150 - COPIA DA SBC (070844)	3,00	Unidade	87,49	262,47
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
FURO NO STEEL FRAMING PARA INSTALACAO DA VENEZIANA AUTO FECHANTE 15 X 15 CM - COPIA DA EMOP (19.011.0018-4)FURO NO STEEL FRAMING PARA INSTALACAO DA VENEZIANA AUTO FECHANTE 15 X 15 CM - COPIA DA EMOP (19.011.0018-4)	3,00	HORAS	6,49	19,47
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
AR-CONDICIONADO 7500 BTU'S, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)AR-CONDICIONADO 7500 BTU'S, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)	12,00	Unidade	2.164,32	25.971,84
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
AR-CONDICIONADO HI WALL ADMIRAL (SPLIT) CAPACIDADE: 12000BTU/H, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)AR-CONDICIONADO HI WALL ADMIRAL (SPLIT) CAPACIDADE: 12000BTU/H, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)	1,00	Unidade	3.392,13	3.392,13
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
AR-CONDICIONADO SPRINGER MINIMAXI (APARELHO DE JANELA) CAPACIDADE: 12000BTU/H, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)AR-CONDICIONADO SPRINGER MINIMAXI (APARELHO DE JANELA) CAPACIDADE: 12000BTU/H, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)	1,00	Unidade	3.429,17	3.429,17

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
AR-CONDICIONADO HI WALL ADMIRAL (SPLIT) CAPACIDADE: 18000BTU/H, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)AR-CONDICIONADO HI WALL ADMIRAL (SPLIT) CAPACIDADE: 18000BTU/H, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)	2,00	Unidade	4.664,78	9.329,56
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS. AF_12/2019PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS. AF_12/2019	3,00	Unidade	935,64	2.806,92
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSAO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZPORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSAO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ	19,00	Unidade	1.161,78	22.073,82
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSAO (90X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZPORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSAO (90X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ	4,00	Unidade	1.204,31	4.817,24
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
P110 - PORTA DE CORRER, 1 FOLHA, TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA - 110 X 210 CM (EXCETO FERRAGENS)- BASEADO EM SBC (110805)P110 - PORTA DE CORRER, 1 FOLHA, TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA - 110 X 210 CM (EXCETO FERRAGENS)- BASEADO EM SBC (110805)	1,00	Unidade	6.433,85	6.433,85
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
PT110 - PORTA DE ABRIR, 1 FOLHA , TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA - 110 X 210 CM (EXCETO FECHADURA) - BASEADO EM SINAPI (100700)PT110 - PORTA DE ABRIR, 1 FOLHA , TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA - 110 X 210 CM (EXCETO FECHADURA) - BASEADO EM SINAPI (100700)	1,00	Unidade	1.389,81	1.389,81
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
FECHADURA TIPO INTERNA (GORGE), GRAU DE SEGURANCA MEDIO, DISTÃ□NCIA DE BROCA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MACANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO E DUAS (2) CHAVESFECHADURA TIPO INTERNA (GORGE), GRAU DE SEGURANCA MEDIO, DISTÃ□NCIA DE BROCA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MACANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO E DUAS (2) CHAVES	27,00	Unidade	131,17	3.541,59
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
CHAPA DE ACO INOX PARA PROTECAO DE PORTA RESISTENTE A IMPACTOS 90X40CM - BASEADO EM SBC (110331) E SEINFRA (C3651)CHAPA DE ACO INOX PARA PROTECAO DE PORTA RESISTENTE A IMPACTOS 90X40CM - BASEADO EM SBC (110331) E SEINFRA (C3651)	8,00	Unidade	388,66	3.109,28
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				

JO1 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA- ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 193X70 CM - BASEADO EM SBC (112210)JO1 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA- ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 193X70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	1,00	Unidade	1.899,19	1.899,19
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
JO2 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 405 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)JO2 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 405 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	1,00	Unidade	3.985,38	3.985,38
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
JO3 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 237 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)JO3 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 237 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	1,00	Unidade	5.088,09	5.088,09
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
JO4 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 225 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)JO4 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 225 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	1,00	Unidade	4.830,47	4.830,47
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
JO5 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 265 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)JO5 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 265 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	3,00	Unidade	5.689,22	17.067,66
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
JO6 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 330 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)JO6 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 330 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	1,00	Unidade	7.084,71	7.084,71
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
JO7 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 275 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)JO7 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 275 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	3,00	Unidade	5.903,91	17.711,73
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
JO8 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 60 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)JO8 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 60 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	3,00	Unidade	574,88	1.724,64
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
JO9 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 90 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)JO9 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 90 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	6,00	Unidade	885,60	5.313,60
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
J10 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 325 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)J10 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 325 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	1,00	Unidade	6.977,36	6.977,36

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
J11 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 125 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)J11 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 125 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	2,00	Unidade	1.230,02	2.460,04
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
J12 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 85 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)J12 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 85 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	1,00	Unidade	1.824,80	1.824,80
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
J13 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 165 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)J13 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 165 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	1,00	Unidade	3.627,69	3.627,69
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
J14 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 165 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)J14 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 165 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	1,00	Unidade	1.623,64	1.623,64
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
J15 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 224 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)J15 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 224 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	1,00	Unidade	4.809,00	4.809,00
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
J16 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 185 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)J16 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 185 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	1,00	Unidade	3.971,71	3.971,71
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
J17 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 132 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)J17 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 132 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	1,00	Unidade	2.833,84	2.833,84
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
J18 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 224 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)J18 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 224 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	1,00	Unidade	2.204,23	2.204,23
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
J19 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 342 X 200 CM - BASEADO EM SBC (112900)J19 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 342 X 200 CM - BASEADO EM SBC (112900)	1,00	Unidade	10.489,07	10.489,07
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				

GUICHE - JANELA TIPO GUILHOTINA EM ALUMINIO E VIDRO 60 X 60 CM - BASEADO EM SBC (112103)GUICHE - JANELA TIPO GUILHOTINA EM ALUMINIO E VIDRO 60 X 60 CM - BASEADO EM SBC (112103)	1,00	Unidade	142,47	142,47
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
P75 - PORTA DE ABRIR 1 FOLHA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 75 X 210 CM - BASEADO EM SINAPI (94805)P75 - PORTA DE ABRIR 1 FOLHA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 75 X 210 CM - BASEADO EM SINAPI (94805)	1,00	Unidade	1.287,07	1.287,07
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
P90A - PORTA DE ABRIR 1 FOLHA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 90 X 210 CM - BASEADO EM SINAPI (94805)P90A - PORTA DE ABRIR 1 FOLHA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 90 X 210 CM - BASEADO EM SINAPI (94805)	1,00	Unidade	1.489,00	1.489,00
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
PV80 - PORTA VIDRO LAMINADO 10MM, INCOLOR COM PELICULA JATEADA, ABRIR. LARGURA: 80CM. ALTURA: 210CM. BANDEIRA FIXA, COM O MESMO VIDRO. FERRAGENS EM INOX - 80 X 260 CM - BASEADO EM SINAPI (94805)PV80 - PORTA VIDRO LAMINADO 10MM, INCOLOR COM PELICULA JATEADA, ABRIR. LARGURA: 80CM. ALTURA: 210CM. BANDEIRA FIXA, COM O MESMO VIDRO. FERRAGENS EM INOX - 80 X 260 CM - BASEADO EM SINAPI (94805)	1,00	Unidade	2.712,45	2.712,45
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
P120 - PORTA PIVOTANTE, VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, COM PELICULA JATEADA ABRIR. LARGURA: 120CM. ALTURA: 210CM. BANDEIRA FIXA, COM O MESMO VIDRO. FERRAGENS EM INOX - 120 X 260 CM - BASEADO EM SINAPI (102182)P120 - PORTA PIVOTANTE, VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, COM PELICULA JATEADA ABRIR. LARGURA: 120CM. ALTURA: 210CM. BANDEIRA FIXA, COM O MESMO VIDRO. FERRAGENS EM INOX - 120 X 260 CM - BASEADO EM SINAPI (102182)	1,00	Unidade	2.226,58	2.226,58
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
PT80 - PORTAO VENEZIANA DE ABRIR 1 FOLHA 80 X 210 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SETOP (ED-23035)PT80 - PORTAO VENEZIANA DE ABRIR 1 FOLHA 80 X 210 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SETOP (ED-23035)	1,00	Unidade	873,45	873,45
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
PT120 - PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS EM VENEZIANA COM TELA MOSQUETEIRO - 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)PT120 - PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS EM VENEZIANA COM TELA MOSQUETEIRO - 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)	2,00	Unidade	2.063,14	4.126,28
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
PT120A - PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS EM VENEZIANA- 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)PT120A - PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS EM VENEZIANA- 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)	2,00	Unidade	1.241,18	2.482,36
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
PA120 - PORTAO VENEZIANA DE ABRIR 2 FOLHAS - 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)PA120 - PORTAO VENEZIANA DE ABRIR 2 FOLHAS - 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)	1,00	Unidade	1.241,18	1.241,18
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
ALCAPAO - 60 X 60CM, CAIXILHO CHAPA 18ALCAPAO - 60 X 60CM, CAIXILHO CHAPA 18	1,00	Unidade	336,54	336,54
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				

GUARDA CORPO MODELO â□□TUBOS VERTICAISâ□□, COM MONTANTES D=2â□□, FIXACAO A CADA 144CM, TUBOS VERTICAIS INTERMEDIARIOS D= 1 1/4", TUBO INDUSTRIAL CHAPA 16 - 1,50MMGUARDA CORPO MODELO â□□TUBOS VERTICAISâ□□, COM MONTANTES D=2â□□, FIXACAO A CADA 144CM, TUBOS VERTICAIS INTERMEDIARIOS D= 1 1/4", TUBO INDUSTRIAL CHAPA 16 - 1,50MM	6,11	METRO	456,12	2.786,89
Marca: De acordo com edital/norma	**Fabricante:** De acordo com edital/norma	**Modelo:**		
CORRIMAO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÃ□METRO DE 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMAO EM BARRA CHATA (1"X1/2"), EXCLUSIVE PINTURACORRIMAO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÃ□METRO DE 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMAO EM BARRA CHATA (1"X1/2"), EXCLUSIVE PINTURA	17,00	METRO	143,33	2.436,61
Marca: De acordo com edital/norma	**Fabricante:** De acordo com edital/norma	**Modelo:**		
ESCADA MARINHEIRO - TUBO GALVANIZADO D = 3/4" E D = 1/2"ESCADA MARINHEIRO - TUBO GALVANIZADO D = 3/4" E D = 1/2"	2,00	METRO	217,15	434,30
Marca: De acordo com edital/norma	**Fabricante:** De acordo com edital/norma	**Modelo:**		
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	5,60	Metro Quadrado	5,31	29,74
Marca: De acordo com edital/norma	**Fabricante:** De acordo com edital/norma	**Modelo:**		
EMBOCO, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM AREA ENTRE 5MÂ² E 10MÂ², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024EMBOCO, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM AREA ENTRE 5MÂ² E 10MÂ², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	5,60	METRO QUADRADO	32,37	181,27
Marca: De acordo com edital/norma	**Fabricante:** De acordo com edital/norma	**Modelo:**		
REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20)CM, JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTOREVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20)CM, JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	214,80	METRO QUADRADO	110,69	23.776,21
Marca: De acordo com edital/norma	**Fabricante:** De acordo com edital/norma	**Modelo:**		
GRANITO CINZA CORUMBA E=2CMGRANITO CINZA CORUMBA E=2CM	0,76	METRO QUADRADO	319,04	242,47
Marca: De acordo com edital/norma	**Fabricante:** De acordo com edital/norma	**Modelo:**		
REVESTIMENTO COM PASTILHA DE VIDRO (VIDROTIL), ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTOREVESTIMENTO COM PASTILHA DE VIDRO (VIDROTIL), ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	15,84	METRO QUADRADO	386,51	6.122,32
Marca: De acordo com edital/norma	**Fabricante:** De acordo com edital/norma	**Modelo:**		
SOCULO COM ENCHIMENTO EM TIJOLOS MACICOS, ALTURA DE 10CM A 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO EM REVESTIMENTO DE ARGAMASSA, ESP. 20MM, COM APLICACAO MANUALSOCULO COM ENCHIMENTO EM TIJOLOS MACICOS, ALTURA DE 10CM A 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO EM REVESTIMENTO DE ARGAMASSA, ESP. 20MM, COM APLICACAO MANUAL	13,50	Metro Quadrado	151,50	2.045,25
Marca: De acordo com edital/norma	**Fabricante:** De acordo com edital/norma	**Modelo:**		

CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÃ‚NICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM AREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NAO REFORCADO, ESPESSURA 2,5CM - BASEADO EM SETOP (ED-50567)CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÃ‚NICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM AREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NAO REFORCADO, ESPESSURA 2,5CM - BASEADO EM SETOP (ED-50567)	354,51	METRO QUADRADO	52,62	18.654,32
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
PISO CIMENTADO ACABAMENTO LISO, ARGAMASSA 1:3, JUNTA SECA, E= 3,0CMPISO CIMENTADO ACABAMENTO LISO, ARGAMASSA 1:3, JUNTA SECA, E= 3,0CM	14,55	Metro Quadrado	65,93	959,28
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
REVESTIMENTO CERÂ‚MICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSOES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA ENTRE 5 MÂ² E 10 MÂ². AF_02/2023_ PEREVESTIMENTO CERÂ‚MICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSOES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA ENTRE 5 MÂ² E 10 MÂ². AF_02/2023_ PE	326,37	Metro Quadrado	137,52	44.882,40
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
GRANITO CINZA CORUMBA E=2CMGRANITO CINZA CORUMBA E=2CM	17,50	Metro Quadrado	319,04	5.583,20
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
RODAPE CERÂ‚MICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSOES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA ENTRE 5 MÂ² E 10 MÂ². - BASEADO EM SINAPI (87262)RODAPE CERÂ‚MICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSOES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA ENTRE 5 MÂ² E 10 MÂ². - BASEADO EM SINAPI (87262)	375,73	METRO QUADRADO	27,07	10.171,01
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
FRISO EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBA H = 5 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)FRISO EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBA H = 5 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)	25,33	METRO	15,94	403,76
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
RODAPE EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBA H = 10 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)RODAPE EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBA H = 10 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)	17,58	METRO	31,89	560,63
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM . AF_09/2020SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM . AF_09/2020	35,05	METRO	100,25	3.513,76
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
PEITORIL DE MARMORE BRANCO, E= 2CM L=16CM - BASEADO EM SUDECAP (15.58.02)PEITORIL DE MARMORE BRANCO, E= 2CM L=16CM - BASEADO EM SUDECAP (15.58.02)	58,87	METRO	106,77	6.285,55
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
MARCO EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBA L = 15 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)MARCO EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBA L = 15 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)	1,80	METRO	47,84	86,11
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				

ESPELHO CRISTAL, DIMENSAO (50X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, I=10Â² INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SETOP (ED-51150)ESPELHO CRISTAL, DIMENSAO (50X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, I=10Â² INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SETOP (ED-51150)	7,00	Unidade	496,17	3.473,19
Marca: De acordo com edital/norma	**Fabricante:** De acordo com edital/norma	**Modelo:**		
ESPELHO CRISTAL, DIMENSAO (50X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SETOP (ED-51150)ESPELHO CRISTAL, DIMENSAO (50X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SETOP (ED-51150)	1,00	Unidade	181,07	181,07
Marca: De acordo com edital/norma	**Fabricante:** De acordo com edital/norma	**Modelo:**		
FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICACAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO . AF_04/2023FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICACAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO . AF_04/2023	1.199,82	METRO QUADRADO	4,96	5.951,11
Marca: De acordo com edital/norma	**Fabricante:** De acordo com edital/norma	**Modelo:**		
EMASSAMENTO COM MASSA LATEX , APLICACAO EM PAREDE, DUAS DEMAOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023EMASSAMENTO COM MASSA LATEX , APLICACAO EM PAREDE, DUAS DEMAOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	1.091,97	METRO QUADRADO	21,75	23.750,39
Marca: De acordo com edital/norma	**Fabricante:** De acordo com edital/norma	**Modelo:**		
EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A OLEO, DUAS (2) DEMAOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A OLEO OU ESMALTEEMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A OLEO, DUAS (2) DEMAOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A OLEO OU ESMALTE	103,32	METRO QUADRADO	43,75	4.520,25
Marca: De acordo com edital/norma	**Fabricante:** De acordo com edital/norma	**Modelo:**		
PINTURA LATEX (PVA) EM PAREDE, TRES (3) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA)PINTURA LATEX (PVA) EM PAREDE, TRES (3) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA)	1.199,82	METRO QUADRADO	24,05	28.855,72
Marca: De acordo com edital/norma	**Fabricante:** De acordo com edital/norma	**Modelo:**		
PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMAO DE FUNDO NIVELADOR E PREPARACAO DA SUPERFICIE COM LIXAMENTO, EXCLUSIVE MASSA A OLEOPINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMAO DE FUNDO NIVELADOR E PREPARACAO DA SUPERFICIE COM LIXAMENTO, EXCLUSIVE MASSA A OLEO	103,32	METRO QUADRADO	38,93	4.022,25
Marca: De acordo com edital/norma	**Fabricante:** De acordo com edital/norma	**Modelo:**		
PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVOPINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO	140,81	METRO QUADRADO	39,21	5.521,20
Marca: De acordo com edital/norma	**Fabricante:** De acordo com edital/norma	**Modelo:**		
PREPARACAO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LATEX/ACRILICA) EM PAREDE OU FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE UMA (1) DEMAO DE SELADOR ACRILICOPREPARACAO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LATEX/ACRILICA) EM PAREDE OU FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE UMA (1) DEMAO DE SELADOR ACRILICO	341,31	METRO QUADRADO	7,54	2.573,48
Marca: De acordo com edital/norma	**Fabricante:** De acordo com edital/norma	**Modelo:**		

EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA ACRILICA , UMA (1) DEMAO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURAEMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA ACRILICA , UMA (1) DEMAO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	341,31	METRO QUADRADO	22,79	7.778,45
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
PINTURA ACRILICA EM TETO, DUAS (2) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA)PINTURA ACRILICA EM TETO, DUAS (2) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA)	341,31	METRO QUADRADO	22,83	7.792,11
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFICIE METALICA PARA REMOCAO DE TINTA E/OU FUNDO ANTICORROSIVALIXAMENTO MANUAL EM SUPERFICIE METALICA PARA REMOCAO DE TINTA E/OU FUNDO ANTICORROSIVA	11,23	METRO QUADRADO	6,38	71,65
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
LIXAMENTO + APLICACAO DE FUNDO PREPARADOR EM SUPERFICIE DE MADEIRA REF 102197LIXAMENTO + APLICACAO DE FUNDO PREPARADOR EM SUPERFICIE DE MADEIRA REF 102197	11,23	METRO QUADRADO	15,50	174,07
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOS). AF_01/2020PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOS). AF_01/2020	11,23	METRO QUADRADO	63,74	715,80
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICACAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO. AF_04/2023FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICACAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO. AF_04/2023	574,03	METRO QUADRADO	4,96	2.847,19
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
PINTURA COM TEXTURA ACRILICA COM DESEMPENADEIRA DE ACO, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO/FUNDO PREPARADORPINTURA COM TEXTURA ACRILICA COM DESEMPENADEIRA DE ACO, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO/FUNDO PREPARADOR	574,03	METRO QUADRADO	34,04	19.539,98
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
BANCADA/BALCAO EM GRANITO CINZA CORUMBA, COM ACABAMENTO DE 4 CM NA TESTEIRA - BASEADO EM SUDECAP (18.08.39)BANCADA/BALCAO EM GRANITO CINZA CORUMBA, COM ACABAMENTO DE 4 CM NA TESTEIRA - BASEADO EM SUDECAP (18.08.39)	14,80	METRO QUADRADO	946,85	14.016,69
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
FURO DE BOJO EM BANCADA DE GRANITO/MARMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLASTICAFURO DE BOJO EM BANCADA DE GRANITO/MARMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLASTICA	11,00	Unidade	142,54	1.567,94
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
RODABANCA EM GRANITO CINZA CORUMBA, E= 2CM, H= 10CMRODABANCA EM GRANITO CINZA CORUMBA, E= 2CM, H= 10CM	32,63	METRO	58,90	1.921,91
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
PRATELEIRA EM ARDOSIA, ESP. 2CM,APOIADA EM CONSOLE DE METALON (30X20)MM, INCLUSIVE FIXACAOPRATELEIRA EM ARDOSIA, ESP. 2CM,APOIADA EM CONSOLE DE METALON (30X20)MM, INCLUSIVE FIXACAO	10,28	METRO QUADRADO	300,31	3.085,69
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				

PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 250 X 32CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO CONFORME DIAGRAMACAO. O FUNDO SERA EM PELICULA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0 REF.: 3M OU EQUIVALENTE COM LETRAS ADESIVADAS NA COR BRANCA COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" - BASEADO EM SETOP (ED-31485)PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 250 X 32CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO CONFORME DIAGRAMACAO. O FUNDO SERA EM PELICULA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0 REF.: 3M OU EQUIVALENTE COM LETRAS ADESIVADAS NA COR BRANCA COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" - BASEADO EM SETOP (ED-31485)	1,00	Unidade	2.246,84	2.246,84
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 250 X79 CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK", CONFORME DIAGRAMACAO. O FUNDO SERA EM PELICULA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0 REF.: 3M OU EQUIVALENTE COM LETRAS ADESIVADAS NA COR BRANCA - BASEADO EM SETOP (ED-31485)PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 250 X79 CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK", CONFORME DIAGRAMACAO. O FUNDO SERA EM PELICULA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0 REF.: 3M OU EQUIVALENTE COM LETRAS ADESIVADAS NA COR BRANCA - BASEADO EM SETOP (ED-31485)	1,00	Unidade	4.811,38	4.811,38
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 40X15CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=4CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 40X15CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=4CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)	15,00	Unidade	196,83	2.952,45
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 40X18CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 40X18CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)	1,00	Unidade	218,06	218,06
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 60X23CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 60X23CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)	1,00	Unidade	285,32	285,32
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 48X15CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 48X15CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)	4,00	Unidade	179,84	719,36
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
PLACA DE SINALIZACAO 20X20CM EM ACRILICO BRANCO COM ARTE ADESIVADA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M-BASEADO EM CPOS/CDHU (97.02.190)PLACA DE SINALIZACAO 20X20CM EM ACRILICO BRANCO COM ARTE ADESIVADA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M- BASEADO EM CPOS/CDHU (97.02.190)	4,00	Unidade	75,14	300,56
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				

FITA ANTIDERRAPANTE FOTOLUMINESCENTE COR VERDE D = 2,5 X 20 CM (DUAS DE CADA LADO),INCLUSIVE FIXACAO - BASEADO EM SETOP (ED-50199)FITA ANTIDERRAPANTE FOTOLUMINESCENTE COR VERDE D = 2,5 X 20 CM (DUAS DE CADA LADO),INCLUSIVE FIXACAO - BASEADO EM SETOP (ED-50199)	6,40	METRO	27,41	175,42
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
ANEL PARA CORRIMAO PLASTICO EM ABS PRETO OU CINZAANEL PARA CORRIMAO PLASTICO EM ABS PRETO OU CINZA	4,00	Unidade	18,48	73,92
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
PISO PODOTATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO COM COLA AF_05/2020 - BASEADO EM SINAPI (101094)PISO PODOTATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO COM COLA AF_05/2020 - BASEADO EM SINAPI (101094)	1,25	METRO QUADRADO	277,76	347,20
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
PASSEIOS DE CONCRETO E = 7 CM, FCK = 15 MPA PADRAO PREFEITURA - BASEADO EM SETOP (ED-51144)PASSEIOS DE CONCRETO E = 7 CM, FCK = 15 MPA PADRAO PREFEITURA - BASEADO EM SETOP (ED-51144)	120,60	Metro Quadrado	77,16	9.305,50
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRAULICO APLICADO EM PISO (25X25)CM COM JUNTA SECA, COM UMA (1) COR, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADAREVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRAULICO APLICADO EM PISO (25X25)CM COM JUNTA SECA, COM UMA (1) COR, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	5,81	METRO QUADRADO	135,30	786,40
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS , INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVACAO POR TRINTA (30) DIASPLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS , INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVACAO POR TRINTA (30) DIAS	10,54	METRO QUADRADO	39,27	413,91
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
PLATAFORMA ELEVATORIA MONTELE - MODELO PL240PLATAFORMA ELEVATORIA MONTELE - MODELO PL240	1,00	Unidade	62.986,63	62.986,63
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTOFORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	6,15	MÃ³	811,01	4.987,71
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
TIRANTE DE BARRA DE ACO ANCORADO NA ROCHA COM RESINA DE POLIESTER, D = 32 MM, TENSAO DE ESCOAMENTO = 700 MPA, TENSAO DE RUPTURA = 800 MPA - FORNECIMENTO, PERFURACAO E INSTALACAOTIRANTE DE BARRA DE ACO ANCORADO NA ROCHA COM RESINA DE POLIESTER, D = 32 MM, TENSAO DE ESCOAMENTO = 700 MPA, TENSAO DE RUPTURA = 800 MPA - FORNECIMENTO, PERFURACAO E INSTALACAO	225,00	METRO	261,60	58.860,00
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
ACO CA 50 - D= 6,3 MM, CORTE, DOBRA E COLOCACAO EM GALERIAS E/OU CONTENCOES ADP REF 92916ACO CA 50 - D= 6,3 MM, CORTE, DOBRA E COLOCACAO EM GALERIAS E/OU CONTENCOES ADP REF 92916	461,16	Kilograma	14,26	6.576,14
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIAMETRO NX, HORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO (BASEADO EM 01.002.0026-0 EMOP)PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIAMETRO NX, HORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO (BASEADO EM 01.002.0026-0 EMOP)	225,00	METRO	192,41	43.292,25

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
INJECAO DE ARG. DE CIM. E AREIA, UTILIZ. BOMBA DE ARG. C/MISTURADORA (BASEADO EM 0605604 SICRO)INJECAO DE ARG. DE CIM. E AREIA, UTILIZ. BOMBA DE ARG. C/MISTURADORA (BASEADO EM 0605604 SICRO)	15,12	MÂ³	306,84	4.639,42
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) , EXCLUSIVE ESCORAMENTOFORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) , EXCLUSIVE ESCORAMENTO	69,69	METRO QUADRADO	84,68	5.901,35
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
ESCORAMENTO METALICO PARA VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATE 310)CM, EXCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGAESCORAMENTO METALICO PARA VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATE 310)CM, EXCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	250,00	METRO QUADRADO X MES	21,11	5.277,50
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO METALICO, TIPO "A" OU "B", PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE DESCARGA E CARGA, EXCLUSIVE ESCORAMENTOMONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO METALICO, TIPO "A" OU "B", PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE DESCARGA E CARGA, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	81,00	METRO QUADRADO	6,13	496,53
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
LASTRO DE PEDRA BRITADALASTRO DE PEDRA BRITADA	0,70	METRO QUADRADO	12,86	9,00
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETOENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	2,00	MÂ³	254,93	509,86
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_08/2022TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_08/2022	2,80	Unidade	110,97	310,72
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
APLICACAO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024APLICACAO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	43,50	METRO QUADRADO	5,81	252,73
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
APLICACAO MANUAL DE TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMAOS. AF_03/2024APLICACAO MANUAL DE TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMAOS. AF_03/2024	43,50	METRO QUADRADO	18,92	823,02
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVACAO POR TRINTA (30) DIASPLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVACAO POR TRINTA (30) DIAS	140,00	METRO QUADRADO	39,27	5.497,80
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
ESCAVACAO E ACERTO MANUAL NA FAIXA DE 0,45 M DE LARGURA P/ EXECUCAO DE MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS - BASEADO EM SUDECAP (03.17.01)ESCAVACAO E ACERTO MANUAL NA FAIXA DE 0,45 M DE LARGURA P/ EXECUCAO DE MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS - BASEADO EM SUDECAP (03.17.01)	100,00	METRO	35,70	3.570,00

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
MEIO-FIO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,45 M BASE X 0,30 M ALTURA, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) - BASEADO EM SINAPI 94267MEIO-FIO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,45 M BASE X 0,30 M ALTURA, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) - BASEADO EM SINAPI 94267	100,00	METRO	92,09	9.209,00
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, TRANSPORTE ATE 50M E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM RETROESCAVADEIRADESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, TRANSPORTE ATE 50M E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM RETROESCAVADEIRA	1.080,00	METRO QUADRADO	0,49	529,20
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHO EM CACAMBA - BASEADO EM SETOP (ED-51125)CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHO EM CACAMBA - BASEADO EM SETOP (ED-51125)	50,00	MÂ³	94,12	4.706,00
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRALIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	588,00	METRO QUADRADO	9,14	5.374,32
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				

Mariana, 22 de Setembro de 2025.

Autoridade Competente: MARILENE ROMAO GONCALVES

ATA CONCORRÊNCIA

1365

CONCORRÊNCIA Nº. **2/2025**
PROCESSO LICITATÓRIO Nº. **126/2025**

Transferência Voluntária da União: , Nº Convênio: 004149/2024
Processo de Compra: 66

Às **09:00** do dia **26/08/2025**, reuniu-se o(a) Agente de Contratação Oficial deste órgão e respectivos membros da Equipe de Apoio, designados por Ato Legal, em atendimento às disposições contidas na legislação vigente, a fim de realizar os procedimentos relativos ao presente Concorrência, Amparo legal Lei 14.133/2021, Art. 28, II, cujo objeto é (CONTRATACAO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONCLUSAO DA CONSTRUCAO DE UNIDADE BASICA DE SAUDE (UBS - ROSARIO) MODELO T1A EM TERRENO COM ACLUVE, NO MUNICIPIO DE MARIANA/MG NO ALTO DO ROSARIO, UTILIZANDO SISTEMA CONSTRUTIVO EM LIGHT STEEL FRAMING.).
Inicialmente, o(a) Agente de Contratação abriu a sessão pública em atendimento às disposições contidas no edital, divulgando as propostas recebidas e abrindo a fase de lances. Ao final do prazo previsto no edital, foram encerradas as ofertas de lance e dado prosseguimento aos demais tramites do processo até sua fase de homologação.
As informações dessa ata são dinâmicas, haja vista a possibilidade de alteração das decisões por meio de recurso. Apenas após homologado do processo as informações estarão consolidadas.

Publicação: **08/08/2025**
Limite de impugnação: **21/08/2025 09:00**
Final da Proposta/Início da Sessão: **26/08/2025 às 09:00**

Esclarecimentos e Impugnações

Solicitação	Resposta
Nome: Rafael Domes Ramos	**Nome:** Michelle de Pádua
Esclarecimento: Bom dia! No edital do referido chamamento exige CAT (atestado) para o seguinte item : Fornecimento e montagem dos fechamentos das paredes em LIGHT STEEL FRAMING com revestimento externo e interno, barreira de vapor das paredes e telhado, isolamento termo-acustico das paredes e forros, substratos dos pisos. Podemos utilizar atestados com similaridade de serviço como: Fechamento em estrutura metalica, com revestimento em placas de drywall Muito obrigado	**Resposta:** Segue em anexo resposta da Secretaria Municipal de Obras e Gestão Urbana ao pedido de esclarecimento apresentado. CPE_02_2025_-_RESPOSTA_PEDIDO_ESCLARECIMENTO_-_BLACK_ROCK_EMPREENDIMENTOS.pdf

Lote 1
LOTE UNICO

Fornecedor: JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA	**CNPJ/CPF:** 18.270.503/0001-42
Data/hora de envio 25/08/2025 17:27:41	**Avaliação da proposta:** Classificado

Descrição Comprador

1 - MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIAO LIMITROFE COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00.MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIAO LIMITROFE COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00.

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIAO LIMITROFE COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00.MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIAO LIMITROFE COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00.	0,00	PERCENTUAL	1.826.876,67

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

2 - ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARESALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARESALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	260,00	HORAS	32,88

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

3 - ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARESENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARESENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1.300,00	HORAS	74,30

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

4 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARESENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARESENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	260,00	HORAS	167,70

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

5 - FORNECIMENTO E COLOCACAO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSAO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINILICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METALICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMAOSFORNECIMENTO E COLOCACAO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSAO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINILICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METALICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMAOS

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
FORNECIMENTO E COLOCACAO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSAO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINILICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METALICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMAOSFORNECIMENTO E COLOCACAO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSAO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINILICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METALICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMAOS	1,00	Unidade	1.489,17

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

6 - MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHAO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCACAO DO CONTAINER.MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHAO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCACAO DO CONTAINER.

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHAO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCACAO DO CONTAINER.MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHAO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCACAO DO CONTAINER.	3,00	Unidade	1.942,07

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

7 - LOCACAO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TERMICO, TIPO 3, PARA DEPOSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA UTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGACOES ELETRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO E LIGACOES PROVISORIAS EXTERNASLOCACAO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TERMICO, TIPO 3, PARA DEPOSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA UTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGACOES ELETRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO E LIGACOES PROVISORIAS EXTERNAS

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
LOCACAO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TERMICO, TIPO 3, PARA DEPOSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA UTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGACOES ELETRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO E LIGACOES PROVISORIAS EXTERNASLOCACAO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TERMICO, TIPO 3, PARA DEPOSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA UTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGACOES ELETRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO E LIGACOES PROVISORIAS EXTERNAS	13,00	MES	990,84

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

8 - LOCACAO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TERMICO, TIPO 4, PARA REFEITORIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA UTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGACOES ELETRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO E LIGACOES PROVISORIAS EXTERNASLOCACAO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TERMICO, TIPO 4, PARA REFEITORIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA UTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGACOES ELETRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO E LIGACOES PROVISORIAS EXTERNAS

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
LOCACAO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TERMICO, TIPO 4, PARA REFEITORIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA UTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGACOES ELETRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO E LIGACOES PROVISORIAS EXTERNASLOCACAO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TERMICO, TIPO 4, PARA REFEITORIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA UTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGACOES ELETRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO E LIGACOES PROVISORIAS EXTERNAS	13,00	MES	1.476,09

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

9 - LOCACAO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TERMICO, TIPO 1, PARA ESCRITORIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA UTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGACOES ELETRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO E LIGACOES PROVISORIAS EXTERNASLOCACAO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TERMICO, TIPO 1, PARA ESCRITORIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA UTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGACOES ELETRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO E LIGACOES PROVISORIAS EXTERNAS

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto

LOCACAO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TERMICO, TIPO 1, PARA ESCRITORIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA UTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGACOES ELETRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO E LIGACOES PROVISORIAS EXTERNASLOCACAO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TERMICO, TIPO 1, PARA ESCRITORIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA UTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGACOES ELETRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO E LIGACOES PROVISORIAS EXTERNAS	13,00	MES	2.037,79

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

10 - BANHEIRO QUIMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUIMICOBANHEIRO QUIMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUIMICO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
BANHEIRO QUIMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUIMICOBANHEIRO QUIMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUIMICO	13,00	MES	2.405,79

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

11 - LIGACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITORIO DE OBRA)LIGACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITORIO DE OBRA)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
LIGACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITORIO DE OBRA)LIGACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITORIO DE OBRA)	3,00	Unidade	403,55

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

12 - LIGACAO PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA PARA CONTAINERLIGACAO PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA PARA CONTAINER

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
LIGACAO PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA PARA CONTAINERLIGACAO PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA PARA CONTAINER	3,00	Unidade	380,04

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

13 - PORTAO PARA TAPUME FIXO DE PROTECAO COM FECHAMENTO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO, ESP. 12MM, COM MODULO NA DIMENSAO DE (110X220)CM, INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA LATEX (PVA) COM DUAS (2) DEMAOSPORTAO PARA TAPUME FIXO DE PROTECAO COM FECHAMENTO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO, ESP. 12MM, COM MODULO NA DIMENSAO DE (110X220)CM, INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA LATEX (PVA) COM DUAS (2) DEMAOS

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PORTAO PARA TAPUME FIXO DE PROTECAO COM FECHAMENTO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO, ESP. 12MM, COM MODULO NA DIMENSAO DE (110X220)CM, INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA LATEX (PVA) COM DUAS (2) DEMAOSPORTAO PARA TAPUME FIXO DE PROTECAO COM FECHAMENTO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO, ESP. 12MM, COM MODULO NA DIMENSAO DE (110X220)CM, INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA LATEX (PVA) COM DUAS (2) DEMAOS	2,42	METRO QUADRADO	202,69

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

14 - TAPUME COM TELHA METALICA. AF_03/2024TAPUME COM TELHA METALICA. AF_03/2024

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
TAPUME COM TELHA METALICA. AF_03/2024TAPUME COM TELHA METALICA. AF_03/2024	360,00	METRO QUADRADO	103,40

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

15 - LOCACAO TOPOGRAFICA PARA ATE VINTE (20) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCACAOLOCACAO TOPOGRAFICA PARA ATE VINTE (20) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCACAO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
LOCACAO TOPOGRAFICA PARA ATE VINTE (20) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCACAOLOCACAO TOPOGRAFICA PARA ATE VINTE (20) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCACAO	20,00	Unidade	111,38

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

16 - ANDAIME EM CAVALETE METALICO PARA FORRO OU SERVICO EM ALTURA INTERNO, COM CHAPA DE COMPENSADO E TABUA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MONTAGEM/DESMONTAGEM E REMANEJAMENTOANDAIME EM CAVALETE METALICO PARA FORRO OU SERVICO EM ALTURA INTERNO, COM CHAPA DE COMPENSADO E TABUA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MONTAGEM/DESMONTAGEM E REMANEJAMENTO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
ANDAIME EM CAVALETE METALICO PARA FORRO OU SERVICO EM ALTURA INTERNO, COM CHAPA DE COMPENSADO E TABUA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MONTAGEM/DESMONTAGEM E REMANEJAMENTOANDAIME EM CAVALETE METALICO PARA FORRO OU SERVICO EM ALTURA INTERNO, COM CHAPA DE COMPENSADO E TABUA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MONTAGEM/DESMONTAGEM E REMANEJAMENTO	66,00	METRO QUADRADO	2,05

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

17 - FORNECIMENTO DE ANDAIME METALICO PARA FACHADA (LOCACAO), INCLUSIVE PISO METALICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEMFORNECIMENTO DE ANDAIME METALICO PARA FACHADA (LOCACAO), INCLUSIVE PISO METALICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
FORNECIMENTO DE ANDAIME METALICO PARA FACHADA (LOCACAO), INCLUSIVE PISO METALICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEMFORNECIMENTO DE ANDAIME METALICO PARA FACHADA (LOCACAO), INCLUSIVE PISO METALICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	390,00	METRO QUADRADO X MES	16,67

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

18 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METALICO PARA FACHADA COM PISO METALICO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME E RODAPE/GUARDA-CORPO EM MADEIRAMONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METALICO PARA FACHADA COM PISO METALICO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME E RODAPE/GUARDA-CORPO EM MADEIRA

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METALICO PARA FACHADA COM PISO METALICO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME E RODAPE/GUARDA-CORPO EM MADEIRAMONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METALICO PARA FACHADA COM PISO METALICO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME E RODAPE/GUARDA-CORPO EM MADEIRA	390,00	METRO QUADRADO	11,68

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador
19 - TELA DE PROTECAO, TIPO FACHADEIRA, INSTALADA EM ANDAIME METALICO PARA FACHADA, EXCLUSIVE ANDAIME METALICO, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAOTELA DE PROTECAO, TIPO FACHADEIRA, INSTALADA EM ANDAIME METALICO PARA FACHADA, EXCLUSIVE ANDAIME METALICO, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
TELA DE PROTECAO, TIPO FACHADEIRA, INSTALADA EM ANDAIME METALICO PARA FACHADA, EXCLUSIVE ANDAIME METALICO, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAOTELA DE PROTECAO, TIPO FACHADEIRA, INSTALADA EM ANDAIME METALICO PARA FACHADA, EXCLUSIVE ANDAIME METALICO, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO	390,00	METRO QUADRADO	10,82

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador
20 - MURO DIVISORIO EM BLOCO DE CONCRETO COM ACABAMENTO REVESTIDO, ESP.15CM, ALTURA DE 220CM, COM SAPATA EM CONCRETO ARMADO , DIMENSAO (50X55)CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, INCLUSIVE ESCAVACAO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA), PINGADEIRA EM CONCRETO, CHAPISCO/REBOCO COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA) E PINTURA EM DUAS (2) DEMAOSMURO DIVISORIO EM BLOCO DE CONCRETO COM ACABAMENTO REVESTIDO, ESP.15CM, ALTURA DE 220CM, COM SAPATA EM CONCRETO ARMADO , DIMENSAO (50X55)CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, INCLUSIVE ESCAVACAO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA), PINGADEIRA EM CONCRETO, CHAPISCO/REBOCO COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA) E PINTURA EM DUAS (2) DEMAOS

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
MURO DIVISORIO EM BLOCO DE CONCRETO COM ACABAMENTO REVESTIDO, ESP.15CM, ALTURA DE 220CM, COM SAPATA EM CONCRETO ARMADO , DIMENSAO (50X55)CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, INCLUSIVE ESCAVACAO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA), PINGADEIRA EM CONCRETO, CHAPISCO/REBOCO COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA) E PINTURA EM DUAS (2) DEMAOSMURO DIVISORIO EM BLOCO DE CONCRETO COM ACABAMENTO REVESTIDO, ESP.15CM, ALTURA DE 220CM, COM SAPATA EM CONCRETO ARMADO , DIMENSAO (50X55)CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, INCLUSIVE ESCAVACAO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA), PINGADEIRA EM CONCRETO, CHAPISCO/REBOCO COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA) E PINTURA EM DUAS (2) DEMAOS	58,03	METRO	1.040,28

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador
21 - ESTRUTURA EM PERFIL DE ACO ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAOESTRUTURA EM PERFIL DE ACO ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
ESTRUTURA EM PERFIL DE ACO ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAOESTRUTURA EM PERFIL DE ACO ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	130,79	Kilograma	19,53

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador
22 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DOS FECHAMENTOS DAS PAREDES EM LIGHT STEEL FRAMING COM REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO, BARREIRA DE VAPOR DAS PAREDES E TELHADO, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO DAS PAREDES E FORROS, SUBSTRATOS DOS PISOSFORNECIMENTO E MONTAGEM DOS FECHAMENTOS DAS PAREDES EM LIGHT STEEL FRAMING COM REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO, BARREIRA DE VAPOR DAS PAREDES E TELHADO, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO DAS PAREDES E FORROS, SUBSTRATOS DOS PISOS

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto

FORNECIMENTO E MONTAGEM DOS FECHAMENTOS DAS PAREDES EM LIGHT STEEL FRAMING COM REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO, BARREIRA DE VAPOR DAS PAREDES E TELHADO, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO DAS PAREDES E FORROS, SUBSTRATOS DOS PISOSFORNECIMENTO E MONTAGEM DOS FECHAMENTOS DAS PAREDES EM LIGHT STEEL FRAMING COM REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO, BARREIRA DE VAPOR DAS PAREDES E TELHADO, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO DAS PAREDES E FORROS, SUBSTRATOS DOS PISOS	400,93	METRO QUADRADO	1368 545,79

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

23 - FIXACAO DE PARAFUSO SEXTAVADO Ã□5/8"X2" EM ESTRUTURA METALICA - BASEADO EM SICRO (4806395)FIXACAO DE PARAFUSO SEXTAVADO Ã□5/8"X2" EM ESTRUTURA METALICA - BASEADO EM SICRO (4806395)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
FIXACAO DE PARAFUSO SEXTAVADO Ã□5/8"X2" EM ESTRUTURA METALICA - BASEADO EM SICRO (4806395)FIXACAO DE PARAFUSO SEXTAVADO Ã□5/8"X2" EM ESTRUTURA METALICA - BASEADO EM SICRO (4806395)	20,00	Unidade	16,28

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

24 - PORCA SEXTAVADA 5/8" - BASEADO EM ORSE (12550)PORCA SEXTAVADA 5/8" - BASEADO EM ORSE (12550)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PORCA SEXTAVADA 5/8" - BASEADO EM ORSE (12550)PORCA SEXTAVADA 5/8" - BASEADO EM ORSE (12550)	20,00	Unidade	7,59

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

25 - ARRUELA DE LISA 5/8" - COPIA DA ORSE (13357)ARRUELA DE LISA 5/8" - COPIA DA ORSE (13357)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
ARRUELA DE LISA 5/8" - COPIA DA ORSE (13357)ARRUELA DE LISA 5/8" - COPIA DA ORSE (13357)	40,00	Unidade	6,21

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

26 - PARAFUSO ACO SEXTAVADO ASTM A325 1/4" COM PORCA - BASEADO EM SBC (2891)PARAFUSO ACO SEXTAVADO ASTM A325 1/4" COM PORCA - BASEADO EM SBC (2891)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PARAFUSO ACO SEXTAVADO ASTM A325 1/4" COM PORCA - BASEADO EM SBC (2891)PARAFUSO ACO SEXTAVADO ASTM A325 1/4" COM PORCA - BASEADO EM SBC (2891)	100,00	Unidade	7,67

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

27 - ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERÂ□MICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERÂ□MICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERÂ□MICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERÂ□MICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	2,80	METRO QUADRADO	122,46

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

28 - DIVISORIA NAVAL PAINEL/PAINELDIVISORIA NAVAL PAINEL/PAINEL

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
DIVISORIA NAVAL PAINEL/PAINELDIVISORIA NAVAL PAINEL/PAINEL	12,96	METRO QUADRADO	184,67

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

29 - DIVISORIA EM PEDRA, GRANITO CINZA CORUMBA E= 3CM FERRAGEM LATAO CROMADADIVISORIA EM PEDRA, GRANITO CINZA CORUMBA E= 3CM FERRAGEM LATAO CROMADA

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
DIVISORIA EM PEDRA, GRANITO CINZA CORUMBA E= 3CM FERRAGEM LATAO CROMADADIVISORIA EM PEDRA, GRANITO CINZA CORUMBA E= 3CM FERRAGEM LATAO CROMADA	2,88	METRO QUADRADO	1.040,51

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

30 - COBERTURA EM TELHA METALICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO, FORNECIMENTO E INSTALACAOCOBERTURA EM TELHA METALICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO, FORNECIMENTO E INSTALACAO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
COBERTURA EM TELHA METALICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO, FORNECIMENTO E INSTALACAOCOBERTURA EM TELHA METALICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	302,82	METRO QUADRADO	157,73

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

31 - CUMEEIRA METALICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E= 0,50MM (SIMPLES) ADP REF 100326CUMEEIRA METALICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E= 0,50MM (SIMPLES) ADP REF 100326

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CUMEEIRA METALICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E= 0,50MM (SIMPLES) ADP REF 100326CUMEEIRA METALICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E= 0,50MM (SIMPLES) ADP REF 100326	29,00	METRO	64,25

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

32 - CHAPIM (RUFO CAPA) EM ACO GALVANIZADO, CORTE 33 . AF_11/2020CHAPIM (RUFO CAPA) EM ACO GALVANIZADO, CORTE 33 . AF_11/2020

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CHAPIM (RUFO CAPA) EM ACO GALVANIZADO, CORTE 33 . AF_11/2020CHAPIM (RUFO CAPA) EM ACO GALVANIZADO, CORTE 33 . AF_11/2020	141,42	METRO	55,90

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

33 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA NÂº 26 GSG, DESENVOLVIMENTO= 33CMCALHA DE CHAPA GALVANIZADA NÂº 26 GSG, DESENVOLVIMENTO= 33CM

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto

CALHA DE CHAPA GALVANIZADA NÃº 26 GSG, DESENVOLVIMENTO= 33CMCALHA DE CHAPA GALVANIZADA NÃº 26 GSG, DESENVOLVIMENTO= 33CM	86,88	METRO	1369 77,80

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

34 - RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	43,00	METRO	71,94

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

35 - MANTA GEOTEXTIL - 180G/M2 - RESISTENCIA A TRACAO >= 9KN/M REF 102712MANTA GEOTEXTIL - 180G/M2 - RESISTENCIA A TRACAO >= 9KN/M REF 102712

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
MANTA GEOTEXTIL - 180G/M2 - RESISTENCIA A TRACAO >= 9KN/M REF 102712MANTA GEOTEXTIL - 180G/M2 - RESISTENCIA A TRACAO >= 9KN/M REF 102712	23,94	METRO QUADRADO	11,64

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

36 - CAMADA DE REGULARIZACAO COM ARGAMASSA, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADOCAMADA DE REGULARIZACAO COM ARGAMASSA, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CAMADA DE REGULARIZACAO COM ARGAMASSA, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADOCAMADA DE REGULARIZACAO COM ARGAMASSA, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	23,94	Metro Quadrado	58,94

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

37 - IMPERMEABILIZACAO COM ARGAMASSA POLIMERICA, 4 DEMAOS, REFORCADA COM TELA DE POLIESTER REF 98556IMPERMEABILIZACAO COM ARGAMASSA POLIMERICA, 4 DEMAOS, REFORCADA COM TELA DE POLIESTER REF 98556

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
IMPERMEABILIZACAO COM ARGAMASSA POLIMERICA, 4 DEMAOS, REFORCADA COM TELA DE POLIESTER REF 98556IMPERMEABILIZACAO COM ARGAMASSA POLIMERICA, 4 DEMAOS, REFORCADA COM TELA DE POLIESTER REF 98556	151,48	METRO QUADRADO	60,00

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

38 - FORNECIMENTO E APLICACAO DE ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXIFORNECIMENTO E APLICACAO DE ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
FORNECIMENTO E APLICACAO DE ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXIFORNECIMENTO E APLICACAO DE ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI	9,62	Kilograma	86,20

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador
39 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ALUMINIZADA 4MM, INCLUSIVE APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA- BASEADO EM SINAPI (98546)IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ALUMINIZADA 4MM, INCLUSIVE APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA- BASEADO EM SINAPI (98546)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ALUMINIZADA 4MM, INCLUSIVE APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA- BASEADO EM SINAPI (98546)IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ALUMINIZADA 4MM, INCLUSIVE APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA- BASEADO EM SINAPI (98546)	23,94	METRO QUADRADO	183,12

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador
40 - PROTECAO MECÂ∏NICA COM ARGAMASSA, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CAMADA DE REGULARIZACAO.PROTECAO MECÂ∏NICA COM ARGAMASSA, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CAMADA DE REGULARIZACAO.

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PROTECAO MECÂ∏NICA COM ARGAMASSA, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CAMADA DE REGULARIZACAO.PROTECAO MECÂ∏NICA COM ARGAMASSA, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CAMADA DE REGULARIZACAO.	23,94	METRO QUADRADO	39,58

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador
41 - APLICACAO DE SELANTE, MASTIQUE ELASTICO, EM JUNTA DE DILACAO, DIMENSAO (20X20)MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE - BASEADO EM SETOP (ED-50579)APLICACAO DE SELANTE, MASTIQUE ELASTICO, EM JUNTA DE DILACAO, DIMENSAO (20X20)MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE - BASEADO EM SETOP (ED-50579)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
APLICACAO DE SELANTE, MASTIQUE ELASTICO, EM JUNTA DE DILACAO, DIMENSAO (20X20)MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE - BASEADO EM SETOP (ED-50579)APLICACAO DE SELANTE, MASTIQUE ELASTICO, EM JUNTA DE DILACAO, DIMENSAO (20X20)MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE - BASEADO EM SETOP (ED-50579)	118,00	METRO QUADRADO	79,21

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador
42 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXOES

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXOES	126,00	METRO	30,87

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador
43 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXOES

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXOES	36,00	METRO	1370 39,24 Mav

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

44 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL , AGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL , AGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXOES

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL , AGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL , AGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXOES	36,00	METRO	46,12

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

45 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXOES.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXOES.

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXOES.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXOES.	12,00	METRO	69,83

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

46 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 75 MM (2.1/2"), INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 75 MM (2.1/2"), INCLUSIVE CONEXOES

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 75 MM (2.1/2"), INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 75 MM (2.1/2"), INCLUSIVE CONEXOES	6,00	METRO	99,47

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

47 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08 /2022TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08 /2022

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08 /2022TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08 /2022	66,00	Mav METRO	4 28,21

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

48 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	36,00	METRO	35,32

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

49 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08 /2022TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08 /2022

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08 /2022TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08 /2022	36,00	METRO	43,89

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

50 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	60,00	METRO	49,19

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

51 - TUBO LONGO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA, EM PVC, TIPO SOBREPOR, DIÂ□METRO DE 40MM (1.1/2"), COMPRIMENTO 160CM, INCLUSIVE BOLSA ESPUDE E ACESSORIOSTUBO LONGO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA, EM PVC, TIPO SOBREPOR, DIÂ□METRO DE 40MM (1.1/2"), COMPRIMENTO 160CM, INCLUSIVE BOLSA ESPUDE E ACESSORIOS

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
TUBO LONGO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA, EM PVC, TIPO SOBREPOR, DIÂ□METRO DE 40MM (1.1/2"), COMPRIMENTO 160CM, INCLUSIVE BOLSA ESPUDE E ACESSORIOSTUBO LONGO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA, EM PVC, TIPO SOBREPOR, DIÂ□METRO DE 40MM (1.1/2"), COMPRIMENTO 160CM, INCLUSIVE BOLSA ESPUDE E ACESSORIOS	4,00	Unidade	51,99

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

52 - TERMINAL DE VENTILACAO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_08 /2022TERMINAL DE VENTILACAO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_08 /2022

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto

TERMINAL DE VENTILACAO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_08 /2022TERMINAL DE VENTILACAO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_08 /2022	6,00	Unidade	13,26

1371

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

53 - CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 5.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSORIOS, EXCLUSIVE TUBULACAO DE ENTRADA/SAIDA DE AGUACAIXA D'AGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 5.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSORIOS, EXCLUSIVE TUBULACAO DE ENTRADA/SAIDA DE AGUA

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 5.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSORIOS, EXCLUSIVE TUBULACAO DE ENTRADA/SAIDA DE AGUACAIXA D'AGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 5.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSORIOS, EXCLUSIVE TUBULACAO DE ENTRADA/SAIDA DE AGUA	1,00	Unidade	4.710,40

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

54 - BOLSA DE LIGACAO DE BORRACHA, DIÂ□METRO DE 1.1/2", PARA VASO SANITARIO, EXCLUSIVE TUBO DE LIGACAOBOLSA DE LIGACAO DE BORRACHA, DIÂ□METRO DE 1.1/2", PARA VASO SANITARIO, EXCLUSIVE TUBO DE LIGACAO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
BOLSA DE LIGACAO DE BORRACHA, DIÃ□METRO DE 1.1/2", PARA VASO SANITARIO, EXCLUSIVE TUBO DE LIGACAOBOLSA DE LIGACAO DE BORRACHA, DIÃ□METRO DE 1.1/2", PARA VASO SANITARIO, EXCLUSIVE TUBO DE LIGACAO	5,00	Unidade	30,99

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

55 - BUCHA DE REDUCAO PVC, SOLDAVEL, LONGA, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVACAO PREDIAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2024BUCHA DE REDUCAO PVC, SOLDAVEL, LONGA, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVACAO PREDIAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2024

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
BUCHA DE REDUCAO PVC, SOLDAVEL, LONGA, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVACAO PREDIAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2024BUCHA DE REDUCAO PVC, SOLDAVEL, LONGA, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVACAO PREDIAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2024	5,00	Unidade	35,72

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

56 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CGS), CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, CAPACIDADE DE 31L, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CGS), CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, CAPACIDADE DE 31L, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CGS), CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, CAPACIDADE DE 31L, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CGS), CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, CAPACIDADE DE 31L, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	1,00	Unidade	228,10

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador
57 - CAIXA DE GORDURA DUPLA (CGD), CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, CAPACIDADE DE 120L, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)CAIXA DE GORDURA DUPLA (CGD), CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, CAPACIDADE DE 120L, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CAIXA DE GORDURA DUPLA (CGD), CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, CAPACIDADE DE 120L, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)CAIXA DE GORDURA DUPLA (CGD), CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, CAPACIDADE DE 120L, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	1,00	Unidade	445,75

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador
58 - CAIXA DE ESGOTO DE INSPECAO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)CAIXA DE ESGOTO DE INSPECAO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CAIXA DE ESGOTO DE INSPECAO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)CAIXA DE ESGOTO DE INSPECAO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	7,00	Unidade	725,22

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador
59 - CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 150 X 150 X 50 MMCAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 150 X 150 X 50 MM

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 150 X 150 X 50 MMCAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 150 X 150 X 50 MM	10,00	Unidade	116,38

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador
60 - CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MMCAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MM

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MMCAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MM	4,00	Unidade	90,34

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador
61 - CAIXA EM CONCRETO PRE-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDROMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2024CAIXA EM CONCRETO PRE-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDROMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2024

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto

CAIXA EM CONCRETO PRE-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDROMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2024CAIXA EM CONCRETO PRE-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDROMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2024	1,00	Unidade	147,04

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

1372

Descrição Comprador

62 - KIT CAVALETE METAL COM REGISTRO 3/4" COPASAKIT CAVALETE METAL COM REGISTRO 3/4" COPASA

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
KIT CAVALETE METAL COM REGISTRO 3/4" COPASAKIT CAVALETE METAL COM REGISTRO 3/4" COPASA	1,00	Unidade	298,91

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

63 - HIDROMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2024HIDROMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2024

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
HIDROMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2024HIDROMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2024	1,00	Unidade	271,28

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

64 - ALTEAMENTO PARA CAIXA DE PASSAGEM/INSPECAO TIJOLO MACICO 0,6X0,6 (CXL)ALTEAMENTO PARA CAIXA DE PASSAGEM/INSPECAO TIJOLO MACICO 0,6X0,6 (CXL)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
ALTEAMENTO PARA CAIXA DE PASSAGEM/INSPECAO TIJOLO MACICO 0,6X0,6 (CXL)ALTEAMENTO PARA CAIXA DE PASSAGEM/INSPECAO TIJOLO MACICO 0,6X0,6 (CXL)	1,00	METRO	663,89

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

65 - VASO SANITARIO CONVENCIONAL BRANCO, AZALEA CELITE/EQUIVALENTE COMPLETOVASO SANITARIO CONVENCIONAL BRANCO, AZALEA CELITE/EQUIVALENTE COMPLETO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
VASO SANITARIO CONVENCIONAL BRANCO, AZALEA CELITE/EQUIVALENTE COMPLETOVASO SANITARIO CONVENCIONAL BRANCO, AZALEA CELITE/EQUIVALENTE COMPLETO	4,00	Unidade	1.138,64

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

66 - VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	1,00	Unidade	629,63

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

67 - CUBA EM ACO INOXIDAVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICACAO PARA PIA (465X330X115MM), NUMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADOCUBA EM ACO INOXIDAVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICACAO PARA PIA (465X330X115MM), NUMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CUBA EM ACO INOXIDAVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICACAO PARA PIA (465X330X115MM), NUMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADOCUBA EM ACO INOXIDAVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICACAO PARA PIA (465X330X115MM), NUMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO	8,00	Unidade	532,25

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

68 - CUBA DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADOCUBA DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CUBA DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADOCUBA DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO	3,00	Unidade	562,47

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

69 - LAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO COM PARAFUSO CASTELO, VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXIVELLAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO COM PARAFUSO CASTELO, VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXIVEL

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
LAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO COM PARAFUSO CASTELO, VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXIVELLAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO COM PARAFUSO CASTELO, VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXIVEL	4,00	Unidade	778,84

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

70 - LAVATORIO SUSPENSO (46,5 X 34CM) GUARAPARI LOGASA/EQUIVALENTE COMPLETOLAVATORIO SUSPENSO (46,5 X 34CM) GUARAPARI LOGASA/EQUIVALENTE COMPLETO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
LAVATORIO SUSPENSO (46,5 X 34CM) GUARAPARI LOGASA/EQUIVALENTE COMPLETOLAVATORIO SUSPENSO (46,5 X 34CM) GUARAPARI LOGASA/EQUIVALENTE COMPLETO	11,00	Unidade	529,48

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

71 - TANQUE DE LOUCA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRATANQUE DE LOUCA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA

1373

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
TANQUE DE LOUCA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRATANQUE DE LOUCA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA	3,00	Unidade	1.094,13

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

72 - EXPURGO HOSPITALAR EM ACO INOX. FISHER INOX OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFAO EM ACO INOX (BASEADO EM ORSE 13262)EXPURGO HOSPITALAR EM ACO INOX. FISHER INOX OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFAO EM ACO INOX (BASEADO EM ORSE 13262)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
EXPURGO HOSPITALAR EM ACO INOX. FISHER INOX OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFAO EM ACO INOX (BASEADO EM ORSE 13262)EXPURGO HOSPITALAR EM ACO INOX. FISHER INOX OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFAO EM ACO INOX (BASEADO EM ORSE 13262)	2,00	Unidade	3.000,30

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

73 - DUCHA HIGIENICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE AGUA, DIÃ]METRO DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACESSORIOSDUCHA HIGIENICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE AGUA, DIÃ]METRO DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACESSORIOS

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
DUCHA HIGIENICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE AGUA, DIÃ]METRO DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACESSORIOSDUCHA HIGIENICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE AGUA, DIÃ]METRO DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACESSORIOS	5,00	Unidade	237,71

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

74 - CHUVEIRO LORENZETTI TRADICAO CROMADO/EQUIVALENTECHUVEIRO LORENZETTI TRADICAO CROMADO/EQUIVALENTE

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CHUVEIRO LORENZETTI TRADICAO CROMADO/EQUIVALENTECHUVEIRO LORENZETTI TRADICAO CROMADO/EQUIVALENTE	3,00	Unidade	312,87

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

75 - TORNEIRA DE MESA COM BICA MOVEL E ALAVANCA - COPIA DA CPOS/CDHU (44.03.315)TORNEIRA DE MESA COM BICA MOVEL E ALAVANCA - COPIA DA CPOS/CDHU (44.03.315)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
TORNEIRA DE MESA COM BICA MOVEL E ALAVANCA - COPIA DA CPOS/CDHU (44.03.315)TORNEIRA DE MESA COM BICA MOVEL E ALAVANCA - COPIA DA CPOS/CDHU (44.03.315)	4,00	Unidade	123,86

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

76 - TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA PRESSMATIC 110 COD. 17160806 DA DOCOL OU SIMILAR - COPIA DA AGESUL (1301003063)TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA PRESSMATIC 110 COD. 17160806 DA DOCOL OU SIMILAR - COPIA DA AGESUL (1301003063)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA PRESSMATIC 110 COD. 17160806 DA DOCOL OU SIMILAR - COPIA DA AGESUL (1301003063)TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA PRESSMATIC 110 COD. 17160806 DA DOCOL OU SIMILAR - COPIA DA AGESUL (1301003063)	14,00	Unidade	757,33

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

77 - FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TORNEIRA DE PAREDE COM SAIDA LATERAL, LINHA MISTY, COD.1168-MY, FABRIMAR OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (7222)FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TORNEIRA DE PAREDE COM SAIDA LATERAL, LINHA MISTY, COD.1168-MY, FABRIMAR OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (7222)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TORNEIRA DE PAREDE COM SAIDA LATERAL, LINHA MISTY, COD.1168-MY, FABRIMAR OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (7222)FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TORNEIRA DE PAREDE COM SAIDA LATERAL, LINHA MISTY, COD.1168-MY, FABRIMAR OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (7222)	7,00	Unidade	477,97

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

78 - FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TORNEIRA DE PAREDE COM SAIDA LATERAL, LINHA MISTY, COD.1168-MY, FABRIMAR OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (7222)FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TORNEIRA DE PAREDE COM SAIDA LATERAL, LINHA MISTY, COD.1168-MY, FABRIMAR OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (7222)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TORNEIRA DE PAREDE COM SAIDA LATERAL, LINHA MISTY, COD.1168-MY, FABRIMAR OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (7222)FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TORNEIRA DE PAREDE COM SAIDA LATERAL, LINHA MISTY, COD.1168-MY, FABRIMAR OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (7222)	2,00	Unidade	477,97

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

79 - TORNEIRA METALICA PARA PIA, BICA MOVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICACAO DE PAREDETORNEIRA METALICA PARA PIA, BICA MOVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICACAO DE PAREDE

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
TORNEIRA METALICA PARA PIA, BICA MOVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICACAO DE PAREDETORNEIRA METALICA PARA PIA, BICA MOVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICACAO DE PAREDE	6,00	Unidade	177,31

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

80 - TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'AGUA, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'AGUA, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'AGUA, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'AGUA, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	1,00	Unidade	46,00

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

81 - REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	5,00	Unidade	163,13

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

82 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	10,00	Unidade	172,05

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

83 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	5,00	Unidade	209,85

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

84 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	1,00	Unidade	304,98

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

85 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	2,00	Unidade	71,94

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

86 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	1,00	Unidade	192,83

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

87 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	2,00	Unidade	266,71

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

88 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	1,00	Unidade	535,83

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

89 - VALVULA DE DESCARGA E ACABAMENTO ANTIVANDALISMO 1 1/2" DOCOL/EQUIVALENTEVALVULA DE DESCARGA E ACABAMENTO ANTIVANDALISMO 1 1/2" DOCOL/EQUIVALENTE

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
VALVULA DE DESCARGA E ACABAMENTO ANTIVANDALISMO 1 1/2" DOCOL/EQUIVALENTEVALVULA DE DESCARGA E ACABAMENTO ANTIVANDALISMO 1 1/2" DOCOL/EQUIVALENTE	4,00	Unidade	760,32

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

90 - VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO SIMPLES, DIÂ□METRO DE 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VALVULAVALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO SIMPLES, DIÂ□METRO DE 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VALVULA

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO SIMPLES, DIÂ□METRO DE 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VALVULAVALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO SIMPLES, DIÂ□METRO DE 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VALVULA	2,00	Unidade	554,63

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

91 - BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM ACO INOX, L=60CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (13111)BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM ACO INOX, L=60CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (13111)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM ACO INOX, L=60CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (13111)BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM ACO INOX, L=60CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (13111)	1,00	Unidade	203,42

1375

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

92 - BARRA DE APOIO EM ACO INOX - 80 CM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (230176)BARRA DE APOIO EM ACO INOX - 80 CM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (230176)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
BARRA DE APOIO EM ACO INOX - 80 CM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (230176)BARRA DE APOIO EM ACO INOX - 80 CM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (230176)	10,00	Unidade	197,67

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

93 - BARRA DE APOIO EM ACO INOX POLIDO RETA, DIÃ[]METRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAOBARRA DE APOIO EM ACO INOX POLIDO RETA, DIÃ[]METRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
BARRA DE APOIO EM ACO INOX POLIDO RETA, DIÃ[]METRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAOBARRA DE APOIO EM ACO INOX POLIDO RETA, DIÃ[]METRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO	8,00	Unidade	226,79

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

94 - BARRA PARA APOIO P.N.E. EM ACO INOX PARA LAVATORIO EM "U" (BASEADO EM 170614 IOPES)BARRA PARA APOIO P.N.E. EM ACO INOX PARA LAVATORIO EM "U" (BASEADO EM 170614 IOPES)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
BARRA PARA APOIO P.N.E. EM ACO INOX PARA LAVATORIO EM "U" (BASEADO EM 170614 IOPES)BARRA PARA APOIO P.N.E. EM ACO INOX PARA LAVATORIO EM "U" (BASEADO EM 170614 IOPES)	4,00	Unidade	336,02

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

95 - BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	2,00	Unidade	1.463,31

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

96 - RABICHO/LIGACAO FLEXIVEL,EM METAL CROMADO,COMPRIMENTO DE 30C M,COM SAIDA DE 1/2".FORNECIMENTO - COPIA DA EMOP (18.013.0130-A)RABICHO/LIGACAO FLEXIVEL,EM METAL CROMADO,COMPRIMENTO DE 30C M,COM SAIDA DE 1/2".FORNECIMENTO - COPIA DA EMOP (18.013.0130-A)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto

RABICHO/LIGACAO FLEXIVEL,EM METAL CROMADO,COMPRIMENTO DE 30C M,COM SAIDA DE 1/2".FORNECIMENTO - COPIA DA EMOP (18.013.0130-A)RABICHO/LIGACAO FLEXIVEL,EM METAL CROMADO,COMPRIMENTO DE 30C M,COM SAIDA DE 1/2".FORNECIMENTO - COPIA DA EMOP (18.013.0130-A)	17,00	Unidade	37,82

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

97 - DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO, TIPO SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAODISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO, TIPO SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO, TIPO SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAODISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO, TIPO SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO	5,00	Unidade	77,05

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

98 - DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PORTA PAPEL TOALHA PARA INTERFOLHAS DE DUAS (2) OU TRES (3) DOBRAS, EM PLASTICO, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAODISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PORTA PAPEL TOALHA PARA INTERFOLHAS DE DUAS (2) OU TRES (3) DOBRAS, EM PLASTICO, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PORTA PAPEL TOALHA PARA INTERFOLHAS DE DUAS (2) OU TRES (3) DOBRAS, EM PLASTICO, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAODISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PORTA PAPEL TOALHA PARA INTERFOLHAS DE DUAS (2) OU TRES (3) DOBRAS, EM PLASTICO, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO	21,00	Unidade	89,35

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

99 - PORTA SABAO LIQUIDO DE PLASTICO - COPIA DA ORSE (2045)PORTA SABAO LIQUIDO DE PLASTICO - COPIA DA ORSE (2045)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PORTA SABAO LIQUIDO DE PLASTICO - COPIA DA ORSE (2045)PORTA SABAO LIQUIDO DE PLASTICO - COPIA DA ORSE (2045)	24,00	Unidade	119,08

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

100 - DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA ALCOOL EM GEL OU SABONETE LIQUIDO, EM PLASTICO, CAPACIDADE RESERVATORIO 800ML, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAODISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA ALCOOL EM GEL OU SABONETE LIQUIDO, EM PLASTICO, CAPACIDADE RESERVATORIO 800ML, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA ALCOOL EM GEL OU SABONETE LIQUIDO, EM PLASTICO, CAPACIDADE RESERVATORIO 800ML, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAODISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA ALCOOL EM GEL OU SABONETE LIQUIDO, EM PLASTICO, CAPACIDADE RESERVATORIO 800ML, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO	2,00	Unidade	78,95

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

101 - TOALHEIRO/CABIDE EM TUBO, ACABAMENTO CROMADO, TIPO SIMPLES, COMPRIMENTO DE 60CM, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAOTOALHEIRO/CABIDE EM TUBO, ACABAMENTO CROMADO, TIPO SIMPLES, COMPRIMENTO DE 60CM, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
TOALHEIRO/CABIDE EM TUBO, ACABAMENTO CROMADO, TIPO SIMPLES, COMPRIMENTO DE 60CM, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAOTOALHEIRO/CABIDE EM TUBO, ACABAMENTO CROMADO, TIPO SIMPLES, COMPRIMENTO DE 60CM, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO	10,00	Unidade	125,52

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

102 - GRELHA/PORTA GRELHA ACO INOX, FECHO GIRATORIO 100 X 100 MMGRELHA/PORTA GRELHA ACO INOX, FECHO GIRATORIO 100 X 100 MM

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
GRELHA/PORTA GRELHA ACO INOX, FECHO GIRATORIO 100 X 100 MMGRELHA/PORTA GRELHA ACO INOX, FECHO GIRATORIO 100 X 100 MM	3,00	Unidade	40,44

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

103 - GRELHA/PORTA GRELHA ACO INOX, FECHO GIRATORIO 150 X 150 MMGRELHA/PORTA GRELHA ACO INOX, FECHO GIRATORIO 150 X 150 MM

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
GRELHA/PORTA GRELHA ACO INOX, FECHO GIRATORIO 150 X 150 MMGRELHA/PORTA GRELHA ACO INOX, FECHO GIRATORIO 150 X 150 MM	10,00	Unidade	47,01

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

104 - EXTINTOR DE INCENDIO TIPO PO QUIMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KGEXTINTOR DE INCENDIO TIPO PO QUIMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
EXTINTOR DE INCENDIO TIPO PO QUIMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KGEXTINTOR DE INCENDIO TIPO PO QUIMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	5,00	Unidade	325,30

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

105 - LUMINARIA DE EMERGENCIA AUTONOMA IE-16 (LAMP 8W) - SAIDALUMINARIA DE EMERGENCIA AUTONOMA IE-16 (LAMP 8W) - SAIDA

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
LUMINARIA DE EMERGENCIA AUTONOMA IE-16 (LAMP 8W) - SAIDALUMINARIA DE EMERGENCIA AUTONOMA IE-16 (LAMP 8W) - SAIDA	9,00	Unidade	38,50

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

106 - PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZACAO DE EMERGENCIA, TIPO "S1", DIMENSAO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXACAOPLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZACAO DE EMERGENCIA, TIPO "S1", DIMENSAO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXACAO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZACAO DE EMERGENCIA, TIPO "S1", DIMENSAO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXACAOPLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZACAO DE EMERGENCIA, TIPO "S1", DIMENSAO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXACAO	9,00	Unidade	32,62

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

107 - PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZACAO DE EMERGENCIA, TIPO "M1", DIMENSAO (400X600)MM, INCLUSIVE FIXACAOPLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZACAO DE EMERGENCIA, TIPO "M1", DIMENSAO (400X600)MM, INCLUSIVE FIXACAO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZACAO DE EMERGENCIA, TIPO "M1", DIMENSAO (400X600)MM, INCLUSIVE FIXACAOPLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZACAO DE EMERGENCIA, TIPO "M1", DIMENSAO (400X600)MM, INCLUSIVE FIXACAO	1,00	Unidade	125,71

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

108 - PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZACAO DE EMERGENCIA, TIPO "E5", DIMENSAO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXACAOPLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZACAO DE EMERGENCIA, TIPO "E5", DIMENSAO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXACAO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZACAO DE EMERGENCIA, TIPO "E5", DIMENSAO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXACAOPLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZACAO DE EMERGENCIA, TIPO "E5", DIMENSAO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXACAO	5,00	Unidade	22,23

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

109 - ESCAVACAO MANUAL DE VALAS H <= 1,5MESCAVACAO MANUAL DE VALAS H <= 1,5M

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
ESCAVACAO MANUAL DE VALAS H <= 1,5MESCAVACAO MANUAL DE VALAS H <= 1,5M	10,03	MÃ³	71,30

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

110 - REATERRO MANUAL DE VALAREATERRO MANUAL DE VALA

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
REATERRO MANUAL DE VALAREATERRO MANUAL DE VALA	10,03	MÃ³	71,30

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

111 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXOES

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXOES	42,00	METRO	42,33

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

112 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXOES

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXOES	72,00	METRO	44,27

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:** 1377

Mav

Descrição Comprador

113 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXOES

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXOES	12,00	METRO	80,49

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

114 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXOES

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXOES	18,00	METRO	165,74

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

115 - GRELHA EM FERRO FUNDIDO COM CAIXILHO, DIMENSAO (20X20)CM, INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE CAIXILHO, EXCLUSIVE CAIXA COLETORAGRELHA EM FERRO FUNDIDO COM CAIXILHO, DIMENSAO (20X20)CM, INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE CAIXILHO, EXCLUSIVE CAIXA COLETORA

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
GRELHA EM FERRO FUNDIDO COM CAIXILHO, DIMENSAO (20X20)CM, INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE CAIXILHO, EXCLUSIVE CAIXA COLETORAGRELHA EM FERRO FUNDIDO COM CAIXILHO, DIMENSAO (20X20)CM, INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE CAIXILHO, EXCLUSIVE CAIXA COLETORA	2,00	Unidade	64,36

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

116 - CAIXA DE DRENAGEM DE INSPECAO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)CAIXA DE DRENAGEM DE INSPECAO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto

Mav 4

CAIXA DE DRENAGEM DE INSPECAO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)CAIXA DE DRENAGEM DE INSPECAO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	3,00	Unidade	507,55

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

117 - CAIXA DE DRENAGEM DE INSPECAO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)CAIXA DE DRENAGEM DE INSPECAO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CAIXA DE DRENAGEM DE INSPECAO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)CAIXA DE DRENAGEM DE INSPECAO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	2,00	Unidade	622,61

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

118 - ELETRODUTO RIGIDO SOLDAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022ELETRODUTO RIGIDO SOLDAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
ELETRODUTO RIGIDO SOLDAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022ELETRODUTO RIGIDO SOLDAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022	201,00	METRO	20,89

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

119 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAOELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAOELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO	16,00	METRO	29,30

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

120 - ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO DN 20 (3/4")ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO DN 20 (3/4")

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO DN 20 (3/4")ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO DN 20 (3/4")	485,00	METRO	27,40

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador
121 - ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES , SUPORTES E FIXACAO DN 25 (1")ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES , SUPORTES E FIXACAO DN 25 (1")

1378

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES , SUPORTES E FIXACAO DN 25 (1")ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES , SUPORTES E FIXACAO DN 25 (1")	66,00	METRO	37,77

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador
122 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	29,00	Unidade	66,97

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador
123 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	5,00	Unidade	122,20

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador
124 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	6,00	Unidade	66,97

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador
125 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MODULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023INTERRUPTOR SIMPLES (3 MODULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto

INTERRUPTOR SIMPLES (3 MODULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023INTERRUPTOR SIMPLES (3 MODULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	1,00	Unidade	113,70

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

126 - PLACA PARA CAIXA 2X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTEPLACA PARA CAIXA 2X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTE

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PLACA PARA CAIXA 2X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTEPLACA PARA CAIXA 2X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTE	135,00	Unidade	9,75

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

127 - PLACA PARA CAIXA 4X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTEPLACA PARA CAIXA 4X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTE

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PLACA PARA CAIXA 4X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTEPLACA PARA CAIXA 4X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTE	26,00	Unidade	13,11

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

128 - PLACA TERMOPLASTICA 2X4" COM FURO CENTRAL PIAL/EQUIVALENTEPLACA TERMOPLASTICA 2X4" COM FURO CENTRAL PIAL/EQUIVALENTE

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PLACA TERMOPLASTICA 2X4" COM FURO CENTRAL PIAL/EQUIVALENTEPLACA TERMOPLASTICA 2X4" COM FURO CENTRAL PIAL/EQUIVALENTE	2,00	Unidade	7,65

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

129 - CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022	2,00	Unidade	36,07

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

130 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO E, ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO E, ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO E, ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO E, ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022	6,00	Unidade	49,00

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

131 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022	27,00	Unidade	47,50

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

132 - CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022	2,00	Unidade	52,10

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

133 - CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022	75,00	Unidade	41,62

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

134 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022	4,00	Unidade	67,65

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

135 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022 - COPIA DA SINAPI (95788)CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022 - COPIA DA SINAPI (95788)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto

CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022 - COPIA DA SINAPI (95788)CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022 - COPIA DA SINAPI (95788)	15,00	Unidade	60,73

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

136 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO "TB", DIÃ⃞METRO DE SAIDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MODULO E PLACA, INCLUSIVE FIXACAOCONDULETE DE ALUMINIO, TIPO "TB", DIÃ⃞METRO DE SAIDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MODULO E PLACA, INCLUSIVE FIXACAO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO "TB", DIÃ⃞METRO DE SAIDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MODULO E PLACA, INCLUSIVE FIXACAOCONDULETE DE ALUMINIO, TIPO "TB", DIÃ⃞METRO DE SAIDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MODULO E PLACA, INCLUSIVE FIXACAO	5,00	Unidade	58,79

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

137 - CONDULETE METALICO DE 3/4Â´- COPIA DA CPOS/CDHU (40.06.040)CONDULETE METALICO DE 3/4Â´- COPIA DA CPOS/CDHU (40.06.040)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CONDULETE METALICO DE 3/4Â´- COPIA DA CPOS/CDHU (40.06.040)CONDULETE METALICO DE 3/4Â´- COPIA DA CPOS/CDHU (40.06.040)	70,00	CONJUNTO	52,43

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

138 - CAIXA DE PASSAGEM, DIMENSAO (15X15)CM, EM CHAPA DE ACO, TIPO DE EMBUTIR, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA E TAMPA CEGA, INCLUSIVE FIXACAO EM ALVENARIACAIXA DE PASSAGEM, DIMENSAO (15X15)CM, EM CHAPA DE ACO, TIPO DE EMBUTIR, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA E TAMPA CEGA, INCLUSIVE FIXACAO EM ALVENARIA

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CAIXA DE PASSAGEM, DIMENSAO (15X15)CM, EM CHAPA DE ACO, TIPO DE EMBUTIR, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA E TAMPA CEGA, INCLUSIVE FIXACAO EM ALVENARIACAIXA DE PASSAGEM, DIMENSAO (15X15)CM, EM CHAPA DE ACO, TIPO DE EMBUTIR, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA E TAMPA CEGA, INCLUSIVE FIXACAO EM ALVENARIA	2,00	Unidade	109,90

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

139 - CABO DE COBRE NU # 50 MM2CABO DE COBRE NU # 50 MM2

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CABO DE COBRE NU # 50 MM2CABO DE COBRE NU # 50 MM2	30,00	METRO	54,69

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

140 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MMÂ², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MMÂ², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto

CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MMÂ², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MMÂ², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	2.695,00	METRO	1380 5,52

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

141 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MMÂ², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO . AF_03/2023CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MMÂ², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO . AF_03/2023

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MMÂ², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO . AF_03/2023CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MMÂ², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO . AF_03/2023	2.709,00	METRO	9,09

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

142 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MMÂ², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MMÂ², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MMÂ², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MMÂ², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	238,00	METRO	11,87

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

143 - ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 150X100 MM, COM ACESSORIOS - COPIA DA CPOS/CDHU (38.22.120)ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 150X100 MM, COM ACESSORIOS - COPIA DA CPOS/CDHU (38.22.120)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 150X100 MM, COM ACESSORIOS - COPIA DA CPOS/CDHU (38.22.120)ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 150X100 MM, COM ACESSORIOS - COPIA DA CPOS/CDHU (38.22.120)	47,00	METRO	172,51

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

144 - ELETROCALHA LISA GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 150X100MM C/ TAMPA E INST. - COPIA DA SIURB (9013031)ELETROCALHA LISA GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 150X100MM C/ TAMPA E INST. - COPIA DA SIURB (9013031)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
ELETROCALHA LISA GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 150X100MM C/ TAMPA E INST. - COPIA DA SIURB (9013031)ELETROCALHA LISA GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 150X100MM C/ TAMPA E INST. - COPIA DA SIURB (9013031)	24,00	METRO	247,74

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

145 - PERFILADO LISO (38X19)MM EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRE-ZINCADO, INCLUSIVE FIXACAO SUPERIOR, CONEXOES E ACESSORIOS, EXCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXEPERFILADO LISO (38X19)MM EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRE-ZINCADO, INCLUSIVE FIXACAO SUPERIOR, CONEXOES E ACESSORIOS, EXCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PERFILADO LISO (38X19)MM EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRE-ZINCADO, INCLUSIVE FIXACAO SUPERIOR, CONEXOES E ACESSORIOS, EXCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXEPERFILADO LISO (38X19)MM EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRE-ZINCADO, INCLUSIVE FIXACAO SUPERIOR, CONEXOES E ACESSORIOS, EXCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE	20,00	METRO	61,96

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

146 - LUMINARIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LÂ□MPADA FLUORESCENTE, 2 X 32W, REF. TBS020232CI00, DA PHILIPS, COMPLETA - COPIA DA ORSE (7327)LUMINARIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LÂ□MPADA FLUORESCENTE, 2 X 32W, REF. TBS020232CI00, DA PHILIPS, COMPLETA - COPIA DA ORSE (7327)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
LUMINARIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LÂ□MPADA FLUORESCENTE, 2 X 32W, REF. TBS020232CI00, DA PHILIPS, COMPLETA - COPIA DA ORSE (7327)LUMINARIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LÂ□MPADA FLUORESCENTE, 2 X 32W, REF. TBS020232CI00, DA PHILIPS, COMPLETA - COPIA DA ORSE (7327)	40,00	Unidade	260,83

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

147 - LUMINARIA DE EMBUTIR COM DIFUSOR, PARA LÂ□MPADA FLUORESCENTE, 2 X 16W, REF. TBS020D216RL, DA PHILIPS, INCLUSIVE REATOR E LÂ□MPADA - BASEADO EM ORSE (7333)LUMINARIA DE EMBUTIR COM DIFUSOR, PARA LÂ□MPADA FLUORESCENTE, 2 X 16W, REF. TBS020D216RL, DA PHILIPS, INCLUSIVE REATOR E LÂ□MPADA - BASEADO EM ORSE (7333)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
LUMINARIA DE EMBUTIR COM DIFUSOR, PARA LÂ□MPADA FLUORESCENTE, 2 X 16W, REF. TBS020D216RL, DA PHILIPS, INCLUSIVE REATOR E LÂ□MPADA - BASEADO EM ORSE (7333)LUMINARIA DE EMBUTIR COM DIFUSOR, PARA LÂ□MPADA FLUORESCENTE, 2 X 16W, REF. TBS020D216RL, DA PHILIPS, INCLUSIVE REATOR E LÂ□MPADA - BASEADO EM ORSE (7333)	1,00	Unidade	410,78

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

148 - LUMINARIA DE EMBUTIR PARA 2 LÂ□MPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W. APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25MM. CORPO / REFLETOR EM CHAPA DE ACO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA EPOXI-PO NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRILICO LEITOSO. EQUIPADA COM PORTA-LÂ□MPADA ANTIVIBRATORIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANCA E PROTECAO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REF.: MOD.: 2109 2XT16-32W, DA ITAIM OU EQUIVALENTE - COMPLETA - BASEADO EM FDE (09.09.069)LUMINARIA DE EMBUTIR PARA 2 LÂ□MPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W. APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25MM. CORPO / REFLETOR EM CHAPA DE ACO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA EPOXI-PO NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRILICO LEITOSO. EQUIPADA COM PORTA-LÂ□MPADA ANTIVIBRATORIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANCA E PROTECAO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REF.: MOD.: 2109 2XT16-32W, DA ITAIM OU EQUIVALENTE - COMPLETA - BASEADO EM FDE (09.09.069)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto

LUMINARIA DE EMBUTIR PARA 2 LÃ□MPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W. APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25MM. CORPO / REFLETOR EM CHAPA DE ACO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA EPOXI-PO NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRILICO LEITOSO. EQUIPADA COM PORTA-LÃ□MPADA ANTIVIBRATORIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANCA E PROTECAO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REF.: MOD.: 2109 2XT16-32W, DA ITAIM OU EQUIVALENTE - COMPLETA - BASEADO EM FDE (09.09.069)LUMINARIA DE EMBUTIR PARA 2 LÃ□MPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W. APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25MM. CORPO / REFLETOR EM CHAPA DE ACO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA EPOXI-PO NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRILICO LEITOSO. EQUIPADA COM PORTA-LÃ□MPADA ANTIVIBRATORIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANCA E PROTECAO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REF.: MOD.: 2109 2XT16-32W, DA ITAIM OU EQUIVALENTE - COMPLETA - BASEADO EM FDE (09.09.069)	13,00	Unidade	1381 407,39

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

149 - LUMINARIA DE EMBUTIR PARA 2 LÃ□MPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W. APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25MM. CORPO / REFLETOR EM CHAPA DE ACO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA EPOXI-PO NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRILICO LEITOSO. EQUIPADA COM PORTA-LÃ□MPADA ANTIVIBRATORIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANCA E PROTECAO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REF.: MOD.: 2109 2XT16-32W, DA ITAIM OU EQUIVALENTE - COMPLETA - BASEADO EM FDE (09.09.069)LUMINARIA DE EMBUTIR PARA 2 LÃ□MPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W. APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25MM. CORPO / REFLETOR EM CHAPA DE ACO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA EPOXI-PO NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRILICO LEITOSO. EQUIPADA COM PORTA-LÃ□MPADA ANTIVIBRATORIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANCA E PROTECAO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REF.: MOD.: 2109 2XT16-32W, DA ITAIM OU EQUIVALENTE - COMPLETA - BASEADO EM FDE (09.09.069)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
LUMINARIA DE EMBUTIR PARA 2 LÃ□MPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W. APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25MM. CORPO / REFLETOR EM CHAPA DE ACO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA EPOXI-PO NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRILICO LEITOSO. EQUIPADA COM PORTA-LÃ□MPADA ANTIVIBRATORIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANCA E PROTECAO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REF.: MOD.: 2109 2XT16-32W, DA ITAIM OU EQUIVALENTE - COMPLETA - BASEADO EM FDE (09.09.069)LUMINARIA DE EMBUTIR PARA 2 LÃ□MPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W. APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25MM. CORPO / REFLETOR EM CHAPA DE ACO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA EPOXI-PO NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRILICO LEITOSO. EQUIPADA COM PORTA-LÃ□MPADA ANTIVIBRATORIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANCA E PROTECAO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REF.: MOD.: 2109 2XT16-32W, DA ITAIM OU EQUIVALENTE - COMPLETA - BASEADO EM FDE (09.09.069)	16,00	Unidade	356,00

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

150 - LUMINARIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO ARANDELA PARA 1 LÃ□MPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W. INSTALADA A 220CM DO PISO ACABADO OU CONFORME INDICACAO EM PLANTA. CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA COM PINTURA ELETROSTATICA EPOXI-PO NA COR BRANCA. DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO JATEADO. REF.: MOD.: OLIVINO 1XTC-TSE-23W DA ITAIM OU EQUIVALENTE, FORNECIDA COM 1 LÃ□MPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W-220V - BASEADO EM ORSE (7885)LUMINARIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO ARANDELA PARA 1 LÃ□MPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W. INSTALADA A 220CM DO PISO ACABADO OU CONFORME INDICACAO EM PLANTA. CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA COM PINTURA ELETROSTATICA EPOXI-PO NA COR BRANCA. DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO JATEADO. REF.: MOD.: OLIVINO 1XTC-TSE-23W DA ITAIM OU EQUIVALENTE, FORNECIDA COM 1 LÃ□MPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W-220V - BASEADO EM ORSE (7885)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto

LUMINARIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO ARANDELA PARA 1 LÃ□MPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W. INSTALADA A 220CM DO PISO ACABADO OU CONFORME INDICACAO EM PLANTA. CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA COM PINTURA ELETROSTATICA EPOXI-PO NA COR BRANCA. DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO JATEADO. REF.: MOD.: OLIVINO 1XTC-TSE-23W DA ITAIM OU EQUIVALENTE, FORNECIDA COM 1 LÃ□MPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W-220V - BASEADO EM ORSE (7885)LUMINARIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO ARANDELA PARA 1 LÃ□MPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W. INSTALADA A 220CM DO PISO ACABADO OU CONFORME INDICACAO EM PLANTA. CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA COM PINTURA ELETROSTATICA EPOXI-PO NA COR BRANCA. DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO JATEADO. REF.: MOD.: OLIVINO 1XTC-TSE-23W DA ITAIM OU EQUIVALENTE, FORNECIDA COM 1 LÃ□MPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W-220V - BASEADO EM ORSE (7885)	13,00	Unidade	319,80

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

151 - CAIXA ESTAMPADA 4" X 2" - COPIA DA FDE (09.82.009)CAIXA ESTAMPADA 4" X 2" - COPIA DA FDE (09.82.009)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CAIXA ESTAMPADA 4" X 2" - COPIA DA FDE (09.82.009)CAIXA ESTAMPADA 4" X 2" - COPIA DA FDE (09.82.009)	133,00	Unidade	20,82

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

152 - CAIXA ESTAMPADA 4" X 4" - COPIA DA FDE (09.82.010)CAIXA ESTAMPADA 4" X 4" - COPIA DA FDE (09.82.010)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CAIXA ESTAMPADA 4" X 4" - COPIA DA FDE (09.82.010)CAIXA ESTAMPADA 4" X 4" - COPIA DA FDE (09.82.010)	30,00	Unidade	25,65

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

153 - TOMADA 2P + T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM PLACA EM PVC - COPIA DA ORSE (478)TOMADA 2P + T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM PLACA EM PVC - COPIA DA ORSE (478)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
TOMADA 2P + T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM PLACA EM PVC - COPIA DA ORSE (478)TOMADA 2P + T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM PLACA EM PVC - COPIA DA ORSE (478)	95,00	Unidade	34,01

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

154 - TOMADA 2P+T 20A-250V, SEM PLACA REFERENCIA 54333/EQUIVALENTETOMADA 2P+T 20A-250V, SEM PLACA REFERENCIA 54333/EQUIVALENTE

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
TOMADA 2P+T 20A-250V, SEM PLACA REFERENCIA 54333/EQUIVALENTETOMADA 2P+T 20A-250V, SEM PLACA REFERENCIA 54333/EQUIVALENTE	20,00	Unidade	26,46

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

155 - TIRANTE ROSQUEADO DE 1/4â□□. REF.: MEGA OU EQUIVALENTE - COPIA DA SBC (063441)TIRANTE ROSQUEADO DE 1/4â□□. REF.: MEGA OU EQUIVALENTE - COPIA DA SBC (063441)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto

TIRANTE ROSQUEADO DE 1/4â□. REF.: MEGA OU EQUIVALENTE - COPIA DA SBC (063441)TIRANTE ROSQUEADO DE 1/4â□. REF.: MEGA OU EQUIVALENTE - COPIA DA SBC (063441)	71,00	Unidade	29,46

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

1382

Descrição Comprador

156 - ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4" - COPIA DA AGETOP CIVIL (070371)ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4" - COPIA DA AGETOP CIVIL (070371)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4" - COPIA DA AGETOP CIVIL (070371)ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4" - COPIA DA AGETOP CIVIL (070371)	1.455,00	Unidade	2,03

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

157 - SUSPENSAO PARA TIRANTE. REF.: MEGA OU EQUIVALENTESUSPENSAO PARA TIRANTE. REF.: MEGA OU EQUIVALENTE

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
SUSPENSAO PARA TIRANTE. REF.: MEGA OU EQUIVALENTESUSPENSAO PARA TIRANTE. REF.: MEGA OU EQUIVALENTE	118,00	Unidade	14,96

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

158 - CHUMBADOR CBA COM PARAFUSO 1/4X2"" - COPIA DA SBC (063119)CHUMBADOR CBA COM PARAFUSO 1/4X2"" - COPIA DA SBC (063119)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CHUMBADOR CBA COM PARAFUSO 1/4X2"" - COPIA DA SBC (063119)CHUMBADOR CBA COM PARAFUSO 1/4X2"" - COPIA DA SBC (063119)	118,00	Unidade	7,62

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

159 - DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR, CORRENTE DE INTERRUPCAO 60KA, INCLUSIVE TERMINAL ILHOSDISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR, CORRENTE DE INTERRUPCAO 60KA, INCLUSIVE TERMINAL ILHOS

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR, CORRENTE DE INTERRUPCAO 60KA, INCLUSIVE TERMINAL ILHOSDISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR, CORRENTE DE INTERRUPCAO 60KA, INCLUSIVE TERMINAL ILHOS	3,00	Unidade	125,82

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

160 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	1,00	Unidade	124,49

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

161 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, COM PORTA, PARA 120 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR, PR 04/05 - BASEADO EM CPOS (37.04.300)QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, COM PORTA, PARA 120 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR, PR 04/05 - BASEADO EM CPOS (37.04.300)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, COM PORTA, PARA 120 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR, PR 04/05 - BASEADO EM CPOS (37.04.300)QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, COM PORTA, PARA 120 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR, PR 04/05 - BASEADO EM CPOS (37.04.300)	1,00	Unidade	2.259,76

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

162 - CABO COAXIAL RG-59, IMPEDÂ□NCIA 75 OHM, CONDUTOR EM FIO DE COBRE NU, BLINDAGEM TRANCA FORMADA POR FIOS DE COBRE MALHA 90%CABO COAXIAL RG-59, IMPEDÂ□NCIA 75 OHM, CONDUTOR EM FIO DE COBRE NU, BLINDAGEM TRANCA FORMADA POR FIOS DE COBRE MALHA 90%

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CABO COAXIAL RG-59, IMPEDÂ□NCIA 75 OHM, CONDUTOR EM FIO DE COBRE NU, BLINDAGEM TRANCA FORMADA POR FIOS DE COBRE MALHA 90%CABO COAXIAL RG-59, IMPEDÂ□NCIA 75 OHM, CONDUTOR EM FIO DE COBRE NU, BLINDAGEM TRANCA FORMADA POR FIOS DE COBRE MALHA 90%	48,00	METRO	10,45

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

163 - CABO UTP 4 PARES - CATEGORIA 5E - FURUKAWA/EQUIVALENTECABO UTP 4 PARES - CATEGORIA 5E - FURUKAWA/EQUIVALENTE

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CABO UTP 4 PARES - CATEGORIA 5E - FURUKAWA/EQUIVALENTECABO UTP 4 PARES - CATEGORIA 5E - FURUKAWA/EQUIVALENTE	684,00	METRO	8,53

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

164 - PATCH PANEL 48 POSICOES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIROPATCH PANEL 48 POSICOES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PATCH PANEL 48 POSICOES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIROPATCH PANEL 48 POSICOES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO	1,00	CONJUNTO	1.899,13

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

165 - CALHA COM 8 TOMADAS 19"CALHA COM 8 TOMADAS 19"

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CALHA COM 8 TOMADAS 19"CALHA COM 8 TOMADAS 19"	1,00	Unidade	146,85

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

166 - GAVETA DE VENTILACAO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19"GAVETA DE VENTILACAO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19"

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
GAVETA DE VENTILACAO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19"GAVETA DE VENTILACAO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19"	1,00	CONJUNTO	917,17

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

167 - ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"	4,00	CONJUNTO	99,02

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

168 - CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X4" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALACAO, SUPORTE, MODULO E PLACACONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X4" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALACAO, SUPORTE, MODULO E PLACA

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X4" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALACAO, SUPORTE, MODULO E PLACACONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X4" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALACAO, SUPORTE, MODULO E PLACA	23,00	Unidade	165,17

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

169 - PRENSA CABO METALICO Ã∏3/4" (FURO DE 7 A 15MM) PARA USO DIRETO EM DAILET. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOS 39.20.005PRENSA CABO METALICO Ã∏3/4" (FURO DE 7 A 15MM) PARA USO DIRETO EM DAILET. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOS 39.20.005

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PRENSA CABO METALICO Ã∏3/4" (FURO DE 7 A 15MM) PARA USO DIRETO EM DAILET. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOS 39.20.005PRENSA CABO METALICO Ã∏3/4" (FURO DE 7 A 15MM) PARA USO DIRETO EM DAILET. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOS 39.20.005	70,00	Unidade	25,07

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

170 - CAIXA DERIVACAO PARA DUTOS - COPIA DA SBC (068158)CAIXA DERIVACAO PARA DUTOS - COPIA DA SBC (068158)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CAIXA DERIVACAO PARA DUTOS - COPIA DA SBC (068158)CAIXA DERIVACAO PARA DUTOS - COPIA DA SBC (068158)	2,00	Unidade	77,12

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

171 - CAIXA DE PASSAGEM PISO COM TAMPA APARAFUSADA 150X150X100MM - COPIA DA SBC (068444)CAIXA DE PASSAGEM PISO COM TAMPA APARAFUSADA 150X150X100MM - COPIA DA SBC (068444)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto

CAIXA DE PASSAGEM PISO COM TAMPA APARAFUSADA 150X150X100MM - COPIA DA SBC (068444)CAIXA DE PASSAGEM PISO COM TAMPA APARAFUSADA 150X150X100MM - COPIA DA SBC (068444)	2,00	Unidade	177,97

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

172 - INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	1,00	Unidade	64,75

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

173 - MINI RACK FECHADO DE PAREDE PADRAO METALICO 19 X 12 US X 570MM PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - FORNECIMENTO E INSTALACAO - COPIA DA AGESUL (2501000135)MINI RACK FECHADO DE PAREDE PADRAO METALICO 19 X 12 US X 570MM PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - FORNECIMENTO E INSTALACAO - COPIA DA AGESUL (2501000135)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
MINI RACK FECHADO DE PAREDE PADRAO METALICO 19 X 12 US X 570MM PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - FORNECIMENTO E INSTALACAO - COPIA DA AGESUL (2501000135)MINI RACK FECHADO DE PAREDE PADRAO METALICO 19 X 12 US X 570MM PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - FORNECIMENTO E INSTALACAO - COPIA DA AGESUL (2501000135)	1,00	Unidade	1.025,87

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

174 - SWITCH ETHERNET PADRAO 19". REF.: SWITCH BASELINE 2952-SFP PLUS - 48 PORTAS + 4 PORTAS GIGABIT SFP DA 3COM OU EQUIVALENTE - BASEADA EM SBC (059252)SWITCH ETHERNET PADRAO 19". REF.: SWITCH BASELINE 2952-SFP PLUS - 48 PORTAS + 4 PORTAS GIGABIT SFP DA 3COM OU EQUIVALENTE - BASEADA EM SBC (059252)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
SWITCH ETHERNET PADRAO 19". REF.: SWITCH BASELINE 2952-SFP PLUS - 48 PORTAS + 4 PORTAS GIGABIT SFP DA 3COM OU EQUIVALENTE - BASEADA EM SBC (059252)SWITCH ETHERNET PADRAO 19". REF.: SWITCH BASELINE 2952-SFP PLUS - 48 PORTAS + 4 PORTAS GIGABIT SFP DA 3COM OU EQUIVALENTE - BASEADA EM SBC (059252)	1,00	Unidade	4.286,10

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

175 - NO-BREAK ENTRADA 100-240VAC SAIDA 115VAC 1,2KVA E AUTONOMIA MINIMA DE 20 MINUTOS. REF.: SPWR1200 DA ENGETRON OU EQUIVALENTE - BASEADO EM EMOP (18.060.0020-A)NO-BREAK ENTRADA 100-240VAC SAIDA 115VAC 1,2KVA E AUTONOMIA MINIMA DE 20 MINUTOS. REF.: SPWR1200 DA ENGETRON OU EQUIVALENTE - BASEADO EM EMOP (18.060.0020-A)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
NO-BREAK ENTRADA 100-240VAC SAIDA 115VAC 1,2KVA E AUTONOMIA MINIMA DE 20 MINUTOS. REF.: SPWR1200 DA ENGETRON OU EQUIVALENTE - BASEADO EM EMOP (18.060.0020-A)NO-BREAK ENTRADA 100-240VAC SAIDA 115VAC 1,2KVA E AUTONOMIA MINIMA DE 20 MINUTOS. REF.: SPWR1200 DA ENGETRON OU EQUIVALENTE - BASEADO EM EMOP (18.060.0020-A)	1,00	Unidade	1.686,48

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

176 - ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO DN 25 (1")ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO DN 25 (1")

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO DN 25 (1")ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO DN 25 (1")	48,00	METRO	37,77

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

177 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAOELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAOELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO	9,00	METRO	29,30

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

178 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T , PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T , PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T , PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T , PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022	3,00	Unidade	67,65

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

179 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022	1,00	Unidade	70,92

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

180 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022 - COPIA DA SINAPI (95788)CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022 - COPIA DA SINAPI (95788)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022 - COPIA DA SINAPI (95788)CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022 - COPIA DA SINAPI (95788)	4,00	Unidade	60,73

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

181 - CABO UTP COM QUATRO (4) PARES, CATEGORIA 6, CLASSIFICACAO LSZH, COM ISOLAMENTO NAO HALOGENADO E ANTICHAMA, EXCLUSIVE CONECTOR/PLUG MACHO RJ45 E CRIMPAGEMCABO UTP COM QUATRO (4) PARES, CATEGORIA 6, CLASSIFICACAO LSZH, COM ISOLAMENTO NAO HALOGENADO E ANTICHAMA, EXCLUSIVE CONECTOR/PLUG MACHO RJ45 E CRIMPAGEM

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CABO UTP COM QUATRO (4) PARES, CATEGORIA 6, CLASSIFICACAO LSZH, COM ISOLAMENTO NAO HALOGENADO E ANTICHAMA, EXCLUSIVE CONECTOR/PLUG MACHO RJ45 E CRIMPAGEMCABO UTP COM QUATRO (4) PARES, CATEGORIA 6, CLASSIFICACAO LSZH, COM ISOLAMENTO NAO HALOGENADO E ANTICHAMA, EXCLUSIVE CONECTOR/PLUG MACHO RJ45 E CRIMPAGEM	7,00	METRO	6,27

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

182 - CABO COAXIAL RG-59 , IMPEDÃ□NCIA 75 OHM, CONDUTOR EM FIO DE COBRE NU, BLINDAGEM TRANCA FORMADA POR FIOS DE COBRE MALHA 90%CABO COAXIAL RG-59 , IMPEDÃ□NCIA 75 OHM, CONDUTOR EM FIO DE COBRE NU, BLINDAGEM TRANCA FORMADA POR FIOS DE COBRE MALHA 90%

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CABO COAXIAL RG-59 , IMPEDÃ□NCIA 75 OHM, CONDUTOR EM FIO DE COBRE NU, BLINDAGEM TRANCA FORMADA POR FIOS DE COBRE MALHA 90%CABO COAXIAL RG-59 , IMPEDÃ□NCIA 75 OHM, CONDUTOR EM FIO DE COBRE NU, BLINDAGEM TRANCA FORMADA POR FIOS DE COBRE MALHA 90%	75,00	METRO	10,45

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

183 - CABO POLARIZADO 2 X 2,5 MM2 PARA AUDIO - BASEADO EM SBC (068560)CABO POLARIZADO 2 X 2,5 MM2 PARA AUDIO - BASEADO EM SBC (068560)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CABO POLARIZADO 2 X 2,5 MM2 PARA AUDIO - BASEADO EM SBC (068560)CABO POLARIZADO 2 X 2,5 MM2 PARA AUDIO - BASEADO EM SBC (068560)	43,00	METRO	42,02

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

184 - SONOFLETOR DE TETO DE EMBUTIR 6" - 25W - BASEADO EM EMOP (15.015.0400-A)SONOFLETOR DE TETO DE EMBUTIR 6" - 25W - BASEADO EM EMOP (15.015.0400-A)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
SONOFLETOR DE TETO DE EMBUTIR 6" - 25W - BASEADO EM EMOP (15.015.0400-A)SONOFLETOR DE TETO DE EMBUTIR 6" - 25W - BASEADO EM EMOP (15.015.0400-A)	7,00	Unidade	524,35

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

185 - CÂ□MERA CFTV INSTALADA NA PAREDE (FORNECIMENTO E INSTALACAO)CÂ□MERA CFTV INSTALADA NA PAREDE (FORNECIMENTO E INSTALACAO)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CÂ□MERA CFTV INSTALADA NA PAREDE (FORNECIMENTO E INSTALACAO)CÂ□MERA CFTV INSTALADA NA PAREDE (FORNECIMENTO E INSTALACAO)	7,00	Unidade	242,32

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

186 - PLACA PARA CAIXA 4X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTEPLACA PARA CAIXA 4X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTE

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PLACA PARA CAIXA 4X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTEPLACA PARA CAIXA 4X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTE	14,00	Unidade	13,11

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

1385

Descrição Comprador

187 - TERMINAL DE COMPRESSAO DE 1 FURO PARA CABO DE 50MM2TERMINAL DE COMPRESSAO DE 1 FURO PARA CABO DE 50MM2

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
TERMINAL DE COMPRESSAO DE 1 FURO PARA CABO DE 50MM2TERMINAL DE COMPRESSAO DE 1 FURO PARA CABO DE 50MM2	14,00	Unidade	12,16

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

188 - CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT)50MM - COPIA DA SBC (063475)CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT)50MM - COPIA DA SBC (063475)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT)50MM - COPIA DA SBC (063475)CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT)50MM - COPIA DA SBC (063475)	48,00	Unidade	57,27

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

189 - FIXADOR TIPO OMEGA EM COBRE, L=15MM, C/FUROS D=5,5MM E TRAVA P/CABO DE 35MMÂ², REF:TEL-833 OU SIMILAR (P/SPDA) - COPIA DA ORSE (10091)FIXADOR TIPO OMEGA EM COBRE, L=15MM, C/FUROS D=5,5MM E TRAVA P/CABO DE 35MMÂ²,REF:TEL-833 OU SIMILAR (P/SPDA) - COPIA DA ORSE (10091)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
FIXADOR TIPO OMEGA EM COBRE, L=15MM, C/FUROS D=5,5MM E TRAVA P/CABO DE 35MMÂ², REF:TEL-833 OU SIMILAR (P/SPDA) - COPIA DA ORSE (10091)FIXADOR TIPO OMEGA EM COBRE, L=15MM, C/FUROS D=5,5MM E TRAVA P/CABO DE 35MMÂ²,REF:TEL-833 OU SIMILAR (P/SPDA) - COPIA DA ORSE (10091)	165,00	Unidade	3,16

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

190 - PARAFUSO FENDA AUTOTARRAXANTE INOX 4,2X32MMPARAFUSO FENDA AUTOTARRAXANTE INOX 4,2X32MM

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PARAFUSO FENDA AUTOTARRAXANTE INOX 4,2X32MMPARAFUSO FENDA AUTOTARRAXANTE INOX 4,2X32MM	342,00	Unidade	3,44

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

191 - BUCHA DE NYLON S-6 - COPIA DA AGETOP CIVIL (070391)BUCHA DE NYLON S-6 - COPIA DA AGETOP CIVIL (070391)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
BUCHA DE NYLON S-6 - COPIA DA AGETOP CIVIL (070391)BUCHA DE NYLON S-6 - COPIA DA AGETOP CIVIL (070391)	342,00	Unidade	1,34

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

192 - PRESILHA DE LATAO ESTANHADO COM FURO DE 7MM E TRAVA PARA CABO DE ACO GALVANIZADO. REF.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO - COPIA DA SBC (078039)PRESILHA DE LATAO ESTANHADO COM FURO DE 7MM E TRAVA PARA CABO DE ACO GALVANIZADO. REF.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO - COPIA DA SBC (078039)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PRESILHA DE LATAO ESTANHADO COM FURO DE 7MM E TRAVA PARA CABO DE ACO GALVANIZADO. REF.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO - COPIA DA SBC (078039)PRESILHA DE LATAO ESTANHADO COM FURO DE 7MM E TRAVA PARA CABO DE ACO GALVANIZADO. REF.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO - COPIA DA SBC (078039)	12,00	Unidade	5,39

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

193 - HASTE DE ATERRAMENTO ACO GALVANIZADO 3/4" X 3,0 MMHASTE DE ATERRAMENTO ACO GALVANIZADO 3/4" X 3,0 MM

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
HASTE DE ATERRAMENTO ACO GALVANIZADO 3/4" X 3,0 MMHASTE DE ATERRAMENTO ACO GALVANIZADO 3/4" X 3,0 MM	13,00	Unidade	375,10

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

194 - CABO DE COBRE NU #50MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTACAO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADORCABO DE COBRE NU #50MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTACAO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CABO DE COBRE NU #50MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTACAO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADORCABO DE COBRE NU #50MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTACAO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR	115,00	METRO	82,75

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

195 - CORDOALHA EM ACO GALVANIZADO 3/8" SM COM 7 FIOSCORDOALHA EM ACO GALVANIZADO 3/8" SM COM 7 FIOS

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CORDOALHA EM ACO GALVANIZADO 3/8" SM COM 7 FIOSCORDOALHA EM ACO GALVANIZADO 3/8" SM COM 7 FIOS	150,00	METRO	68,28

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

196 - SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310MLSELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310MLSELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	1,00	Unidade	56,65

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

197 - BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8" X 1/8" X 3MBARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8" X 1/8" X 3M

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto

BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8" X 1/8" X 3MBARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8" X 1/8" X 3M	56,00	Unidade	37,58

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

1386

198 - TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO 50MM2 - COPIA DA SBC (061302)TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO 50MM2 - COPIA DA SBC (061302)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO 50MM2 - COPIA DA SBC (061302)TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO 50MM2 - COPIA DA SBC (061302)	22,00	Unidade	51,80

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

199 - ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE , INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO DN 25 (1")ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE , INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO DN 25 (1")

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE , INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO DN 25 (1")ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE , INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO DN 25 (1")	21,00	METRO	37,77

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

200 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022	11,00	Unidade	51,34

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

201 - CONECTOR DE MEDICAO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MMÂ² REF.TEL-560 (PARA-RAIO) - COPIA DA ORSE (9048)CONECTOR DE MEDICAO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MMÂ² REF.TEL-560 (PARA-RAIO) - COPIA DA ORSE (9048)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CONECTOR DE MEDICAO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MMÂ² REF.TEL-560 (PARA-RAIO) - COPIA DA ORSE (9048)CONECTOR DE MEDICAO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MMÂ² REF.TEL-560 (PARA-RAIO) - COPIA DA ORSE (9048)	7,00	Unidade	68,02

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

202 - CONECTOR REFORCADO, CABO X HASTE EM BRONZE NATURAL PARA CABO DE 16-70MM2, REF.585 DA TERMOTECNICA OU SIMILAR - COPIA DA AGESUL (1201006008)CONECTOR REFORCADO, CABO X HASTE EM BRONZE NATURAL PARA CABO DE 16-70MM2, REF.585 DA TERMOTECNICA OU SIMILAR - COPIA DA AGESUL (1201006008)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto

CONECTOR REFORCADO, CABO X HASTE EM BRONZE NATURAL PARA CABO DE 16-70MM2, REF.585 DA TERMOTECNICA OU SIMILAR - COPIA DA AGESUL (1201006008)CONECTOR REFORCADO, CABO X HASTE EM BRONZE NATURAL PARA CABO DE 16-70MM2, REF.585 DA TERMOTECNICA OU SIMILAR - COPIA DA AGESUL (1201006008)	13,00	Unidade	100,36

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

203 - CAIXA DE INSPECAO EM PVC, DIÃ□METRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALACAOCAIXA DE INSPECAO EM PVC, DIÃ□METRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALACAO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CAIXA DE INSPECAO EM PVC, DIÃ□METRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALACAOCAIXA DE INSPECAO EM PVC, DIÃ□METRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALACAO	3,00	Unidade	176,69

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

204 - CONDULETE METALICO REDONDO DO TIPO MULTIPLO COM TAMPA DE UM FURO â□□1" - COPIA DA CPOS/CDHU (40.06.060)CONDULETE METALICO REDONDO DO TIPO MULTIPLO COM TAMPA DE UM FURO â□□1" - COPIA DA CPOS/CDHU (40.06.060)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CONDULETE METALICO REDONDO DO TIPO MULTIPLO COM TAMPA DE UM FURO â□□1" - COPIA DA CPOS/CDHU (40.06.060)CONDULETE METALICO REDONDO DO TIPO MULTIPLO COM TAMPA DE UM FURO â□□1" - COPIA DA CPOS/CDHU (40.06.060)	3,00	CONJUNTO	61,07

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

205 - ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1" - COPIA DA AGETOP CIVIL (070372)ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1" - COPIA DA AGETOP CIVIL (070372)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1" - COPIA DA AGETOP CIVIL (070372)ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1" - COPIA DA AGETOP CIVIL (070372)	63,00	Unidade	2,17

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

206 - TERMINAL AEREO H = 25 CM, D = 3/8"TERMINAL AEREO H = 25 CM, D = 3/8"

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
TERMINAL AEREO H = 25 CM, D = 3/8"TERMINAL AEREO H = 25 CM, D = 3/8"	13,00	Unidade	25,95

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

207 - CONECTOR DE PRESSAO EM ACO GALVANIZADO A FOGO, COM RABICHO DE ROSCA MECÃ□NICA Ã□3/8" E CABO #50MMÂ² - BASEADO EM CPOS/CDHU (42.05.450) -CONECTOR DE PRESSAO EM ACO GALVANIZADO A FOGO, COM RABICHO DE ROSCA MECÃ□NICA Ã□3/8" E CABO #50MMÂ² - BASEADO EM CPOS/CDHU (42.05.450) -

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto

CONECTOR DE PRESSAO EM ACO GALVANIZADO A FOGO, COM RABICHO DE ROSCA MECÂ[]NICA Ã[]3/8" E CABO #50MMÂ² - BASEADO EM CPOS/CDHU (42.05.450) -CONECTOR DE PRESSAO EM ACO GALVANIZADO A FOGO, COM RABICHO DE ROSCA MECÂ[]NICA Ã[]3/8" E CABO #50MMÂ² - BASEADO EM CPOS/CDHU (42.05.450) -	13,00	Unidade	32,76

1397

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

208 - SOLDA EXOTERMICA CARTUCHO NÂ° 90SOLDA EXOTERMICA CARTUCHO NÂ° 90

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
SOLDA EXOTERMICA CARTUCHO NÂ° 90SOLDA EXOTERMICA CARTUCHO NÂ° 90	26,00	Unidade	49,44

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

209 - TUBO, PVC, SOLDAVEL, DE 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2022TUBO, PVC, SOLDAVEL, DE 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2022

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
TUBO, PVC, SOLDAVEL, DE 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2022TUBO, PVC, SOLDAVEL, DE 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2022	18,00	METRO	20,91

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

210 - DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTECAO DE CABOS SUBTERRÂ[]NEOS DN 150 MM (6")DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTECAO DE CABOS SUBTERRÂ[]NEOS DN 150 MM (6")

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTECAO DE CABOS SUBTERRÂ[]NEOS DN 150 MM (6")DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTECAO DE CABOS SUBTERRÂ[]NEOS DN 150 MM (6")	10,00	METRO	146,38

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

211 - EXAUSTOR P/BANHEIRO REF. VENTOKIT - MODELO CLASSIC 280 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SBC (070483)EXAUSTOR P/BANHEIRO REF. VENTOKIT - MODELO CLASSIC 280 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SBC (070483)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
EXAUSTOR P/BANHEIRO REF. VENTOKIT - MODELO CLASSIC 280 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SBC (070483)EXAUSTOR P/BANHEIRO REF. VENTOKIT - MODELO CLASSIC 280 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SBC (070483)	3,00	Unidade	599,95

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

212 - GRELHA AUTO-FECHANTE PARA DUTO 6"" GVAF-150 - COPIA DA SBC (070844)GRELHA AUTO-FECHANTE PARA DUTO 6"" GVAF-150 - COPIA DA SBC (070844)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
GRELHA AUTO-FECHANTE PARA DUTO 6"" GVAF-150 - COPIA DA SBC (070844)GRELHA AUTO-FECHANTE PARA DUTO 6"" GVAF-150 - COPIA DA SBC (070844)	3,00	Unidade	97,59

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

213 - FURO NO STEEL FRAMING PARA INSTALACAO DA VENEZIANA AUTO FECHANTE 15 X 15 CM - COPIA DA EMOP (19.011.0018-4)FURO NO STEEL FRAMING PARA INSTALACAO DA VENEZIANA AUTO FECHANTE 15 X 15 CM - COPIA DA EMOP (19.011.0018-4)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
FURO NO STEEL FRAMING PARA INSTALACAO DA VENEZIANA AUTO FECHANTE 15 X 15 CM - COPIA DA EMOP (19.011.0018-4)FURO NO STEEL FRAMING PARA INSTALACAO DA VENEZIANA AUTO FECHANTE 15 X 15 CM - COPIA DA EMOP (19.011.0018-4)	3,00	HORAS	7,25

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

214 - AR-CONDICIONADO 7500 BTU'S, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)AR-CONDICIONADO 7500 BTU'S, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
AR-CONDICIONADO 7500 BTU'S, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)AR-CONDICIONADO 7500 BTU'S, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)	12,00	Unidade	2.414,46

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

215 - AR-CONDICIONADO HI WALL ADMIRAL (SPLIT) CAPACIDADE: 12000BTU/H, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)AR-CONDICIONADO HI WALL ADMIRAL (SPLIT) CAPACIDADE: 12000BTU/H, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
AR-CONDICIONADO HI WALL ADMIRAL (SPLIT) CAPACIDADE: 12000BTU/H, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)AR-CONDICIONADO HI WALL ADMIRAL (SPLIT) CAPACIDADE: 12000BTU/H, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)	1,00	Unidade	3.784,17

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

216 - AR-CONDICIONADO SPRINGER MINIMAXI (APARELHO DE JANELA) CAPACIDADE: 12000BTU/H, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)AR-CONDICIONADO SPRINGER MINIMAXI (APARELHO DE JANELA) CAPACIDADE: 12000BTU/H, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
AR-CONDICIONADO SPRINGER MINIMAXI (APARELHO DE JANELA) CAPACIDADE: 12000BTU/H, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)AR-CONDICIONADO SPRINGER MINIMAXI (APARELHO DE JANELA) CAPACIDADE: 12000BTU/H, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)	1,00	Unidade	3.825,49

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

217 - AR-CONDICIONADO HI WALL ADMIRAL (SPLIT) CAPACIDADE: 18000BTU/H, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)AR-CONDICIONADO HI WALL ADMIRAL (SPLIT) CAPACIDADE: 18000BTU/H, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
AR-CONDICIONADO HI WALL ADMIRAL (SPLIT) CAPACIDADE: 18000BTU/H, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)AR-CONDICIONADO HI WALL ADMIRAL (SPLIT) CAPACIDADE: 18000BTU/H, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)	2,00	Unidade	5.203,91

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

218 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS. AF_12/2019PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS. AF_12/2019

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS. AF_12/2019PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS. AF_12/2019	3,00	Unidade	1.043,77

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

219 - PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSAO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZPORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSAO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSAO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZPORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSAO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ	19,00	Unidade	1.296,05

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

220 - PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSAO (90X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZPORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSAO (90X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSAO (90X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZPORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSAO (90X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ	4,00	Unidade	1.343,49

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

221 - P110 - PORTA DE CORRER, 1 FOLHA, TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA - 110 X 210 CM (EXCETO FERRAGENS)- BASEADO EM SBC (110805)P110 - PORTA DE CORRER, 1 FOLHA, TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA - 110 X 210 CM (EXCETO FERRAGENS)- BASEADO EM SBC (110805)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
P110 - PORTA DE CORRER, 1 FOLHA, TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA - 110 X 210 CM (EXCETO FERRAGENS)- BASEADO EM SBC (110805)P110 - PORTA DE CORRER, 1 FOLHA, TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA - 110 X 210 CM (EXCETO FERRAGENS)- BASEADO EM SBC (110805)	1,00	Unidade	7.177,43

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador
222 - PT110 - PORTA DE ABRIR, 1 FOLHA , TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA - 110 X 210 CM (EXCETO FECHADURA) - BASEADO EM SINAPI (100700)PT110 - PORTA DE ABRIR, 1 FOLHA , TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA - 110 X 210 CM (EXCETO FECHADURA) - BASEADO EM SINAPI (100700)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PT110 - PORTA DE ABRIR, 1 FOLHA , TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA - 110 X 210 CM (EXCETO FECHADURA) - BASEADO EM SINAPI (100700)PT110 - PORTA DE ABRIR, 1 FOLHA , TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA - 110 X 210 CM (EXCETO FECHADURA) - BASEADO EM SINAPI (100700)	1,00	Unidade	1.550,43

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador
223 - FECHADURA TIPO INTERNA (GORGE), GRAU DE SEGURANCA MEDIO, DISTÂ□NCIA DE BROCA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MACANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO E DUAS (2) CHAVESFECHADURA TIPO INTERNA (GORGE), GRAU DE SEGURANCA MEDIO, DISTÂ□NCIA DE BROCA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MACANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO E DUAS (2) CHAVES

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
FECHADURA TIPO INTERNA (GORGE), GRAU DE SEGURANCA MEDIO, DISTÂ□NCIA DE BROCA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MACANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO E DUAS (2) CHAVESFECHADURA TIPO INTERNA (GORGE), GRAU DE SEGURANCA MEDIO, DISTÂ□NCIA DE BROCA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MACANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO E DUAS (2) CHAVES	27,00	Unidade	146,33

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador
224 - CHAPA DE ACO INOX PARA PROTECAO DE PORTA RESISTENTE A IMPACTOS 90X40CM - BASEADO EM SBC (110331) E SEINFRA (C3651)CHAPA DE ACO INOX PARA PROTECAO DE PORTA RESISTENTE A IMPACTOS 90X40CM - BASEADO EM SBC (110331) E SEINFRA (C3651)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CHAPA DE ACO INOX PARA PROTECAO DE PORTA RESISTENTE A IMPACTOS 90X40CM - BASEADO EM SBC (110331) E SEINFRA (C3651)CHAPA DE ACO INOX PARA PROTECAO DE PORTA RESISTENTE A IMPACTOS 90X40CM - BASEADO EM SBC (110331) E SEINFRA (C3651)	8,00	Unidade	433,58

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador
225 - JO1 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA- ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 193X70 CM - BASEADO EM SBC (112210)JO1 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA- ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 193X70 CM - BASEADO EM SBC (112210)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
JO1 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA- ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 193X70 CM - BASEADO EM SBC (112210)JO1 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA- ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 193X70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	1,00	Unidade	2.118,68

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

226 - JO2 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 405 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)JO2 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 405 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
JO2 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 405 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)JO2 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 405 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	1,00	Unidade	4.445,99

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

227 - JO3 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 237 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)JO3 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 237 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
JO3 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 237 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)JO3 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 237 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	1,00	Unidade	5.676,14

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

228 - JO4 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 225 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)JO4 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 225 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
JO4 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 225 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)JO4 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 225 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	1,00	Unidade	5.388,75

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

229 - JO5 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 265 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)JO5 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 265 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
JO5 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 265 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)JO5 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 265 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	3,00	Unidade	6.346,74

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

230 - JO6 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 330 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)JO6 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 330 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
JO6 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 330 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)JO6 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 330 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	1,00	Unidade	7.903,50

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

231 - JO7 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 275 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)JO7 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 275 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
JO7 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 275 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)JO7 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 275 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	3,00	Unidade	6.586,25

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

232 - JO8 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 60 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)JO8 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 60 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
JO8 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 60 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)JO8 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 60 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	3,00	Unidade	641,32

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

233 - JO9 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 90 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)JO9 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 90 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
JO9 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 90 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)JO9 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 90 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	6,00	Unidade	987,96

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

234 - J10 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 325 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)J10 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 325 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
J10 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 325 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)J10 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 325 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	1,00	Unidade	7.783,76

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

235 - J11 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 125 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)J11 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 125 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto

J11 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 125 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)J11 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 125 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	2,00	Unidade	1.372,18

1390

Mar

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

236 - J12 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 85 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)J12 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 85 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
J12 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 85 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)J12 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 85 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	1,00	Unidade	2.035,70

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

237 - J13 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 165 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)J13 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 165 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
J13 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 165 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)J13 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 165 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	1,00	Unidade	4.046,94

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

238 - J14 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 165 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)J14 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 165 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
J14 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 165 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)J14 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 165 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	1,00	Unidade	1.811,29

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

239 - J15 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 224 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)J15 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 224 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
J15 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 224 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)J15 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 224 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	Mar 1,00	Unidade	5.364,79

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

240 - J16 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 185 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)J16 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 185 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
J16 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 185 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)J16 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 185 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	1,00	Unidade	4.430,73

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

241 - J17 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 132 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)J17 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 132 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
J17 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 132 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)J17 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 132 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	1,00	Unidade	3.161,36

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

242 - J18 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 224 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)J18 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 224 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
J18 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 224 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)J18 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 224 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	1,00	Unidade	2.458,98

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

243 - J19 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 342 X 200 CM - BASEADO EM SBC (112900)J19 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 342 X 200 CM - BASEADO EM SBC (112900)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
J19 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 342 X 200 CM - BASEADO EM SBC (112900)J19 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 342 X 200 CM - BASEADO EM SBC (112900)	1,00	Unidade	11.701,33

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

244 - GUICHE - JANELA TIPO GUILHOTINA EM ALUMINIO E VIDRO 60 X 60 CM - BASEADO EM SBC (112103)GUICHE - JANELA TIPO GUILHOTINA EM ALUMINIO E VIDRO 60 X 60 CM - BASEADO EM SBC (112103)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
GUICHE - JANELA TIPO GUILHOTINA EM ALUMINIO E VIDRO 60 X 60 CM - BASEADO EM SBC (112103)GUICHE - JANELA TIPO GUILHOTINA EM ALUMINIO E VIDRO 60 X 60 CM - BASEADO EM SBC (112103)	1,00	Unidade	158,94

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador
245 - P75 - PORTA DE ABRIR 1 FOLHA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 75 X 210 CM - BASEADO EM SINAPI (94805)P75 - PORTA DE ABRIR 1 FOLHA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 75 X 210 CM - BASEADO EM SINAPI (94805)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
P75 - PORTA DE ABRIR 1 FOLHA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 75 X 210 CM - BASEADO EM SINAPI (94805)P75 - PORTA DE ABRIR 1 FOLHA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 75 X 210 CM - BASEADO EM SINAPI (94805)	1,00	Unidade	1.435,83

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador
246 - P90A - PORTA DE ABRIR 1 FOLHA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 90 X 210 CM - BASEADO EM SINAPI (94805)P90A - PORTA DE ABRIR 1 FOLHA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 90 X 210 CM - BASEADO EM SINAPI (94805)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
P90A - PORTA DE ABRIR 1 FOLHA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 90 X 210 CM - BASEADO EM SINAPI (94805)P90A - PORTA DE ABRIR 1 FOLHA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 90 X 210 CM - BASEADO EM SINAPI (94805)	1,00	Unidade	1.661,09

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador
247 - PV80 - PORTA VIDRO LAMINADO 10MM, INCOLOR COM PELICULA JATEADA, ABRIR. LARGURA: 80CM. ALTURA: 210CM. BANDEIRA FIXA, COM O MESMO VIDRO. FERRAGENS EM INOX - 80 X 260 CM - BASEADO EM SINAPI (94805)PV80 - PORTA VIDRO LAMINADO 10MM, INCOLOR COM PELICULA JATEADA, ABRIR. LARGURA: 80CM. ALTURA: 210CM. BANDEIRA FIXA, COM O MESMO VIDRO. FERRAGENS EM INOX - 80 X 260 CM - BASEADO EM SINAPI (94805)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PV80 - PORTA VIDRO LAMINADO 10MM, INCOLOR COM PELICULA JATEADA, ABRIR. LARGURA: 80CM. ALTURA: 210CM. BANDEIRA FIXA, COM O MESMO VIDRO. FERRAGENS EM INOX - 80 X 260 CM - BASEADO EM SINAPI (94805)PV80 - PORTA VIDRO LAMINADO 10MM, INCOLOR COM PELICULA JATEADA, ABRIR. LARGURA: 80CM. ALTURA: 210CM. BANDEIRA FIXA, COM O MESMO VIDRO. FERRAGENS EM INOX - 80 X 260 CM - BASEADO EM SINAPI (94805)	1,00	Unidade	3.025,93

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador
248 - P120 - PORTA PIVOTANTE, VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, COM PELICULA JATEADA ABRIR. LARGURA: 120CM. ALTURA: 210CM. BANDEIRA FIXA, COM O MESMO VIDRO. FERRAGENS EM INOX - 120 X 260 CM - BASEADO EM SINAPI (102182)P120 - PORTA PIVOTANTE, VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, COM PELICULA JATEADA ABRIR. LARGURA: 120CM. ALTURA: 210CM. BANDEIRA FIXA, COM O MESMO VIDRO. FERRAGENS EM INOX - 120 X 260 CM - BASEADO EM SINAPI (102182)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
P120 - PORTA PIVOTANTE, VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, COM PELICULA JATEADA ABRIR. LARGURA: 120CM. ALTURA: 210CM. BANDEIRA FIXA, COM O MESMO VIDRO. FERRAGENS EM INOX - 120 X 260 CM - BASEADO EM SINAPI (102182)P120 - PORTA PIVOTANTE, VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, COM PELICULA JATEADA ABRIR. LARGURA: 120CM. ALTURA: 210CM. BANDEIRA FIXA, COM O MESMO VIDRO. FERRAGENS EM INOX - 120 X 260 CM - BASEADO EM SINAPI (102182)	1,00	Unidade	2.483,91

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

249 - PT80 - PORTAO VENEZIANA DE ABRIR 1 FOLHA 80 X 210 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SETOP (ED-23035)PT80 - PORTAO VENEZIANA DE ABRIR 1 FOLHA 80 X 210 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SETOP (ED-23035)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PT80 - PORTAO VENEZIANA DE ABRIR 1 FOLHA 80 X 210 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SETOP (ED-23035)PT80 - PORTAO VENEZIANA DE ABRIR 1 FOLHA 80 X 210 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SETOP (ED-23035)	1,00	Unidade	974,39

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

250 - PT120 - PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS EM VENEZIANA COM TELA MOSQUETEIRO - 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)PT120 - PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS EM VENEZIANA COM TELA MOSQUETEIRO - 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PT120 - PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS EM VENEZIANA COM TELA MOSQUETEIRO - 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)PT120 - PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS EM VENEZIANA COM TELA MOSQUETEIRO - 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)	2,00	Unidade	2.301,58

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

251 - PT120A - PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS EM VENEZIANA- 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)PT120A - PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS EM VENEZIANA- 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PT120A - PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS EM VENEZIANA- 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)PT120A - PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS EM VENEZIANA- 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)	2,00	Unidade	1.384,62

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

252 - PA120 - PORTAO VENEZIANA DE ABRIR 2 FOLHAS - 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)PA120 - PORTAO VENEZIANA DE ABRIR 2 FOLHAS - 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PA120 - PORTAO VENEZIANA DE ABRIR 2 FOLHAS - 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)PA120 - PORTAO VENEZIANA DE ABRIR 2 FOLHAS - 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)	1,00	Unidade	1.384,62

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

253 - ALCAPAO - 60 X 60CM, CAIXILHO CHAPA 18ALCAPAO - 60 X 60CM, CAIXILHO CHAPA 18

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
ALCAPAO - 60 X 60CM, CAIXILHO CHAPA 18ALCAPAO - 60 X 60CM, CAIXILHO CHAPA 18	1,00	Unidade	375,43

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

254 - GUARDA CORPO MODELO â□□TUBOS VERTICAISâ□□, COM MONTANTES D=2â□□, FIXACAO A CADA 144CM, TUBOS VERTICAIS INTERMEDIARIOS D= 1 1/4", TUBO INDUSTRIAL CHAPA 16 - 1,50MMGUARDA CORPO MODELO â□□TUBOS VERTICAISâ□□, COM MONTANTES D=2â□□, FIXACAO A CADA 144CM, TUBOS VERTICAIS INTERMEDIARIOS D= 1 1/4", TUBO INDUSTRIAL CHAPA 16 - 1,50MM

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto

GUARDA CORPO MODELO á[]TUBOS VERTICAISâ[], COM MONTANTES D=2â[], FIXACAO A CADA 144CM, TUBOS VERTICAIS INTERMEDIARIOS D= 1 1/4", TUBO INDUSTRIAL CHAPA 16 - 1,50MMGUARDA CORPO MODELO á[]TUBOS VERTICAISâ[], COM MONTANTES D=2â[], FIXACAO A CADA 144CM, TUBOS VERTICAIS INTERMEDIARIOS D= 1 1/4", TUBO INDUSTRIAL CHAPA 16 - 1,50MM	6,11	METRO	508,83

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

1392

mau

Descrição Comprador

255 - CORRIMAO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂ[]METRO DE 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMAO EM BARRA CHATA (1"X1/2"), EXCLUSIVE PINTURACORRIMAO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂ[]METRO DE 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMAO EM BARRA CHATA (1"X1/2"), EXCLUSIVE PINTURA

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CORRIMAO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂ[]METRO DE 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMAO EM BARRA CHATA (1"X1/2"), EXCLUSIVE PINTURACORRIMAO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂ[]METRO DE 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMAO EM BARRA CHATA (1"X1/2"), EXCLUSIVE PINTURA	17,00	METRO	159,89

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

256 - ESCADA MARINHEIRO - TUBO GALVANIZADO D = 3/4" E D = 1/2"ESCADA MARINHEIRO - TUBO GALVANIZADO D = 3/4" E D = 1/2"

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
ESCADA MARINHEIRO - TUBO GALVANIZADO D = 3/4" E D = 1/2"ESCADA MARINHEIRO - TUBO GALVANIZADO D = 3/4" E D = 1/2"	2,00	METRO	242,24

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

257 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	5,60	Metro Quadrado	5,92

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

258 - EMBOCO, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM AREA ENTRE 5MÂ² E 10MÂ², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024EMBOCO, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM AREA ENTRE 5MÂ² E 10MÂ², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
EMBOCO, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM AREA ENTRE 5MÂ² E 10MÂ², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024EMBOCO, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM AREA ENTRE 5MÂ² E 10MÂ², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	mau 5,60	METRO QUADRADO	36,12

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

259 - REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20)CM, JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTOREVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20)CM, JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20)CM, JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTOREVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20)CM, JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	214,80	METRO QUADRADO	123,47

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

260 - GRANITO CINZA CORUMBA E=2CMGRANITO CINZA CORUMBA E=2CM

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
GRANITO CINZA CORUMBA E=2CMGRANITO CINZA CORUMBA E=2CM	0,76	METRO QUADRADO	355,91

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

261 - REVESTIMENTO COM PASTILHA DE VIDRO (VIDROTIL), ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTOREVESTIMENTO COM PASTILHA DE VIDRO (VIDROTIL), ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
REVESTIMENTO COM PASTILHA DE VIDRO (VIDROTIL), ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTOREVESTIMENTO COM PASTILHA DE VIDRO (VIDROTIL), ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	15,84	METRO QUADRADO	431,19

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

262 - SOCULO COM ENCHIMENTO EM TIJOLOS MACICOS, ALTURA DE 10CM A 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO EM REVESTIMENTO DE ARGAMASSA, ESP. 20MM, COM APLICACAO MANUALSOCULO COM ENCHIMENTO EM TIJOLOS MACICOS, ALTURA DE 10CM A 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO EM REVESTIMENTO DE ARGAMASSA, ESP. 20MM, COM APLICACAO MANUAL

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
SOCULO COM ENCHIMENTO EM TIJOLOS MACICOS, ALTURA DE 10CM A 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO EM REVESTIMENTO DE ARGAMASSA, ESP. 20MM, COM APLICACAO MANUALSOCULO COM ENCHIMENTO EM TIJOLOS MACICOS, ALTURA DE 10CM A 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO EM REVESTIMENTO DE ARGAMASSA, ESP. 20MM, COM APLICACAO MANUAL	13,50	Metro Quadrado	169,01

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

263 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÃ[]NICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM AREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NAO REFORCADO, ESPESSURA 2,5CM - BASEADO EM SETOP (ED-50567)CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÃ[]NICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM AREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NAO REFORCADO, ESPESSURA 2,5CM - BASEADO EM SETOP (ED-50567)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto

CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÃ]NICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ARÊAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NAO REFORCADO, ESPESSURA 2,5CM - BASEADO EM SETOP (ED-50567)CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÃ]NICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM AREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NAO REFORCADO, ESPESSURA 2,5CM - BASEADO EM SETOP (ED-50567)	354,51	METRO QUADRADO	58,70

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

264 - PISO CIMENTADO ACABAMENTO LISO, ARGAMASSA 1:3, JUNTA SECA, E= 3,0CMPISO CIMENTADO ACABAMENTO LISO, ARGAMASSA 1:3, JUNTA SECA, E= 3,0CM

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PISO CIMENTADO ACABAMENTO LISO, ARGAMASSA 1:3, JUNTA SECA, E= 3,0CMPISO CIMENTADO ACABAMENTO LISO, ARGAMASSA 1:3, JUNTA SECA, E= 3,0CM	14,55	Metro Quadrado	73,55

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

265 - REVESTIMENTO CERÃ]MICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSOES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA ENTRE 5 MÂ² E 10 MÂ². AF_02/2023_ PEREVESTIMENTO CERÃ]MICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSOES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA ENTRE 5 MÂ² E 10 MÂ². AF_02/2023_ PE

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
REVESTIMENTO CERÃ]MICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSOES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA ENTRE 5 MÂ² E 10 MÂ². AF_02/2023_ PEREVESTIMENTO CERÃ]MICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSOES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA ENTRE 5 MÂ² E 10 MÂ². AF_02/2023_ PE	326,37	Metro Quadrado	153,42

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

266 - GRANITO CINZA CORUMBA E=2CMGRANITO CINZA CORUMBA E=2CM

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
GRANITO CINZA CORUMBA E=2CMGRANITO CINZA CORUMBA E=2CM	17,50	Metro Quadrado	355,91

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

267 - RODAPE CERÃ]MICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSOES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA ENTRE 5 MÂ² E 10 MÂ². - BASEADO EM SINAPI (87262)RODAPE CERÃ]MICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSOES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA ENTRE 5 MÂ² E 10 MÂ². - BASEADO EM SINAPI (87262)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
RODAPE CERÃ]MICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSOES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA ENTRE 5 MÂ² E 10 MÂ². - BASEADO EM SINAPI (87262)RODAPE CERÃ]MICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSOES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA ENTRE 5 MÂ² E 10 MÂ². - BASEADO EM SINAPI (87262)	375,73	METRO QUADRADO	30,20

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

268 - FRISO EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBA H = 5 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)FRISO EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBA H = 5 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
FRISO EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBA H = 5 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)FRISO EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBA H = 5 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)	25,33	METRO	17,78

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

269 - RODAPE EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBA H = 10 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)RODAPE EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBA H = 10 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
RODAPE EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBA H = 10 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)RODAPE EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBA H = 10 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)	17,58	METRO	35,57

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

270 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM . AF_09/2020SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM . AF_09/2020

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM . AF_09/2020SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM . AF_09/2020	35,05	METRO	111,84

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

271 - PEITORIL DE MARMORE BRANCO, E= 2CM L=16CM - BASEADO EM SUDECAP (15.58.02)PEITORIL DE MARMORE BRANCO, E= 2CM L=16CM - BASEADO EM SUDECAP (15.58.02)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PEITORIL DE MARMORE BRANCO, E= 2CM L=16CM - BASEADO EM SUDECAP (15.58.02)PEITORIL DE MARMORE BRANCO, E= 2CM L=16CM - BASEADO EM SUDECAP (15.58.02)	58,87	METRO	119,11

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

272 - MARCO EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBA L = 15 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)MARCO EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBA L = 15 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
MARCO EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBA L = 15 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)MARCO EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBA L = 15 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)	1,80	METRO	53,38

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

273 - ESPELHO CRISTAL, DIMENSAO (50X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, I=10Â° INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SETOP (ED-51150)ESPELHO CRISTAL, DIMENSAO (50X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, I=10Â° INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SETOP (ED-51150)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
ESPELHO CRISTAL, DIMENSAO (50X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, I=10Â° INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SETOP (ED-51150)ESPELHO CRISTAL, DIMENSAO (50X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, I=10Â° INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SETOP (ED-51150)	7,00	Unidade	1394 553,52

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

274 - ESPELHO CRISTAL, DIMENSAO (50X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SETOP (ED-51150)ESPELHO CRISTAL, DIMENSAO (50X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SETOP (ED-51150)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
ESPELHO CRISTAL, DIMENSAO (50X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SETOP (ED-51150)ESPELHO CRISTAL, DIMENSAO (50X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SETOP (ED-51150)	1,00	Unidade	202,00

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

275 - FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICACAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO . AF_04/2023FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICACAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO . AF_04/2023

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICACAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO . AF_04/2023FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICACAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO . AF_04/2023	1.199,82	METRO QUADRADO	5,54

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

276 - EMASSAMENTO COM MASSA LATEX , APLICACAO EM PAREDE, DUAS DEMAOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023EMASSAMENTO COM MASSA LATEX , APLICACAO EM PAREDE, DUAS DEMAOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
EMASSAMENTO COM MASSA LATEX , APLICACAO EM PAREDE, DUAS DEMAOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023EMASSAMENTO COM MASSA LATEX , APLICACAO EM PAREDE, DUAS DEMAOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	1.091,97	METRO QUADRADO	24,26

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

277 - EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A OLEO, DUAS (2) DEMAOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A OLEO OU ESMALTEEMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A OLEO, DUAS (2) DEMAOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A OLEO OU ESMALTE

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A OLEO, DUAS (2) DEMAOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A OLEO OU ESMALTEEMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A OLEO, DUAS (2) DEMAOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A OLEO OU ESMALTE	103,32	METRO QUADRADO	48,81

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

278 - PINTURA LATEX (PVA) EM PAREDE, TRES (3) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA)PINTURA LATEX (PVA) EM PAREDE, TRES (3) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PINTURA LATEX (PVA) EM PAREDE, TRES (3) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA)PINTURA LATEX (PVA) EM PAREDE, TRES (3) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA)	1.199,82	METRO QUADRADO	26,83

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

279 - PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMAO DE FUNDO NIVELADOR E PREPARACAO DA SUPERFICIE COM LIXAMENTO, EXCLUSIVE MASSA A OLEOPINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMAO DE FUNDO NIVELADOR E PREPARACAO DA SUPERFICIE COM LIXAMENTO, EXCLUSIVE MASSA A OLEO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMAO DE FUNDO NIVELADOR E PREPARACAO DA SUPERFICIE COM LIXAMENTO, EXCLUSIVE MASSA A OLEOPINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMAO DE FUNDO NIVELADOR E PREPARACAO DA SUPERFICIE COM LIXAMENTO, EXCLUSIVE MASSA A OLEO	103,32	METRO QUADRADO	43,43

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

280 - PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVOPINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVOPINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO	140,81	METRO QUADRADO	43,74

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

281 - PREPARACAO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LATEX/ACRILICA) EM PAREDE OU FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE UMA (1) DEMAO DE SELADOR ACRILICOPREPARACAO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LATEX/ACRILICA) EM PAREDE OU FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE UMA (1) DEMAO DE SELADOR ACRILICO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PREPARACAO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LATEX/ACRILICA) EM PAREDE OU FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE UMA (1) DEMAO DE SELADOR ACRILICOPREPARACAO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LATEX/ACRILICA) EM PAREDE OU FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE UMA (1) DEMAO DE SELADOR ACRILICO	341,31	METRO QUADRADO	8,42

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

282 - EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA ACRILICA , UMA (1) DEMAO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURAEMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA ACRILICA , UMA (1) DEMAO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA ACRILICA , UMA (1) DEMAO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURAEMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA ACRILICA , UMA (1) DEMAO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	341,31	METRO QUADRADO	1395 25,42

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

283 - PINTURA ACRILICA EM TETO, DUAS (2) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA)PINTURA ACRILICA EM TETO, DUAS (2) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PINTURA ACRILICA EM TETO, DUAS (2) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA)PINTURA ACRILICA EM TETO, DUAS (2) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA)	341,31	METRO QUADRADO	25,47

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

284 - LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFICIE METALICA PARA REMOCAO DE TINTA E/OU FUNDO ANTICORROSIVALIXAMENTO MANUAL EM SUPERFICIE METALICA PARA REMOCAO DE TINTA E/OU FUNDO ANTICORROSIVA

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFICIE METALICA PARA REMOCAO DE TINTA E/OU FUNDO ANTICORROSIVALIXAMENTO MANUAL EM SUPERFICIE METALICA PARA REMOCAO DE TINTA E/OU FUNDO ANTICORROSIVA	11,23	METRO QUADRADO	7,12

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

285 - LIXAMENTO + APLICACAO DE FUNDO PREPARADOR EM SUPERFICIE DE MADEIRA REF 102197LIXAMENTO + APLICACAO DE FUNDO PREPARADOR EM SUPERFICIE DE MADEIRA REF 102197

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
LIXAMENTO + APLICACAO DE FUNDO PREPARADOR EM SUPERFICIE DE MADEIRA REF 102197LIXAMENTO + APLICACAO DE FUNDO PREPARADOR EM SUPERFICIE DE MADEIRA REF 102197	11,23	METRO QUADRADO	17,29

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

286 - PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOS). AF_01/2020PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOS). AF_01/2020

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOS). AF_01/2020PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOS). AF_01/2020	11,23	METRO QUADRADO	71,10

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

287 - FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICACAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO. AF_04/2023FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICACAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO. AF_04/2023

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICACAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO. AF_04/2023FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICACAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO. AF_04/2023	574,03	METRO QUADRADO	5,54

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

288 - PINTURA COM TEXTURA ACRILICA COM DESEMPENADEIRA DE ACO, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO/FUNDO PREPARADORPINTURA COM TEXTURA ACRILICA COM DESEMPENADEIRA DE ACO, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO/FUNDO PREPARADOR

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PINTURA COM TEXTURA ACRILICA COM DESEMPENADEIRA DE ACO, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO/FUNDO PREPARADORPINTURA COM TEXTURA ACRILICA COM DESEMPENADEIRA DE ACO, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO/FUNDO PREPARADOR	574,03	METRO QUADRADO	37,98

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

289 - BANCADA/BALCAO EM GRANITO CINZA CORUMBA, COM ACABAMENTO DE 4 CM NA TESTEIRA - BASEADO EM SUDECAP (18.08.39)BANCADA/BALCAO EM GRANITO CINZA CORUMBA, COM ACABAMENTO DE 4 CM NA TESTEIRA - BASEADO EM SUDECAP (18.08.39)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
BANCADA/BALCAO EM GRANITO CINZA CORUMBA, COM ACABAMENTO DE 4 CM NA TESTEIRA - BASEADO EM SUDECAP (18.08.39)BANCADA/BALCAO EM GRANITO CINZA CORUMBA, COM ACABAMENTO DE 4 CM NA TESTEIRA - BASEADO EM SUDECAP (18.08.39)	14,80	METRO QUADRADO	1.056,29

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

290 - FURO DE BOJO EM BANCADA DE GRANITO/MARMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLASTICAFURO DE BOJO EM BANCADA DE GRANITO/MARMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLASTICA

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
FURO DE BOJO EM BANCADA DE GRANITO/MARMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLASTICAFURO DE BOJO EM BANCADA DE GRANITO/MARMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLASTICA	11,00	Unidade	159,02

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

291 - RODABANCA EM GRANITO CINZA CORUMBA, E= 2CM, H= 10CMRODABANCA EM GRANITO CINZA CORUMBA, E= 2CM, H= 10CM

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
RODABANCA EM GRANITO CINZA CORUMBA, E= 2CM, H= 10CMRODABANCA EM GRANITO CINZA CORUMBA, E= 2CM, H= 10CM	32,63	METRO	65,71

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

292 - PRATELEIRA EM ARDOSIA, ESP. 2CM,APOIADA EM CONSOLE DE METALON (30X20)MM, INCLUSIVE FIXACAOPRATELEIRA EM ARDOSIA, ESP. 2CM,APOIADA EM CONSOLE DE METALON (30X20)MM, INCLUSIVE FIXACAO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto

PRATELEIRA EM ARDOSIA, ESP. 2CM,APOIADA EM CONSOLE DE METALON (30X20)MM, INCLUSIVE FIXACAOPRATELEIRA EM ARDOSIA, ESP. 2CM,APOIADA EM CONSOLE DE METALON (30X20)MM, INCLUSIVE FIXACAO	10,28	METRO QUADRADO	335,02

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

1396

Descrição Comprador

293 - PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 250 X 32CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO CONFORME DIAGRAMACAO. O FUNDO SERA EM PELICULA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0 REF.: 3M OU EQUIVALENTE COM LETRAS ADESIVADAS NA COR BRANCA COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" - BASEADO EM SETOP (ED-31485)PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 250 X 32CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO CONFORME DIAGRAMACAO. O FUNDO SERA EM PELICULA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0 REF.: 3M OU EQUIVALENTE COM LETRAS ADESIVADAS NA COR BRANCA COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" - BASEADO EM SETOP (ED-31485)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 250 X 32CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO CONFORME DIAGRAMACAO. O FUNDO SERA EM PELICULA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0 REF.: 3M OU EQUIVALENTE COM LETRAS ADESIVADAS NA COR BRANCA COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" - BASEADO EM SETOP (ED-31485)PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 250 X 32CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO CONFORME DIAGRAMACAO. O FUNDO SERA EM PELICULA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0 REF.: 3M OU EQUIVALENTE COM LETRAS ADESIVADAS NA COR BRANCA COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" - BASEADO EM SETOP (ED-31485)	1,00	Unidade	2.506,52

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

294 - PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 250 X79 CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK", CONFORME DIAGRAMACAO. O FUNDO SERA EM PELICULA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0 REF.: 3M OU EQUIVALENTE COM LETRAS ADESIVADAS NA COR BRANCA - BASEADO EM SETOP (ED-31485)PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 250 X79 CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK", CONFORME DIAGRAMACAO. O FUNDO SERA EM PELICULA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0 REF.: 3M OU EQUIVALENTE COM LETRAS ADESIVADAS NA COR BRANCA - BASEADO EM SETOP (ED-31485)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 250 X79 CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK", CONFORME DIAGRAMACAO. O FUNDO SERA EM PELICULA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0 REF.: 3M OU EQUIVALENTE COM LETRAS ADESIVADAS NA COR BRANCA - BASEADO EM SETOP (ED-31485)PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 250 X79 CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK", CONFORME DIAGRAMACAO. O FUNDO SERA EM PELICULA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0 REF.: 3M OU EQUIVALENTE COM LETRAS ADESIVADAS NA COR BRANCA - BASEADO EM SETOP (ED-31485)	1,00	Unidade	5.367,45

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

295 - PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 40X15CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=4CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 40X15CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=4CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 40X15CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=4CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 40X15CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=4CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)	15,00	Unidade	219,57

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

296 - PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 40X18CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)|PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 40X18CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 40X18CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 40X18CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)	1,00	Unidade	243,26

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

297 - PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 60X23CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)|PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 60X23CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 60X23CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 60X23CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)	1,00	Unidade	318,30

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

298 - PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 48X15CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)|PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 48X15CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 48X15CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 48X15CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)	4,00	Unidade	200,62

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

299 - PLACA DE SINALIZACAO 20X20CM EM ACRILICO BRANCO COM ARTE ADESIVADA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M- BASEADO EM CPOS/CDHU (97.02.190)|PLACA DE SINALIZACAO 20X20CM EM ACRILICO BRANCO COM ARTE ADESIVADA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M- BASEADO EM CPOS/CDHU (97.02.190)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PLACA DE SINALIZACAO 20X20CM EM ACRILICO BRANCO COM ARTE ADESIVADA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M- BASEADO EM CPOS/CDHU (97.02.190)PLACA DE SINALIZACAO 20X20CM EM ACRILICO BRANCO COM ARTE ADESIVADA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M- BASEADO EM CPOS/CDHU (97.02.190)	4,00	Unidade	83,83

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

300 - FITA ANTIDERRAPANTE FOTOLUMINESCENTE COR VERDE D = 2,5 X 20 CM (DUAS DE CADA LADO),INCLUSIVE FIXACAO - BASEADO EM SETOP (ED-50199)FITA ANTIDERRAPANTE FOTOLUMINESCENTE COR VERDE D = 2,5 X 20 CM (DUAS DE CADA LADO),INCLUSIVE FIXACAO - BASEADO EM SETOP (ED-50199)

1397

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
FITA ANTIDERRAPANTE FOTOLUMINESCENTE COR VERDE D = 2,5 X 20 CM (DUAS DE CADA LADO),INCLUSIVE FIXACAO - BASEADO EM SETOP (ED-50199)FITA ANTIDERRAPANTE FOTOLUMINESCENTE COR VERDE D = 2,5 X 20 CM (DUAS DE CADA LADO),INCLUSIVE FIXACAO - BASEADO EM SETOP (ED-50199)	6,40	METRO	30,57

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

301 - ANEL PARA CORRIMAO PLASTICO EM ABS PRETO OU CINZAANEL PARA CORRIMAO PLASTICO EM ABS PRETO OU CINZA

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
ANEL PARA CORRIMAO PLASTICO EM ABS PRETO OU CINZAANEL PARA CORRIMAO PLASTICO EM ABS PRETO OU CINZA	4,00	Unidade	20,61

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

302 - PISO PODOTATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO COM COLA AF_05/2020 - BASEADO EM SINAPI (101094)PISO PODOTATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO COM COLA AF_05/2020 - BASEADO EM SINAPI (101094)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PISO PODOTATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO COM COLA AF_05/2020 - BASEADO EM SINAPI (101094)PISO PODOTATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO COM COLA AF_05/2020 - BASEADO EM SINAPI (101094)	1,25	METRO QUADRADO	309,87

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

303 - PASSEIOS DE CONCRETO E = 7 CM, FCK = 15 MPA PADRAO PREFEITURA - BASEADO EM SETOP (ED-51144)PASSEIOS DE CONCRETO E = 7 CM, FCK = 15 MPA PADRAO PREFEITURA - BASEADO EM SETOP (ED-51144)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PASSEIOS DE CONCRETO E = 7 CM, FCK = 15 MPA PADRAO PREFEITURA - BASEADO EM SETOP (ED-51144)PASSEIOS DE CONCRETO E = 7 CM, FCK = 15 MPA PADRAO PREFEITURA - BASEADO EM SETOP (ED-51144)	120,60	Metro Quadrado	86,08

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

304 - REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRAULICO APLICADO EM PISO (25X25)CM COM JUNTA SECA, COM UMA (1) COR, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADAREVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRAULICO APLICADO EM PISO (25X25)CM COM JUNTA SECA, COM UMA (1) COR, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRAULICO APLICADO EM PISO (25X25)CM COM JUNTA SECA, COM UMA (1) COR, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADAREVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRAULICO APLICADO EM PISO (25X25)CM COM JUNTA SECA, COM UMA (1) COR, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	5,81	METRO QUADRADO	150,95

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

305 - PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS , INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVACAO POR TRINTA (30) DIASPLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS , INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVACAO POR TRINTA (30) DIAS

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS , INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVACAO POR TRINTA (30) DIASPLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS , INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVACAO POR TRINTA (30) DIAS	10,54	METRO QUADRADO	43,80

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

306 - PLATAFORMA ELEVATORIA MONTELE - MODELO PL240PLATAFORMA ELEVATORIA MONTELE - MODELO PL240

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PLATAFORMA ELEVATORIA MONTELE - MODELO PL240PLATAFORMA ELEVATORIA MONTELE - MODELO PL240	1,00	Unidade	70.276,80

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

307 - FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTOFORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTOFORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	6,15	MÃ³	904,74

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

308 - TIRANTE DE BARRA DE ACO ANCORADO NA ROCHA COM RESINA DE POLIESTER, D = 32 MM, TENSAO DE ESCOAMENTO = 700 MPA, TENSAO DE RUPTURA = 800 MPA - FORNECIMENTO, PERFURACAO E INSTALACAOTIRANTE DE BARRA DE ACO ANCORADO NA ROCHA COM RESINA DE POLIESTER, D = 32 MM, TENSAO DE ESCOAMENTO = 700 MPA, TENSAO DE RUPTURA = 800 MPA - FORNECIMENTO, PERFURACAO E INSTALACAO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
TIRANTE DE BARRA DE ACO ANCORADO NA ROCHA COM RESINA DE POLIESTER, D = 32 MM, TENSAO DE ESCOAMENTO = 700 MPA, TENSAO DE RUPTURA = 800 MPA - FORNECIMENTO, PERFURACAO E INSTALACAOTIRANTE DE BARRA DE ACO ANCORADO NA ROCHA COM RESINA DE POLIESTER, D = 32 MM, TENSAO DE ESCOAMENTO = 700 MPA, TENSAO DE RUPTURA = 800 MPA - FORNECIMENTO, PERFURACAO E INSTALACAO	225,00	METRO	291,83

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

309 - ACO CA 50 - D= 6,3 MM, CORTE, DOBRA E COLOCACAO EM GALERIAS E/OU CONTENCOES ADP REF 92916ACO CA 50 - D= 6,3 MM, CORTE, DOBRA E COLOCACAO EM GALERIAS E/OU CONTENCOES ADP REF 92916

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
ACO CA 50 - D= 6,3 MM, CORTE, DOBRA E COLOCACAO EM GALERIAS E/OU CONTENCOES ADP REF 92916ACO CA 50 - D= 6,3 MM, CORTE, DOBRA E COLOCACAO EM GALERIAS E/OU CONTENCOES ADP REF 92916	461,16	Kilograma	15,91

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

310 - PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIAMETRO NX, HORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO (BASEADO EM 01.002.0026-0 EMOP)PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIAMETRO NX, HORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO (BASEADO EM 01.002.0026-0 EMOP)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIAMETRO NX, HORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO (BASEADO EM 01.002.0026-0 EMOP)PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIAMETRO NX, HORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO (BASEADO EM 01.002.0026-0 EMOP)	225,00	METRO	1398 214,65

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

311 - INJECAO DE ARG. DE CIM. E AREIA, UTILIZ. BOMBA DE ARG. C/MISTURADORA (BASEADO EM 0605604 SICRO)INJECAO DE ARG. DE CIM. E AREIA, UTILIZ. BOMBA DE ARG. C/MISTURADORA (BASEADO EM 0605604 SICRO)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
INJECAO DE ARG. DE CIM. E AREIA, UTILIZ. BOMBA DE ARG. C/MISTURADORA (BASEADO EM 0605604 SICRO)INJECAO DE ARG. DE CIM. E AREIA, UTILIZ. BOMBA DE ARG. C/MISTURADORA (BASEADO EM 0605604 SICRO)	15,12	MÂ³	342,31

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

312 - FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) , EXCLUSIVE ESCORAMENTOFORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) , EXCLUSIVE ESCORAMENTO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) , EXCLUSIVE ESCORAMENTOFORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) , EXCLUSIVE ESCORAMENTO	69,69	METRO QUADRADO	94,47

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

313 - ESCORAMENTO METALICO PARA VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATE 310)CM, EXCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGAESCORAMENTO METALICO PARA VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATE 310)CM, EXCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
ESCORAMENTO METALICO PARA VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATE 310)CM, EXCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGAESCORAMENTO METALICO PARA VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATE 310)CM, EXCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	250,00	METRO QUADRADO X MES	23,54

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

314 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO METALICO, TIPO "A" OU "B", PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE DESCARGA E CARGA, EXCLUSIVE ESCORAMENTOMONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO METALICO, TIPO "A" OU "B", PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE DESCARGA E CARGA, EXCLUSIVE ESCORAMENTO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO METALICO, TIPO "A" OU "B", PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE DESCARGA E CARGA, EXCLUSIVE ESCORAMENTOMONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO METALICO, TIPO "A" OU "B", PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE DESCARGA E CARGA, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	81,00	METRO QUADRADO	6,84

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

315 - LASTRO DE PEDRA BRITADALASTRO DE PEDRA BRITADA

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
LASTRO DE PEDRA BRITADALASTRO DE PEDRA BRITADA	0,70	METRO QUADRADO	14,34

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

316 - ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETOENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETOENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	2,00	MÂ³	284,40

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

317 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_08/2022TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_08/2022

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_08/2022TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_08/2022	2,80	Unidade	123,79

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

318 - APLICACAO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024APLICACAO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
APLICACAO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024APLICACAO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	43,50	METRO QUADRADO	6,48

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

319 - APLICACAO MANUAL DE TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMAOS. AF_03/2024APLICACAO MANUAL DE TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMAOS. AF_03/2024

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
APLICACAO MANUAL DE TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMAOS. AF_03/2024APLICACAO MANUAL DE TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMAOS. AF_03/2024	43,50	METRO QUADRADO	21,11

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

320 - PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVACAO POR TRINTA (30) DIASPLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVACAO POR TRINTA (30) DIAS

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto

PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVACAO POR TRINTA (30) DIASPLANTIO DE GRÁMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVACAO POR TRINTA (30) DIAS	140,00	METRO QUADRADO	43,80

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

1399

Mau

Descrição Comprador

321 - ESCAVACAO E ACERTO MANUAL NA FAIXA DE 0,45 M DE LARGURA P/ EXECUCAO DE MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS - BASEADO EM SUDECAP (03.17.01)ESCAVACAO E ACERTO MANUAL NA FAIXA DE 0,45 M DE LARGURA P/ EXECUCAO DE MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS - BASEADO EM SUDECAP (03.17.01)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
ESCAVACAO E ACERTO MANUAL NA FAIXA DE 0,45 M DE LARGURA P/ EXECUCAO DE MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS - BASEADO EM SUDECAP (03.17.01)ESCAVACAO E ACERTO MANUAL NA FAIXA DE 0,45 M DE LARGURA P/ EXECUCAO DE MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS - BASEADO EM SUDECAP (03.17.01)	100,00	METRO	39,82

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

322 - MEIO-FIO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,45 M BASE X 0,30 M ALTURA, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) - BASEADO EM SINAPI 94267MEIO-FIO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,45 M BASE X 0,30 M ALTURA, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) - BASEADO EM SINAPI 94267

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
MEIO-FIO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,45 M BASE X 0,30 M ALTURA, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) - BASEADO EM SINAPI 94267MEIO-FIO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,45 M BASE X 0,30 M ALTURA, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) - BASEADO EM SINAPI 94267	100,00	METRO	102,74

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

323 - DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, TRANSPORTE ATE 50M E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM RETROESCAVADEIRADESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, TRANSPORTE ATE 50M E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM RETROESCAVADEIRA

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, TRANSPORTE ATE 50M E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM RETROESCAVADEIRADESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, TRANSPORTE ATE 50M E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM RETROESCAVADEIRA	Mau 1.080,00	METRO QUADRADO	0,55

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

324 - CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHO EM CACAMBA - BASEADO EM SETOP (ED-51125)CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHO EM CACAMBA - BASEADO EM SETOP (ED-51125)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHO EM CACAMBA - BASEADO EM SETOP (ED-51125)CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHO EM CACAMBA - BASEADO EM SETOP (ED-51125)	50,00	MÂ³	105,00

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

325 - LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRALIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto

LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRALIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	588,00	METRO QUADRADO	10,20

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Lances

Lote	Etapa	Fornecedor	Valor do Lance	Data/Hora
Lote 1	Aberta	TERRA E TECNICA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA 02.740.940/0001-42	1.831.825,91	26/08/2025 09:08:12
Lote 1	Aberta	JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA 18.270.503/0001-42	1.830.900,00	26/08/2025 09:13:38
Lote 1	Aberta	TERRA E TECNICA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA 02.740.940/0001-42	1.830.375,80	26/08/2025 09:14:38
Lote 1	Aberta	JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA 18.270.503/0001-42	1.829.000,00	26/08/2025 09:15:18
Lote 1	Aberta	TERRA E TECNICA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA 02.740.940/0001-42	1.828.299,12	26/08/2025 09:15:55
Lote 1	Aberta	JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA 18.270.503/0001-42	1.827.500,00	26/08/2025 09:16:22
Lote 1	Aberta	TERRA E TECNICA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA 02.740.940/0001-42	1.826.841,11	26/08/2025 09:16:50
Lote 1	Aberta	JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA 18.270.503/0001-42	1.826.300,00	26/08/2025 09:17:26
Lote 1	Aberta	TERRA E TECNICA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA 02.740.940/0001-42	1.825.715,33	26/08/2025 09:18:05
Lote 1	Aberta	JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA 18.270.503/0001-42	1.815.000,00	26/08/2025 09:18:27
Lote 1	Aberta	TERRA E TECNICA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA 02.740.940/0001-42	1.814.424,28	26/08/2025 09:18:53
Lote 1	Aberta	JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA 18.270.503/0001-42	1.813.900,00	26/08/2025 09:19:15
Lote 1	Aberta	TERRA E TECNICA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA 02.740.940/0001-42	1.813.285,37	26/08/2025 09:19:49
Lote 1	Aberta	JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA 18.270.503/0001-42	1.812.649,16	26/08/2025 09:20:23
Lote 1	Aberta	TERRA E TECNICA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA 02.740.940/0001-42	1.812.026,15	26/08/2025 09:20:58
Lote 1	Aberta	JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA 18.270.503/0001-42	1.811.510,92	26/08/2025 09:21:17
Lote 1	Aberta	TERRA E TECNICA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA 02.740.940/0001-42	1.810.943,09	26/08/2025 09:21:55
Lote 1	Aberta	JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA 18.270.503/0001-42	1.810.000,00	26/08/2025 09:22:18

Lote 1	Aberta	TERRA E TECNICA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA 02.740.940/0001-42	1.809.424,66	26/08/2025 09:22:47
Lote 1	Aberta	JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA 18.270.503/0001-42	1.808.900,00	26/08/2025 09:23:21
Lote 1	Aberta	TERRA E TECNICA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA 02.740.940/0001-42	1.808.326,48	26/08/2025 09:23:48
Lote 1	Aberta	JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA 18.270.503/0001-42	1.807.792,00	26/08/2025 09:24:06
Lote 1	Aberta	TERRA E TECNICA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA 02.740.940/0001-42	1.807.254,08	26/08/2025 09:24:34
Lote 1	Aberta	JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA 18.270.503/0001-42	1.806.500,00	26/08/2025 09:24:53
Lote 1	Aberta	TERRA E TECNICA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA 02.740.940/0001-42	1.805.968,91	26/08/2025 09:25:28
Lote 1	Aberta	JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA 18.270.503/0001-42	1.780.547,23	26/08/2025 09:26:01
Lote 1	Aberta	TERRA E TECNICA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA 02.740.940/0001-42	1.779.941,81	26/08/2025 09:26:31
Lote 1	Aberta	JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA 18.270.503/0001-42	1.779.000,00	26/08/2025 09:27:13
Lote 1	Aberta	TERRA E TECNICA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA 02.740.940/0001-42	1.778.492,51	26/08/2025 09:27:43
Lote 1	Aberta	JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA 18.270.503/0001-42	1.777.900,00	26/08/2025 09:28:08
Lote 1	Aberta	TERRA E TECNICA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA 02.740.940/0001-42	1.777.000,00	26/08/2025 09:29:10
Lote 1	Aberta	JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA 18.270.503/0001-42	1.776.500,00	26/08/2025 09:29:30
Lote 1	Aberta	TERRA E TECNICA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA 02.740.940/0001-42	1.775.890,43	26/08/2025 09:30:10
Lote 1	Aberta	JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA 18.270.503/0001-42	1.775.000,00	26/08/2025 09:30:37
Lote 1	Aberta	TERRA E TECNICA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA 02.740.940/0001-42	1.774.471,09	26/08/2025 09:31:42
Lote 1	Aberta	JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA 18.270.503/0001-42	1.773.900,00	26/08/2025 09:31:58
Lote 1	Aberta	TERRA E TECNICA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA 02.740.940/0001-42	1.773.359,65	26/08/2025 09:32:31
Lote 1	Aberta	JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA 18.270.503/0001-42	1.772.700,00	26/08/2025 09:32:56
Lote 1	Aberta	TERRA E TECNICA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA 02.740.940/0001-42	1.763.600,35	26/08/2025 09:33:25

Lote 1	Aberta	JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA 18.270.503/0001-42	1.763.000,00	26/08/2025 09:33:59
Lote 1	Aberta	TERRA E TECNICA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA 02.740.940/0001-42	1.753.919,40	26/08/2025 09:34:31
Lote 1	Aberta	JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA 18.270.503/0001-42	1.753.300,00	26/08/2025 09:34:56
Lote 1	Aberta	TERRA E TECNICA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA 02.740.940/0001-42	1.744.228,89	26/08/2025 09:35:23
Lote 1	Aberta	JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA 18.270.503/0001-42	1.743.700,00	26/08/2025 09:35:43
Lote 1	Aberta	TERRA E TECNICA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA 02.740.940/0001-42	1.734.677,49	26/08/2025 09:36:08
Lote 1	Aberta	JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA 18.270.503/0001-42	1.734.000,00	26/08/2025 09:36:25
Lote 1	Aberta	TERRA E TECNICA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA 02.740.940/0001-42	1.715.777,35	26/08/2025 09:36:55
Lote 1	Aberta	JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA 18.270.503/0001-42	1.715.200,00	26/08/2025 09:37:20
Lote 1	Aberta	TERRA E TECNICA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA 02.740.940/0001-42	1.697.131,57	26/08/2025 09:37:45
Lote 1	Aberta	JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA 18.270.503/0001-42	1.696.600,00	26/08/2025 09:38:06
Lote 1	Aberta	TERRA E TECNICA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA 02.740.940/0001-42	1.678.431,24	26/08/2025 09:38:31
Lote 1	Aberta	JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA 18.270.503/0001-42	1.677.900,00	26/08/2025 09:38:51
Lote 1	Aberta	TERRA E TECNICA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA 02.740.940/0001-42	1.659.755,15	26/08/2025 09:39:20
Lote 1	Aberta	JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA 18.270.503/0001-42	1.659.000,00	26/08/2025 09:39:35
Lote 1	Aberta	TERRA E TECNICA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA 02.740.940/0001-42	1.658.285,66	26/08/2025 09:40:24
Lote 1	Aberta	JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA 18.270.503/0001-42	1.657.000,00	26/08/2025 09:40:55
Lote 1	Aberta	TERRA E TECNICA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA 02.740.940/0001-42	1.656.254,40	26/08/2025 09:41:31
Lote 1	Aberta	JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA 18.270.503/0001-42	1.655.700,00	26/08/2025 09:41:52
Lote 1	Aberta	TERRA E TECNICA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA 02.740.940/0001-42	1.654.992,95	26/08/2025 09:42:21
Lote 1	Aberta	JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA 18.270.503/0001-42	1.654.400,00	26/08/2025 09:42:42

Lote 1	Aberta	TERRA E TECNICA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA 02.740.940/0001-42	1.653.678,46	26/08/2025 09:43:14
Lote 1	Aberta	JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA 18.270.503/0001-42	1.653.000,00	26/08/2025 09:43:29
Lote 1	Aberta	TERRA E TECNICA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA 02.740.940/0001-42	1.652.228,84	26/08/2025 09:43:53
Lote 1	Aberta	JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA 18.270.503/0001-42	1.651.600,00	26/08/2025 09:45:39
Lote 1	Aberta	TERRA E TECNICA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA 02.740.940/0001-42	1.650.976,87	26/08/2025 09:46:08
Lote 1	Aberta	JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA 18.270.503/0001-42	1.650.400,00	26/08/2025 09:46:24
Lote 1	Aberta	TERRA E TECNICA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA 02.740.940/0001-42	1.649.689,32	26/08/2025 09:46:48
Lote 1	Aberta	JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA 18.270.503/0001-42	1.649.000,00	26/08/2025 09:47:13
Lote 1	Aberta	TERRA E TECNICA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA 02.740.940/0001-42	1.648.325,48	26/08/2025 09:47:41
Lote 1	Aberta	JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA 18.270.503/0001-42	1.647.700,00	26/08/2025 09:48:00
Lote 1	Aberta	TERRA E TECNICA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA 02.740.940/0001-42	1.646.921,55	26/08/2025 09:48:29
Lote 1	Aberta	JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA 18.270.503/0001-42	1.646.420,53	26/08/2025 09:48:56
Lote 1	Aberta	TERRA E TECNICA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA 02.740.940/0001-42	1.645.624,21	26/08/2025 09:50:49
Lote 1	Aberta	JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA 18.270.503/0001-42	1.645.123,19	26/08/2025 09:51:21
Lote 1	Aberta	TERRA E TECNICA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA 02.740.940/0001-42	1.644.288,63	26/08/2025 09:53:19
Lote 1	Aberta	JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA 18.270.503/0001-42	1.643.700,00	26/08/2025 09:53:37
Lote 1	Aberta	TERRA E TECNICA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA 02.740.940/0001-42	1.643.078,15	26/08/2025 09:55:35
Lote 1	Aberta	JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA 18.270.503/0001-42	1.642.500,00	26/08/2025 09:55:55
Lote 1	***Negociação***	***JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA 18.270.503/0001-42***	***1.642.500,00***	***26/08/2025 17:21:51***

Chat

Apelido	Mensagem	Data/Hora
Sistema	As propostas do processo foram abertas e serão analisadas. Aguardem Conectados.	26/08/2025 09:01:27

Sistema	As propostas foram abertas. Aguardem conectados a classificação das propostas.	26/08/2025 09:03:10
Agente de Contratação	As propostas foram classificadas e em breve será iniciada a disputa.	26/08/2025 09:03:10
Agente de Contratação	Prezados licitantes, bom dia! Daremos início a disputa. Estejam à vontade para dar seus lances, contudo, peço que tenham responsabilidade com os valores ofertados observando as especificações do objeto licitado.	26/08/2025 09:04:13
Sistema	A fase de lances do **lote 01** foi iniciada.	26/08/2025 09:04:20
Agente de Contratação	Prezados licitantes, findada a fase de disputa, conforme edital, solicitamos que o licitante arrematante se manifeste sobre a possibilidade de negociação do valor ofertado.	26/08/2025 10:01:15
Fornecedor 11	Bom dia! Já chegamos no nosso menor valor.	26/08/2025 10:01:56
Sistema	O fornecedor **11** teve seu lance aceito no lote **01** . É obrigatório a atualização da proposta inicial dentro da plataforma, em: **Proposta > Materiais/Serviços >** no comando "**Atualizar Proposta**". A proposta final deverá ser atualizada no prazo de 02 (duas) horas. Exceto se o ente público fixar prazo diferente!	26/08/2025 10:03:22
Agente de Contratação	Prezados licitantes, findada a fase de negociação, a Comissão de contratação intima a empresa arrematante para que no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, conforme estabelecido no item 7.1.1 do edital, apresente os documentos de habilitação, bem como a proposta atualizada com desconto ofertado nos termos do item 5.2 alínea a do edital. O licitante deverá atualizar a proposta com os descontos ofertados de forma homogênea, mantendo-se a proporção de desconto para cada item, a fim de evitar jogo de planilhas. A proposta readequada com os seus anexos (planilha, BDI, Cronograma) deverão ser encaminhados juntamente com os documentos de habilitação no prazo estabelecido no item 7.1.1 do edital. A planilha orçamentária com seus anexos, deverá ser apresentada em excel, conforme ANEXO I do edital, com a descrição dos serviços, unidade de medida, quantitativo, valor unitário com BDI, valor total com BDI.	26/08/2025 10:03:54
Agente de Contratação	Ainda conforme edital, item 6.8.5.1, a comprovação da garantia deverá ser apresentada junto aos documentos de HABILITAÇÃO da licitante. A não apresentação da garantia implica em imediata inabilitação dos proponentes participantes.	26/08/2025 10:04:14
Agente de Contratação	Fornecedor: JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA, a Comissão de contratação intima a empresa arrematante para que no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, conforme estabelecido no item 7.1.1 do edital, apresente os documentos de habilitação, bem como a proposta atualizada com desconto ofertado nos termos do item 5.2 alínea a do edital. O licitante deverá atualizar a proposta com os descontos ofertados de forma homogênea, mantendo-se a proporção de desconto para cada item, a fim de evitar jogo de planilhas. A proposta readequada com os seus anexos (planilha, BDI, Cronograma) deverão ser encaminhados juntamente com os documentos de habilitação no prazo estabelecido no item 7.1.1 do edital. A planilha orçamentária com seus anexos, deverá ser apresentada em excel, conforme ANEXO I do edital, com a descrição dos serviços, unidade de medida, quantitativo, valor unitário com BDI, valor total com BDI.	26/08/2025 10:05:53
Agente de Contratação	Ainda conforme edital, item 6.8.5.1, a comprovação da garantia deverá ser apresentada junto aos documentos de HABILITAÇÃO da licitante. A não apresentação da garantia implica em imediata inabilitação dos proponentes participantes.	26/08/2025 10:06:15
Agente de Contratação	Findado o prazo estabelecido a Comissão de contratação passará a análise dos documentos de habilitação juntamente com as Secretarias requisitantes. A análise da documentação técnica e de conformidade da proposta será realizada pela Secretaria Municipal de Saúde juntamente com a Secretaria Municipal de Obras e Gestão Urbana. Dessa forma, a sessão será suspensa e os licitantes serão intimados posteriormente da data e horário para comunicação do resultado.	26/08/2025 10:12:51
Agente de Contratação	O chat está aberto para todos os fornecedores.	26/08/2025 10:36:17
Fornecedor 11	Bom dia! Estaremos encaminhando dentro do prazo estabelecido.	26/08/2025 10:51:47
Sistema	O Fornecedor **JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA** realizou a atualização da proposta no lote **1**.	26/08/2025 17:21:51
	Prezados licitantes, a Comissão de Contratação, intima as interessadas para a continuidade da sessão de julgamento da CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 02/2025, que ocorrerá no dia 03/09/2025, às 13:30 horas. Na oportunidade, será informado o resultado da análise dos documentos de habilitação da empresa arrematante, bem como demais procedimentos que se fizerem necessários.	02/09/2025 10:04:19
Agente de Contratação	Prezados licitantes, boa tarde! Conforme intimado, a Comissão de Contratação dará continuidade a sessão.	03/09/2025 13:36:27

Agente de Contratação	A Comissão procedeu com à análise da documentação de regularidade Fiscal e Jurídica e Qualificação Econômico – Financeira em conjunto com o Sr. Marcus Vinicius Almeida Guimarães. Conforme previsto no Decreto Municipal nº 11.813/2024, a análise da documentação de qualificação técnica e proposta, ficou a cargo da Secretaria Municipal de Obras e Gestão Urbana e Secretaria Municipal de Saúde. O parecer técnico e Ata da Comissão se encontram anexos ao portal.	03/09/2025 13:37:36
Agente de Contratação	Após análise da Comissão, bem como das Secretarias requisitantes, verificou-se que a empresa JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA apresentou toda documentação e proposta em conformidade com as exigências do edital, sendo, portanto, declarada HABILITADA.	03/09/2025 13:38:35
Sistema	O fornecedor **JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA** foi **Habilitado** no(s) lote(s): 1.	03/09/2025 13:44:33
Sistema	O fornecedor **JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA** foi declarado vencedor do(s) lote(s) **1.**	03/09/2025 13:45:11
Agente de Contratação	Dessa forma, diante da decisão informada, conforme edital, será aberto o prazo para que as empresas se manifestem quanto ao interesse na interposição de recurso.	03/09/2025 13:45:35
Sistema	O(s) Lote(s) 1., será(ão) aberto(s) para manifestação de intenção de recurso. A mesma deverá ser feita em até **60** minuto(s) - *(Prazo inicial: 03/09/2025 13:47:00, Prazo final: 03/09/2025 14:47:00).*	03/09/2025 13:46:08
Fornecedor 7	Intenção de recurso de TERRA E TECNICA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA para o lote **01** . (Declaro, com fundamento nos princípios da legalidade e do contraditório, minha intenção de interpor recurso)	03/09/2025 14:12:48
Agente de Contratação	Findado o prazo para manifestação, tendo em vista a manifestação da intenção de recurso por parte da empresa TERRA E TECNICA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA, conforme edital, será concedido a recorrente o prazo de 3 (três) dias para apresentar as razões, pelo sistema eletrônico AMM Licita, ficando os demais licitantes, desde logo, intimados para, querendo, apresentarem contrarrazões também pelo sistema eletrônico, em igual prazo de 3 (três) dias, que fluirá a partir do término do prazo dos recorrentes.	03/09/2025 14:50:47
Sistema	Foi iniciada a fase recursal do(s) lote(s) **1.**. Os interessados devem registrar o recurso em até **3** dia(s) - *(Prazo Recurso: 08/09/2025 23:59, Prazo contrarrazão: 11/09/2025 23:59).*	03/09/2025 14:51:20
Agente de Contratação	Fica encerrada a sessão.	03/09/2025 14:52:18
Agente de Contratação	Após análise das razões recursais apresentadas pela empresa TERRA E TÉCNICA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA, fica mantida a decisão de HABILITAÇÃO da empresa JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA. O documento contendo o Parecer jurídico, Decisão da Comissão de Contratação e Decisão em sede de recurso hierárquico encontra-se anexo a esta plataforma.	18/09/2025 15:22:27
Agente de Contratação	Findada a fase recursal, a autoridade competente dará continuidade ao certame adjudicando o objeto à empresa vencedora e por fim, o processo será encaminhado para os pareceres finais e posterior homologação.	18/09/2025 15:25:50
Sistema	O(s) lote(s) 1. foi(ram) **adjudicado(s)** para o fornecedor **JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA**.	22/09/2025 10:48:09

Julgamento de Recursos e Contrarrazões

Solicitação	Resposta
Nome: José Geraldo da Silva	**Nome:** Marcelle Roberto Soares
Recurso: Segue em anexo as razões recursais RECURSO - _CONCORRENCIA_ELETRONICA_NÂ°_002-2025.pdf	**Resposta:** Após análise das razões recursais apresentadas pela empresa TERRA E TÉCNICA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA, fica mantida a decisão de HABILITAÇÃO da empresa JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA. O documento contendo o Parecer jurídico, Decisão da Comissão de Contratação e Decisão em sede de recurso hierárquico encontra-se anexo a esta plataforma. Decisao_Recurso_CPE_002_2025.pdf
Nome: Rogerio Vieira	**Nome:** Marcelle Roberto Soares

Contrarrazão: Contrarrazão - JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA CONTRARRAZAO - JS.pdf	**Resposta:** Após análise das razões recursais apresentadas pela empresa TERRA E TÉCNICA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA, fica mantida a decisão de HABILITAÇÃO da empresa JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA. O documento contendo o Parecer jurídico, Decisão da Comissão de Contratação e Decisão em sede de recurso hierárquico encontra-se anexo a esta plataforma. Decisao_Recurso_CPE_002_2025.pdf

Lista de Classificação do Lote 1

Posição	Fornecedor	CPF/CNPJ	Lance Final
1	JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA	18.270.503/0001-42	1.642.500,00
2	TERRA E TECNICA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA	02.740.940/0001-42	1.643.078,15
3	CONSTRUTORA ANDRADE & TEIXEIRA LTDA	04.535.778/0001-56	1.832.358,18

Avisos do processo

Data / Hora	Descrição
02/09/2025 10:04:06	Prezados licitantes, a Comissão de Contratação, intima as interessadas para a continuidade da sessão de julgamento da CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 02/2025, que ocorrerá no dia 03/09/2025, às 13:30 horas. Na oportunidade, será informado o resultado da análise dos documentos de habilitação da empresa arrematante, bem como demais procedimentos que se fizerem necessários.
03/09/2025 13:36:52	Prezados licitantes, boa tarde! Conforme intimado, a Comissão de Contratação dará continuidade a sessão.
12/09/2025 09:04:44	Findado o prazo recursal, registra-se que a empresa TERRA E TECNICA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA apresentou tempestivamente suas razões recursais, assim como a empresa JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA as suas contrarrazões. Sendo assim, os recursos serão analisados e após análise, as empresas serão informadas do resultado de julgamento dos recursos apresentados.
18/09/2025 15:20:58	Após análise das razões recursais apresentadas pela empresa TERRA E TÉCNICA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA, fica mantida a decisão de HABILITAÇÃO da empresa JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA. O documento contendo o Parecer jurídico, Decisão da Comissão de Contratação e Decisão em sede de recurso hierárquico encontra-se anexo a esta plataforma.
18/09/2025 15:25:36	Findada a fase recursal, a autoridade competente dará continuidade ao certame adjudicando o objeto à empresa vencedora e por fim, o processo será encaminhado para os pareceres finais e posterior homologação.

Status de Adjudicação e Homologação dos Lotes

Lotes	Adjudicação	Homologação
	Data/Hora	Data/Hora
Lote 1	22/09/2025 10:48:09	

A geração dessa ata só é possível após encerrada a sala de disputa e conhecido o vencedor de todos os lotes.

Homologação Parcial: 0 de 1 lote(s).

Documento gerado em 23 de Setembro de 2025.

Marcelle Roberto Soares – Agente de Contratação

Michelle de Pádua - Equipe de Apoio

Gustavo Grijó dos Santos Augusto - Equipe de Apoio

GISLAINE FERNANDA DA SILVA - Equipe de Apoio

1404

TERMO DE JUNTADA DE DOCUMENTOS

Certifico para os devidos fins que, devido a um erro formal, não foi anexada aos autos a ata de propostas enviadas referente à Concorrência Pública Eletrônica 002/2025.

Por essa razão, foi juntada ao processo a ata de propostas enviadas, de forma a sanar vício meramente formal, sem prejuízo ao certame.

Do que, para constar, na qualidade de membro da Comissão de Contratação, lavrei o presente termo.

Mariana, 23 de setembro de 2025.

Marcelle Roberto Soares
Comissão de Contratação

ATA DE PROPOSTAS ENVIADAS

1405

CONCORRÊNCIA Nº. **2/2025**
PROCESSO LICITATÓRIO Nº. **126/2025**

Relação de propostas enviadas pelos fornecedores que participaram dos lotes abaixo relacionados.

Lote 1
LOTE UNICO

Fornecedor: TERRA E TECNICA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA	**CNPJ/CPF:** 02.740.940/0001-42
Email: terraetecnica@hotmail.com	**Telefone:** (31) 98884-4385
Data/hora de envio 26/08/2025 08:04:48	**Avaliação da proposta:** Classificado

Descrição Comprador

1 - MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIAO LIMITROFE COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00.MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIAO LIMITROFE COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00.

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIAO LIMITROFE COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00.MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIAO LIMITROFE COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00.	0,00	PERCENTUAL	1.826.876,67

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

2 - ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARESALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARESALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	260,00	HORAS	32,88

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

3 - ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARESENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARESENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1.300,00	HORAS	74,30

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

4 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARESENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARESENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	260,00	HORAS	167,70

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador
5 - FORNECIMENTO E COLOCACAO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSAO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINILICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METALICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMAOSFORNECIMENTO E COLOCACAO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSAO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINILICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METALICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMAOS

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
FORNECIMENTO E COLOCACAO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSAO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINILICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METALICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMAOSFORNECIMENTO E COLOCACAO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSAO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINILICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METALICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMAOS	1,00	Unidade	1.489,17

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador
6 - MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHAO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCACAO DO CONTAINER.MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHAO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCACAO DO CONTAINER.

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHAO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCACAO DO CONTAINER.MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHAO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCACAO DO CONTAINER.	3,00	Unidade	1.942,07

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador
7 - LOCACAO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TERMICO, TIPO 3, PARA DEPOSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA UTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGACOES ELETRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO E LIGACOES PROVISORIAS EXTERNASLOCACAO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TERMICO, TIPO 3, PARA DEPOSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA UTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGACOES ELETRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO E LIGACOES PROVISORIAS EXTERNAS

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
LOCACAO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TERMICO, TIPO 3, PARA DEPOSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA UTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGACOES ELETRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO E LIGACOES PROVISORIAS EXTERNASLOCACAO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TERMICO, TIPO 3, PARA DEPOSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA UTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGACOES ELETRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO E LIGACOES PROVISORIAS EXTERNAS	13,00	MES	990,84

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

8 - LOCACAO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TERMICO, TIPO 4, PARA REFEITORIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA UTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGACOES ELETRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO E LIGACOES PROVISORIAS EXTERNASLOCACAO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TERMICO, TIPO 4, PARA REFEITORIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA UTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGACOES ELETRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO E LIGACOES PROVISORIAS EXTERNAS

1406

Mar

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
LOCACAO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TERMICO, TIPO 4, PARA REFEITORIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA UTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGACOES ELETRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO E LIGACOES PROVISORIAS EXTERNASLOCACAO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TERMICO, TIPO 4, PARA REFEITORIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA UTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGACOES ELETRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO E LIGACOES PROVISORIAS EXTERNAS	13,00	MES	1.476,09

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

9 - LOCACAO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TERMICO, TIPO 1, PARA ESCRITORIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA UTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGACOES ELETRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO E LIGACOES PROVISORIAS EXTERNASLOCACAO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TERMICO, TIPO 1, PARA ESCRITORIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA UTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGACOES ELETRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO E LIGACOES PROVISORIAS EXTERNAS

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
LOCACAO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TERMICO, TIPO 1, PARA ESCRITORIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA UTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGACOES ELETRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO E LIGACOES PROVISORIAS EXTERNASLOCACAO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TERMICO, TIPO 1, PARA ESCRITORIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA UTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGACOES ELETRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO E LIGACOES PROVISORIAS EXTERNAS	13,00	MES	2.037,79

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

10 - BANHEIRO QUIMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUIMICOBANHEIRO QUIMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUIMICO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
BANHEIRO QUIMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUIMICOBANHEIRO QUIMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUIMICO	13,00	MES	2.405,79

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

11 - LIGACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITORIO DE OBRA)LIGACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITORIO DE OBRA)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
LIGACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITORIO DE OBRA)LIGACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITORIO DE OBRA)	3,00	Unidade	403,55

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

12 - LIGACAO PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA PARA CONTAINERLIGACAO PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA PARA CONTAINER

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
LIGACAO PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA PARA CONTAINERLIGACAO PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA PARA CONTAINER	3,00	Unidade	380,04

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

13 - PORTAO PARA TAPUME FIXO DE PROTECAO COM FECHAMENTO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO, ESP. 12MM, COM MODULO NA DIMENSAO DE (110X220)CM, INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA LATEX (PVA) COM DUAS (2) DEMAOSPORTAO PARA TAPUME FIXO DE PROTECAO COM FECHAMENTO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO, ESP. 12MM, COM MODULO NA DIMENSAO DE (110X220)CM, INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA LATEX (PVA) COM DUAS (2) DEMAOS

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PORTAO PARA TAPUME FIXO DE PROTECAO COM FECHAMENTO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO, ESP. 12MM, COM MODULO NA DIMENSAO DE (110X220)CM, INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA LATEX (PVA) COM DUAS (2) DEMAOSPORTAO PARA TAPUME FIXO DE PROTECAO COM FECHAMENTO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO, ESP. 12MM, COM MODULO NA DIMENSAO DE (110X220)CM, INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA LATEX (PVA) COM DUAS (2) DEMAOS	2,42	METRO QUADRADO	202,69

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

14 - TAPUME COM TELHA METALICA. AF_03/2024TAPUME COM TELHA METALICA. AF_03/2024

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
TAPUME COM TELHA METALICA. AF_03/2024TAPUME COM TELHA METALICA. AF_03/2024	360,00	METRO QUADRADO	103,40

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

15 - LOCACAO TOPOGRAFICA PARA ATE VINTE (20) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCACAOLOCACAO TOPOGRAFICA PARA ATE VINTE (20) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCACAO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
LOCACAO TOPOGRAFICA PARA ATE VINTE (20) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCACAOLOCACAO TOPOGRAFICA PARA ATE VINTE (20) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCACAO	20,00	Unidade	111,38

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

16 - ANDAIME EM CAVALETE METALICO PARA FORRO OU SERVICO EM ALTURA INTERNO, COM CHAPA DE COMPENSADO E TABUA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MONTAGEM/DESMONTAGEM E REMANEJAMENTOANDAIME EM CAVALETE METALICO PARA FORRO OU SERVICO EM ALTURA INTERNO, COM CHAPA DE COMPENSADO E TABUA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MONTAGEM/DESMONTAGEM E REMANEJAMENTO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto

ANDAIME EM CAVALETE METALICO PARA FORRO OU SERVICO EM ALTURA INTERNO, COM CHAPA DE COMPENSADO E TABUA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MONTAGEM/DESMONTAGEM E REMANEJAMENTOANDAIME EM CAVALETE METALICO PARA FORRO OU SERVICO EM ALTURA INTERNO, COM CHAPA DE COMPENSADO E TABUA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MONTAGEM/DESMONTAGEM E REMANEJAMENTO	66,00	METRO QUADRADO	2,05

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

17 - FORNECIMENTO DE ANDAIME METALICO PARA FACHADA (LOCACAO), INCLUSIVE PISO METALICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEMFORNECIMENTO DE ANDAIME METALICO PARA FACHADA (LOCACAO), INCLUSIVE PISO METALICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
FORNECIMENTO DE ANDAIME METALICO PARA FACHADA (LOCACAO), INCLUSIVE PISO METALICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEMFORNECIMENTO DE ANDAIME METALICO PARA FACHADA (LOCACAO), INCLUSIVE PISO METALICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	390,00	METRO QUADRADO X MES	16,67

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

18 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METALICO PARA FACHADA COM PISO METALICO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME E RODAPE/GUARDA-CORPO EM MADEIRAMONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METALICO PARA FACHADA COM PISO METALICO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME E RODAPE/GUARDA-CORPO EM MADEIRA

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METALICO PARA FACHADA COM PISO METALICO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME E RODAPE/GUARDA-CORPO EM MADEIRAMONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METALICO PARA FACHADA COM PISO METALICO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME E RODAPE/GUARDA-CORPO EM MADEIRA	390,00	METRO QUADRADO	11,68

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

19 - TELA DE PROTECAO, TIPO FACHADEIRA, INSTALADA EM ANDAIME METALICO PARA FACHADA, EXCLUSIVE ANDAIME METALICO, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAOTELA DE PROTECAO, TIPO FACHADEIRA, INSTALADA EM ANDAIME METALICO PARA FACHADA, EXCLUSIVE ANDAIME METALICO, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
TELA DE PROTECAO, TIPO FACHADEIRA, INSTALADA EM ANDAIME METALICO PARA FACHADA, EXCLUSIVE ANDAIME METALICO, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAOTELA DE PROTECAO, TIPO FACHADEIRA, INSTALADA EM ANDAIME METALICO PARA FACHADA, EXCLUSIVE ANDAIME METALICO, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO	390,00	METRO QUADRADO	10,82

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

20 - MURO DIVISORIO EM BLOCO DE CONCRETO COM ACABAMENTO REVESTIDO, ESP.15CM, ALTURA DE 220CM, COM SAPATA EM CONCRETO ARMADO , DIMENSAO (50X55)CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, INCLUSIVE ESCAVACAO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA), PINGADEIRA EM CONCRETO, CHAPISCO/REBOCO COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA) E PINTURA EM DUAS (2) DEMAOSMURO DIVISORIO EM BLOCO DE CONCRETO COM ACABAMENTO REVESTIDO, ESP.15CM, ALTURA DE 220CM, COM SAPATA EM CONCRETO ARMADO , DIMENSAO (50X55)CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, INCLUSIVE ESCAVACAO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA), PINGADEIRA EM CONCRETO, CHAPISCO/REBOCO COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA) E PINTURA EM DUAS (2) DEMAOS

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto

MURO DIVISORIO EM BLOCO DE CONCRETO COM ACABAMENTO REVESTIDO, ESP.15CM, ALTURA DE 220CM, COM SAPATA EM CONCRETO ARMADO , DIMENSAO (50X55)CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, INCLUSIVE ESCAVACAO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA), PINGADEIRA EM CONCRETO, CHAPISCO/REBOCO COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA) E PINTURA EM DUAS (2) DEMAOSMURO DIVISORIO EM BLOCO DE CONCRETO COM ACABAMENTO REVESTIDO, ESP.15CM, ALTURA DE 220CM, COM SAPATA EM CONCRETO ARMADO , DIMENSAO (50X55)CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, INCLUSIVE ESCAVACAO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA), PINGADEIRA EM CONCRETO, CHAPISCO/REBOCO COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA) E PINTURA EM DUAS (2) DEMAOS	58,03	METRO	1.040,28

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

21 - ESTRUTURA EM PERFIL DE ACO ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAOESTRUTURA EM PERFIL DE ACO ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
ESTRUTURA EM PERFIL DE ACO ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAOESTRUTURA EM PERFIL DE ACO ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	130,79	Kilograma	19,53

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

22 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DOS FECHAMENTOS DAS PAREDES EM LIGHT STEEL FRAMING COM REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO, BARREIRA DE VAPOR DAS PAREDES E TELHADO, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO DAS PAREDES E FORROS, SUBSTRATOS DOS PISOSFORNECIMENTO E MONTAGEM DOS FECHAMENTOS DAS PAREDES EM LIGHT STEEL FRAMING COM REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO, BARREIRA DE VAPOR DAS PAREDES E TELHADO, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO DAS PAREDES E FORROS, SUBSTRATOS DOS PISOS

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
FORNECIMENTO E MONTAGEM DOS FECHAMENTOS DAS PAREDES EM LIGHT STEEL FRAMING COM REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO, BARREIRA DE VAPOR DAS PAREDES E TELHADO, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO DAS PAREDES E FORROS, SUBSTRATOS DOS PISOSFORNECIMENTO E MONTAGEM DOS FECHAMENTOS DAS PAREDES EM LIGHT STEEL FRAMING COM REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO, BARREIRA DE VAPOR DAS PAREDES E TELHADO, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO DAS PAREDES E FORROS, SUBSTRATOS DOS PISOS	400,93	METRO QUADRADO	545,79

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

23 - FIXACAO DE PARAFUSO SEXTAVADO Ã□5/8"X2" EM ESTRUTURA METALICA - BASEADO EM SICRO (4806395)FIXACAO DE PARAFUSO SEXTAVADO Ã□5/8"X2" EM ESTRUTURA METALICA - BASEADO EM SICRO (4806395)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
FIXACAO DE PARAFUSO SEXTAVADO Ã□5/8"X2" EM ESTRUTURA METALICA - BASEADO EM SICRO (4806395)FIXACAO DE PARAFUSO SEXTAVADO Ã□5/8"X2" EM ESTRUTURA METALICA - BASEADO EM SICRO (4806395)	20,00	Unidade	16,28

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

24 - PORCA SEXTAVADA 5/8" - BASEADO EM ORSE (12550)PORCA SEXTAVADA 5/8" - BASEADO EM ORSE (12550)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PORCA SEXTAVADA 5/8" - BASEADO EM ORSE (12550)PORCA SEXTAVADA 5/8" - BASEADO EM ORSE (12550)	20,00	Unidade	7,59

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador			
25 - ARRUELA DE LISA 5/8" - COPIA DA ORSE (13357)ARRUELA DE LISA 5/8" - COPIA DA ORSE (13357)			
Descrição do Fornecedor	**Quantidade**	**Unidade de Medida**	**Unitário Proposto**
ARRUELA DE LISA 5/8" - COPIA DA ORSE (13357)ARRUELA DE LISA 5/8" - COPIA DA ORSE (13357)	40,00	Unidade	6,21
Marca:	**Fabricante:**	**Modelo:**	
Descrição Comprador			
26 - PARAFUSO ACO SEXTAVADO ASTM A325 1/4" COM PORCA - BASEADO EM SBC (2891)PARAFUSO ACO SEXTAVADO ASTM A325 1/4" COM PORCA - BASEADO EM SBC (2891)			
Descrição do Fornecedor	**Quantidade**	**Unidade de Medida**	**Unitário Proposto**
PARAFUSO ACO SEXTAVADO ASTM A325 1/4" COM PORCA - BASEADO EM SBC (2891)PARAFUSO ACO SEXTAVADO ASTM A325 1/4" COM PORCA - BASEADO EM SBC (2891)	100,00	Unidade	7,67
Marca:	**Fabricante:**	**Modelo:**	
Descrição Comprador			
27 - ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERÃ□MICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERÃ□MICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021			
Descrição do Fornecedor	**Quantidade**	**Unidade de Medida**	**Unitário Proposto**
ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERÃ□MICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERÃ□MICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	2,80	METRO QUADRADO	122,46
Marca:	**Fabricante:**	**Modelo:**	
Descrição Comprador			
28 - DIVISORIA NAVAL PAINEL/PAINELDIVISORIA NAVAL PAINEL/PAINEL			
Descrição do Fornecedor	**Quantidade**	**Unidade de Medida**	**Unitário Proposto**
DIVISORIA NAVAL PAINEL/PAINELDIVISORIA NAVAL PAINEL/PAINEL	12,96	METRO QUADRADO	184,67
Marca:	**Fabricante:**	**Modelo:**	
Descrição Comprador			
29 - DIVISORIA EM PEDRA, GRANITO CINZA CORUMBA E= 3CM FERRAGEM LATAO CROMADADIVISORIA EM PEDRA, GRANITO CINZA CORUMBA E= 3CM FERRAGEM LATAO CROMADA			
Descrição do Fornecedor	**Quantidade**	**Unidade de Medida**	**Unitário Proposto**
DIVISORIA EM PEDRA, GRANITO CINZA CORUMBA E= 3CM FERRAGEM LATAO CROMADADIVISORIA EM PEDRA, GRANITO CINZA CORUMBA E= 3CM FERRAGEM LATAO CROMADA	2,88	METRO QUADRADO	1.040,51
Marca:	**Fabricante:**	**Modelo:**	
Descrição Comprador			
30 - COBERTURA EM TELHA METALICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO, FORNECIMENTO E INSTALACAOCOBERTURA EM TELHA METALICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO, FORNECIMENTO E INSTALACAO			
Descrição do Fornecedor	**Quantidade**	**Unidade de Medida**	**Unitário Proposto**

COBERTURA EM TELHA METALICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO, FORNECIMENTO E INSTALACAOCOBERTURA EM TELHA METALICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	302,82	METRO QUADRADO	157,73

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

31 - CUMEEIRA METALICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E= 0,50MM (SIMPLES) ADP REF 100326CUMEEIRA METALICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E= 0,50MM (SIMPLES) ADP REF 100326

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CUMEEIRA METALICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E= 0,50MM (SIMPLES) ADP REF 100326CUMEEIRA METALICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E= 0,50MM (SIMPLES) ADP REF 100326	29,00	METRO	64,25

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

32 - CHAPIM (RUFO CAPA) EM ACO GALVANIZADO, CORTE 33 . AF_11/2020CHAPIM (RUFO CAPA) EM ACO GALVANIZADO, CORTE 33 . AF_11/2020

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CHAPIM (RUFO CAPA) EM ACO GALVANIZADO, CORTE 33 . AF_11/2020CHAPIM (RUFO CAPA) EM ACO GALVANIZADO, CORTE 33 . AF_11/2020	141,42	METRO	55,90

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

33 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA NÂº 26 GSG, DESENVOLVIMENTO= 33CMCALHA DE CHAPA GALVANIZADA NÂº 26 GSG, DESENVOLVIMENTO= 33CM

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CALHA DE CHAPA GALVANIZADA NÂº 26 GSG, DESENVOLVIMENTO= 33CMCALHA DE CHAPA GALVANIZADA NÂº 26 GSG, DESENVOLVIMENTO= 33CM	86,88	METRO	77,80

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

34 - RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	43,00	METRO	71,94

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

35 - MANTA GEOTEXTIL - 180G/M2 - RESISTENCIA A TRACAO >= 9KN/M REF 102712MANTA GEOTEXTIL - 180G/M2 - RESISTENCIA A TRACAO >= 9KN/M REF 102712

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
MANTA GEOTEXTIL - 180G/M2 - RESISTENCIA A TRACAO >= 9KN/M REF 102712MANTA GEOTEXTIL - 180G/M2 - RESISTENCIA A TRACAO >= 9KN/M REF 102712	23,94	METRO QUADRADO	11,64

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador
36 - CAMADA DE REGULARIZACAO COM ARGAMASSA, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADOCAMADA DE REGULARIZACAO COM ARGAMASSA, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO

1409

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CAMADA DE REGULARIZACAO COM ARGAMASSA, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADOCAMADA DE REGULARIZACAO COM ARGAMASSA, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	23,94	Metro Quadrado	58,94

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador
37 - IMPERMEABILIZACAO COM ARGAMASSA POLIMERICA, 4 DEMAOS, REFORCADA COM TELA DE POLIESTER REF 98556IMPERMEABILIZACAO COM ARGAMASSA POLIMERICA, 4 DEMAOS, REFORCADA COM TELA DE POLIESTER REF 98556

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
IMPERMEABILIZACAO COM ARGAMASSA POLIMERICA, 4 DEMAOS, REFORCADA COM TELA DE POLIESTER REF 98556IMPERMEABILIZACAO COM ARGAMASSA POLIMERICA, 4 DEMAOS, REFORCADA COM TELA DE POLIESTER REF 98556	151,48	METRO QUADRADO	60,00

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador
38 - FORNECIMENTO E APLICACAO DE ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXIFORNECIMENTO E APLICACAO DE ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
FORNECIMENTO E APLICACAO DE ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXIFORNECIMENTO E APLICACAO DE ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI	9,62	Kilograma	86,20

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador
39 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ALUMINIZADA 4MM, INCLUSIVE APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA- BASEADO EM SINAPI (98546)IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ALUMINIZADA 4MM, INCLUSIVE APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA- BASEADO EM SINAPI (98546)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ALUMINIZADA 4MM, INCLUSIVE APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA- BASEADO EM SINAPI (98546)IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ALUMINIZADA 4MM, INCLUSIVE APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA- BASEADO EM SINAPI (98546)	23,94	METRO QUADRADO	183,12

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador
40 - PROTECAO MECÂ□NICA COM ARGAMASSA, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CAMADA DE REGULARIZACAO.PROTECAO MECÂ□NICA COM ARGAMASSA, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CAMADA DE REGULARIZACAO.

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PROTECAO MECÂ□NICA COM ARGAMASSA, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CAMADA DE REGULARIZACAO.PROTECAO MECÂ□NICA COM ARGAMASSA, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CAMADA DE REGULARIZACAO.	23,94	METRO QUADRADO	39,58

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

41 - APLICACAO DE SELANTE, MASTIQUE ELASTICO, EM JUNTA DE DILACAO, DIMENSAO (20X20)MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE - BASEADO EM SETOP (ED-50579)APLICACAO DE SELANTE, MASTIQUE ELASTICO, EM JUNTA DE DILACAO, DIMENSAO (20X20)MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE - BASEADO EM SETOP (ED-50579)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
APLICACAO DE SELANTE, MASTIQUE ELASTICO, EM JUNTA DE DILACAO, DIMENSAO (20X20)MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE - BASEADO EM SETOP (ED-50579)APLICACAO DE SELANTE, MASTIQUE ELASTICO, EM JUNTA DE DILACAO, DIMENSAO (20X20)MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE - BASEADO EM SETOP (ED-50579)	118,00	METRO QUADRADO	79,21

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

42 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXOES

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXOES	126,00	METRO	30,87

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

43 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXOES

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXOES	36,00	METRO	39,24

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

44 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL , AGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL , AGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXOES

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL , AGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL , AGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXOES	36,00	METRO	46,12

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

45 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXOES.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXOES.

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXOES.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXOES.	12,00	METRO	69,83

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

1410

Descrição Comprador

46 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 75 MM (2.1/2"), INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 75 MM (2.1/2"), INCLUSIVE CONEXOES

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 75 MM (2.1/2"), INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 75 MM (2.1/2"), INCLUSIVE CONEXOES	6,00	METRO	99,47

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

47 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08 /2022TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08 /2022

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08 /2022TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08 /2022	66,00	METRO	28,21

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

48 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	36,00	METRO	35,32

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

49 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08 /2022TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08 /2022

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08 /2022TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08 /2022	36,00	METRO	43,89

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

50 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	60,00	METRO	49,19

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

51 - TUBO LONGO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA, EM PVC, TIPO SOBREPOR, DIÃ□METRO DE 40MM (1.1/2"), COMPRIMENTO 160CM, INCLUSIVE BOLSA ESPUDE E ACESSORIOSTUBO LONGO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA, EM PVC, TIPO SOBREPOR, DIÃ□METRO DE 40MM (1.1/2"), COMPRIMENTO 160CM, INCLUSIVE BOLSA ESPUDE E ACESSORIOS

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
TUBO LONGO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA, EM PVC, TIPO SOBREPOR, DIÃ□METRO DE 40MM (1.1/2"), COMPRIMENTO 160CM, INCLUSIVE BOLSA ESPUDE E ACESSORIOSTUBO LONGO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA, EM PVC, TIPO SOBREPOR, DIÃ□METRO DE 40MM (1.1/2"), COMPRIMENTO 160CM, INCLUSIVE BOLSA ESPUDE E ACESSORIOS	4,00	Unidade	51,99

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

52 - TERMINAL DE VENTILACAO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_08 /2022TERMINAL DE VENTILACAO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_08 /2022

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
TERMINAL DE VENTILACAO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_08 /2022TERMINAL DE VENTILACAO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_08 /2022	6,00	Unidade	13,26

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

53 - CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 5.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSORIOS, EXCLUSIVE TUBULACAO DE ENTRADA/SAIDA DE AGUACAIXA D'AGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 5.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSORIOS, EXCLUSIVE TUBULACAO DE ENTRADA/SAIDA DE AGUA

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 5.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSORIOS, EXCLUSIVE TUBULACAO DE ENTRADA/SAIDA DE AGUACAIXA D'AGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 5.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSORIOS, EXCLUSIVE TUBULACAO DE ENTRADA/SAIDA DE AGUA	1,00	Unidade	4.710,40

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

54 - BOLSA DE LIGACAO DE BORRACHA, DIÃ□METRO DE 1.1/2", PARA VASO SANITARIO, EXCLUSIVE TUBO DE LIGACAOBOLSA DE LIGACAO DE BORRACHA, DIÃ□METRO DE 1.1/2", PARA VASO SANITARIO, EXCLUSIVE TUBO DE LIGACAO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto

BOLSA DE LIGACAO DE BORRACHA, DIÃ□METRO DE 1.1/2", PARA VASO SANITARIO, EXCLUSIVE TUBO DE LIGACAOBOLSA DE LIGACAO DE BORRACHA, DIÃ□METRO DE 1.1/2", PARA VASO SANITARIO, EXCLUSIVE TUBO DE LIGACAO	5,00	Unidade	30,99

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

1411

Descrição Comprador

55 - BUCHA DE REDUCAO PVC, SOLDAVEL, LONGA, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVACAO PREDIAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2024BUCHA DE REDUCAO PVC, SOLDAVEL, LONGA, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVACAO PREDIAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2024

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
BUCHA DE REDUCAO PVC, SOLDAVEL, LONGA, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVACAO PREDIAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2024BUCHA DE REDUCAO PVC, SOLDAVEL, LONGA, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVACAO PREDIAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2024	5,00	Unidade	35,72

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

56 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CGS), CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, CAPACIDADE DE 31L, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CGS), CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, CAPACIDADE DE 31L, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CGS), CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, CAPACIDADE DE 31L, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CGS), CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, CAPACIDADE DE 31L, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	1,00	Unidade	228,10

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

57 - CAIXA DE GORDURA DUPLA (CGD), CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, CAPACIDADE DE 120L, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)CAIXA DE GORDURA DUPLA (CGD), CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, CAPACIDADE DE 120L, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CAIXA DE GORDURA DUPLA (CGD), CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, CAPACIDADE DE 120L, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)CAIXA DE GORDURA DUPLA (CGD), CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, CAPACIDADE DE 120L, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	1,00	Unidade	445,75

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

58 - CAIXA DE ESGOTO DE INSPECAO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)CAIXA DE ESGOTO DE INSPECAO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto

CAIXA DE ESGOTO DE INSPECAO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)CAIXA DE ESGOTO DE INSPECAO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	7,00	Unidade	725,22

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

59 - CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 150 X 150 X 50 MMCAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 150 X 150 X 50 MM

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 150 X 150 X 50 MMCAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 150 X 150 X 50 MM	10,00	Unidade	116,38

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

60 - CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MMCAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MM

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MMCAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MM	4,00	Unidade	90,34

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

61 - CAIXA EM CONCRETO PRE-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDROMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2024CAIXA EM CONCRETO PRE-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDROMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2024

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CAIXA EM CONCRETO PRE-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDROMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2024CAIXA EM CONCRETO PRE-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDROMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2024	1,00	Unidade	147,04

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

62 - KIT CAVALETE METAL COM REGISTRO 3/4" COPASAKIT CAVALETE METAL COM REGISTRO 3/4" COPASA

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
KIT CAVALETE METAL COM REGISTRO 3/4" COPASAKIT CAVALETE METAL COM REGISTRO 3/4" COPASA	1,00	Unidade	298,91

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

63 - HIDROMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2024HIDROMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2024

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
HIDROMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2024HIDROMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2024	1,00	Unidade	271,28

Marca:	Fabricante:	Modelo:

1412

Descrição Comprador

64 - ALTEAMENTO PARA CAIXA DE PASSAGEM/INSPECAO TIJOLO MACICO 0,6X0,6 (CXL)ALTEAMENTO PARA CAIXA DE PASSAGEM/INSPECAO TIJOLO MACICO 0,6X0,6 (CXL)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
ALTEAMENTO PARA CAIXA DE PASSAGEM/INSPECAO TIJOLO MACICO 0,6X0,6 (CXL)ALTEAMENTO PARA CAIXA DE PASSAGEM/INSPECAO TIJOLO MACICO 0,6X0,6 (CXL)	1,00	METRO	663,89

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

65 - VASO SANITARIO CONVENCIONAL BRANCO, AZALEA CELITE/EQUIVALENTE COMPLETOVASO SANITARIO CONVENCIONAL BRANCO, AZALEA CELITE/EQUIVALENTE COMPLETO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
VASO SANITARIO CONVENCIONAL BRANCO, AZALEA CELITE/EQUIVALENTE COMPLETOVASO SANITARIO CONVENCIONAL BRANCO, AZALEA CELITE/EQUIVALENTE COMPLETO	4,00	Unidade	1.138,64

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

66 - VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	1,00	Unidade	629,63

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

67 - CUBA EM ACO INOXIDAVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICACAO PARA PIA (465X330X115MM), NUMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADOCUBA EM ACO INOXIDAVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICACAO PARA PIA (465X330X115MM), NUMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CUBA EM ACO INOXIDAVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICACAO PARA PIA (465X330X115MM), NUMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADOCUBA EM ACO INOXIDAVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICACAO PARA PIA (465X330X115MM), NUMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO	8,00	Unidade	532,25

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

68 - CUBA DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADOCUBA DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto

CUBA DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADOCUBA DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO	3,00	Unidade	562,47

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

69 - LAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO COM PARAFUSO CASTELO, VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXIVELLAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO COM PARAFUSO CASTELO, VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXIVEL

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
LAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO COM PARAFUSO CASTELO, VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXIVELLAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO COM PARAFUSO CASTELO, VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXIVEL	4,00	Unidade	778,84

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

70 - LAVATORIO SUSPENSO (46,5 X 34CM) GUARAPARI LOGASA/EQUIVALENTE COMPLETOLAVATORIO SUSPENSO (46,5 X 34CM) GUARAPARI LOGASA/EQUIVALENTE COMPLETO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
LAVATORIO SUSPENSO (46,5 X 34CM) GUARAPARI LOGASA/EQUIVALENTE COMPLETOLAVATORIO SUSPENSO (46,5 X 34CM) GUARAPARI LOGASA/EQUIVALENTE COMPLETO	11,00	Unidade	529,48

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

71 - TANQUE DE LOUCA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRATANQUE DE LOUCA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
TANQUE DE LOUCA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRATANQUE DE LOUCA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA	3,00	Unidade	1.094,13

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

72 - EXPURGO HOSPITALAR EM ACO INOX, FISHER INOX OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFAO EM ACO INOX (BASEADO EM ORSE 13262)EXPURGO HOSPITALAR EM ACO INOX, FISHER INOX OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFAO EM ACO INOX (BASEADO EM ORSE 13262)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto

EXPURGO HOSPITALAR EM ACO INOX. FISHER INOX OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFAO EM ACO INOX (BASEADO EM ORSE 13262)EXPURGO HOSPITALAR EM ACO INOX. FISHER INOX OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFAO EM ACO INOX (BASEADO EM ORSE 13262)	2,00	Unidade	3.000,30

Marca: **Fabricante:** **Modelo:** 1413

Descrição Comprador

73 - DUCHA HIGIENICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE AGUA, DIÃ]METRO DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACESSORIOSDUCHA HIGIENICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE AGUA, DIÃ]METRO DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACESSORIOS

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
DUCHA HIGIENICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE AGUA, DIÃ]METRO DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACESSORIOSDUCHA HIGIENICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE AGUA, DIÃ]METRO DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACESSORIOS	5,00	Unidade	237,71

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

74 - CHUVEIRO LORENZETTI TRADICAO CROMADO/EQUIVALENTECHUVEIRO LORENZETTI TRADICAO CROMADO/EQUIVALENTE

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CHUVEIRO LORENZETTI TRADICAO CROMADO/EQUIVALENTECHUVEIRO LORENZETTI TRADICAO CROMADO/EQUIVALENTE	3,00	Unidade	312,87

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

75 - TORNEIRA DE MESA COM BICA MOVEL E ALAVANCA - COPIA DA CPOS/CDHU (44.03.315)TORNEIRA DE MESA COM BICA MOVEL E ALAVANCA - COPIA DA CPOS/CDHU (44.03.315)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
TORNEIRA DE MESA COM BICA MOVEL E ALAVANCA - COPIA DA CPOS/CDHU (44.03.315)TORNEIRA DE MESA COM BICA MOVEL E ALAVANCA - COPIA DA CPOS/CDHU (44.03.315)	4,00	Unidade	123,86

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

76 - TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA PRESSMATIC 110 COD. 17160806 DA DOCOL OU SIMILAR - COPIA DA AGESUL (1301003063)TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA PRESSMATIC 110 COD. 17160806 DA DOCOL OU SIMILAR - COPIA DA AGESUL (1301003063)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA PRESSMATIC 110 COD. 17160806 DA DOCOL OU SIMILAR - COPIA DA AGESUL (1301003063)TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA PRESSMATIC 110 COD. 17160806 DA DOCOL OU SIMILAR - COPIA DA AGESUL (1301003063)	14,00	Unidade	757,33

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

77 - FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TORNEIRA DE PAREDE COM SAIDA LATERAL, LINHA MISTY, COD.1168-MY, FABRIMAR OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (7222)FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TORNEIRA DE PAREDE COM SAIDA LATERAL, LINHA MISTY, COD.1168-MY, FABRIMAR OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (7222)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto

FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TORNEIRA DE PAREDE COM SAIDA LATERAL, LINHA MISTY, COD.1168-MY, FABRIMAR OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (7222)FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TORNEIRA DE PAREDE COM SAIDA LATERAL, LINHA MISTY, COD.1168-MY, FABRIMAR OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (7222)	7,00	Unidade	477,97

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

78 - FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TORNEIRA DE PAREDE COM SAIDA LATERAL, LINHA MISTY, COD.1168-MY, FABRIMAR OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (7222)FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TORNEIRA DE PAREDE COM SAIDA LATERAL, LINHA MISTY, COD.1168-MY, FABRIMAR OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (7222)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TORNEIRA DE PAREDE COM SAIDA LATERAL, LINHA MISTY, COD.1168-MY, FABRIMAR OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (7222)FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TORNEIRA DE PAREDE COM SAIDA LATERAL, LINHA MISTY, COD.1168-MY, FABRIMAR OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (7222)	2,00	Unidade	477,97

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

79 - TORNEIRA METALICA PARA PIA, BICA MOVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICACAO DE PAREDETORNEIRA METALICA PARA PIA, BICA MOVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICACAO DE PAREDE

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
TORNEIRA METALICA PARA PIA, BICA MOVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICACAO DE PAREDETORNEIRA METALICA PARA PIA, BICA MOVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICACAO DE PAREDE	6,00	Unidade	177,31

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

80 - TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'AGUA, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'AGUA, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'AGUA, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'AGUA, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	1,00	Unidade	46,00

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

81 - REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	5,00	Unidade	163,13

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

82 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto

REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	10,00	Unidade	172,05

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

1414

Descrição Comprador

83 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	5,00	Unidade	209,85

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

84 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	1,00	Unidade	304,98

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

85 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	2,00	Unidade	71,94

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

86 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	1,00	Unidade	192,83

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

87 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto

REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	2,00	Unidade	266,71

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

88 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	1,00	Unidade	535,83

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

89 - VALVULA DE DESCARGA E ACABAMENTO ANTIVANDALISMO 1 1/2" DOCOL/EQUIVALENTEVALVULA DE DESCARGA E ACABAMENTO ANTIVANDALISMO 1 1/2" DOCOL/EQUIVALENTE

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
VALVULA DE DESCARGA E ACABAMENTO ANTIVANDALISMO 1 1/2" DOCOL/EQUIVALENTEVALVULA DE DESCARGA E ACABAMENTO ANTIVANDALISMO 1 1/2" DOCOL/EQUIVALENTE	4,00	Unidade	760,32

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

90 - VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO SIMPLES, DIÂ□METRO DE 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VALVULAVALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO SIMPLES, DIÂ□METRO DE 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VALVULA

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO SIMPLES, DIÂ□METRO DE 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VALVULAVALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO SIMPLES, DIÂ□METRO DE 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VALVULA	2,00	Unidade	554,63

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

91 - BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM ACO INOX, L=60CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (13111)BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM ACO INOX, L=60CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (13111)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM ACO INOX, L=60CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (13111)BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM ACO INOX, L=60CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (13111)	1,00	Unidade	203,42

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

92 - BARRA DE APOIO EM ACO INOX - 80 CM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (230176)BARRA DE APOIO EM ACO INOX - 80 CM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (230176)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
BARRA DE APOIO EM ACO INOX - 80 CM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (230176)BARRA DE APOIO EM ACO INOX - 80 CM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (230176)	10,00	Unidade	197,67

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador
93 - BARRA DE APOIO EM ACO INOX POLIDO RETA, DIÃ□METRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAOBARRA DE APOIO EM ACO INOX POLIDO RETA, DIÃ□METRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
BARRA DE APOIO EM ACO INOX POLIDO RETA, DIÃ□METRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAOBARRA DE APOIO EM ACO INOX POLIDO RETA, DIÃ□METRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO	8,00	Unidade	226,79

1415 Mar

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador
94 - BARRA PARA APOIO P.N.E. EM ACO INOX PARA LAVATORIO EM "U" (BASEADO EM 170614 IOPES)BARRA PARA APOIO P.N.E. EM ACO INOX PARA LAVATORIO EM "U" (BASEADO EM 170614 IOPES)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
BARRA PARA APOIO P.N.E. EM ACO INOX PARA LAVATORIO EM "U" (BASEADO EM 170614 IOPES)BARRA PARA APOIO P.N.E. EM ACO INOX PARA LAVATORIO EM "U" (BASEADO EM 170614 IOPES)	4,00	Unidade	336,02

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador
95 - BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	2,00	Unidade	1.463,31

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador
96 - RABICHO/LIGACAO FLEXIVEL,EM METAL CROMADO,COMPRIMENTO DE 30C M,COM SAIDA DE 1/2".FORNECIMENTO - COPIA DA EMOP (18.013.0130-A)RABICHO/LIGACAO FLEXIVEL,EM METAL CROMADO,COMPRIMENTO DE 30C M,COM SAIDA DE 1/2".FORNECIMENTO - COPIA DA EMOP (18.013.0130-A)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
RABICHO/LIGACAO FLEXIVEL,EM METAL CROMADO,COMPRIMENTO DE 30C M,COM SAIDA DE 1/2".FORNECIMENTO - COPIA DA EMOP (18.013.0130-A)RABICHO/LIGACAO FLEXIVEL,EM METAL CROMADO,COMPRIMENTO DE 30C M,COM SAIDA DE 1/2".FORNECIMENTO - COPIA DA EMOP (18.013.0130-A)	17,00	Unidade	37,82

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador
97 - DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO, TIPO SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAODISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO, TIPO SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO, TIPO SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAODISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO, TIPO SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO	5,00	Unidade	77,05

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

98 - DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PORTA PAPEL TOALHA PARA INTERFOLHAS DE DUAS (2) OU TRES (3) DOBRAS, EM PLASTICO, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAODISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PORTA PAPEL TOALHA PARA INTERFOLHAS DE DUAS (2) OU TRES (3) DOBRAS, EM PLASTICO, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PORTA PAPEL TOALHA PARA INTERFOLHAS DE DUAS (2) OU TRES (3) DOBRAS, EM PLASTICO, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAODISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PORTA PAPEL TOALHA PARA INTERFOLHAS DE DUAS (2) OU TRES (3) DOBRAS, EM PLASTICO, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO	21,00	Unidade	89,35

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

99 - PORTA SABAO LIQUIDO DE PLASTICO - COPIA DA ORSE (2045)PORTA SABAO LIQUIDO DE PLASTICO - COPIA DA ORSE (2045)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PORTA SABAO LIQUIDO DE PLASTICO - COPIA DA ORSE (2045)PORTA SABAO LIQUIDO DE PLASTICO - COPIA DA ORSE (2045)	24,00	Unidade	119,08

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

100 - DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA ALCOOL EM GEL OU SABONETE LIQUIDO, EM PLASTICO, CAPACIDADE RESERVATORIO 800ML, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAODISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA ALCOOL EM GEL OU SABONETE LIQUIDO, EM PLASTICO, CAPACIDADE RESERVATORIO 800ML, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA ALCOOL EM GEL OU SABONETE LIQUIDO, EM PLASTICO, CAPACIDADE RESERVATORIO 800ML, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAODISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA ALCOOL EM GEL OU SABONETE LIQUIDO, EM PLASTICO, CAPACIDADE RESERVATORIO 800ML, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO	2,00	Unidade	78,95

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

101 - TOALHEIRO/CABIDE EM TUBO, ACABAMENTO CROMADO, TIPO SIMPLES, COMPRIMENTO DE 60CM, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAOTOALHEIRO/CABIDE EM TUBO, ACABAMENTO CROMADO, TIPO SIMPLES, COMPRIMENTO DE 60CM, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
TOALHEIRO/CABIDE EM TUBO, ACABAMENTO CROMADO, TIPO SIMPLES, COMPRIMENTO DE 60CM, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAOTOALHEIRO/CABIDE EM TUBO, ACABAMENTO CROMADO, TIPO SIMPLES, COMPRIMENTO DE 60CM, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO	10,00	Unidade	125,52

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

102 - GRELHA/PORTA GRELHA ACO INOX, FECHO GIRATORIO 100 X 100 MMGRELHA/PORTA GRELHA ACO INOX, FECHO GIRATORIO 100 X 100 MM

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
GRELHA/PORTA GRELHA ACO INOX, FECHO GIRATORIO 100 X 100 MMGRELHA/PORTA GRELHA ACO INOX, FECHO GIRATORIO 100 X 100 MM	3,00	Unidade	40,44

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador
103 - GRELHA/PORTA GRELHA ACO INOX, FECHO GIRATORIO 150 X 150 MMGRELHA/PORTA GRELHA ACO INOX, FECHO GIRATORIO 150 X 150 MM

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
GRELHA/PORTA GRELHA ACO INOX, FECHO GIRATORIO 150 X 150 MMGRELHA/PORTA GRELHA ACO INOX, FECHO GIRATORIO 150 X 150 MM	10,00	Unidade	47,01

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador
104 - EXTINTOR DE INCENDIO TIPO PO QUIMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KGEXTINTOR DE INCENDIO TIPO PO QUIMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
EXTINTOR DE INCENDIO TIPO PO QUIMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KGEXTINTOR DE INCENDIO TIPO PO QUIMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	5,00	Unidade	325,30

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador
105 - LUMINARIA DE EMERGENCIA AUTONOMA IE-16 (LAMP 8W) - SAIDALUMINARIA DE EMERGENCIA AUTONOMA IE-16 (LAMP 8W) - SAIDA

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
LUMINARIA DE EMERGENCIA AUTONOMA IE-16 (LAMP 8W) - SAIDALUMINARIA DE EMERGENCIA AUTONOMA IE-16 (LAMP 8W) - SAIDA	9,00	Unidade	38,50

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador
106 - PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZACAO DE EMERGENCIA, TIPO "S1", DIMENSAO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXACAOPLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZACAO DE EMERGENCIA, TIPO "S1", DIMENSAO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXACAO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZACAO DE EMERGENCIA, TIPO "S1", DIMENSAO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXACAOPLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZACAO DE EMERGENCIA, TIPO "S1", DIMENSAO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXACAO	9,00	Unidade	32,62

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador
107 - PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZACAO DE EMERGENCIA, TIPO "M1", DIMENSAO (400X600)MM, INCLUSIVE FIXACAOPLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZACAO DE EMERGENCIA, TIPO "M1", DIMENSAO (400X600)MM, INCLUSIVE FIXACAO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZACAO DE EMERGENCIA, TIPO "M1", DIMENSAO (400X600)MM, INCLUSIVE FIXACAOPLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZACAO DE EMERGENCIA, TIPO "M1", DIMENSAO (400X600)MM, INCLUSIVE FIXACAO	1,00	Unidade	125,71

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador
108 - PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZACAO DE EMERGENCIA, TIPO "E5", DIMENSAO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXACAOPLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZACAO DE EMERGENCIA, TIPO "E5", DIMENSAO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXACAO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZACAO DE EMERGENCIA, TIPO "E5", DIMENSAO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXACAOPLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZACAO DE EMERGENCIA, TIPO "E5", DIMENSAO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXACAO	5,00	Unidade	22,23

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

109 - ESCAVACAO MANUAL DE VALAS H <= 1,5MESCAVACAO MANUAL DE VALAS H <= 1,5M

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
ESCAVACAO MANUAL DE VALAS H <= 1,5MESCAVACAO MANUAL DE VALAS H <= 1,5M	10,03	MÂ³	71,30

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

110 - REATERRO MANUAL DE VALAREATERRO MANUAL DE VALA

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
REATERRO MANUAL DE VALAREATERRO MANUAL DE VALA	10,03	MÂ³	71,30

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

111 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXOES

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXOES	42,00	METRO	42,33

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

112 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXOES

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXOES	72,00	METRO	44,27

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

113 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXOES

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXOES	12,00	METRO	80,49

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

114 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXOES

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXOES	18,00	METRO	165,74

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

115 - GRELHA EM FERRO FUNDIDO COM CAIXILHO, DIMENSAO (20X20)CM, INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE CAIXILHO, EXCLUSIVE CAIXA COLETORAGRELHA EM FERRO FUNDIDO COM CAIXILHO, DIMENSAO (20X20)CM, INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE CAIXILHO, EXCLUSIVE CAIXA COLETORA

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
GRELHA EM FERRO FUNDIDO COM CAIXILHO, DIMENSAO (20X20)CM, INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE CAIXILHO, EXCLUSIVE CAIXA COLETORAGRELHA EM FERRO FUNDIDO COM CAIXILHO, DIMENSAO (20X20)CM, INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE CAIXILHO, EXCLUSIVE CAIXA COLETORA	2,00	Unidade	64,36

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

116 - CAIXA DE DRENAGEM DE INSPECAO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)CAIXA DE DRENAGEM DE INSPECAO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CAIXA DE DRENAGEM DE INSPECAO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)CAIXA DE DRENAGEM DE INSPECAO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	3,00	Unidade	507,55

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

117 - CAIXA DE DRENAGEM DE INSPECAO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)CAIXA DE DRENAGEM DE INSPECAO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CAIXA DE DRENAGEM DE INSPECAO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)CAIXA DE DRENAGEM DE INSPECAO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	2,00	Unidade	622,61

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

118 - ELETRODUTO RIGIDO SOLDAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022ELETRODUTO RIGIDO SOLDAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
ELETRODUTO RIGIDO SOLDAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022ELETRODUTO RIGIDO SOLDAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022	201,00	METRO	20,89

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

119 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAOELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAOELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO	16,00	METRO	29,30

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

120 - ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO DN 20 (3/4")ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO DN 20 (3/4")

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO DN 20 (3/4")ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO DN 20 (3/4")	485,00	METRO	27,40

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

121 - ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES , SUPORTES E FIXACAO DN 25 (1")ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES , SUPORTES E FIXACAO DN 25 (1")

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES , SUPORTES E FIXACAO DN 25 (1")ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES , SUPORTES E FIXACAO DN 25 (1")	66,00	METRO	37,77

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

122 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	29,00	Unidade	66,97

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

123 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	5,00	Unidade	122,20

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

124 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	6,00	Unidade	66,97

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

125 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MODULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023INTERRUPTOR SIMPLES (3 MODULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
INTERRUPTOR SIMPLES (3 MODULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023INTERRUPTOR SIMPLES (3 MODULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	1,00	Unidade	113,70

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

126 - PLACA PARA CAIXA 2X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTEPLACA PARA CAIXA 2X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTE

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PLACA PARA CAIXA 2X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTEPLACA PARA CAIXA 2X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTE	135,00	Unidade	9,75

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

127 - PLACA PARA CAIXA 4X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTEPLACA PARA CAIXA 4X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTE

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PLACA PARA CAIXA 4X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTEPLACA PARA CAIXA 4X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTE	26,00	Unidade	13,11

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

128 - PLACA TERMOPLASTICA 2X4" COM FURO CENTRAL PIAL/EQUIVALENTEPLACA TERMOPLASTICA 2X4" COM FURO CENTRAL PIAL/EQUIVALENTE

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PLACA TERMOPLASTICA 2X4" COM FURO CENTRAL PIAL/EQUIVALENTEPLACA TERMOPLASTICA 2X4" COM FURO CENTRAL PIAL/EQUIVALENTE	2,00	Unidade	7,65

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

129 - CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022	2,00	Unidade	36,07

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

130 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO E, ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO E, ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO E, ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO E, ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022	6,00	Unidade	49,00

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

131 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022	27,00	Unidade	47,50

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

132 - CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022	2,00	Unidade	52,10

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

133 - CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022	75,00	Unidade	41,62

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

134 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022	4,00	Unidade	67,65

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

135 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022 - COPIA DA SINAPI (95788)CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022 - COPIA DA SINAPI (95788)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022 - COPIA DA SINAPI (95788)CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022 - COPIA DA SINAPI (95788)	15,00	Unidade	60,73

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

136 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO "TB", DIÃ‚METRO DE SAIDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MODULO E PLACA, INCLUSIVE FIXACAOCONDULETE DE ALUMINIO, TIPO "TB", DIÃ‚METRO DE SAIDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MODULO E PLACA, INCLUSIVE FIXACAO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO "TB", DIÃ‚METRO DE SAIDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MODULO E PLACA, INCLUSIVE FIXACAOCONDULETE DE ALUMINIO, TIPO "TB", DIÃ‚METRO DE SAIDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MODULO E PLACA, INCLUSIVE FIXACAO	5,00	Unidade	58,79

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

137 - CONDULETE METALICO DE 3/4Â´- COPIA DA CPOS/CDHU (40.06.040)CONDULETE METALICO DE 3/4Â´- COPIA DA CPOS/CDHU (40.06.040)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CONDULETE METALICO DE 3/4Â´- COPIA DA CPOS/CDHU (40.06.040)CONDULETE METALICO DE 3/4Â´- COPIA DA CPOS/CDHU (40.06.040)	70,00	CONJUNTO	52,43

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador
138 - CAIXA DE PASSAGEM, DIMENSAO (15X15)CM, EM CHAPA DE ACO, TIPO DE EMBUTIR, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA E TAMPA CEGA, INCLUSIVE FIXACAO EM ALVENARIACAIXA DE PASSAGEM, DIMENSAO (15X15)CM, EM CHAPA DE ACO, TIPO DE EMBUTIR, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA E TAMPA CEGA, INCLUSIVE FIXACAO EM ALVENARIA

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CAIXA DE PASSAGEM, DIMENSAO (15X15)CM, EM CHAPA DE ACO, TIPO DE EMBUTIR, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA E TAMPA CEGA, INCLUSIVE FIXACAO EM ALVENARIACAIXA DE PASSAGEM, DIMENSAO (15X15)CM, EM CHAPA DE ACO, TIPO DE EMBUTIR, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA E TAMPA CEGA, INCLUSIVE FIXACAO EM ALVENARIA	2,00	Unidade	109,90

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador
139 - CABO DE COBRE NU # 50 MM2CABO DE COBRE NU # 50 MM2

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CABO DE COBRE NU # 50 MM2CABO DE COBRE NU # 50 MM2	30,00	METRO	54,69

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador
140 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MMÂ², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MMÂ², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MMÂ², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MMÂ², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	2.695,00	METRO	5,52

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador
141 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MMÂ², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO . AF_03/2023CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MMÂ², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO . AF_03/2023

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MMÂ², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO . AF_03/2023CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MMÂ², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO . AF_03/2023	2.709,00	METRO	9,09

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador
142 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MMÂ², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MMÂ², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MMÂ², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MMÂ², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	238,00	METRO	11,87

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador
143 - ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 150X100 MM, COM ACESSORIOS - COPIA DA CPOS/CDHU (38.22.120)ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 150X100 MM, COM ACESSORIOS - COPIA DA CPOS/CDHU (38.22.120)

1420

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 150X100 MM, COM ACESSORIOS - COPIA DA CPOS/CDHU (38.22.120)ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 150X100 MM, COM ACESSORIOS - COPIA DA CPOS/CDHU (38.22.120)	47,00	METRO	172,51

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador
144 - ELETROCALHA LISA GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 150X100MM C/ TAMPA E INST. - COPIA DA SIURB (9013031)ELETROCALHA LISA GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 150X100MM C/ TAMPA E INST. - COPIA DA SIURB (9013031)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
ELETROCALHA LISA GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 150X100MM C/ TAMPA E INST. - COPIA DA SIURB (9013031)ELETROCALHA LISA GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 150X100MM C/ TAMPA E INST. - COPIA DA SIURB (9013031)	24,00	METRO	247,74

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador
145 - PERFILADO LISO (38X19)MM EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRE-ZINCADO, INCLUSIVE FIXACAO SUPERIOR, CONEXOES E ACESSORIOS, EXCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXEPERFILADO LISO (38X19)MM EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRE-ZINCADO, INCLUSIVE FIXACAO SUPERIOR, CONEXOES E ACESSORIOS, EXCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PERFILADO LISO (38X19)MM EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRE-ZINCADO, INCLUSIVE FIXACAO SUPERIOR, CONEXOES E ACESSORIOS, EXCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXEPERFILADO LISO (38X19)MM EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRE-ZINCADO, INCLUSIVE FIXACAO SUPERIOR, CONEXOES E ACESSORIOS, EXCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE	20,00	METRO	61,96

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador
146 - LUMINARIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LÃ□MPADA FLUORESCENTE, 2 X 32W, REF. TBS020232CI00, DA PHILIPS, COMPLETA - COPIA DA ORSE (7327)LUMINARIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LÃ□MPADA FLUORESCENTE, 2 X 32W, REF. TBS020232CI00, DA PHILIPS, COMPLETA - COPIA DA ORSE (7327)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
LUMINARIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LÃ□MPADA FLUORESCENTE, 2 X 32W, REF. TBS020232CI00, DA PHILIPS, COMPLETA - COPIA DA ORSE (7327)LUMINARIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LÃ□MPADA FLUORESCENTE, 2 X 32W, REF. TBS020232CI00, DA PHILIPS, COMPLETA - COPIA DA ORSE (7327)	40,00	Unidade	260,83

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador
147 - LUMINARIA DE EMBUTIR COM DIFUSOR, PARA LÃ□MPADA FLUORESCENTE, 2 X 16W, REF. TBS020D216RL, DA PHILIPS, INCLUSIVE REATOR E LÃ□MPADA - BASEADO EM ORSE (7333)LUMINARIA DE EMBUTIR COM DIFUSOR, PARA LÃ□MPADA FLUORESCENTE, 2 X 16W, REF. TBS020D216RL, DA PHILIPS, INCLUSIVE REATOR E LÃ□MPADA - BASEADO EM ORSE (7333)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto

LUMINARIA DE EMBUTIR COM DIFUSOR, PARA LÃ□MPADA FLUORESCENTE, 2 X 16W, REF. TBS020D216RL, DA PHILIPS, INCLUSIVE REATOR E LÃ□MPADA - BASEADO EM ORSE (7333)LUMINARIA DE EMBUTIR COM DIFUSOR, PARA LÃ□MPADA FLUORESCENTE, 2 X 16W, REF. TBS020D216RL, DA PHILIPS, INCLUSIVE REATOR E LÃ□MPADA - BASEADO EM ORSE (7333)	1,00	Unidade	410,78

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

148 - LUMINARIA DE EMBUTIR PARA 2 LÃ□MPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W. APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25MM. CORPO / REFLETOR EM CHAPA DE ACO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA EPOXI-PO NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRILICO LEITOSO. EQUIPADA COM PORTA-LÃ□MPADA ANTIVIBRATORIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANCA E PROTECAO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REF.: MOD.: 2109 2XT16-32W, DA ITAIM OU EQUIVALENTE - COMPLETA - BASEADO EM FDE (09.09.069)LUMINARIA DE EMBUTIR PARA 2 LÃ□MPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W. APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25MM. CORPO / REFLETOR EM CHAPA DE ACO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA EPOXI-PO NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRILICO LEITOSO. EQUIPADA COM PORTA-LÃ□MPADA ANTIVIBRATORIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANCA E PROTECAO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REF.: MOD.: 2109 2XT16-32W, DA ITAIM OU EQUIVALENTE - COMPLETA - BASEADO EM FDE (09.09.069)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
LUMINARIA DE EMBUTIR PARA 2 LÃ□MPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W. APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25MM. CORPO / REFLETOR EM CHAPA DE ACO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA EPOXI-PO NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRILICO LEITOSO. EQUIPADA COM PORTA-LÃ□MPADA ANTIVIBRATORIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANCA E PROTECAO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REF.: MOD.: 2109 2XT16-32W, DA ITAIM OU EQUIVALENTE - COMPLETA - BASEADO EM FDE (09.09.069)LUMINARIA DE EMBUTIR PARA 2 LÃ□MPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W. APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25MM. CORPO / REFLETOR EM CHAPA DE ACO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA EPOXI-PO NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRILICO LEITOSO. EQUIPADA COM PORTA-LÃ□MPADA ANTIVIBRATORIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANCA E PROTECAO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REF.: MOD.: 2109 2XT16-32W, DA ITAIM OU EQUIVALENTE - COMPLETA - BASEADO EM FDE (09.09.069)	13,00	Unidade	407,39

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

149 - LUMINARIA DE EMBUTIR PARA 2 LÃ□MPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W. APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25MM. CORPO / REFLETOR EM CHAPA DE ACO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA EPOXI-PO NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRILICO LEITOSO. EQUIPADA COM PORTA-LÃ□MPADA ANTIVIBRATORIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANCA E PROTECAO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REF.: MOD.: 2109 2XT16-32W, DA ITAIM OU EQUIVALENTE - COMPLETA - BASEADO EM FDE (09.09.069)LUMINARIA DE EMBUTIR PARA 2 LÃ□MPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W. APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25MM. CORPO / REFLETOR EM CHAPA DE ACO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA EPOXI-PO NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRILICO LEITOSO. EQUIPADA COM PORTA-LÃ□MPADA ANTIVIBRATORIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANCA E PROTECAO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REF.: MOD.: 2109 2XT16-32W, DA ITAIM OU EQUIVALENTE - COMPLETA - BASEADO EM FDE (09.09.069)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto

LUMINARIA DE EMBUTIR PARA 2 LÃ□MPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W. APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25MM. CORPO / REFLETOR EM CHAPA DE ACO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA EPOXI-PO NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRILICO LEITOSO. EQUIPADA COM PORTA-LÃ□MPADA ANTIVIBRATORIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANCA E PROTECAO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REF.: MOD.: 2109 2XT16-32W, DA ITAIM OU EQUIVALENTE - COMPLETA - BASEADO EM FDE (09.09.069)LUMINARIA DE EMBUTIR PARA 2 LÃ□MPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W. APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25MM. CORPO / REFLETOR EM CHAPA DE ACO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA EPOXI-PO NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRILICO LEITOSO. EQUIPADA COM PORTA-LÃ□MPADA ANTIVIBRATORIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANCA E PROTECAO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REF.: MOD.: 2109 2XT16-32W, DA ITAIM OU EQUIVALENTE - COMPLETA - BASEADO EM FDE (09.09.069)	16,00	Unidade	356,00

1421

Mar

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

150 - LUMINARIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO ARANDELA PARA 1 LÃ□MPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W. INSTALADA A 220CM DO PISO ACABADO OU CONFORME INDICACAO EM PLANTA. CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA COM PINTURA ELETROSTATICA EPOXI-PO NA COR BRANCA. DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO JATEADO. REF.: MOD.: OLIVINO 1XTC-TSE-23W DA ITAIM OU EQUIVALENTE, FORNECIDA COM 1 LÃ□MPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W-220V - BASEADO EM ORSE (7885)LUMINARIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO ARANDELA PARA 1 LÃ□MPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W. INSTALADA A 220CM DO PISO ACABADO OU CONFORME INDICACAO EM PLANTA. CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA COM PINTURA ELETROSTATICA EPOXI-PO NA COR BRANCA. DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO JATEADO. REF.: MOD.: OLIVINO 1XTC-TSE-23W DA ITAIM OU EQUIVALENTE, FORNECIDA COM 1 LÃ□MPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W-220V - BASEADO EM ORSE (7885)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
LUMINARIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO ARANDELA PARA 1 LÃ□MPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W. INSTALADA A 220CM DO PISO ACABADO OU CONFORME INDICACAO EM PLANTA. CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA COM PINTURA ELETROSTATICA EPOXI-PO NA COR BRANCA. DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO JATEADO. REF.: MOD.: OLIVINO 1XTC-TSE-23W DA ITAIM OU EQUIVALENTE, FORNECIDA COM 1 LÃ□MPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W-220V - BASEADO EM ORSE (7885)LUMINARIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO ARANDELA PARA 1 LÃ□MPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W. INSTALADA A 220CM DO PISO ACABADO OU CONFORME INDICACAO EM PLANTA. CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA COM PINTURA ELETROSTATICA EPOXI-PO NA COR BRANCA. DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO JATEADO. REF.: MOD.: OLIVINO 1XTC-TSE-23W DA ITAIM OU EQUIVALENTE, FORNECIDA COM 1 LÃ□MPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W-220V - BASEADO EM ORSE (7885)	13,00	Unidade	319,80

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

151 - CAIXA ESTAMPADA 4" X 2" - COPIA DA FDE (09.82.009)CAIXA ESTAMPADA 4" X 2" - COPIA DA FDE (09.82.009)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CAIXA ESTAMPADA 4" X 2" - COPIA DA FDE (09.82.009)CAIXA ESTAMPADA 4" X 2" - COPIA DA FDE (09.82.009)	133,00	Unidade	20,82

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

152 - CAIXA ESTAMPADA 4" X 4" - COPIA DA FDE (09.82.010)CAIXA ESTAMPADA 4" X 4" - COPIA DA FDE (09.82.010)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CAIXA ESTAMPADA 4" X 4" - COPIA DA FDE (09.82.010)CAIXA ESTAMPADA 4" X 4" - COPIA DA FDE (09.82.010)	30,00	Unidade	25,65

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador
153 - TOMADA 2P + T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM PLACA EM PVC - COPIA DA ORSE (478)TOMADA 2P + T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM PLACA EM PVC - COPIA DA ORSE (478)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
TOMADA 2P + T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM PLACA EM PVC - COPIA DA ORSE (478)TOMADA 2P + T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM PLACA EM PVC - COPIA DA ORSE (478)	95,00	Unidade	34,01

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador
154 - TOMADA 2P+T 20A-250V, SEM PLACA REFERENCIA 54333/EQUIVALENTETOMADA 2P+T 20A-250V, SEM PLACA REFERENCIA 54333/EQUIVALENTE

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
TOMADA 2P+T 20A-250V, SEM PLACA REFERENCIA 54333/EQUIVALENTETOMADA 2P+T 20A-250V, SEM PLACA REFERENCIA 54333/EQUIVALENTE	20,00	Unidade	26,46

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador
155 - TIRANTE ROSQUEADO DE 1/4â□. REF.: MEGA OU EQUIVALENTE - COPIA DA SBC (063441)TIRANTE ROSQUEADO DE 1/4â□. REF.: MEGA OU EQUIVALENTE - COPIA DA SBC (063441)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
TIRANTE ROSQUEADO DE 1/4â□. REF.: MEGA OU EQUIVALENTE - COPIA DA SBC (063441)TIRANTE ROSQUEADO DE 1/4â□. REF.: MEGA OU EQUIVALENTE - COPIA DA SBC (063441)	71,00	Unidade	29,46

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador
156 - ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4" - COPIA DA AGETOP CIVIL (070371)ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4" - COPIA DA AGETOP CIVIL (070371)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4" - COPIA DA AGETOP CIVIL (070371)ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4" - COPIA DA AGETOP CIVIL (070371)	1.455,00	Unidade	2,03

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador
157 - SUSPENSAO PARA TIRANTE. REF.: MEGA OU EQUIVALENTESUSPENSAO PARA TIRANTE. REF.: MEGA OU EQUIVALENTE

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
SUSPENSAO PARA TIRANTE. REF.: MEGA OU EQUIVALENTESUSPENSAO PARA TIRANTE. REF.: MEGA OU EQUIVALENTE	118,00	Unidade	14,96

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador
158 - CHUMBADOR CBA COM PARAFUSO 1/4X2"" - COPIA DA SBC (063119)CHUMBADOR CBA COM PARAFUSO 1/4X2"" - COPIA DA SBC (063119)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CHUMBADOR CBA COM PARAFUSO 1/4X2"" - COPIA DA SBC (063119)CHUMBADOR CBA COM PARAFUSO 1/4X2"" - COPIA DA SBC (063119)	118,00	Unidade	7,62

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador
159 - DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR, CORRENTE DE INTERRUPCAO 60KA, INCLUSIVE TERMINAL ILHOSDISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR, CORRENTE DE INTERRUPCAO 60KA, INCLUSIVE TERMINAL ILHOS

1422

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR, CORRENTE DE INTERRUPCAO 60KA, INCLUSIVE TERMINAL ILHOSDISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR, CORRENTE DE INTERRUPCAO 60KA, INCLUSIVE TERMINAL ILHOS	3,00	Unidade	125,82

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador
160 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	1,00	Unidade	124,49

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador
161 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, COM PORTA, PARA 120 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR, PR 04/05 - BASEADO EM CPOS (37.04.300)QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, COM PORTA, PARA 120 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR, PR 04/05 - BASEADO EM CPOS (37.04.300)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, COM PORTA, PARA 120 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR, PR 04/05 - BASEADO EM CPOS (37.04.300)QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, COM PORTA, PARA 120 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR, PR 04/05 - BASEADO EM CPOS (37.04.300)	1,00	Unidade	2.259,76

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador
162 - CABO COAXIAL RG-59, IMPEDÃ□NCIA 75 OHM, CONDUTOR EM FIO DE COBRE NU, BLINDAGEM TRANCA FORMADA POR FIOS DE COBRE MALHA 90%CABO COAXIAL RG-59, IMPEDÃ□NCIA 75 OHM, CONDUTOR EM FIO DE COBRE NU, BLINDAGEM TRANCA FORMADA POR FIOS DE COBRE MALHA 90%

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CABO COAXIAL RG-59, IMPEDÃ□NCIA 75 OHM, CONDUTOR EM FIO DE COBRE NU, BLINDAGEM TRANCA FORMADA POR FIOS DE COBRE MALHA 90%CABO COAXIAL RG-59, IMPEDÃ□NCIA 75 OHM, CONDUTOR EM FIO DE COBRE NU, BLINDAGEM TRANCA FORMADA POR FIOS DE COBRE MALHA 90%	48,00	METRO	10,45

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador
163 - CABO UTP 4 PARES - CATEGORIA 5E - FURUKAWA/EQUIVALENTECABO UTP 4 PARES - CATEGORIA 5E - FURUKAWA/EQUIVALENTE

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto

CABO UTP 4 PARES - CATEGORIA 5E - FURUKAWA/EQUIVALENTECABO UTP 4 PARES - CATEGORIA 5E - FURUKAWA/EQUIVALENTE	684,00	METRO	8,53

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

164 - PATCH PANEL 48 POSICOES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIROPATCH PANEL 48 POSICOES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PATCH PANEL 48 POSICOES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIROPATCH PANEL 48 POSICOES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO	1,00	CONJUNTO	1.899,13

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

165 - CALHA COM 8 TOMADAS 19"CALHA COM 8 TOMADAS 19"

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CALHA COM 8 TOMADAS 19"CALHA COM 8 TOMADAS 19"	1,00	Unidade	146,85

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

166 - GAVETA DE VENTILACAO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19"GAVETA DE VENTILACAO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19"

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
GAVETA DE VENTILACAO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19"GAVETA DE VENTILACAO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19"	1,00	CONJUNTO	917,17

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

167 - ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"	4,00	CONJUNTO	99,02

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

168 - CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X4" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALACAO, SUPORTE, MODULO E PLACACONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X4" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALACAO, SUPORTE, MODULO E PLACA

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X4" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALACAO, SUPORTE, MODULO E PLACACONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X4" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALACAO, SUPORTE, MODULO E PLACA	23,00	Unidade	165,17

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

169 - PRENSA CABO METALICO Ã3/4" (FURO DE 7 A 15MM) PARA USO DIRETO EM DAILET. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOS 39.20.005PRENSA CABO METALICO Ã3/4" (FURO DE 7 A 15MM) PARA USO DIRETO EM DAILET. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOS 39.20.005

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PRENSA CABO METALICO Â¾" (FURO DE 7 A 15MM) PARA USO DIRETO EM DAILET. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOS 39.20.005PRENSA CABO METALICO Â¾" (FURO DE 7 A 15MM) PARA USO DIRETO EM DAILET. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOS 39.20.005	70,00	Unidade	25,07

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

1423

Mau

Descrição Comprador

170 - CAIXA DERIVACAO PARA DUTOS - COPIA DA SBC (068158)CAIXA DERIVACAO PARA DUTOS - COPIA DA SBC (068158)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CAIXA DERIVACAO PARA DUTOS - COPIA DA SBC (068158)CAIXA DERIVACAO PARA DUTOS - COPIA DA SBC (068158)	2,00	Unidade	77,12

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

171 - CAIXA DE PASSAGEM PISO COM TAMPA APARAFUSADA 150X150X100MM - COPIA DA SBC (068444)CAIXA DE PASSAGEM PISO COM TAMPA APARAFUSADA 150X150X100MM - COPIA DA SBC (068444)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CAIXA DE PASSAGEM PISO COM TAMPA APARAFUSADA 150X150X100MM - COPIA DA SBC (068444)CAIXA DE PASSAGEM PISO COM TAMPA APARAFUSADA 150X150X100MM - COPIA DA SBC (068444)	2,00	Unidade	177,97

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

172 - INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	1,00	Unidade	64,75

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

173 - MINI RACK FECHADO DE PAREDE PADRAO METALICO 19 X 12 US X 570MM PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - FORNECIMENTO E INSTALACAO - COPIA DA AGESUL (2501000135)MINI RACK FECHADO DE PAREDE PADRAO METALICO 19 X 12 US X 570MM PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - FORNECIMENTO E INSTALACAO - COPIA DA AGESUL (2501000135)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
MINI RACK FECHADO DE PAREDE PADRAO METALICO 19 X 12 US X 570MM PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - FORNECIMENTO E INSTALACAO - COPIA DA AGESUL (2501000135)MINI RACK FECHADO DE PAREDE PADRAO METALICO 19 X 12 US X 570MM PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - FORNECIMENTO E INSTALACAO - COPIA DA AGESUL (2501000135)	1,00	Unidade	1.025,87

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

174 - SWITCH ETHERNET PADRAO 19". REF.: SWITCH BASELINE 2952-SFP PLUS - 48 PORTAS + 4 PORTAS GIGABIT SFP DA 3COM OU EQUIVALENTE - BASEADA EM SBC (059252)SWITCH ETHERNET PADRAO 19". REF.: SWITCH BASELINE 2952-SFP PLUS - 48 PORTAS + 4 PORTAS GIGABIT SFP DA 3COM OU EQUIVALENTE - BASEADA EM SBC (059252)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto

SWITCH ETHERNET PADRAO 19". REF.: SWITCH BASELINE 2952-SFP PLUS - 48 PORTAS + 4 PORTAS GIGABIT SFP DA 3COM OU EQUIVALENTE - BASEADA EM SBC (059252)SWITCH ETHERNET PADRAO 19". REF.: SWITCH BASELINE 2952-SFP PLUS - 48 PORTAS + 4 PORTAS GIGABIT SFP DA 3COM OU EQUIVALENTE - BASEADA EM SBC (059252)	1,00	Unidade	4.286,10

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

175 - NO-BREAK ENTRADA 100-240VAC SAIDA 115VAC 1,2KVA E AUTONOMIA MINIMA DE 20 MINUTOS. REF.: SPWR1200 DA ENGETRON OU EQUIVALENTE - BASEADO EM EMOP (18.060.0020-A)NO-BREAK ENTRADA 100-240VAC SAIDA 115VAC 1,2KVA E AUTONOMIA MINIMA DE 20 MINUTOS. REF.: SPWR1200 DA ENGETRON OU EQUIVALENTE - BASEADO EM EMOP (18.060.0020-A)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
NO-BREAK ENTRADA 100-240VAC SAIDA 115VAC 1,2KVA E AUTONOMIA MINIMA DE 20 MINUTOS. REF.: SPWR1200 DA ENGETRON OU EQUIVALENTE - BASEADO EM EMOP (18.060.0020-A)NO-BREAK ENTRADA 100-240VAC SAIDA 115VAC 1,2KVA E AUTONOMIA MINIMA DE 20 MINUTOS. REF.: SPWR1200 DA ENGETRON OU EQUIVALENTE - BASEADO EM EMOP (18.060.0020-A)	1,00	Unidade	1.686,48

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

176 - ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO DN 25 (1")ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO DN 25 (1")

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO DN 25 (1")ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO DN 25 (1")	48,00	METRO	37,77

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

177 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAOELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAOELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO	9,00	METRO	29,30

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

178 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T , PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T , PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T , PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T , PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022	3,00	Unidade	67,65

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

179 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022	1,00	Unidade	70,92

1424

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

180 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022 - COPIA DA SINAPI (95788)CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022 - COPIA DA SINAPI (95788)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022 - COPIA DA SINAPI (95788)CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022 - COPIA DA SINAPI (95788)	4,00	Unidade	60,73

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

181 - CABO UTP COM QUATRO (4) PARES, CATEGORIA 6, CLASSIFICACAO LSZH, COM ISOLAMENTO NAO HALOGENADO E ANTICHAMA, EXCLUSIVE CONECTOR/PLUG MACHO RJ45 E CRIMPAGEMCABO UTP COM QUATRO (4) PARES, CATEGORIA 6, CLASSIFICACAO LSZH, COM ISOLAMENTO NAO HALOGENADO E ANTICHAMA, EXCLUSIVE CONECTOR/PLUG MACHO RJ45 E CRIMPAGEM

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CABO UTP COM QUATRO (4) PARES, CATEGORIA 6, CLASSIFICACAO LSZH, COM ISOLAMENTO NAO HALOGENADO E ANTICHAMA, EXCLUSIVE CONECTOR/PLUG MACHO RJ45 E CRIMPAGEMCABO UTP COM QUATRO (4) PARES, CATEGORIA 6, CLASSIFICACAO LSZH, COM ISOLAMENTO NAO HALOGENADO E ANTICHAMA, EXCLUSIVE CONECTOR/PLUG MACHO RJ45 E CRIMPAGEM	7,00	METRO	6,27

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

182 - CABO COAXIAL RG-59 , IMPEDÃ[]NCIA 75 OHM, CONDUTOR EM FIO DE COBRE NU, BLINDAGEM TRANCA FORMADA POR FIOS DE COBRE MALHA 90%CABO COAXIAL RG-59 , IMPEDÃ[]NCIA 75 OHM, CONDUTOR EM FIO DE COBRE NU, BLINDAGEM TRANCA FORMADA POR FIOS DE COBRE MALHA 90%

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CABO COAXIAL RG-59 , IMPEDÃ[]NCIA 75 OHM, CONDUTOR EM FIO DE COBRE NU, BLINDAGEM TRANCA FORMADA POR FIOS DE COBRE MALHA 90%CABO COAXIAL RG-59 , IMPEDÃ[]NCIA 75 OHM, CONDUTOR EM FIO DE COBRE NU, BLINDAGEM TRANCA FORMADA POR FIOS DE COBRE MALHA 90%	75,00	METRO	10,45

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

183 - CABO POLARIZADO 2 X 2,5 MM2 PARA AUDIO - BASEADO EM SBC (068560)CABO POLARIZADO 2 X 2,5 MM2 PARA AUDIO - BASEADO EM SBC (068560)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CABO POLARIZADO 2 X 2,5 MM2 PARA AUDIO - BASEADO EM SBC (068560)CABO POLARIZADO 2 X 2,5 MM2 PARA AUDIO - BASEADO EM SBC (068560)	43,00	METRO	42,02

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

184 - SONOFLETOR DE TETO DE EMBUTIR 6" - 25W - BASEADO EM EMOP (15.015.0400-A)SONOFLETOR DE TETO DE EMBUTIR 6" - 25W - BASEADO EM EMOP (15.015.0400-A)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
SONOFLETOR DE TETO DE EMBUTIR 6" - 25W - BASEADO EM EMOP (15.015.0400-A)SONOFLETOR DE TETO DE EMBUTIR 6" - 25W - BASEADO EM EMOP (15.015.0400-A)	7,00	Unidade	524,35

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

185 - CÃ[]MERA CFTV INSTALADA NA PAREDE (FORNECIMENTO E INSTALACAO)CÃ[]MERA CFTV INSTALADA NA PAREDE (FORNECIMENTO E INSTALACAO)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CÃ[]MERA CFTV INSTALADA NA PAREDE (FORNECIMENTO E INSTALACAO)CÃ[]MERA CFTV INSTALADA NA PAREDE (FORNECIMENTO E INSTALACAO)	7,00	Unidade	242,32

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

186 - PLACA PARA CAIXA 4X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTEPLACA PARA CAIXA 4X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTE

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PLACA PARA CAIXA 4X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTEPLACA PARA CAIXA 4X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTE	14,00	Unidade	13,11

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

187 - TERMINAL DE COMPRESSAO DE 1 FURO PARA CABO DE 50MM2TERMINAL DE COMPRESSAO DE 1 FURO PARA CABO DE 50MM2

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
TERMINAL DE COMPRESSAO DE 1 FURO PARA CABO DE 50MM2TERMINAL DE COMPRESSAO DE 1 FURO PARA CABO DE 50MM2	14,00	Unidade	12,16

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

188 - CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT)50MM - COPIA DA SBC (063475)CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT)50MM - COPIA DA SBC (063475)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT)50MM - COPIA DA SBC (063475)CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT)50MM - COPIA DA SBC (063475)	48,00	Unidade	57,27

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

189 - FIXADOR TIPO OMEGA EM COBRE, L=15MM, C/FUROS D=5,5MM E TRAVA P/CABO DE 35MMÂ², REF:TEL-833 OU SIMILAR (P/SPDA) - COPIA DA ORSE (10091)FIXADOR TIPO OMEGA EM COBRE, L=15MM, C/FUROS D=5,5MM E TRAVA P/CABO DE 35MMÂ², REF:TEL-833 OU SIMILAR (P/SPDA) - COPIA DA ORSE (10091)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto

FIXADOR TIPO OMEGA EM COBRE, L=15MM, C/FUROS D=5,5MM E TRAVA P/CABO DE 35MMÂ², REF:TEL-833 OU SIMILAR (P/SPDA) - COPIA DA ORSE (10091)FIXADOR TIPO OMEGA EM COBRE, L=15MM, C/FUROS D=5,5MM E TRAVA P/CABO DE 35MMÂ², REF:TEL-833 OU SIMILAR (P/SPDA) - COPIA DA ORSE (10091)	165,00	Unidade	3,16

1425

Mar

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

190 - PARAFUSO FENDA AUTOTARRAXANTE INOX 4,2X32MMPARAFUSO FENDA AUTOTARRAXANTE INOX 4,2X32MM

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PARAFUSO FENDA AUTOTARRAXANTE INOX 4,2X32MMPARAFUSO FENDA AUTOTARRAXANTE INOX 4,2X32MM	342,00	Unidade	3,44

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

191 - BUCHA DE NYLON S-6 - COPIA DA AGETOP CIVIL (070391)BUCHA DE NYLON S-6 - COPIA DA AGETOP CIVIL (070391)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
BUCHA DE NYLON S-6 - COPIA DA AGETOP CIVIL (070391)BUCHA DE NYLON S-6 - COPIA DA AGETOP CIVIL (070391)	342,00	Unidade	1,34

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

192 - PRESILHA DE LATAO ESTANHADO COM FURO DE 7MM E TRAVA PARA CABO DE ACO GALVANIZADO. REF.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO - COPIA DA SBC (078039)PRESILHA DE LATAO ESTANHADO COM FURO DE 7MM E TRAVA PARA CABO DE ACO GALVANIZADO. REF.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO - COPIA DA SBC (078039)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PRESILHA DE LATAO ESTANHADO COM FURO DE 7MM E TRAVA PARA CABO DE ACO GALVANIZADO. REF.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO - COPIA DA SBC (078039)PRESILHA DE LATAO ESTANHADO COM FURO DE 7MM E TRAVA PARA CABO DE ACO GALVANIZADO. REF.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO - COPIA DA SBC (078039)	12,00	Unidade	5,39

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

193 - HASTE DE ATERRAMENTO ACO GALVANIZADO 3/4" X 3,0 MMHASTE DE ATERRAMENTO ACO GALVANIZADO 3/4" X 3,0 MM

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
HASTE DE ATERRAMENTO ACO GALVANIZADO 3/4" X 3,0 MMHASTE DE ATERRAMENTO ACO GALVANIZADO 3/4" X 3,0 MM	13,00	Unidade	375,10

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

194 - CABO DE COBRE NU #50MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTACAO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADORCABO DE COBRE NU #50MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTACAO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CABO DE COBRE NU #50MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTACAO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADORCABO DE COBRE NU #50MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTACAO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR	115,00	METRO	82,75

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador			
195 - CORDOALHA EM ACO GALVANIZADO 3/8" SM COM 7 FIOSCORDOALHA EM ACO GALVANIZADO 3/8" SM COM 7 FIOS			
Descrição do Fornecedor	**Quantidade**	**Unidade de Medida**	**Unitário Proposto**
CORDOALHA EM ACO GALVANIZADO 3/8" SM COM 7 FIOSCORDOALHA EM ACO GALVANIZADO 3/8" SM COM 7 FIOS	150,00	METRO	68,28
Marca:	**Fabricante:**	**Modelo:**	
Descrição Comprador			
196 - SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310MLSELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML			
Descrição do Fornecedor	**Quantidade**	**Unidade de Medida**	**Unitário Proposto**
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310MLSELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	1,00	Unidade	56,65
Marca:	**Fabricante:**	**Modelo:**	
Descrição Comprador			
197 - BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8" X 1/8" X 3MBARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8" X 1/8" X 3M			
Descrição do Fornecedor	**Quantidade**	**Unidade de Medida**	**Unitário Proposto**
BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8" X 1/8" X 3MBARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8" X 1/8" X 3M	56,00	Unidade	37,58
Marca:	**Fabricante:**	**Modelo:**	
Descrição Comprador			
198 - TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO 50MM2 - COPIA DA SBC (061302)TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO 50MM2 - COPIA DA SBC (061302)			
Descrição do Fornecedor	**Quantidade**	**Unidade de Medida**	**Unitário Proposto**
TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO 50MM2 - COPIA DA SBC (061302)TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO 50MM2 - COPIA DA SBC (061302)	22,00	Unidade	51,80
Marca:	**Fabricante:**	**Modelo:**	
Descrição Comprador			
199 - ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE , INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO DN 25 (1")ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE , INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO DN 25 (1")			
Descrição do Fornecedor	**Quantidade**	**Unidade de Medida**	**Unitário Proposto**
ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE , INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO DN 25 (1")ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE , INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO DN 25 (1")	21,00	METRO	37,77
Marca:	**Fabricante:**	**Modelo:**	
Descrição Comprador			
200 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022			
Descrição do Fornecedor	**Quantidade**	**Unidade de Medida**	**Unitário Proposto**
CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022	11,00	Unidade	51,34

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

201 - CONECTOR DE MEDICAO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MMÂ² REF.TEL-560 (PARA-RAIO) - COPIA DA ORSE (9048)CONECTOR DE MEDICAO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MMÂ² REF.TEL-560 (PARA-RAIO) - COPIA DA ORSE (9048)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CONECTOR DE MEDICAO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MMÂ² REF.TEL-560 (PARA-RAIO) - COPIA DA ORSE (9048)CONECTOR DE MEDICAO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MMÂ² REF.TEL-560 (PARA-RAIO) - COPIA DA ORSE (9048)	7,00	Unidade	68,02

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

202 - CONECTOR REFORCADO, CABO X HASTE EM BRONZE NATURAL PARA CABO DE 16-70MM2, REF.585 DA TERMOTECNICA OU SIMILAR - COPIA DA AGESUL (1201006008)CONECTOR REFORCADO, CABO X HASTE EM BRONZE NATURAL PARA CABO DE 16-70MM2, REF.585 DA TERMOTECNICA OU SIMILAR - COPIA DA AGESUL (1201006008)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CONECTOR REFORCADO, CABO X HASTE EM BRONZE NATURAL PARA CABO DE 16-70MM2, REF.585 DA TERMOTECNICA OU SIMILAR - COPIA DA AGESUL (1201006008)CONECTOR REFORCADO, CABO X HASTE EM BRONZE NATURAL PARA CABO DE 16-70MM2, REF.585 DA TERMOTECNICA OU SIMILAR - COPIA DA AGESUL (1201006008)	13,00	Unidade	100,36

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

203 - CAIXA DE INSPECAO EM PVC, DIÂ□METRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALACAOCAIXA DE INSPECAO EM PVC, DIÃ□METRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALACAO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CAIXA DE INSPECAO EM PVC, DIÂ□METRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALACAOCAIXA DE INSPECAO EM PVC, DIÃ□METRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALACAO	3,00	Unidade	176,69

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

204 - CONDULETE METALICO REDONDO DO TIPO MULTIPLO COM TAMPA DE UM FURO â□□1" - COPIA DA CPOS/CDHU (40.06.060)CONDULETE METALICO REDONDO DO TIPO MULTIPLO COM TAMPA DE UM FURO â□□1" - COPIA DA CPOS/CDHU (40.06.060)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CONDULETE METALICO REDONDO DO TIPO MULTIPLO COM TAMPA DE UM FURO â□□1" - COPIA DA CPOS/CDHU (40.06.060)CONDULETE METALICO REDONDO DO TIPO MULTIPLO COM TAMPA DE UM FURO â□□1" - COPIA DA CPOS/CDHU (40.06.060)	3,00	CONJUNTO	61,07

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

205 - ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1" - COPIA DA AGETOP CIVIL (070372)ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1" - COPIA DA AGETOP CIVIL (070372)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto

ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1" - COPIA DA AGETOP CIVIL (070372)ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1" - COPIA DA AGETOP CIVIL (070372)	63,00	Unidade	2,17

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

206 - TERMINAL AEREO H = 25 CM, D = 3/8"TERMINAL AEREO H = 25 CM, D = 3/8"

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
TERMINAL AEREO H = 25 CM, D = 3/8"TERMINAL AEREO H = 25 CM, D = 3/8"	13,00	Unidade	25,95

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

207 - CONECTOR DE PRESSAO EM ACO GALVANIZADO A FOGO, COM RABICHO DE ROSCA MECÃ□NICA Â□3/8" E CABO #50MMÂ² - BASEADO EM CPOS/CDHU (42.05.450) -CONECTOR DE PRESSAO EM ACO GALVANIZADO A FOGO, COM RABICHO DE ROSCA MECÃ□NICA Â□3/8" E CABO #50MMÂ² - BASEADO EM CPOS/CDHU (42.05.450) -

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CONECTOR DE PRESSAO EM ACO GALVANIZADO A FOGO, COM RABICHO DE ROSCA MECÃ□NICA Â□3/8" E CABO #50MMÂ² - BASEADO EM CPOS/CDHU (42.05.450) -CONECTOR DE PRESSAO EM ACO GALVANIZADO A FOGO, COM RABICHO DE ROSCA MECÃ□NICA Â□3/8" E CABO #50MMÂ² - BASEADO EM CPOS/CDHU (42.05.450) -	13,00	Unidade	32,76

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

208 - SOLDA EXOTERMICA CARTUCHO NÂ° 90SOLDA EXOTERMICA CARTUCHO NÂ° 90

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
SOLDA EXOTERMICA CARTUCHO NÂ° 90SOLDA EXOTERMICA CARTUCHO NÂ° 90	26,00	Unidade	49,44

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

209 - TUBO, PVC, SOLDAVEL, DE 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2022TUBO, PVC, SOLDAVEL, DE 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2022

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
TUBO, PVC, SOLDAVEL, DE 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2022TUBO, PVC, SOLDAVEL, DE 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2022	18,00	METRO	20,91

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

210 - DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTECAO DE CABOS SUBTERRÃ□NEOS DN 150 MM (6")DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTECAO DE CABOS SUBTERRÃ□NEOS DN 150 MM (6")

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTECAO DE CABOS SUBTERRÃ□NEOS DN 150 MM (6")DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTECAO DE CABOS SUBTERRÃ□NEOS DN 150 MM (6")	10,00	METRO	146,38

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

211 - EXAUSTOR P/BANHEIRO REF. VENTOKIT - MODELO CLASSIC 280 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SBC (070483)EXAUSTOR P/BANHEIRO REF. VENTOKIT - MODELO CLASSIC 280 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SBC (070483)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
EXAUSTOR P/BANHEIRO REF. VENTOKIT - MODELO CLASSIC 280 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SBC (070483)EXAUSTOR P/BANHEIRO REF. VENTOKIT - MODELO CLASSIC 280 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SBC (070483)	3,00	Unidade	599,95

1427 Mel

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

212 - GRELHA AUTO-FECHANTE PARA DUTO 6"" GVAF-150 - COPIA DA SBC (070844)GRELHA AUTO-FECHANTE PARA DUTO 6"" GVAF-150 - COPIA DA SBC (070844)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
GRELHA AUTO-FECHANTE PARA DUTO 6"" GVAF-150 - COPIA DA SBC (070844)GRELHA AUTO-FECHANTE PARA DUTO 6"" GVAF-150 - COPIA DA SBC (070844)	3,00	Unidade	97,59

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

213 - FURO NO STEEL FRAMING PARA INSTALACAO DA VENEZIANA AUTO FECHANTE 15 X 15 CM - COPIA DA EMOP (19.011.0018-4)FURO NO STEEL FRAMING PARA INSTALACAO DA VENEZIANA AUTO FECHANTE 15 X 15 CM - COPIA DA EMOP (19.011.0018-4)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
FURO NO STEEL FRAMING PARA INSTALACAO DA VENEZIANA AUTO FECHANTE 15 X 15 CM - COPIA DA EMOP (19.011.0018-4)FURO NO STEEL FRAMING PARA INSTALACAO DA VENEZIANA AUTO FECHANTE 15 X 15 CM - COPIA DA EMOP (19.011.0018-4)	3,00	HORAS	7,25

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

214 - AR-CONDICIONADO 7500 BTU'S, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)AR-CONDICIONADO 7500 BTU'S, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
AR-CONDICIONADO 7500 BTU'S, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)AR-CONDICIONADO 7500 BTU'S, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)	12,00	Unidade	2.414,46

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

215 - AR-CONDICIONADO HI WALL ADMIRAL (SPLIT) CAPACIDADE: 12000BTU/H, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)AR-CONDICIONADO HI WALL ADMIRAL (SPLIT) CAPACIDADE: 12000BTU/H, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
AR-CONDICIONADO HI WALL ADMIRAL (SPLIT) CAPACIDADE: 12000BTU/H, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)AR-CONDICIONADO HI WALL ADMIRAL (SPLIT) CAPACIDADE: 12000BTU/H, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)	1,00	Unidade	3.784,17

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

216 - AR-CONDICIONADO SPRINGER MINIMAXI (APARELHO DE JANELA) CAPACIDADE: 12000BTU/H, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)AR-CONDICIONADO SPRINGER MINIMAXI (APARELHO DE JANELA) CAPACIDADE: 12000BTU/H, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
AR-CONDICIONADO SPRINGER MINIMAXI (APARELHO DE JANELA) CAPACIDADE: 12000BTU/H, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)AR-CONDICIONADO SPRINGER MINIMAXI (APARELHO DE JANELA) CAPACIDADE: 12000BTU/H, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)	1,00	Unidade	3.825,49

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

217 - AR-CONDICIONADO HI WALL ADMIRAL (SPLIT) CAPACIDADE: 18000BTU/H, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)AR-CONDICIONADO HI WALL ADMIRAL (SPLIT) CAPACIDADE: 18000BTU/H, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
AR-CONDICIONADO HI WALL ADMIRAL (SPLIT) CAPACIDADE: 18000BTU/H, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)AR-CONDICIONADO HI WALL ADMIRAL (SPLIT) CAPACIDADE: 18000BTU/H, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)	2,00	Unidade	5.203,91

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

218 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS. AF_12/2019PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS. AF_12/2019

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS. AF_12/2019PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS. AF_12/2019	3,00	Unidade	1.043,77

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

219 - PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSAO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZPORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSAO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSAO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZPORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSAO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ	19,00	Unidade	1.296,05

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

220 - PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSAO (90X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZPORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSAO (90X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto

PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSAO (90X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZPORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSAO (90X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ	4,00	Unidade	1.343,49

1428

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

221 - P110 - PORTA DE CORRER, 1 FOLHA, TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA - 110 X 210 CM (EXCETO FERRAGENS)- BASEADO EM SBC (110805)P110 - PORTA DE CORRER, 1 FOLHA, TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA - 110 X 210 CM (EXCETO FERRAGENS)- BASEADO EM SBC (110805)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
P110 - PORTA DE CORRER, 1 FOLHA, TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA - 110 X 210 CM (EXCETO FERRAGENS)- BASEADO EM SBC (110805)P110 - PORTA DE CORRER, 1 FOLHA, TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA - 110 X 210 CM (EXCETO FERRAGENS)- BASEADO EM SBC (110805)	1,00	Unidade	7.177,43

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

222 - PT110 - PORTA DE ABRIR, 1 FOLHA , TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA - 110 X 210 CM (EXCETO FECHADURA) - BASEADO EM SINAPI (100700)PT110 - PORTA DE ABRIR, 1 FOLHA , TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA - 110 X 210 CM (EXCETO FECHADURA) - BASEADO EM SINAPI (100700)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PT110 - PORTA DE ABRIR, 1 FOLHA , TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA - 110 X 210 CM (EXCETO FECHADURA) - BASEADO EM SINAPI (100700)PT110 - PORTA DE ABRIR, 1 FOLHA , TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA - 110 X 210 CM (EXCETO FECHADURA) - BASEADO EM SINAPI (100700)	1,00	Unidade	1.550,43

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

223 - FECHADURA TIPO INTERNA (GORGE), GRAU DE SEGURANCA MEDIO, DISTÃ□NCIA DE BROCA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MACANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO E DUAS (2) CHAVESFECHADURA TIPO INTERNA (GORGE), GRAU DE SEGURANCA MEDIO, DISTÃ□NCIA DE BROCA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MACANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO E DUAS (2) CHAVES

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
FECHADURA TIPO INTERNA (GORGE), GRAU DE SEGURANCA MEDIO, DISTÃ□NCIA DE BROCA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MACANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO E DUAS (2) CHAVESFECHADURA TIPO INTERNA (GORGE), GRAU DE SEGURANCA MEDIO, DISTÃ□NCIA DE BROCA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MACANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO E DUAS (2) CHAVES	27,00	Unidade	146,33

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

224 - CHAPA DE ACO INOX PARA PROTECAO DE PORTA RESISTENTE A IMPACTOS 90X40CM - BASEADO EM SBC (110331) E SEINFRA (C3651)CHAPA DE ACO INOX PARA PROTECAO DE PORTA RESISTENTE A IMPACTOS 90X40CM - BASEADO EM SBC (110331) E SEINFRA (C3651)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto

CHAPA DE ACO INOX PARA PROTECAO DE PORTA RESISTENTE A IMPACTOS 90X40CM - BASEADO EM SBC (110331) E SEINFRA (C3651)CHAPA DE ACO INOX PARA PROTECAO DE PORTA RESISTENTE A IMPACTOS 90X40CM - BASEADO EM SBC (110331) E SEINFRA (C3651)	8,00	Unidade	433,58

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

225 - JO1 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA- ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 193X70 CM - BASEADO EM SBC (112210)JO1 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA- ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 193X70 CM - BASEADO EM SBC (112210)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
JO1 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA- ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 193X70 CM - BASEADO EM SBC (112210)JO1 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA- ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 193X70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	1,00	Unidade	2.118,68

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

226 - JO2 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 405 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)JO2 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 405 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
JO2 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 405 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)JO2 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 405 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	1,00	Unidade	4.445,99

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

227 - JO3 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 237 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)JO3 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 237 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
JO3 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 237 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)JO3 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 237 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	1,00	Unidade	5.676,14

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

228 - JO4 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 225 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)JO4 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 225 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
JO4 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 225 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)JO4 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 225 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	1,00	Unidade	5.388,75

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

229 - JO5 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 265 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)JO5 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 265 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)

1429

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
JO5 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 265 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)JO5 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 265 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	3,00	Unidade	6.346,74

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

230 - JO6 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 330 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)JO6 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 330 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
JO6 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 330 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)JO6 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 330 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	1,00	Unidade	7.903,50

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

231 - JO7 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 275 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)JO7 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 275 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
JO7 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 275 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)JO7 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 275 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	3,00	Unidade	6.586,25

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

232 - JO8 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 60 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)JO8 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 60 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
JO8 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 60 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)JO8 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 60 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	3,00	Unidade	641,32

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

233 - JO9 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 90 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)JO9 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 90 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
JO9 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 90 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)JO9 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 90 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	6,00	Unidade	987,96

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

234 - J10 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 325 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)J10 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 325 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
J10 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 325 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)J10 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 325 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	1,00	Unidade	7.783,76

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

235 - J11 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 125 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)J11 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 125 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
J11 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 125 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)J11 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 125 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	2,00	Unidade	1.372,18

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

236 - J12 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 85 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)J12 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 85 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
J12 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 85 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)J12 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 85 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	1,00	Unidade	2.035,70

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

237 - J13 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 165 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)J13 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 165 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
J13 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 165 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)J13 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 165 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	1,00	Unidade	4.046,94

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

238 - J14 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 165 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)J14 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 165 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
J14 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 165 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)J14 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 165 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	1,00	Unidade	1.811,29

1430

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

239 - J15 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 224 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)J15 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 224 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
J15 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 224 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)J15 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 224 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	1,00	Unidade	5.364,79

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

240 - J16 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 185 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)J16 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 185 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
J16 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 185 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)J16 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 185 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	1,00	Unidade	4.430,73

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

241 - J17 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 132 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)J17 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 132 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
J17 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 132 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)J17 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 132 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	1,00	Unidade	3.161,36

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

242 - J18 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 224 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)J18 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 224 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
J18 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 224 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)J18 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 224 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	1,00	Unidade	2.458,98

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador
243 - J19 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 342 X 200 CM - BASEADO EM SBC (112900)J19 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 342 X 200 CM - BASEADO EM SBC (112900)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
J19 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 342 X 200 CM - BASEADO EM SBC (112900)J19 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 342 X 200 CM - BASEADO EM SBC (112900)	1,00	Unidade	11.701,33

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador
244 - GUICHE - JANELA TIPO GUILHOTINA EM ALUMINIO E VIDRO 60 X 60 CM - BASEADO EM SBC (112103)GUICHE - JANELA TIPO GUILHOTINA EM ALUMINIO E VIDRO 60 X 60 CM - BASEADO EM SBC (112103)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
GUICHE - JANELA TIPO GUILHOTINA EM ALUMINIO E VIDRO 60 X 60 CM - BASEADO EM SBC (112103)GUICHE - JANELA TIPO GUILHOTINA EM ALUMINIO E VIDRO 60 X 60 CM - BASEADO EM SBC (112103)	1,00	Unidade	158,94

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador
245 - P75 - PORTA DE ABRIR 1 FOLHA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 75 X 210 CM - BASEADO EM SINAPI (94805)P75 - PORTA DE ABRIR 1 FOLHA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 75 X 210 CM - BASEADO EM SINAPI (94805)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
P75 - PORTA DE ABRIR 1 FOLHA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 75 X 210 CM - BASEADO EM SINAPI (94805)P75 - PORTA DE ABRIR 1 FOLHA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 75 X 210 CM - BASEADO EM SINAPI (94805)	1,00	Unidade	1.435,83

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador
246 - P90A - PORTA DE ABRIR 1 FOLHA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 90 X 210 CM - BASEADO EM SINAPI (94805)P90A - PORTA DE ABRIR 1 FOLHA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 90 X 210 CM - BASEADO EM SINAPI (94805)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
P90A - PORTA DE ABRIR 1 FOLHA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 90 X 210 CM - BASEADO EM SINAPI (94805)P90A - PORTA DE ABRIR 1 FOLHA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 90 X 210 CM - BASEADO EM SINAPI (94805)	1,00	Unidade	1.661,09

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador
247 - PVB0 - PORTA VIDRO LAMINADO 10MM, INCOLOR COM PELICULA JATEADA, ABRIR. LARGURA: 80CM. ALTURA: 210CM. BANDEIRA FIXA, COM O MESMO VIDRO. FERRAGENS EM INOX - 80 X 260 CM - BASEADO EM SINAPI (94805)PVB0 - PORTA VIDRO LAMINADO 10MM, INCOLOR COM PELICULA JATEADA, ABRIR. LARGURA: 80CM. ALTURA: 210CM. BANDEIRA FIXA, COM O MESMO VIDRO. FERRAGENS EM INOX - 80 X 260 CM - BASEADO EM SINAPI (94805)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto

PV80 - PORTA VIDRO LAMINADO 10MM, INCOLOR COM PELICULA JATEADA, ABRIR. LARGURA: 80CM. ALTURA: 210CM. BANDEIRA FIXA, COM O MESMO VIDRO. FERRAGENS EM INOX - 80 X 260 CM - BASEADO EM SINAPI (94805)PV80 - PORTA VIDRO LAMINADO 10MM, INCOLOR COM PELICULA JATEADA, ABRIR. LARGURA: 80CM. ALTURA: 210CM. BANDEIRA FIXA, COM O MESMO VIDRO. FERRAGENS EM INOX - 80 X 260 CM - BASEADO EM SINAPI (94805)	1,00	Unidade	3.025,93

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

248 - P120 - PORTA PIVOTANTE, VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, COM PELICULA JATEADA ABRIR. LARGURA: 120CM. ALTURA: 210CM. BANDEIRA FIXA, COM O MESMO VIDRO. FERRAGENS EM INOX - 120 X 260 CM - BASEADO EM SINAPI (102182)P120 - PORTA PIVOTANTE, VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, COM PELICULA JATEADA ABRIR. LARGURA: 120CM. ALTURA: 210CM. BANDEIRA FIXA, COM O MESMO VIDRO. FERRAGENS EM INOX - 120 X 260 CM - BASEADO EM SINAPI (102182)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
P120 - PORTA PIVOTANTE, VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, COM PELICULA JATEADA ABRIR. LARGURA: 120CM. ALTURA: 210CM. BANDEIRA FIXA, COM O MESMO VIDRO. FERRAGENS EM INOX - 120 X 260 CM - BASEADO EM SINAPI (102182)P120 - PORTA PIVOTANTE, VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, COM PELICULA JATEADA ABRIR. LARGURA: 120CM. ALTURA: 210CM. BANDEIRA FIXA, COM O MESMO VIDRO. FERRAGENS EM INOX - 120 X 260 CM - BASEADO EM SINAPI (102182)	1,00	Unidade	2.483,91

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

249 - PT80 - PORTAO VENEZIANA DE ABRIR 1 FOLHA 80 X 210 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SETOP (ED-23035)PT80 - PORTAO VENEZIANA DE ABRIR 1 FOLHA 80 X 210 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SETOP (ED-23035)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PT80 - PORTAO VENEZIANA DE ABRIR 1 FOLHA 80 X 210 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SETOP (ED-23035)PT80 - PORTAO VENEZIANA DE ABRIR 1 FOLHA 80 X 210 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SETOP (ED-23035)	1,00	Unidade	974,39

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

250 - PT120 - PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS EM VENEZIANA COM TELA MOSQUETEIRO - 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)PT120 - PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS EM VENEZIANA COM TELA MOSQUETEIRO - 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PT120 - PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS EM VENEZIANA COM TELA MOSQUETEIRO - 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)PT120 - PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS EM VENEZIANA COM TELA MOSQUETEIRO - 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)	2,00	Unidade	2.301,58

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

251 - PT120A - PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS EM VENEZIANA- 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)PT120A - PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS EM VENEZIANA- 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PT120A - PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS EM VENEZIANA- 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)PT120A - PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS EM VENEZIANA- 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)	2,00	Unidade	1.384,62

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

252 - PA120 - PORTAO VENEZIANA DE ABRIR 2 FOLHAS - 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)PA120 - PORTAO VENEZIANA DE ABRIR 2 FOLHAS - 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PA120 - PORTAO VENEZIANA DE ABRIR 2 FOLHAS - 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)PA120 - PORTAO VENEZIANA DE ABRIR 2 FOLHAS - 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)	1,00	Unidade	1.384,62

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

253 - ALCAPAO - 60 X 60CM, CAIXILHO CHAPA 18ALCAPAO - 60 X 60CM, CAIXILHO CHAPA 18

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
ALCAPAO - 60 X 60CM, CAIXILHO CHAPA 18ALCAPAO - 60 X 60CM, CAIXILHO CHAPA 18	1,00	Unidade	375,43

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

254 - GUARDA CORPO MODELO â□□TUBOS VERTICAISâ□□, COM MONTANTES D=2â□□, FIXACAO A CADA 144CM, TUBOS VERTICAIS INTERMEDIARIOS D= 1 1/4", TUBO INDUSTRIAL CHAPA 16 - 1,50MMGUARDA CORPO MODELO â□□TUBOS VERTICAISâ□□, COM MONTANTES D=2â□□, FIXACAO A CADA 144CM, TUBOS VERTICAIS INTERMEDIARIOS D= 1 1/4", TUBO INDUSTRIAL CHAPA 16 - 1,50MM

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
GUARDA CORPO MODELO â□□TUBOS VERTICAISâ□□, COM MONTANTES D=2â□□, FIXACAO A CADA 144CM, TUBOS VERTICAIS INTERMEDIARIOS D= 1 1/4", TUBO INDUSTRIAL CHAPA 16 - 1,50MMGUARDA CORPO MODELO â□□TUBOS VERTICAISâ□□, COM MONTANTES D=2â□□, FIXACAO A CADA 144CM, TUBOS VERTICAIS INTERMEDIARIOS D= 1 1/4", TUBO INDUSTRIAL CHAPA 16 - 1,50MM	6,11	METRO	508,83

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

255 - CORRIMAO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂ□METRO DE 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMAO EM BARRA CHATA (1"X1/2"), EXCLUSIVE PINTURACORRIMAO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂ□METRO DE 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMAO EM BARRA CHATA (1"X1/2"), EXCLUSIVE PINTURA

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CORRIMAO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂ□METRO DE 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMAO EM BARRA CHATA (1"X1/2"), EXCLUSIVE PINTURACORRIMAO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂ□METRO DE 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMAO EM BARRA CHATA (1"X1/2"), EXCLUSIVE PINTURA	17,00	METRO	159,89

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

256 - ESCADA MARINHEIRO - TUBO GALVANIZADO D = 3/4" E D = 1/2"ESCADA MARINHEIRO - TUBO GALVANIZADO D = 3/4" E D = 1/2"

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
ESCADA MARINHEIRO - TUBO GALVANIZADO D = 3/4" E D = 1/2"ESCADA MARINHEIRO - TUBO GALVANIZADO D = 3/4" E D = 1/2"	2,00	METRO	242,24

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

257 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	5,60	Metro Quadrado	5,92

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

258 - EMBOCO, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM AREA ENTRE 5MÂ² E 10MÂ², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024EMBOCO, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM AREA ENTRE 5MÂ² E 10MÂ², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
EMBOCO, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM AREA ENTRE 5MÂ² E 10MÂ², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024EMBOCO, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM AREA ENTRE 5MÂ² E 10MÂ², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	5,60	METRO QUADRADO	36,12

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

259 - REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20)CM, JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTOREVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20)CM, JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20)CM, JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTOREVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20)CM, JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	214,80	METRO QUADRADO	123,47

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

260 - GRANITO CINZA CORUMBA E=2CMGRANITO CINZA CORUMBA E=2CM

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
GRANITO CINZA CORUMBA E=2CMGRANITO CINZA CORUMBA E=2CM	0,76	METRO QUADRADO	355,91

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

261 - REVESTIMENTO COM PASTILHA DE VIDRO (VIDROTIL), ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTOREVESTIMENTO COM PASTILHA DE VIDRO (VIDROTIL), ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
REVESTIMENTO COM PASTILHA DE VIDRO (VIDROTIL), ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTOREVESTIMENTO COM PASTILHA DE VIDRO (VIDROTIL), ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	15,84	METRO QUADRADO	431,19

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

262 - SOCULO COM ENCHIMENTO EM TIJOLOS MACICOS, ALTURA DE 10CM A 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO EM REVESTIMENTO DE ARGAMASSA, ESP. 20MM, COM APLICACAO MANUALSOCULO COM ENCHIMENTO EM TIJOLOS MACICOS, ALTURA DE 10CM A 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO EM REVESTIMENTO DE ARGAMASSA, ESP. 20MM, COM APLICACAO MANUAL

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
SOCULO COM ENCHIMENTO EM TIJOLOS MACICOS, ALTURA DE 10CM A 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO EM REVESTIMENTO DE ARGAMASSA, ESP. 20MM, COM APLICACAO MANUALSOCULO COM ENCHIMENTO EM TIJOLOS MACICOS, ALTURA DE 10CM A 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO EM REVESTIMENTO DE ARGAMASSA, ESP. 20MM, COM APLICACAO MANUAL	13,50	Metro Quadrado	169,01

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

263 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÃ□NICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM AREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NAO REFORCADO, ESPESSURA 2,5CM - BASEADO EM SETOP (ED-50567)CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÃ□NICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM AREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NAO REFORCADO, ESPESSURA 2,5CM - BASEADO EM SETOP (ED-50567)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÃ□NICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM AREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NAO REFORCADO, ESPESSURA 2,5CM - BASEADO EM SETOP (ED-50567)CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÃ□NICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM AREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NAO REFORCADO, ESPESSURA 2,5CM - BASEADO EM SETOP (ED-50567)	354,51	METRO QUADRADO	58,70

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

264 - PISO CIMENTADO ACABAMENTO LISO, ARGAMASSA 1:3, JUNTA SECA, E= 3,0CMPISO CIMENTADO ACABAMENTO LISO, ARGAMASSA 1:3, JUNTA SECA, E= 3,0CM

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PISO CIMENTADO ACABAMENTO LISO, ARGAMASSA 1:3, JUNTA SECA, E= 3,0CMPISO CIMENTADO ACABAMENTO LISO, ARGAMASSA 1:3, JUNTA SECA, E= 3,0CM	14,55	Metro Quadrado	73,55

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

265 - REVESTIMENTO CERÃ□MICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSOES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA ENTRE 5 MÂ² E 10 MÂ². AF_02/2023_ PEREVESTIMENTO CERÃ□MICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSOES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA ENTRE 5 MÂ² E 10 MÂ². AF_02/2023_ PE

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
REVESTIMENTO CERÃ□MICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSOES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA ENTRE 5 MÂ² E 10 MÂ². AF_02/2023_ PEREVESTIMENTO CERÃ□MICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSOES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA ENTRE 5 MÂ² E 10 MÂ². AF_02/2023_ PE	326,37	Metro Quadrado	153,42

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

266 - GRANITO CINZA CORUMBA E=2CMGRANITO CINZA CORUMBA E=2CM

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto

GRANITO CINZA CORUMBA E=2CMGRANITO CINZA CORUMBA E=2CM	17,50	Metro Quadrado	355,91

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

1433

Descrição Comprador

267 - RODAPE CERÃ□MICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSOES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA ENTRE 5 MÂ² E 10 MÂ². - BASEADO EM SINAPI (87262)RODAPE CERÃ□MICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSOES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA ENTRE 5 MÂ² E 10 MÂ². - BASEADO EM SINAPI (87262)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
RODAPE CERÃ□MICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSOES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA ENTRE 5 MÂ² E 10 MÂ². - BASEADO EM SINAPI (87262)RODAPE CERÃ□MICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSOES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA ENTRE 5 MÂ² E 10 MÂ². - BASEADO EM SINAPI (87262)	375,73	METRO QUADRADO	30,20

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

268 - FRISO EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBA H = 5 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)FRISO EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBA H = 5 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
FRISO EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBA H = 5 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)FRISO EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBA H = 5 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)	25,33	METRO	17,76

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

269 - RODAPE EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBA H = 10 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)RODAPE EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBA H = 10 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
RODAPE EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBA H = 10 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)RODAPE EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBA H = 10 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)	17,58	METRO	35,57

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

270 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM . AF_09/2020SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM . AF_09/2020

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM . AF_09/2020SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM . AF_09/2020	35,05	METRO	111,84

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

271 - PEITORIL DE MARMORE BRANCO, E= 2CM L=16CM - BASEADO EM SUDECAP (15.58.02)PEITORIL DE MARMORE BRANCO, E= 2CM L=16CM - BASEADO EM SUDECAP (15.58.02)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto

PEITORIL DE MARMORE BRANCO, E= 2CM L=16CM - BASEADO EM SUDECAP (15.58.02)PEITORIL DE MARMORE BRANCO, E= 2CM L=16CM - BASEADO EM SUDECAP (15.58.02)	58,87	METRO	119,11

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

272 - MARCO EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBA L = 15 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)MARCO EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBA L = 15 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
MARCO EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBA L = 15 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)MARCO EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBA L = 15 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)	1,80	METRO	53,38

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

273 - ESPELHO CRISTAL, DIMENSAO (50X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, I=10Â° INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SETOP (ED-51150)ESPELHO CRISTAL, DIMENSAO (50X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, I=10Â° INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SETOP (ED-51150)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
ESPELHO CRISTAL, DIMENSAO (50X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, I=10Â° INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SETOP (ED-51150)ESPELHO CRISTAL, DIMENSAO (50X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, I=10Â° INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SETOP (ED-51150)	7,00	Unidade	553,52

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

274 - ESPELHO CRISTAL, DIMENSAO (50X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SETOP (ED-51150)ESPELHO CRISTAL, DIMENSAO (50X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SETOP (ED-51150)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
ESPELHO CRISTAL, DIMENSAO (50X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SETOP (ED-51150)ESPELHO CRISTAL, DIMENSAO (50X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SETOP (ED-51150)	1,00	Unidade	202,00

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

275 - FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICACAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO . AF_04/2023FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICACAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO . AF_04/2023

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICACAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO . AF_04/2023FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICACAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO . AF_04/2023	1.199,82	METRO QUADRADO	5,54

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

276 - EMASSAMENTO COM MASSA LATEX , APLICACAO EM PAREDE, DUAS DEMAOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023EMASSAMENTO COM MASSA LATEX , APLICACAO EM PAREDE, DUAS DEMAOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
EMASSAMENTO COM MASSA LATEX , APLICACAO EM PAREDE, DUAS DEMAOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023EMASSAMENTO COM MASSA LATEX , APLICACAO EM PAREDE, DUAS DEMAOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	1.091,97	METRO QUADRADO	24,26

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

277 - EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A OLEO, DUAS (2) DEMAOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A OLEO OU ESMALTEEMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A OLEO, DUAS (2) DEMAOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A OLEO OU ESMALTE

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A OLEO, DUAS (2) DEMAOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A OLEO OU ESMALTEEMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A OLEO, DUAS (2) DEMAOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A OLEO OU ESMALTE	103,32	METRO QUADRADO	48,81

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

278 - PINTURA LATEX (PVA) EM PAREDE, TRES (3) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA)PINTURA LATEX (PVA) EM PAREDE, TRES (3) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PINTURA LATEX (PVA) EM PAREDE, TRES (3) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA)PINTURA LATEX (PVA) EM PAREDE, TRES (3) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA)	1.199,82	METRO QUADRADO	26,83

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

279 - PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMAO DE FUNDO NIVELADOR E PREPARACAO DA SUPERFICIE COM LIXAMENTO, EXCLUSIVE MASSA A OLEOPINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMAO DE FUNDO NIVELADOR E PREPARACAO DA SUPERFICIE COM LIXAMENTO, EXCLUSIVE MASSA A OLEO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMAO DE FUNDO NIVELADOR E PREPARACAO DA SUPERFICIE COM LIXAMENTO, EXCLUSIVE MASSA A OLEOPINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMAO DE FUNDO NIVELADOR E PREPARACAO DA SUPERFICIE COM LIXAMENTO, EXCLUSIVE MASSA A OLEO	103,32	METRO QUADRADO	43,43

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

280 - PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVOPINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto

PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVOPINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO	140,81	METRO QUADRADO	43,74

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

281 - PREPARACAO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LATEX/ACRILICA) EM PAREDE OU FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE UMA (1) DEMAO DE SELADOR ACRILICOPREPARACAO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LATEX/ACRILICA) EM PAREDE OU FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE UMA (1) DEMAO DE SELADOR ACRILICO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PREPARACAO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LATEX/ACRILICA) EM PAREDE OU FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE UMA (1) DEMAO DE SELADOR ACRILICOPREPARACAO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LATEX/ACRILICA) EM PAREDE OU FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE UMA (1) DEMAO DE SELADOR ACRILICO	341,31	METRO QUADRADO	8,42

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

282 - EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA ACRILICA , UMA (1) DEMAO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURAEMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA ACRILICA , UMA (1) DEMAO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA ACRILICA , UMA (1) DEMAO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURAEMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA ACRILICA , UMA (1) DEMAO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	341,31	METRO QUADRADO	25,42

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

283 - PINTURA ACRILICA EM TETO, DUAS (2) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA)PINTURA ACRILICA EM TETO, DUAS (2) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PINTURA ACRILICA EM TETO, DUAS (2) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA)PINTURA ACRILICA EM TETO, DUAS (2) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA)	341,31	METRO QUADRADO	25,47

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

284 - LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFICIE METALICA PARA REMOCAO DE TINTA E/OU FUNDO ANTICORROSIVALIXAMENTO MANUAL EM SUPERFICIE METALICA PARA REMOCAO DE TINTA E/OU FUNDO ANTICORROSIVA

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFICIE METALICA PARA REMOCAO DE TINTA E/OU FUNDO ANTICORROSIVALIXAMENTO MANUAL EM SUPERFICIE METALICA PARA REMOCAO DE TINTA E/OU FUNDO ANTICORROSIVA	11,23	METRO QUADRADO	7,12

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

285 - LIXAMENTO + APLICACAO DE FUNDO PREPARADOR EM SUPERFICIE DE MADEIRA REF 102197LIXAMENTO + APLICACAO DE FUNDO PREPARADOR EM SUPERFICIE DE MADEIRA REF 102197

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
LIXAMENTO + APLICACAO DE FUNDO PREPARADOR EM SUPERFICIE DE MADEIRA REF 102197LIXAMENTO + APLICACAO DE FUNDO PREPARADOR EM SUPERFICIE DE MADEIRA REF 102197	11,23	METRO QUADRADO	17,29

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

1435

Descrição Comprador

286 - PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOS). AF_01/2020PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOS). AF_01/2020

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOS). AF_01/2020PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOS). AF_01/2020	11,23	METRO QUADRADO	71,10

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

287 - FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICACAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO. AF_04/2023FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICACAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO. AF_04/2023

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICACAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO. AF_04/2023FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICACAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO. AF_04/2023	574,03	METRO QUADRADO	5,54

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

288 - PINTURA COM TEXTURA ACRILICA COM DESEMPENADEIRA DE ACO, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO/FUNDO PREPARADORPINTURA COM TEXTURA ACRILICA COM DESEMPENADEIRA DE ACO, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO/FUNDO PREPARADOR

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PINTURA COM TEXTURA ACRILICA COM DESEMPENADEIRA DE ACO, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO/FUNDO PREPARADORPINTURA COM TEXTURA ACRILICA COM DESEMPENADEIRA DE ACO, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO/FUNDO PREPARADOR	574,03	METRO QUADRADO	37,98

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

289 - BANCADA/BALCAO EM GRANITO CINZA CORUMBA, COM ACABAMENTO DE 4 CM NA TESTEIRA - BASEADO EM SUDECAP (18.08.39)BANCADA/BALCAO EM GRANITO CINZA CORUMBA, COM ACABAMENTO DE 4 CM NA TESTEIRA - BASEADO EM SUDECAP (18.08.39)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
BANCADA/BALCAO EM GRANITO CINZA CORUMBA, COM ACABAMENTO DE 4 CM NA TESTEIRA - BASEADO EM SUDECAP (18.08.39)BANCADA/BALCAO EM GRANITO CINZA CORUMBA, COM ACABAMENTO DE 4 CM NA TESTEIRA - BASEADO EM SUDECAP (18.08.39)	14,80	METRO QUADRADO	1.056,29

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

290 - FURO DE BOJO EM BANCADA DE GRANITO/MARMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLASTICAFURO DE BOJO EM BANCADA DE GRANITO/MARMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLASTICA

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
FURO DE BOJO EM BANCADA DE GRANITO/MARMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLASTICAFURO DE BOJO EM BANCADA DE GRANITO/MARMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLASTICA	11,00	Unidade	159,02

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

291 - RODABANCA EM GRANITO CINZA CORUMBA, E= 2CM, H= 10CMRODABANCA EM GRANITO CINZA CORUMBA, E= 2CM, H= 10CM

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
RODABANCA EM GRANITO CINZA CORUMBA, E= 2CM, H= 10CMRODABANCA EM GRANITO CINZA CORUMBA, E= 2CM, H= 10CM	32,63	METRO	65,71

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

292 - PRATELEIRA EM ARDOSIA, ESP. 2CM,APOIADA EM CONSOLE DE METALON (30X20)MM, INCLUSIVE FIXACAOPRATELEIRA EM ARDOSIA, ESP. 2CM,APOIADA EM CONSOLE DE METALON (30X20)MM, INCLUSIVE FIXACAO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PRATELEIRA EM ARDOSIA, ESP. 2CM,APOIADA EM CONSOLE DE METALON (30X20)MM, INCLUSIVE FIXACAOPRATELEIRA EM ARDOSIA, ESP. 2CM,APOIADA EM CONSOLE DE METALON (30X20)MM, INCLUSIVE FIXACAO	10,28	METRO QUADRADO	335,02

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

293 - PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 250 X 32CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO CONFORME DIAGRAMACAO. O FUNDO SERA EM PELICULA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0 REF.: 3M OU EQUIVALENTE COM LETRAS ADESIVADAS NA COR BRANCA COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" - BASEADO EM SETOP (ED-31485)PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 250 X 32CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO CONFORME DIAGRAMACAO. O FUNDO SERA EM PELICULA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0 REF.: 3M OU EQUIVALENTE COM LETRAS ADESIVADAS NA COR BRANCA COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" - BASEADO EM SETOP (ED-31485)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 250 X 32CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO CONFORME DIAGRAMACAO. O FUNDO SERA EM PELICULA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0 REF.: 3M OU EQUIVALENTE COM LETRAS ADESIVADAS NA COR BRANCA COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" - BASEADO EM SETOP (ED-31485)PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 250 X 32CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO CONFORME DIAGRAMACAO. O FUNDO SERA EM PELICULA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0 REF.: 3M OU EQUIVALENTE COM LETRAS ADESIVADAS NA COR BRANCA COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" - BASEADO EM SETOP (ED-31485)	1,00	Unidade	2.506,52

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

294 - PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 250 X79 CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK", CONFORME DIAGRAMACAO. O FUNDO SERA EM PELICULA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0 REF.: 3M OU EQUIVALENTE COM LETRAS ADESIVADAS NA COR BRANCA - BASEADO EM SETOP (ED-31485)PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 250 X79 CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK", CONFORME DIAGRAMACAO. O FUNDO SERA EM PELICULA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0 REF.: 3M OU EQUIVALENTE COM LETRAS ADESIVADAS NA COR BRANCA - BASEADO EM SETOP (ED-31485)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto

PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 250 X79 CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK", CONFORME DIAGRAMACAO. O FUNDO SERA EM PELICULA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0 REF.: 3M OU EQUIVALENTE COM LETRAS ADESIVADAS NA COR BRANCA - BASEADO EM SETOP (ED-31485)PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 250 X79 CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK", CONFORME DIAGRAMACAO. O FUNDO SERA EM PELICULA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0 REF.: 3M OU EQUIVALENTE COM LETRAS ADESIVADAS NA COR BRANCA - BASEADO EM SETOP (ED-31485)	1,00	Unidade	1436 5.367,45

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

295 - PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 40X15CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=4CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 40X15CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=4CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 40X15CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=4CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 40X15CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=4CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)	15,00	Unidade	219,57

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

296 - PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 40X18CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 40X18CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 40X18CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 40X18CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)	1,00	Unidade	243,26

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

297 - PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 60X23CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 60X23CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 60X23CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 60X23CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)	1,00	Unidade	318,30

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

298 - PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 48X15CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 48X15CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 48X15CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 48X15CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)	4,00	Unidade	200,62

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

299 - PLACA DE SINALIZACAO 20X20CM EM ACRILICO BRANCO COM ARTE ADESIVADA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M- BASEADO EM CPOS/CDHU (97.02.190)PLACA DE SINALIZACAO 20X20CM EM ACRILICO BRANCO COM ARTE ADESIVADA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M- BASEADO EM CPOS/CDHU (97.02.190)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PLACA DE SINALIZACAO 20X20CM EM ACRILICO BRANCO COM ARTE ADESIVADA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M- BASEADO EM CPOS/CDHU (97.02.190)PLACA DE SINALIZACAO 20X20CM EM ACRILICO BRANCO COM ARTE ADESIVADA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M- BASEADO EM CPOS/CDHU (97.02.190)	4,00	Unidade	83,83

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

300 - FITA ANTIDERRAPANTE FOTOLUMINESCENTE COR VERDE D = 2,5 X 20 CM (DUAS DE CADA LADO),INCLUSIVE FIXACAO - BASEADO EM SETOP (ED-50199)FITA ANTIDERRAPANTE FOTOLUMINESCENTE COR VERDE D = 2,5 X 20 CM (DUAS DE CADA LADO),INCLUSIVE FIXACAO - BASEADO EM SETOP (ED-50199)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
FITA ANTIDERRAPANTE FOTOLUMINESCENTE COR VERDE D = 2,5 X 20 CM (DUAS DE CADA LADO),INCLUSIVE FIXACAO - BASEADO EM SETOP (ED-50199)FITA ANTIDERRAPANTE FOTOLUMINESCENTE COR VERDE D = 2,5 X 20 CM (DUAS DE CADA LADO),INCLUSIVE FIXACAO - BASEADO EM SETOP (ED-50199)	6,40	METRO	30,57

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

301 - ANEL PARA CORRIMAO PLASTICO EM ABS PRETO OU CINZAANEL PARA CORRIMAO PLASTICO EM ABS PRETO OU CINZA

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
ANEL PARA CORRIMAO PLASTICO EM ABS PRETO OU CINZAANEL PARA CORRIMAO PLASTICO EM ABS PRETO OU CINZA	4,00	Unidade	20,61

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

302 - PISO PODOTATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO COM COLA AF_05/2020 - BASEADO EM SINAPI (101094)PISO PODOTATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO COM COLA AF_05/2020 - BASEADO EM SINAPI (101094)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PISO PODOTATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO COM COLA AF_05/2020 - BASEADO EM SINAPI (101094)PISO PODOTATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO COM COLA AF_05/2020 - BASEADO EM SINAPI (101094)	1,25	METRO QUADRADO	309,87

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

303 - PASSEIOS DE CONCRETO E = 7 CM, FCK = 15 MPA PADRAO PREFEITURA - BASEADO EM SETOP (ED-51144)PASSEIOS DE CONCRETO E = 7 CM, FCK = 15 MPA PADRAO PREFEITURA - BASEADO EM SETOP (ED-51144)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PASSEIOS DE CONCRETO E = 7 CM, FCK = 15 MPA PADRAO PREFEITURA - BASEADO EM SETOP (ED-51144)PASSEIOS DE CONCRETO E = 7 CM, FCK = 15 MPA PADRAO PREFEITURA - BASEADO EM SETOP (ED-51144)	120,60	Metro Quadrado	86,08

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

304 - REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRAULICO APLICADO EM PISO (25X25)CM COM JUNTA SECA, COM UMA (1) COR, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADAREVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRAULICO APLICADO EM PISO (25X25)CM COM JUNTA SECA, COM UMA (1) COR, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRAULICO APLICADO EM PISO (25X25)CM COM JUNTA SECA, COM UMA (1) COR, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADAREVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRAULICO APLICADO EM PISO (25X25)CM COM JUNTA SECA, COM UMA (1) COR, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	5,81	METRO QUADRADO	150,95

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

305 - PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS , INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVACAO POR TRINTA (30) DIASPLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS , INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVACAO POR TRINTA (30) DIAS

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS , INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVACAO POR TRINTA (30) DIASPLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS , INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVACAO POR TRINTA (30) DIAS	10,54	METRO QUADRADO	43,80

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

306 - PLATAFORMA ELEVATORIA MONTELE - MODELO PL240PLATAFORMA ELEVATORIA MONTELE - MODELO PL240

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PLATAFORMA ELEVATORIA MONTELE - MODELO PL240PLATAFORMA ELEVATORIA MONTELE - MODELO PL240	1,00	Unidade	70.276,96

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

307 - FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTOFORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTOFORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	6,15	MÃ³	904,74

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

308 - TIRANTE DE BARRA DE ACO ANCORADO NA ROCHA COM RESINA DE POLIESTER, D = 32 MM, TENSAO DE ESCOAMENTO = 700 MPA, TENSAO DE RUPTURA = 800 MPA - FORNECIMENTO, PERFURACAO E INSTALACAOTIRANTE DE BARRA DE ACO ANCORADO NA ROCHA COM RESINA DE POLIESTER, D = 32 MM, TENSAO DE ESCOAMENTO = 700 MPA, TENSAO DE RUPTURA = 800 MPA - FORNECIMENTO, PERFURACAO E INSTALACAO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
TIRANTE DE BARRA DE ACO ANCORADO NA ROCHA COM RESINA DE POLIESTER, D = 32 MM, TENSAO DE ESCOAMENTO = 700 MPA, TENSAO DE RUPTURA = 800 MPA - FORNECIMENTO, PERFURACAO E INSTALACAOTIRANTE DE BARRA DE ACO ANCORADO NA ROCHA COM RESINA DE POLIESTER, D = 32 MM, TENSAO DE ESCOAMENTO = 700 MPA, TENSAO DE RUPTURA = 800 MPA - FORNECIMENTO, PERFURACAO E INSTALACAO	225,00	METRO	291,83

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

309 - ACO CA 50 - D= 6,3 MM, CORTE, DOBRA E COLOCACAO EM GALERIAS E/OU CONTENCOES ADP REF 92916ACO CA 50 - D= 6,3 MM, CORTE, DOBRA E COLOCACAO EM GALERIAS E/OU CONTENCOES ADP REF 92916

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
ACO CA 50 - D= 6,3 MM, CORTE, DOBRA E COLOCACAO EM GALERIAS E/OU CONTENCOES ADP REF 92916ACO CA 50 - D= 6,3 MM, CORTE, DOBRA E COLOCACAO EM GALERIAS E/OU CONTENCOES ADP REF 92916	461,16	Kilograma	15,91

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

310 - PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIAMETRO NX, HORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO (BASEADO EM 01.002.0026-0 EMOP)PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIAMETRO NX, HORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO (BASEADO EM 01.002.0026-0 EMOP)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIAMETRO NX, HORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO (BASEADO EM 01.002.0026-0 EMOP)PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIAMETRO NX, HORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO (BASEADO EM 01.002.0026-0 EMOP)	225,00	METRO	214,65

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

311 - INJECAO DE ARG. DE CIM. E AREIA, UTILIZ. BOMBA DE ARG. C/MISTURADORA (BASEADO EM 0605604 SICRO)INJECAO DE ARG. DE CIM. E AREIA, UTILIZ. BOMBA DE ARG. C/MISTURADORA (BASEADO EM 0605604 SICRO)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
INJECAO DE ARG. DE CIM. E AREIA, UTILIZ. BOMBA DE ARG. C/MISTURADORA (BASEADO EM 0605604 SICRO)INJECAO DE ARG. DE CIM. E AREIA, UTILIZ. BOMBA DE ARG. C/MISTURADORA (BASEADO EM 0605604 SICRO)	15,12	MÃ³	342,31

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

312 - FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) , EXCLUSIVE ESCORAMENTOFORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) , EXCLUSIVE ESCORAMENTO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto

FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) , EXCLUSIVE ESCORAMENTOFORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) , EXCLUSIVE ESCORAMENTO	69,69	METRO QUADRADO	94,47

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

1438

Descrição Comprador

313 - ESCORAMENTO METALICO PARA VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATE 310)CM, EXCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGAESCORAMENTO METALICO PARA VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATE 310)CM, EXCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
ESCORAMENTO METALICO PARA VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATE 310)CM, EXCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGAESCORAMENTO METALICO PARA VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATE 310)CM, EXCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	250,00	METRO QUADRADO X MES	23,54

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

314 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO METALICO, TIPO "A" OU "B", PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE DESCARGA E CARGA, EXCLUSIVE ESCORAMENTOMONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO METALICO, TIPO "A" OU "B", PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE DESCARGA E CARGA, EXCLUSIVE ESCORAMENTO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO METALICO, TIPO "A" OU "B", PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE DESCARGA E CARGA, EXCLUSIVE ESCORAMENTOMONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO METALICO, TIPO "A" OU "B", PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE DESCARGA E CARGA, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	81,00	METRO QUADRADO	6,84

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

315 - LASTRO DE PEDRA BRITADALASTRO DE PEDRA BRITADA

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
LASTRO DE PEDRA BRITADALASTRO DE PEDRA BRITADA	0,70	METRO QUADRADO	14,34

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

316 - ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETOENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETOENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	2,00	MÃ³	284,40

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

317 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_08/2022TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_08/2022

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto

TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_08/2022TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_08/2022	2,80	Unidade	123,79

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

318 - APLICACAO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024APLICACAO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
APLICACAO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024APLICACAO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	43,50	METRO QUADRADO	6,48

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

319 - APLICACAO MANUAL DE TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMAOS. AF_03/2024APLICACAO MANUAL DE TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMAOS. AF_03/2024

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
APLICACAO MANUAL DE TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMAOS. AF_03/2024APLICACAO MANUAL DE TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMAOS. AF_03/2024	43,50	METRO QUADRADO	21,11

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

320 - PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVACAO POR TRINTA (30) DIASPLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVACAO POR TRINTA (30) DIAS

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVACAO POR TRINTA (30) DIASPLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVACAO POR TRINTA (30) DIAS	140,00	METRO QUADRADO	43,80

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

321 - ESCAVACAO E ACERTO MANUAL NA FAIXA DE 0,45 M DE LARGURA P/ EXECUCAO DE MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS - BASEADO EM SUDECAP (03.17.01)ESCAVACAO E ACERTO MANUAL NA FAIXA DE 0,45 M DE LARGURA P/ EXECUCAO DE MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS - BASEADO EM SUDECAP (03.17.01)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
ESCAVACAO E ACERTO MANUAL NA FAIXA DE 0,45 M DE LARGURA P/ EXECUCAO DE MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS - BASEADO EM SUDECAP (03.17.01)ESCAVACAO E ACERTO MANUAL NA FAIXA DE 0,45 M DE LARGURA P/ EXECUCAO DE MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS - BASEADO EM SUDECAP (03.17.01)	100,00	METRO	39,82

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

322 - MEIO-FIO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,45 M BASE X 0,30 M ALTURA, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) - BASEADO EM SINAPI 94267MEIO-FIO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,45 M BASE X 0,30 M ALTURA, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) - BASEADO EM SINAPI 94267

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto

MEIO-FIO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,45 M BASE X 0,30 M ALTURA, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) - BASEADO EM SINAPI 94267MEIO-FIO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,45 M BASE X 0,30 M ALTURA, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) - BASEADO EM SINAPI 94267	100,00	METRO	102,74

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

323 - DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, TRANSPORTE ATE 50M E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM RETROESCAVADEIRADESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, TRANSPORTE ATE 50M E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM RETROESCAVADEIRA

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, TRANSPORTE ATE 50M E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM RETROESCAVADEIRADESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, TRANSPORTE ATE 50M E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM RETROESCAVADEIRA	1.080,00	METRO QUADRADO	0,55

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

324 - CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHO EM CACAMBA - BASEADO EM SETOP (ED-51125)CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHO EM CACAMBA - BASEADO EM SETOP (ED-51125)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHO EM CACAMBA - BASEADO EM SETOP (ED-51125)CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHO EM CACAMBA - BASEADO EM SETOP (ED-51125)	50,00	MÂ³	105,00

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

325 - LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRALIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRALIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	588,00	METRO QUADRADO	10,20

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Fornecedor: JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA	**CNPJ/CPF:** 18.270.503/0001-42
Email: atendimento@jsempreendimentos.eng.br	**Telefone:** (31) 99883-4849
Data/hora de envio 25/08/2025 17:27:41	**Avaliação da proposta:** Classificado

Descrição Comprador

1 - MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIAO LIMITROFE COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00.MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIAO LIMITROFE COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00.

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIAO LIMITROFE COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00.MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIAO LIMITROFE COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00.	0,00	PERCENTUAL	1.826.876,67

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

2 - ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARESALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto

ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARESALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	260,00	HORAS	32,88

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

3 - ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARESENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARESENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1.300,00	HORAS	74,30

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

4 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARESENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARESENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	260,00	HORAS	167,70

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

5 - FORNECIMENTO E COLOCACAO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSAO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINILICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METALICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMAOSFORNECIMENTO E COLOCACAO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSAO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINILICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METALICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMAOS

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
FORNECIMENTO E COLOCACAO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSAO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINILICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METALICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMAOSFORNECIMENTO E COLOCACAO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSAO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINILICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METALICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMAOS	1,00	Unidade	1.489,17

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

6 - MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHAO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCACAO DO CONTAINER.MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHAO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCACAO DO CONTAINER.

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHAO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCACAO DO CONTAINER.MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHAO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCACAO DO CONTAINER.	3,00	Unidade	1.942,07

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

7 - LOCACAO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TERMICO, TIPO 3, PARA DEPOSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA UTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGACOES ELETRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO E LIGACOES PROVISORIAS EXTERNASLOCACAO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TERMICO, TIPO 3, PARA DEPOSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA UTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGACOES ELETRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO E LIGACOES PROVISORIAS EXTERNAS

1440

Ma

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
LOCACAO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TERMICO, TIPO 3, PARA DEPOSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA UTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGACOES ELETRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO E LIGACOES PROVISORIAS EXTERNASLOCACAO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TERMICO, TIPO 3, PARA DEPOSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA UTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGACOES ELETRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO E LIGACOES PROVISORIAS EXTERNAS	13,00	MES	990,84

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

8 - LOCACAO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TERMICO, TIPO 4, PARA REFEITORIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA UTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGACOES ELETRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO E LIGACOES PROVISORIAS EXTERNASLOCACAO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TERMICO, TIPO 4, PARA REFEITORIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA UTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGACOES ELETRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO E LIGACOES PROVISORIAS EXTERNAS

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
LOCACAO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TERMICO, TIPO 4, PARA REFEITORIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA UTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGACOES ELETRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO E LIGACOES PROVISORIAS EXTERNASLOCACAO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TERMICO, TIPO 4, PARA REFEITORIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA UTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGACOES ELETRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO E LIGACOES PROVISORIAS EXTERNAS	13,00	MES	1.476,09

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

9 - LOCACAO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TERMICO, TIPO 1, PARA ESCRITORIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA UTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGACOES ELETRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO E LIGACOES PROVISORIAS EXTERNASLOCACAO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TERMICO, TIPO 1, PARA ESCRITORIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA UTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGACOES ELETRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO E LIGACOES PROVISORIAS EXTERNAS

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
LOCACAO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TERMICO, TIPO 1, PARA ESCRITORIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA UTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGACOES ELETRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO E LIGACOES PROVISORIAS EXTERNASLOCACAO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TERMICO, TIPO 1, PARA ESCRITORIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA UTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGACOES ELETRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO E LIGACOES PROVISORIAS EXTERNAS	13,00	MES	2.037,79

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

10 - BANHEIRO QUIMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUIMICOBANHEIRO QUIMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUIMICO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
BANHEIRO QUIMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUIMICOBANHEIRO QUIMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUIMICO	13,00	MES	2.405,79

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

11 - LIGACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITORIO DE OBRA)LIGACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITORIO DE OBRA)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
LIGACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITORIO DE OBRA)LIGACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITORIO DE OBRA)	3,00	Unidade	403,55

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

12 - LIGACAO PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA PARA CONTAINERLIGACAO PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA PARA CONTAINER

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
LIGACAO PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA PARA CONTAINERLIGACAO PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA PARA CONTAINER	3,00	Unidade	380,04

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

13 - PORTAO PARA TAPUME FIXO DE PROTECAO COM FECHAMENTO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO, ESP. 12MM, COM MODULO NA DIMENSAO DE (110X220)CM, INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA LATEX (PVA) COM DUAS (2) DEMAOSPORTAO PARA TAPUME FIXO DE PROTECAO COM FECHAMENTO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO, ESP. 12MM, COM MODULO NA DIMENSAO DE (110X220)CM, INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA LATEX (PVA) COM DUAS (2) DEMAOS

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PORTAO PARA TAPUME FIXO DE PROTECAO COM FECHAMENTO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO, ESP. 12MM, COM MODULO NA DIMENSAO DE (110X220)CM, INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA LATEX (PVA) COM DUAS (2) DEMAOSPORTAO PARA TAPUME FIXO DE PROTECAO COM FECHAMENTO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO, ESP. 12MM, COM MODULO NA DIMENSAO DE (110X220)CM, INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA LATEX (PVA) COM DUAS (2) DEMAOS	2,42	METRO QUADRADO	202,69

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

14 - TAPUME COM TELHA METALICA. AF_03/2024TAPUME COM TELHA METALICA. AF_03/2024

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
TAPUME COM TELHA METALICA. AF_03/2024TAPUME COM TELHA METALICA. AF_03/2024	360,00	METRO QUADRADO	103,40

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

15 - LOCACAO TOPOGRAFICA PARA ATE VINTE (20) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCACAOLOCACAO TOPOGRAFICA PARA ATE VINTE (20) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCACAO

1441

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
LOCACAO TOPOGRAFICA PARA ATE VINTE (20) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCACAOLOCACAO TOPOGRAFICA PARA ATE VINTE (20) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCACAO	20,00	Unidade	111,38

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

16 - ANDAIME EM CAVALETE METALICO PARA FORRO OU SERVICO EM ALTURA INTERNO, COM CHAPA DE COMPENSADO E TABUA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MONTAGEM/DESMONTAGEM E REMANEJAMENTOANDAIME EM CAVALETE METALICO PARA FORRO OU SERVICO EM ALTURA INTERNO, COM CHAPA DE COMPENSADO E TABUA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MONTAGEM/DESMONTAGEM E REMANEJAMENTO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
ANDAIME EM CAVALETE METALICO PARA FORRO OU SERVICO EM ALTURA INTERNO, COM CHAPA DE COMPENSADO E TABUA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MONTAGEM/DESMONTAGEM E REMANEJAMENTOANDAIME EM CAVALETE METALICO PARA FORRO OU SERVICO EM ALTURA INTERNO, COM CHAPA DE COMPENSADO E TABUA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MONTAGEM/DESMONTAGEM E REMANEJAMENTO	66,00	METRO QUADRADO	2,05

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

17 - FORNECIMENTO DE ANDAIME METALICO PARA FACHADA (LOCACAO), INCLUSIVE PISO METALICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEMFORNECIMENTO DE ANDAIME METALICO PARA FACHADA (LOCACAO), INCLUSIVE PISO METALICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
FORNECIMENTO DE ANDAIME METALICO PARA FACHADA (LOCACAO), INCLUSIVE PISO METALICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEMFORNECIMENTO DE ANDAIME METALICO PARA FACHADA (LOCACAO), INCLUSIVE PISO METALICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	390,00	METRO QUADRADO X MES	16,67

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

18 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METALICO PARA FACHADA COM PISO METALICO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME E RODAPE/GUARDA-CORPO EM MADEIRAMONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METALICO PARA FACHADA COM PISO METALICO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME E RODAPE/GUARDA-CORPO EM MADEIRA

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METALICO PARA FACHADA COM PISO METALICO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME E RODAPE/GUARDA-CORPO EM MADEIRAMONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METALICO PARA FACHADA COM PISO METALICO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME E RODAPE/GUARDA-CORPO EM MADEIRA	390,00	METRO QUADRADO	11,68

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

19 - TELA DE PROTECAO, TIPO FACHADEIRA, INSTALADA EM ANDAIME METALICO PARA FACHADA, EXCLUSIVE ANDAIME METALICO, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAOTELA DE PROTECAO, TIPO FACHADEIRA, INSTALADA EM ANDAIME METALICO PARA FACHADA, EXCLUSIVE ANDAIME METALICO, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto

TELA DE PROTECAO, TIPO FACHADEIRA, INSTALADA EM ANDAIME METALICO PARA FACHADA, EXCLUSIVE ANDAIME METALICO, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAOTELA DE PROTECAO, TIPO FACHADEIRA, INSTALADA EM ANDAIME METALICO PARA FACHADA, EXCLUSIVE ANDAIME METALICO, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO	390,00	METRO QUADRADO	10,82

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

20 - MURO DIVISORIO EM BLOCO DE CONCRETO COM ACABAMENTO REVESTIDO, ESP.15CM, ALTURA DE 220CM, COM SAPATA EM CONCRETO ARMADO , DIMENSAO (50X55)CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, INCLUSIVE ESCAVACAO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA), PINGADEIRA EM CONCRETO, CHAPISCO/REBOCO COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA) E PINTURA EM DUAS (2) DEMAOSMURO DIVISORIO EM BLOCO DE CONCRETO COM ACABAMENTO REVESTIDO, ESP.15CM, ALTURA DE 220CM, COM SAPATA EM CONCRETO ARMADO , DIMENSAO (50X55)CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, INCLUSIVE ESCAVACAO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA), PINGADEIRA EM CONCRETO, CHAPISCO/REBOCO COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA) E PINTURA EM DUAS (2) DEMAOS

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
MURO DIVISORIO EM BLOCO DE CONCRETO COM ACABAMENTO REVESTIDO, ESP.15CM, ALTURA DE 220CM, COM SAPATA EM CONCRETO ARMADO , DIMENSAO (50X55)CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, INCLUSIVE ESCAVACAO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA), PINGADEIRA EM CONCRETO, CHAPISCO/REBOCO COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA) E PINTURA EM DUAS (2) DEMAOSMURO DIVISORIO EM BLOCO DE CONCRETO COM ACABAMENTO REVESTIDO, ESP.15CM, ALTURA DE 220CM, COM SAPATA EM CONCRETO ARMADO , DIMENSAO (50X55)CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, INCLUSIVE ESCAVACAO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA), PINGADEIRA EM CONCRETO, CHAPISCO/REBOCO COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA) E PINTURA EM DUAS (2) DEMAOS	58,03	METRO	1.040,28

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

21 - ESTRUTURA EM PERFIL DE ACO ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAOESTRUTURA EM PERFIL DE ACO ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
ESTRUTURA EM PERFIL DE ACO ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAOESTRUTURA EM PERFIL DE ACO ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	130,79	Kilograma	19,53

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

22 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DOS FECHAMENTOS DAS PAREDES EM LIGHT STEEL FRAMING COM REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO, BARREIRA DE VAPOR DAS PAREDES E TELHADO, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO DAS PAREDES E FORROS, SUBSTRATOS DOS PISOSFORNECIMENTO E MONTAGEM DOS FECHAMENTOS DAS PAREDES EM LIGHT STEEL FRAMING COM REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO, BARREIRA DE VAPOR DAS PAREDES E TELHADO, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO DAS PAREDES E FORROS, SUBSTRATOS DOS PISOS

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
FORNECIMENTO E MONTAGEM DOS FECHAMENTOS DAS PAREDES EM LIGHT STEEL FRAMING COM REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO, BARREIRA DE VAPOR DAS PAREDES E TELHADO, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO DAS PAREDES E FORROS, SUBSTRATOS DOS PISOSFORNECIMENTO E MONTAGEM DOS FECHAMENTOS DAS PAREDES EM LIGHT STEEL FRAMING COM REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO, BARREIRA DE VAPOR DAS PAREDES E TELHADO, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO DAS PAREDES E FORROS, SUBSTRATOS DOS PISOS	400,93	METRO QUADRADO	545,79

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

23 - FIXACAO DE PARAFUSO SEXTAVADO Â□5/8"X2" EM ESTRUTURA METALICA - BASEADO EM SICRO (4806395)FIXACAO DE PARAFUSO SEXTAVADO Â□5/8"X2" EM ESTRUTURA METALICA - BASEADO EM SICRO (4806395)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
FIXACAO DE PARAFUSO SEXTAVADO Ã5/8"X2" EM ESTRUTURA METALICA - BASEADO EM SICRO (4806395)FIXACAO DE PARAFUSO SEXTAVADO Ã5/8"X2" EM ESTRUTURA METALICA - BASEADO EM SICRO (4806395)	20,00	Unidade	16,28

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

1442
Mar

Descrição Comprador

24 - PORCA SEXTAVADA 5/8" - BASEADO EM ORSE (12550)PORCA SEXTAVADA 5/8" - BASEADO EM ORSE (12550)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PORCA SEXTAVADA 5/8" - BASEADO EM ORSE (12550)PORCA SEXTAVADA 5/8" - BASEADO EM ORSE (12550)	20,00	Unidade	7,59

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

25 - ARRUELA DE LISA 5/8" - COPIA DA ORSE (13357)ARRUELA DE LISA 5/8" - COPIA DA ORSE (13357)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
ARRUELA DE LISA 5/8" - COPIA DA ORSE (13357)ARRUELA DE LISA 5/8" - COPIA DA ORSE (13357)	40,00	Unidade	6,21

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

26 - PARAFUSO ACO SEXTAVADO ASTM A325 1/4" COM PORCA - BASEADO EM SBC (2891)PARAFUSO ACO SEXTAVADO ASTM A325 1/4" COM PORCA - BASEADO EM SBC (2891)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PARAFUSO ACO SEXTAVADO ASTM A325 1/4" COM PORCA - BASEADO EM SBC (2891)PARAFUSO ACO SEXTAVADO ASTM A325 1/4" COM PORCA - BASEADO EM SBC (2891)	100,00	Unidade	7,67

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

27 - ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERÃMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERÃMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERÃMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERÃMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	2,80	METRO QUADRADO	122,46

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

28 - DIVISORIA NAVAL PAINEL/PAINELDIVISORIA NAVAL PAINEL/PAINEL

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
DIVISORIA NAVAL PAINEL/PAINELDIVISORIA NAVAL PAINEL/PAINEL	12,96	METRO QUADRADO	184,67

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

29 - DIVISORIA EM PEDRA, GRANITO CINZA CORUMBA E= 3CM FERRAGEM LATAO CROMADADIVISORIA EM PEDRA, GRANITO CINZA CORUMBA E= 3CM FERRAGEM LATAO CROMADA

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
DIVISORIA EM PEDRA, GRANITO CINZA CORUMBA E= 3CM FERRAGEM LATAO CROMADADIVISORIA EM PEDRA, GRANITO CINZA CORUMBA E= 3CM FERRAGEM LATAO CROMADA	2,88	METRO QUADRADO	1.040,51

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

30 - COBERTURA EM TELHA METALICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO, FORNECIMENTO E INSTALACAOCOBERTURA EM TELHA METALICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO, FORNECIMENTO E INSTALACAO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
COBERTURA EM TELHA METALICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO, FORNECIMENTO E INSTALACAOCOBERTURA EM TELHA METALICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	302,82	METRO QUADRADO	157,73

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

31 - CUMEEIRA METALICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E= 0,50MM (SIMPLES) ADP REF 100326CUMEEIRA METALICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E= 0,50MM (SIMPLES) ADP REF 100326

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CUMEEIRA METALICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E= 0,50MM (SIMPLES) ADP REF 100326CUMEEIRA METALICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E= 0,50MM (SIMPLES) ADP REF 100326	29,00	METRO	64,25

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

32 - CHAPIM (RUFO CAPA) EM ACO GALVANIZADO, CORTE 33 . AF_11/2020CHAPIM (RUFO CAPA) EM ACO GALVANIZADO, CORTE 33 . AF_11/2020

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CHAPIM (RUFO CAPA) EM ACO GALVANIZADO, CORTE 33 . AF_11/2020CHAPIM (RUFO CAPA) EM ACO GALVANIZADO, CORTE 33 . AF_11/2020	141,42	METRO	55,90

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

33 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA NÂº 26 GSG, DESENVOLVIMENTO= 33CMCALHA DE CHAPA GALVANIZADA NÂº 26 GSG, DESENVOLVIMENTO= 33CM

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CALHA DE CHAPA GALVANIZADA NÂº 26 GSG, DESENVOLVIMENTO= 33CMCALHA DE CHAPA GALVANIZADA NÂº 26 GSG, DESENVOLVIMENTO= 33CM	86,88	METRO	77,80

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

34 - RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto

RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	43,00	METRO	71,94

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

1443

Descrição Comprador

35 - MANTA GEOTEXTIL - 180G/M2 - RESISTENCIA A TRACAO >= 9KN/M REF 102712MANTA GEOTEXTIL - 180G/M2 - RESISTENCIA A TRACAO >= 9KN/M REF 102712

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
MANTA GEOTEXTIL - 180G/M2 - RESISTENCIA A TRACAO >= 9KN/M REF 102712MANTA GEOTEXTIL - 180G/M2 - RESISTENCIA A TRACAO >= 9KN/M REF 102712	23,94	METRO QUADRADO	11,64

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

36 - CAMADA DE REGULARIZACAO COM ARGAMASSA, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADOCAMADA DE REGULARIZACAO COM ARGAMASSA, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CAMADA DE REGULARIZACAO COM ARGAMASSA, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADOCAMADA DE REGULARIZACAO COM ARGAMASSA, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	23,94	Metro Quadrado	58,94

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

37 - IMPERMEABILIZACAO COM ARGAMASSA POLIMERICA, 4 DEMAOS, REFORCADA COM TELA DE POLIESTER REF 98556IMPERMEABILIZACAO COM ARGAMASSA POLIMERICA, 4 DEMAOS, REFORCADA COM TELA DE POLIESTER REF 98556

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
IMPERMEABILIZACAO COM ARGAMASSA POLIMERICA, 4 DEMAOS, REFORCADA COM TELA DE POLIESTER REF 98556IMPERMEABILIZACAO COM ARGAMASSA POLIMERICA, 4 DEMAOS, REFORCADA COM TELA DE POLIESTER REF 98556	151,48	METRO QUADRADO	60,00

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

38 - FORNECIMENTO E APLICACAO DE ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXIFORNECIMENTO E APLICACAO DE ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
FORNECIMENTO E APLICACAO DE ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXIFORNECIMENTO E APLICACAO DE ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI	9,62	Kilograma	86,20

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

39 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ALUMINIZADA 4MM, INCLUSIVE APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA- BASEADO EM SINAPI (98546)IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ALUMINIZADA 4MM, INCLUSIVE APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA- BASEADO EM SINAPI (98546)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ALUMINIZADA 4MM, INCLUSIVE APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA- BASEADO EM SINAPI (98546)IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ALUMINIZADA 4MM, INCLUSIVE APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA- BASEADO EM SINAPI (98546)	23,94	METRO QUADRADO	183,12

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

40 - PROTECAO MECÂ□NICA COM ARGAMASSA, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CAMADA DE REGULARIZACAO.PROTECAO MECÂ□NICA COM ARGAMASSA, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CAMADA DE REGULARIZACAO.

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PROTECAO MECÂ□NICA COM ARGAMASSA, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CAMADA DE REGULARIZACAO.PROTECAO MECÂ□NICA COM ARGAMASSA, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CAMADA DE REGULARIZACAO.	23,94	METRO QUADRADO	39,58

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

41 - APLICACAO DE SELANTE, MASTIQUE ELASTICO, EM JUNTA DE DILACAO, DIMENSAO (20X20)MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE - BASEADO EM SETOP (ED-50579)APLICACAO DE SELANTE, MASTIQUE ELASTICO, EM JUNTA DE DILACAO, DIMENSAO (20X20)MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE - BASEADO EM SETOP (ED-50579)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
APLICACAO DE SELANTE, MASTIQUE ELASTICO, EM JUNTA DE DILACAO, DIMENSAO (20X20)MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE - BASEADO EM SETOP (ED-50579)APLICACAO DE SELANTE, MASTIQUE ELASTICO, EM JUNTA DE DILACAO, DIMENSAO (20X20)MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE - BASEADO EM SETOP (ED-50579)	118,00	METRO QUADRADO	79,21

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

42 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXOES

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXOES	126,00	METRO	30,87

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

43 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXOES

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXOES	36,00	METRO	39,24

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

44 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL , AGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL , AGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXOES

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL , AGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL , AGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXOES	36,00	METRO	46,12

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

1441

Mar

Descrição Comprador

45 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXOES.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXOES.

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXOES.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXOES.	12,00	METRO	69,83

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

46 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 75 MM (2.1/2"), INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 75 MM (2.1/2"), INCLUSIVE CONEXOES

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 75 MM (2.1/2"), INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 75 MM (2.1/2"), INCLUSIVE CONEXOES	6,00	METRO	99,47

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

47 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08 /2022TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08 /2022

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08 /2022TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08 /2022	66,00	METRO	28,21

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

48 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	36,00	METRO	35,32

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

49 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08 /2022TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08 /2022

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08 /2022TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08 /2022	36,00	METRO	43,89

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

50 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	60,00	METRO	49,19

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

51 - TUBO LONGO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA, EM PVC, TIPO SOBREPOR, DIÂ□METRO DE 40MM (1.1/2"), COMPRIMENTO 160CM, INCLUSIVE BOLSA ESPUDE E ACESSORIOSTUBO LONGO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA, EM PVC, TIPO SOBREPOR, DIÂ□METRO DE 40MM (1.1/2"), COMPRIMENTO 160CM, INCLUSIVE BOLSA ESPUDE E ACESSORIOS

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
TUBO LONGO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA, EM PVC, TIPO SOBREPOR, DIÂ□METRO DE 40MM (1.1/2"), COMPRIMENTO 160CM, INCLUSIVE BOLSA ESPUDE E ACESSORIOSTUBO LONGO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA, EM PVC, TIPO SOBREPOR, DIÂ□METRO DE 40MM (1.1/2"), COMPRIMENTO 160CM, INCLUSIVE BOLSA ESPUDE E ACESSORIOS	4,00	Unidade	51,99

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

52 - TERMINAL DE VENTILACAO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_08 /2022TERMINAL DE VENTILACAO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_08 /2022

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
TERMINAL DE VENTILACAO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_08 /2022TERMINAL DE VENTILACAO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_08 /2022	6,00	Unidade	13,26

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

53 - CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 5.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSORIOS, EXCLUSIVE TUBULACAO DE ENTRADA/SAIDA DE AGUACAIXA D'AGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 5.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSORIOS, EXCLUSIVE TUBULACAO DE ENTRADA/SAIDA DE AGUA

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto

CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 5.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSORIOS, EXCLUSIVE TUBULACAO DE ENTRADA/SAIDA DE AGUACAIXA D'AGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 5.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSORIOS, EXCLUSIVE TUBULACAO DE ENTRADA/SAIDA DE AGUA	1,00	Unidade	4.710,40

1445

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

54 - BOLSA DE LIGACAO DE BORRACHA, DIÃ]METRO DE 1.1/2", PARA VASO SANITARIO, EXCLUSIVE TUBO DE LIGACAOBOLSA DE LIGACAO DE BORRACHA, DIÃ]METRO DE 1.1/2", PARA VASO SANITARIO, EXCLUSIVE TUBO DE LIGACAO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
BOLSA DE LIGACAO DE BORRACHA, DIÃ]METRO DE 1.1/2", PARA VASO SANITARIO, EXCLUSIVE TUBO DE LIGACAOBOLSA DE LIGACAO DE BORRACHA, DIÃ]METRO DE 1.1/2", PARA VASO SANITARIO, EXCLUSIVE TUBO DE LIGACAO	5,00	Unidade	30,99

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

55 - BUCHA DE REDUCAO PVC, SOLDAVEL, LONGA, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVACAO PREDIAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2024BUCHA DE REDUCAO PVC, SOLDAVEL, LONGA, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVACAO PREDIAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2024

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
BUCHA DE REDUCAO PVC, SOLDAVEL, LONGA, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVACAO PREDIAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2024BUCHA DE REDUCAO PVC, SOLDAVEL, LONGA, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVACAO PREDIAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2024	5,00	Unidade	35,72

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

56 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CGS), CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, CAPACIDADE DE 31L, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CGS), CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, CAPACIDADE DE 31L, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CGS), CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, CAPACIDADE DE 31L, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CGS), CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, CAPACIDADE DE 31L, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	1,00	Unidade	228,10

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

57 - CAIXA DE GORDURA DUPLA (CGD), CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, CAPACIDADE DE 120L, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)CAIXA DE GORDURA DUPLA (CGD), CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, CAPACIDADE DE 120L, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CAIXA DE GORDURA DUPLA (CGD), CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, CAPACIDADE DE 120L, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)CAIXA DE GORDURA DUPLA (CGD), CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, CAPACIDADE DE 120L, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	1,00	Unidade	445,75

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador
58 - CAIXA DE ESGOTO DE INSPECAO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)CAIXA DE ESGOTO DE INSPECAO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CAIXA DE ESGOTO DE INSPECAO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)CAIXA DE ESGOTO DE INSPECAO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	7,00	Unidade	725,22

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador
59 - CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 150 X 150 X 50 MMCAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 150 X 150 X 50 MM

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 150 X 150 X 50 MMCAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 150 X 150 X 50 MM	10,00	Unidade	116,38

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador
60 - CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MMCAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MM

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MMCAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MM	4,00	Unidade	90,34

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador
61 - CAIXA EM CONCRETO PRE-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDROMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2024CAIXA EM CONCRETO PRE-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDROMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2024

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CAIXA EM CONCRETO PRE-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDROMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2024CAIXA EM CONCRETO PRE-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDROMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2024	1,00	Unidade	147,04

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador
62 - KIT CAVALETE METAL COM REGISTRO 3/4" COPASAKIT CAVALETE METAL COM REGISTRO 3/4" COPASA

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
KIT CAVALETE METAL COM REGISTRO 3/4" COPASAKIT CAVALETE METAL COM REGISTRO 3/4" COPASA	1,00	Unidade	298,91

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

63 - HIDROMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2024HIDROMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2024

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
HIDROMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2024HIDROMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2024	1,00	Unidade	271,28

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

64 - ALTEAMENTO PARA CAIXA DE PASSAGEM/INSPECAO TIJOLO MACICO 0,6X0,6 (CXL)ALTEAMENTO PARA CAIXA DE PASSAGEM/INSPECAO TIJOLO MACICO 0,6X0,6 (CXL)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
ALTEAMENTO PARA CAIXA DE PASSAGEM/INSPECAO TIJOLO MACICO 0,6X0,6 (CXL)ALTEAMENTO PARA CAIXA DE PASSAGEM/INSPECAO TIJOLO MACICO 0,6X0,6 (CXL)	1,00	METRO	663,89

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

65 - VASO SANITARIO CONVENCIONAL BRANCO, AZALEA CELITE/EQUIVALENTE COMPLETOVASO SANITARIO CONVENCIONAL BRANCO, AZALEA CELITE/EQUIVALENTE COMPLETO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
VASO SANITARIO CONVENCIONAL BRANCO, AZALEA CELITE/EQUIVALENTE COMPLETOVASO SANITARIO CONVENCIONAL BRANCO, AZALEA CELITE/EQUIVALENTE COMPLETO	4,00	Unidade	1.138,64

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

66 - VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	1,00	Unidade	629,63

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

67 - CUBA EM ACO INOXIDAVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICACAO PARA PIA (465X330X115MM), NUMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADOCUBA EM ACO INOXIDAVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICACAO PARA PIA (465X330X115MM), NUMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CUBA EM ACO INOXIDAVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICACAO PARA PIA (465X330X115MM), NUMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADOCUBA EM ACO INOXIDAVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICACAO PARA PIA (465X330X115MM), NUMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO	8,00	Unidade	532,25

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

68 - CUBA DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADOCUBA DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CUBA DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADOCUBA DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO	3,00	Unidade	562,47

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

69 - LAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO COM PARAFUSO CASTELO, VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXIVELLAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO COM PARAFUSO CASTELO, VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXIVEL

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
LAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO COM PARAFUSO CASTELO, VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXIVELLAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO COM PARAFUSO CASTELO, VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXIVEL	4,00	Unidade	778,84

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

70 - LAVATORIO SUSPENSO (46,5 X 34CM) GUARAPARI LOGASA/EQUIVALENTE COMPLETOLAVATORIO SUSPENSO (46,5 X 34CM) GUARAPARI LOGASA/EQUIVALENTE COMPLETO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
LAVATORIO SUSPENSO (46,5 X 34CM) GUARAPARI LOGASA/EQUIVALENTE COMPLETOLAVATORIO SUSPENSO (46,5 X 34CM) GUARAPARI LOGASA/EQUIVALENTE COMPLETO	11,00	Unidade	529,48

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

71 - TANQUE DE LOUCA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRATANQUE DE LOUCA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
TANQUE DE LOUCA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRATANQUE DE LOUCA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA	3,00	Unidade	1.094,13

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador
72 - EXPURGO HOSPITALAR EM ACO INOX. FISHER INOX OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFAO EM ACO INOX (BASEADO EM ORSE 13262)EXPURGO HOSPITALAR EM ACO INOX. FISHER INOX OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFAO EM ACO INOX (BASEADO EM ORSE 13262)

1147 Mav

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
EXPURGO HOSPITALAR EM ACO INOX. FISHER INOX OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFAO EM ACO INOX (BASEADO EM ORSE 13262)EXPURGO HOSPITALAR EM ACO INOX. FISHER INOX OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFAO EM ACO INOX (BASEADO EM ORSE 13262)	2,00	Unidade	3.000,30

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador
73 - DUCHA HIGIENICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE AGUA, DIÃ]METRO DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACESSORIOSDUCHA HIGIENICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE AGUA, DIÃ]METRO DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACESSORIOS

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
DUCHA HIGIENICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE AGUA, DIÃ]METRO DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACESSORIOSDUCHA HIGIENICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE AGUA, DIÃ]METRO DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACESSORIOS	5,00	Unidade	237,71

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador
74 - CHUVEIRO LORENZETTI TRADICAO CROMADO/EQUIVALENTECHUVEIRO LORENZETTI TRADICAO CROMADO/EQUIVALENTE

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CHUVEIRO LORENZETTI TRADICAO CROMADO/EQUIVALENTECHUVEIRO LORENZETTI TRADICAO CROMADO/EQUIVALENTE	3,00	Unidade	312,87

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador
75 - TORNEIRA DE MESA COM BICA MOVEL E ALAVANCA - COPIA DA CPOS/CDHU (44.03.315)TORNEIRA DE MESA COM BICA MOVEL E ALAVANCA - COPIA DA CPOS/CDHU (44.03.315)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
TORNEIRA DE MESA COM BICA MOVEL E ALAVANCA - COPIA DA CPOS/CDHU (44.03.315)TORNEIRA DE MESA COM BICA MOVEL E ALAVANCA - COPIA DA CPOS/CDHU (44.03.315)	4,00	Unidade	123,86

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador
76 - TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA PRESSMATIC 110 COD. 17160806 DA DOCOL OU SIMILAR - COPIA DA AGESUL (1301003063)TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA PRESSMATIC 110 COD. 17160806 DA DOCOL OU SIMILAR - COPIA DA AGESUL (1301003063)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA PRESSMATIC 110 COD. 17160806 DA DOCOL OU SIMILAR - COPIA DA AGESUL (1301003063)TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA PRESSMATIC 110 COD. 17160806 DA DOCOL OU SIMILAR - COPIA DA AGESUL (1301003063)	14,00	Unidade	757,33

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

77 - FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TORNEIRA DE PAREDE COM SAIDA LATERAL, LINHA MISTY, COD.1168-MY, FABRIMAR OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (7222)FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TORNEIRA DE PAREDE COM SAIDA LATERAL, LINHA MISTY, COD.1168-MY, FABRIMAR OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (7222)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TORNEIRA DE PAREDE COM SAIDA LATERAL, LINHA MISTY, COD.1168-MY, FABRIMAR OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (7222)FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TORNEIRA DE PAREDE COM SAIDA LATERAL, LINHA MISTY, COD.1168-MY, FABRIMAR OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (7222)	7,00	Unidade	477,97

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

78 - FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TORNEIRA DE PAREDE COM SAIDA LATERAL, LINHA MISTY, COD.1168-MY, FABRIMAR OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (7222)FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TORNEIRA DE PAREDE COM SAIDA LATERAL, LINHA MISTY, COD.1168-MY, FABRIMAR OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (7222)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TORNEIRA DE PAREDE COM SAIDA LATERAL, LINHA MISTY, COD.1168-MY, FABRIMAR OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (7222)FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TORNEIRA DE PAREDE COM SAIDA LATERAL, LINHA MISTY, COD.1168-MY, FABRIMAR OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (7222)	2,00	Unidade	477,97

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

79 - TORNEIRA METALICA PARA PIA, BICA MOVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICACAO DE PAREDETORNEIRA METALICA PARA PIA, BICA MOVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICACAO DE PAREDE

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
TORNEIRA METALICA PARA PIA, BICA MOVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICACAO DE PAREDETORNEIRA METALICA PARA PIA, BICA MOVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICACAO DE PAREDE	6,00	Unidade	177,31

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

80 - TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'AGUA, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'AGUA, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'AGUA, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'AGUA, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	1,00	Unidade	46,00

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

81 - REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	5,00	Unidade	163,13

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

82 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	10,00	Unidade	172,05

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

83 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	5,00	Unidade	209,85

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

84 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	1,00	Unidade	304,98

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

85 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	2,00	Unidade	71,94

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

86 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	1,00	Unidade	192,83

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

87 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	2,00	Unidade	266,71

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

88 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	1,00	Unidade	535,83

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

89 - VALVULA DE DESCARGA E ACABAMENTO ANTIVANDALISMO 1 1/2" DOCOL/EQUIVALENTEVALVULA DE DESCARGA E ACABAMENTO ANTIVANDALISMO 1 1/2" DOCOL/EQUIVALENTE

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
VALVULA DE DESCARGA E ACABAMENTO ANTIVANDALISMO 1 1/2" DOCOL/EQUIVALENTEVALVULA DE DESCARGA E ACABAMENTO ANTIVANDALISMO 1 1/2" DOCOL/EQUIVALENTE	4,00	Unidade	760,32

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

90 - VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO SIMPLES, DIÃ]METRO DE 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VALVULAVALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO SIMPLES, DIÃ]METRO DE 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VALVULA

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO SIMPLES, DIÃ]METRO DE 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VALVULAVALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO SIMPLES, DIÃ]METRO DE 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VALVULA	2,00	Unidade	554,63

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

91 - BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM ACO INOX, L=60CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (13111)BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM ACO INOX, L=60CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (13111)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM ACO INOX, L=60CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (13111)BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM ACO INOX, L=60CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (13111)	1,00	Unidade	203,42

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

92 - BARRA DE APOIO EM ACO INOX - 80 CM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (230176)BARRA DE APOIO EM ACO INOX - 80 CM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (230176)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto

BARRA DE APOIO EM ACO INOX - 80 CM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (230176)BARRA DE APOIO EM ACO INOX - 80 CM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (230176)	10,00	Unidade	197,67

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

1449

Descrição Comprador

93 - BARRA DE APOIO EM ACO INOX POLIDO RETA, DIÃ]METRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAOBARRA DE APOIO EM ACO INOX POLIDO RETA, DIÃ]METRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
BARRA DE APOIO EM ACO INOX POLIDO RETA, DIÃ]METRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAOBARRA DE APOIO EM ACO INOX POLIDO RETA, DIÃ]METRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO	8,00	Unidade	226,79

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

94 - BARRA PARA APOIO P.N.E. EM ACO INOX PARA LAVATORIO EM "U" (BASEADO EM 170614 IOPES)BARRA PARA APOIO P.N.E. EM ACO INOX PARA LAVATORIO EM "U" (BASEADO EM 170614 IOPES)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
BARRA PARA APOIO P.N.E. EM ACO INOX PARA LAVATORIO EM "U" (BASEADO EM 170614 IOPES)BARRA PARA APOIO P.N.E. EM ACO INOX PARA LAVATORIO EM "U" (BASEADO EM 170614 IOPES)	4,00	Unidade	336,02

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

95 - BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	2,00	Unidade	1.463,31

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

96 - RABICHO/LIGACAO FLEXIVEL,EM METAL CROMADO,COMPRIMENTO DE 30C M,COM SAIDA DE 1/2".FORNECIMENTO - COPIA DA EMOP (18.013.0130-A)RABICHO/LIGACAO FLEXIVEL,EM METAL CROMADO,COMPRIMENTO DE 30C M,COM SAIDA DE 1/2".FORNECIMENTO - COPIA DA EMOP (18.013.0130-A)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
RABICHO/LIGACAO FLEXIVEL,EM METAL CROMADO,COMPRIMENTO DE 30C M,COM SAIDA DE 1/2".FORNECIMENTO - COPIA DA EMOP (18.013.0130-A)RABICHO/LIGACAO FLEXIVEL,EM METAL CROMADO,COMPRIMENTO DE 30C M,COM SAIDA DE 1/2".FORNECIMENTO - COPIA DA EMOP (18.013.0130-A)	17,00	Unidade	37,82

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

97 - DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO, TIPO SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAODISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO, TIPO SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto

DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO, TIPO SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAODISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO, TIPO SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO	5,00	Unidade	77,05

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

98 - DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PORTA PAPEL TOALHA PARA INTERFOLHAS DE DUAS (2) OU TRES (3) DOBRAS, EM PLASTICO, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAODISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PORTA PAPEL TOALHA PARA INTERFOLHAS DE DUAS (2) OU TRES (3) DOBRAS, EM PLASTICO, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PORTA PAPEL TOALHA PARA INTERFOLHAS DE DUAS (2) OU TRES (3) DOBRAS, EM PLASTICO, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAODISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PORTA PAPEL TOALHA PARA INTERFOLHAS DE DUAS (2) OU TRES (3) DOBRAS, EM PLASTICO, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO	21,00	Unidade	89,35

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

99 - PORTA SABAO LIQUIDO DE PLASTICO - COPIA DA ORSE (2045)PORTA SABAO LIQUIDO DE PLASTICO - COPIA DA ORSE (2045)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PORTA SABAO LIQUIDO DE PLASTICO - COPIA DA ORSE (2045)PORTA SABAO LIQUIDO DE PLASTICO - COPIA DA ORSE (2045)	24,00	Unidade	119,08

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

100 - DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA ALCOOL EM GEL OU SABONETE LIQUIDO, EM PLASTICO, CAPACIDADE RESERVATORIO 800ML, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAODISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA ALCOOL EM GEL OU SABONETE LIQUIDO, EM PLASTICO, CAPACIDADE RESERVATORIO 800ML, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA ALCOOL EM GEL OU SABONETE LIQUIDO, EM PLASTICO, CAPACIDADE RESERVATORIO 800ML, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAODISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA ALCOOL EM GEL OU SABONETE LIQUIDO, EM PLASTICO, CAPACIDADE RESERVATORIO 800ML, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO	2,00	Unidade	78,95

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

101 - TOALHEIRO/CABIDE EM TUBO, ACABAMENTO CROMADO, TIPO SIMPLES, COMPRIMENTO DE 60CM, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAOTOALHEIRO/CABIDE EM TUBO, ACABAMENTO CROMADO, TIPO SIMPLES, COMPRIMENTO DE 60CM, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
TOALHEIRO/CABIDE EM TUBO, ACABAMENTO CROMADO, TIPO SIMPLES, COMPRIMENTO DE 60CM, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAOTOALHEIRO/CABIDE EM TUBO, ACABAMENTO CROMADO, TIPO SIMPLES, COMPRIMENTO DE 60CM, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO	10,00	Unidade	125,52

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

102 - GRELHA/PORTA GRELHA ACO INOX, FECHO GIRATORIO 100 X 100 MMGRELHA/PORTA GRELHA ACO INOX, FECHO GIRATORIO 100 X 100 MM

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto

GRELHA/PORTA GRELHA ACO INOX, FECHO GIRATORIO 100 X 100 MMGRELHA/PORTA GRELHA ACO INOX, FECHO GIRATORIO 100 X 100 MM	3,00	Unidade	40,44

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

1450 mar

103 - GRELHA/PORTA GRELHA ACO INOX, FECHO GIRATORIO 150 X 150 MMGRELHA/PORTA GRELHA ACO INOX, FECHO GIRATORIO 150 X 150 MM

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
GRELHA/PORTA GRELHA ACO INOX, FECHO GIRATORIO 150 X 150 MMGRELHA/PORTA GRELHA ACO INOX, FECHO GIRATORIO 150 X 150 MM	10,00	Unidade	47,01

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

104 - EXTINTOR DE INCENDIO TIPO PO QUIMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KGEXTINTOR DE INCENDIO TIPO PO QUIMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
EXTINTOR DE INCENDIO TIPO PO QUIMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KGEXTINTOR DE INCENDIO TIPO PO QUIMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	5,00	Unidade	325,30

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

105 - LUMINARIA DE EMERGENCIA AUTONOMA IE-16 (LAMP 8W) - SAIDALUMINARIA DE EMERGENCIA AUTONOMA IE-16 (LAMP 8W) - SAIDA

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
LUMINARIA DE EMERGENCIA AUTONOMA IE-16 (LAMP 8W) - SAIDALUMINARIA DE EMERGENCIA AUTONOMA IE-16 (LAMP 8W) - SAIDA	9,00	Unidade	38,50

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

106 - PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZACAO DE EMERGENCIA, TIPO "S1", DIMENSAO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXACAOPLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZACAO DE EMERGENCIA, TIPO "S1", DIMENSAO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXACAO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZACAO DE EMERGENCIA, TIPO "S1", DIMENSAO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXACAOPLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZACAO DE EMERGENCIA, TIPO "S1", DIMENSAO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXACAO	9,00	Unidade	32,62

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

107 - PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZACAO DE EMERGENCIA, TIPO "M1", DIMENSAO (400X600)MM, INCLUSIVE FIXACAOPLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZACAO DE EMERGENCIA, TIPO "M1", DIMENSAO (400X600)MM, INCLUSIVE FIXACAO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZACAO DE EMERGENCIA, TIPO "M1", DIMENSAO (400X600)MM, INCLUSIVE FIXACAOPLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZACAO DE EMERGENCIA, TIPO "M1", DIMENSAO (400X600)MM, INCLUSIVE FIXACAO	1,00	Unidade	125,71

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador
108 - PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZACAO DE EMERGENCIA, TIPO "E5", DIMENSAO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXACAOPLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZACAO DE EMERGENCIA, TIPO "E5", DIMENSAO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXACAO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZACAO DE EMERGENCIA, TIPO "E5", DIMENSAO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXACAOPLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZACAO DE EMERGENCIA, TIPO "E5", DIMENSAO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXACAO	5,00	Unidade	22,23

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador
109 - ESCAVACAO MANUAL DE VALAS H <= 1,5MESCAVACAO MANUAL DE VALAS H <= 1,5M

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
ESCAVACAO MANUAL DE VALAS H <= 1,5MESCAVACAO MANUAL DE VALAS H <= 1,5M	10,03	MÂ³	71,30

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador
110 - REATERRO MANUAL DE VALAREATERRO MANUAL DE VALA

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
REATERRO MANUAL DE VALAREATERRO MANUAL DE VALA	10,03	MÂ³	71,30

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador
111 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXOES

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXOES	42,00	METRO	42,33

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador
112 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXOES

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXOES	72,00	METRO	44,27

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador
113 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXOES

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXOES	12,00	METRO	80,49

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

1451

Descrição Comprador

114 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXOES

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXOES	18,00	METRO	165,74

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

115 - GRELHA EM FERRO FUNDIDO COM CAIXILHO, DIMENSAO (20X20)CM, INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE CAIXILHO, EXCLUSIVE CAIXA COLETORAGRELHA EM FERRO FUNDIDO COM CAIXILHO, DIMENSAO (20X20)CM, INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE CAIXILHO, EXCLUSIVE CAIXA COLETORA

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
GRELHA EM FERRO FUNDIDO COM CAIXILHO, DIMENSAO (20X20)CM, INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE CAIXILHO, EXCLUSIVE CAIXA COLETORAGRELHA EM FERRO FUNDIDO COM CAIXILHO, DIMENSAO (20X20)CM, INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE CAIXILHO, EXCLUSIVE CAIXA COLETORA	2,00	Unidade	64,36

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

116 - CAIXA DE DRENAGEM DE INSPECAO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)CAIXA DE DRENAGEM DE INSPECAO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CAIXA DE DRENAGEM DE INSPECAO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)CAIXA DE DRENAGEM DE INSPECAO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	3,00	Unidade	507,55

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

117 - CAIXA DE DRENAGEM DE INSPECAO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)CAIXA DE DRENAGEM DE INSPECAO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto

CAIXA DE DRENAGEM DE INSPECAO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)CAIXA DE DRENAGEM DE INSPECAO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	2,00	Unidade	622,61

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

118 - ELETRODUTO RIGIDO SOLDAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022ELETRODUTO RIGIDO SOLDAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
ELETRODUTO RIGIDO SOLDAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022ELETRODUTO RIGIDO SOLDAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022	201,00	METRO	20,89

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

119 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAOELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAOELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO	16,00	METRO	29,30

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

120 - ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO DN 20 (3/4")ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO DN 20 (3/4")

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO DN 20 (3/4")ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO DN 20 (3/4")	485,00	METRO	27,40

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

121 - ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES , SUPORTES E FIXACAO DN 25 (1")ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES , SUPORTES E FIXACAO DN 25 (1")

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES , SUPORTES E FIXACAO DN 25 (1")ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES , SUPORTES E FIXACAO DN 25 (1")	66,00	METRO	37,77

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

122 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto

INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	29,00	Unidade	66,97

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

1452

Mav

Descrição Comprador

123 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	5,00	Unidade	122,20

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

124 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	6,00	Unidade	66,97

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

125 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MODULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023INTERRUPTOR SIMPLES (3 MODULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
INTERRUPTOR SIMPLES (3 MODULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023INTERRUPTOR SIMPLES (3 MODULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	1,00	Unidade	113,70

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

126 - PLACA PARA CAIXA 2X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTEPLACA PARA CAIXA 2X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTE

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PLACA PARA CAIXA 2X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTEPLACA PARA CAIXA 2X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTE	135,00	Unidade	9,75

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

127 - PLACA PARA CAIXA 4X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTEPLACA PARA CAIXA 4X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTE

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PLACA PARA CAIXA 4X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTEPLACA PARA CAIXA 4X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTE	26,00	Unidade	13,11

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

128 - PLACA TERMOPLASTICA 2X4" COM FURO CENTRAL PIAL/EQUIVALENTEPLACA TERMOPLASTICA 2X4" COM FURO CENTRAL PIAL/EQUIVALENTE

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PLACA TERMOPLASTICA 2X4" COM FURO CENTRAL PIAL/EQUIVALENTEPLACA TERMOPLASTICA 2X4" COM FURO CENTRAL PIAL/EQUIVALENTE	2,00	Unidade	7,65

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

129 - CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022	2,00	Unidade	36,07

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

130 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO E, ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO E, ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO E, ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO E, ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022	6,00	Unidade	49,00

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

131 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022	27,00	Unidade	47,50

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

132 - CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto

CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022	2,00	Unidade	52,10

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

1453

Descrição Comprador

133 - CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022	75,00	Unidade	41,62

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

134 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022	4,00	Unidade	67,65

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

135 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022 - COPIA DA SINAPI (95788)CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022 - COPIA DA SINAPI (95788)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022 - COPIA DA SINAPI (95788)CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022 - COPIA DA SINAPI (95788)	15,00	Unidade	60,73

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

136 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO "TB", DIÃ□METRO DE SAIDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MODULO E PLACA, INCLUSIVE FIXACAOCONDULETE DE ALUMINIO, TIPO "TB", DIÃ□METRO DE SAIDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MODULO E PLACA, INCLUSIVE FIXACAO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO "TB", DIÃ□METRO DE SAIDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MODULO E PLACA, INCLUSIVE FIXACAOCONDULETE DE ALUMINIO, TIPO "TB", DIÃ□METRO DE SAIDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MODULO E PLACA, INCLUSIVE FIXACAO	5,00	Unidade	58,79

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

137 - CONDULETE METALICO DE 3/4Â´- COPIA DA CPOS/CDHU (40.06.040)CONDULETE METALICO DE 3/4Â´- COPIA DA CPOS/CDHU (40.06.040)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CONDULETE METALICO DE 3/4Â '- COPIA DA CPOS/CDHU (40.06.040)CONDULETE METALICO DE 3/4Â '- COPIA DA CPOS/CDHU (40.06.040)	70,00	CONJUNTO	52,43

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

138 - CAIXA DE PASSAGEM, DIMENSAO (15X15)CM, EM CHAPA DE ACO, TIPO DE EMBUTIR, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA E TAMPA CEGA, INCLUSIVE FIXACAO EM ALVENARIACAIXA DE PASSAGEM, DIMENSAO (15X15)CM, EM CHAPA DE ACO, TIPO DE EMBUTIR, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA E TAMPA CEGA, INCLUSIVE FIXACAO EM ALVENARIA

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CAIXA DE PASSAGEM, DIMENSAO (15X15)CM, EM CHAPA DE ACO, TIPO DE EMBUTIR, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA E TAMPA CEGA, INCLUSIVE FIXACAO EM ALVENARIACAIXA DE PASSAGEM, DIMENSAO (15X15)CM, EM CHAPA DE ACO, TIPO DE EMBUTIR, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA E TAMPA CEGA, INCLUSIVE FIXACAO EM ALVENARIA	2,00	Unidade	109,90

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

139 - CABO DE COBRE NU # 50 MM2CABO DE COBRE NU # 50 MM2

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CABO DE COBRE NU # 50 MM2CABO DE COBRE NU # 50 MM2	30,00	METRO	54,69

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

140 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MMÂ², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MMÂ², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MMÂ², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MMÂ², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	2.695,00	METRO	5,52

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

141 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MMÂ², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO . AF_03/2023CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MMÂ², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO . AF_03/2023

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MMÂ², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO . AF_03/2023CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MMÂ², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO . AF_03/2023	2.709,00	METRO	9,09

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

142 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MMÂ², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MMÂ², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto

CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MMÂ², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MMÂ², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	238,00	METRO	11,87

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

1454

Mar

Descrição Comprador

143 - ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 150X100 MM, COM ACESSORIOS - COPIA DA CPOS/CDHU (38.22.120)ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 150X100 MM, COM ACESSORIOS - COPIA DA CPOS/CDHU (38.22.120)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 150X100 MM, COM ACESSORIOS - COPIA DA CPOS/CDHU (38.22.120)ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 150X100 MM, COM ACESSORIOS - COPIA DA CPOS/CDHU (38.22.120)	47,00	METRO	172,51

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

144 - ELETROCALHA LISA GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 150X100MM C/ TAMPA E INST. - COPIA DA SIURB (9013031)ELETROCALHA LISA GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 150X100MM C/ TAMPA E INST. - COPIA DA SIURB (9013031)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
ELETROCALHA LISA GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 150X100MM C/ TAMPA E INST. - COPIA DA SIURB (9013031)ELETROCALHA LISA GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 150X100MM C/ TAMPA E INST. - COPIA DA SIURB (9013031)	24,00	METRO	247,74

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

145 - PERFILADO LISO (38X19)MM EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRE-ZINCADO, INCLUSIVE FIXACAO SUPERIOR, CONEXOES E ACESSORIOS, EXCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXEPERFILADO LISO (38X19)MM EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRE-ZINCADO, INCLUSIVE FIXACAO SUPERIOR, CONEXOES E ACESSORIOS, EXCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PERFILADO LISO (38X19)MM EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRE-ZINCADO, INCLUSIVE FIXACAO SUPERIOR, CONEXOES E ACESSORIOS, EXCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXEPERFILADO LISO (38X19)MM EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRE-ZINCADO, INCLUSIVE FIXACAO SUPERIOR, CONEXOES E ACESSORIOS, EXCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE	20,00	METRO	61,96

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

146 - LUMINARIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LÃ□MPADA FLUORESCENTE, 2 X 32W, REF. TBS020232CI00, DA PHILIPS, COMPLETA - COPIA DA ORSE (7327)LUMINARIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LÃ□MPADA FLUORESCENTE, 2 X 32W, REF. TBS020232CI00, DA PHILIPS, COMPLETA - COPIA DA ORSE (7327)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
LUMINARIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LÃ□MPADA FLUORESCENTE, 2 X 32W, REF. TBS020232CI00, DA PHILIPS, COMPLETA - COPIA DA ORSE (7327)LUMINARIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LÃ□MRADA FLUORESCENTE, 2 X 32W, REF. TBS020232CI00, DA PHILIPS, COMPLETA - COPIA DA ORSE (7327)	40,00	Unidade	260,83

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

147 - LUMINARIA DE EMBUTIR COM DIFUSOR, PARA LÃ□MPADA FLUORESCENTE, 2 X 16W, REF. TBS020D216RL, DA PHILIPS, INCLUSIVE REATOR E LÃ□MPADA - BASEADO EM ORSE (7333)LUMINARIA DE EMBUTIR COM DIFUSOR, PARA LÃ□MPADA FLUORESCENTE, 2 X 16W, REF. TBS020D216RL, DA PHILIPS, INCLUSIVE REATOR E LÃ□MPADA - BASEADO EM ORSE (7333)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
LUMINARIA DE EMBUTIR COM DIFUSOR, PARA LÃ□MPADA FLUORESCENTE, 2 X 16W, REF. TBS020D216RL, DA PHILIPS, INCLUSIVE REATOR E LÃ□MPADA - BASEADO EM ORSE (7333)LUMINARIA DE EMBUTIR COM DIFUSOR, PARA LÃ□MPADA FLUORESCENTE, 2 X 16W, REF. TBS020D216RL, DA PHILIPS, INCLUSIVE REATOR E LÃ□MPADA - BASEADO EM ORSE (7333)	1,00	Unidade	410,78

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

148 - LUMINARIA DE EMBUTIR PARA 2 LÃ□MPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W. APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25MM. CORPO / REFLETOR EM CHAPA DE ACO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA EPOXI-PO NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRILICO LEITOSO. EQUIPADA COM PORTA-LÃ□MPADA ANTIVIBRATORIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANCA E PROTECAO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REF.: MOD.: 2109 2XT16-32W, DA ITAIM OU EQUIVALENTE - COMPLETA - BASEADO EM FDE (09.09.069)LUMINARIA DE EMBUTIR PARA 2 LÃ□MPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W. APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25MM. CORPO / REFLETOR EM CHAPA DE ACO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA EPOXI-PO NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRILICO LEITOSO. EQUIPADA COM PORTA-LÃ□MPADA ANTIVIBRATORIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANCA E PROTECAO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REF.: MOD.: 2109 2XT16-32W, DA ITAIM OU EQUIVALENTE - COMPLETA - BASEADO EM FDE (09.09.069)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
LUMINARIA DE EMBUTIR PARA 2 LÃ□MPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W. APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25MM. CORPO / REFLETOR EM CHAPA DE ACO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA EPOXI-PO NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRILICO LEITOSO. EQUIPADA COM PORTA-LÃ□MPADA ANTIVIBRATORIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANCA E PROTECAO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REF.: MOD.: 2109 2XT16-32W, DA ITAIM OU EQUIVALENTE - COMPLETA - BASEADO EM FDE (09.09.069)LUMINARIA DE EMBUTIR PARA 2 LÃ□MPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W. APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25MM. CORPO / REFLETOR EM CHAPA DE ACO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA EPOXI-PO NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRILICO LEITOSO. EQUIPADA COM PORTA-LÃ□MPADA ANTIVIBRATORIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANCA E PROTECAO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REF.: MOD.: 2109 2XT16-32W, DA ITAIM OU EQUIVALENTE - COMPLETA - BASEADO EM FDE (09.09.069)	13,00	Unidade	407,39

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

149 - LUMINARIA DE EMBUTIR PARA 2 LÃ□MPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W. APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25MM. CORPO / REFLETOR EM CHAPA DE ACO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA EPOXI-PO NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRILICO LEITOSO. EQUIPADA COM PORTA-LÃ□MPADA ANTIVIBRATORIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANCA E PROTECAO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REF.: MOD.: 2109 2XT16-32W, DA ITAIM OU EQUIVALENTE - COMPLETA - BASEADO EM FDE (09.09.069)LUMINARIA DE EMBUTIR PARA 2 LÃ□MPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W. APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25MM. CORPO / REFLETOR EM CHAPA DE ACO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA EPOXI-PO NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRILICO LEITOSO. EQUIPADA COM PORTA-LÃ□MPADA ANTIVIBRATORIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANCA E PROTECAO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REF.: MOD.: 2109 2XT16-32W, DA ITAIM OU EQUIVALENTE - COMPLETA - BASEADO EM FDE (09.09.069)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto

LUMINARIA DE EMBUTIR PARA 2 LÃ□MPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W. APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25MM. CORPO / REFLETOR EM CHAPA DE ACO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA EPOXI-PO NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRILICO LEITOSO. EQUIPADA COM PORTA-LÃ□MPADA ANTIVIBRATORIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANCA E PROTECAO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REF.: MOD.: 2109 2XT16-32W, DA ITAIM OU EQUIVALENTE - COMPLETA - BASEADO EM FDE (09.09.069)LUMINARIA DE EMBUTIR PARA 2 LÃ□MPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W. APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25MM. CORPO / REFLETOR EM CHAPA DE ACO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA EPOXI-PO NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRILICO LEITOSO. EQUIPADA COM PORTA-LÃ□MPADA ANTIVIBRATORIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANCA E PROTECAO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REF.: MOD.: 2109 2XT16-32W, DA ITAIM OU EQUIVALENTE - COMPLETA - BASEADO EM FDE (09.09.069)	16,00	Unidade	356,00

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

150 - LUMINARIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO ARANDELA PARA 1 LÃ□MPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W. INSTALADA A 220CM DO PISO ACABADO OU CONFORME INDICACAO EM PLANTA. CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA COM PINTURA ELETROSTATICA EPOXI-PO NA COR BRANCA. DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO JATEADO. REF.: MOD.: OLIVINO 1XTC-TSE-23W DA ITAIM OU EQUIVALENTE, FORNECIDA COM 1 LÃ□MPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W-220V - BASEADO EM ORSE (7885)LUMINARIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO ARANDELA PARA 1 LÃ□MPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W. INSTALADA A 220CM DO PISO ACABADO OU CONFORME INDICACAO EM PLANTA. CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA COM PINTURA ELETROSTATICA EPOXI-PO NA COR BRANCA. DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO JATEADO. REF.: MOD.: OLIVINO 1XTC-TSE-23W DA ITAIM OU EQUIVALENTE, FORNECIDA COM 1 LÃ□MPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W-220V - BASEADO EM ORSE (7885)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
LUMINARIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO ARANDELA PARA 1 LÃ□MPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W. INSTALADA A 220CM DO PISO ACABADO OU CONFORME INDICACAO EM PLANTA. CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA COM PINTURA ELETROSTATICA EPOXI-PO NA COR BRANCA. DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO JATEADO. REF.: MOD.: OLIVINO 1XTC-TSE-23W DA ITAIM OU EQUIVALENTE, FORNECIDA COM 1 LÃ□MPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W-220V - BASEADO EM ORSE (7885)LUMINARIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO ARANDELA PARA 1 LÃ□MPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W. INSTALADA A 220CM DO PISO ACABADO OU CONFORME INDICACAO EM PLANTA. CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA COM PINTURA ELETROSTATICA EPOXI-PO NA COR BRANCA. DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO JATEADO. REF.: MOD.: OLIVINO 1XTC-TSE-23W DA ITAIM OU EQUIVALENTE, FORNECIDA COM 1 LÃ□MPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W-220V - BASEADO EM ORSE (7885)	13,00	Unidade	319,80

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

151 - CAIXA ESTAMPADA 4" X 2" - COPIA DA FDE (09.82.009)CAIXA ESTAMPADA 4" X 2" - COPIA DA FDE (09.82.009)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CAIXA ESTAMPADA 4" X 2" - COPIA DA FDE (09.82.009)CAIXA ESTAMPADA 4" X 2" - COPIA DA FDE (09.82.009)	133,00	Unidade	20,82

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

152 - CAIXA ESTAMPADA 4" X 4" - COPIA DA FDE (09.82.010)CAIXA ESTAMPADA 4" X 4" - COPIA DA FDE (09.82.010)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CAIXA ESTAMPADA 4" X 4" - COPIA DA FDE (09.82.010)CAIXA ESTAMPADA 4" X 4" - COPIA DA FDE (09.82.010)	30,00	Unidade	25,65

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador
153 - TOMADA 2P + T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM PLACA EM PVC - COPIA DA ORSE (478)TOMADA 2P + T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM PLACA EM PVC - COPIA DA ORSE (478)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
TOMADA 2P + T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM PLACA EM PVC - COPIA DA ORSE (478)TOMADA 2P + T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM PLACA EM PVC - COPIA DA ORSE (478)	95,00	Unidade	34,01

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador
154 - TOMADA 2P+T 20A-250V, SEM PLACA REFERENCIA 54333/EQUIVALENTETOMADA 2P+T 20A-250V, SEM PLACA REFERENCIA 54333/EQUIVALENTE

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
TOMADA 2P+T 20A-250V, SEM PLACA REFERENCIA 54333/EQUIVALENTETOMADA 2P+T 20A-250V, SEM PLACA REFERENCIA 54333/EQUIVALENTE	20,00	Unidade	26,46

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador
155 - TIRANTE ROSQUEADO DE 1/4â□□. REF.: MEGA OU EQUIVALENTE - COPIA DA SBC (063441)TIRANTE ROSQUEADO DE 1/4â□□. REF.: MEGA OU EQUIVALENTE - COPIA DA SBC (063441)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
TIRANTE ROSQUEADO DE 1/4â□□. REF.: MEGA OU EQUIVALENTE - COPIA DA SBC (063441)TIRANTE ROSQUEADO DE 1/4â□□. REF.: MEGA OU EQUIVALENTE - COPIA DA SBC (063441)	71,00	Unidade	29,46

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador
156 - ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4" - COPIA DA AGETOP CIVIL (070371)ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4" - COPIA DA AGETOP CIVIL (070371)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4" - COPIA DA AGETOP CIVIL (070371)ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4" - COPIA DA AGETOP CIVIL (070371)	1.455,00	Unidade	2,03

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador
157 - SUSPENSAO PARA TIRANTE. REF.: MEGA OU EQUIVALENTESUSPENSAO PARA TIRANTE. REF.: MEGA OU EQUIVALENTE

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
SUSPENSAO PARA TIRANTE. REF.: MEGA OU EQUIVALENTESUSPENSAO PARA TIRANTE. REF.: MEGA OU EQUIVALENTE	118,00	Unidade	14,96

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador
158 - CHUMBADOR CBA COM PARAFUSO 1/4X2"" - COPIA DA SBC (063119)CHUMBADOR CBA COM PARAFUSO 1/4X2"" - COPIA DA SBC (063119)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CHUMBADOR CBA COM PARAFUSO 1/4X2"" - COPIA DA SBC (063119)CHUMBADOR CBA COM PARAFUSO 1/4X2"" - COPIA DA SBC (063119)	118,00	Unidade	7,62

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

159 - DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR, CORRENTE DE INTERRUPCAO 60KA, INCLUSIVE TERMINAL ILHOSDISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR, CORRENTE DE INTERRUPCAO 60KA, INCLUSIVE TERMINAL ILHOS

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR, CORRENTE DE INTERRUPCAO 60KA, INCLUSIVE TERMINAL ILHOSDISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR, CORRENTE DE INTERRUPCAO 60KA, INCLUSIVE TERMINAL ILHOS	3,00	Unidade	125,82

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

160 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	1,00	Unidade	124,49

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

161 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, COM PORTA, PARA 120 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR, PR 04/05 - BASEADO EM CPOS (37.04.300)QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, COM PORTA, PARA 120 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR, PR 04/05 - BASEADO EM CPOS (37.04.300)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, COM PORTA, PARA 120 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR, PR 04/05 - BASEADO EM CPOS (37.04.300)QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, COM PORTA, PARA 120 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR, PR 04/05 - BASEADO EM CPOS (37.04.300)	1,00	Unidade	2.259,76

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

162 - CABO COAXIAL RG-59, IMPEDÂ[]NCIA 75 OHM, CONDUTOR EM FIO DE COBRE NU, BLINDAGEM TRANCA FORMADA POR FIOS DE COBRE MALHA 90%CABO COAXIAL RG-59, IMPEDÂ[]NCIA 75 OHM, CONDUTOR EM FIO DE COBRE NU, BLINDAGEM TRANCA FORMADA POR FIOS DE COBRE MALHA 90%

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CABO COAXIAL RG-59, IMPEDÂ[]NCIA 75 OHM, CONDUTOR EM FIO DE COBRE NU, BLINDAGEM TRANCA FORMADA POR FIOS DE COBRE MALHA 90%CABO COAXIAL RG-59, IMPEDÂ[]NCIA 75 OHM, CONDUTOR EM FIO DE COBRE NU, BLINDAGEM TRANCA FORMADA POR FIOS DE COBRE MALHA 90%	48,00	METRO	10,45

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

163 - CABO UTP 4 PARES - CATEGORIA 5E - FURUKAWA/EQUIVALENTECABO UTP 4 PARES - CATEGORIA 5E - FURUKAWA/EQUIVALENTE

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto

CABO UTP 4 PARES - CATEGORIA 5E - FURUKAWA/EQUIVALENTECABO UTP 4 PARES - CATEGORIA 5E - FURUKAWA/EQUIVALENTE	684,00	METRO	8,53

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

164 - PATCH PANEL 48 POSICOES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIROPATCH PANEL 48 POSICOES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PATCH PANEL 48 POSICOES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIROPATCH PANEL 48 POSICOES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO	1,00	CONJUNTO	1.899,13

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

165 - CALHA COM 8 TOMADAS 19"CALHA COM 8 TOMADAS 19"

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CALHA COM 8 TOMADAS 19"CALHA COM 8 TOMADAS 19"	1,00	Unidade	146,85

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

166 - GAVETA DE VENTILACAO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19"GAVETA DE VENTILACAO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19"

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
GAVETA DE VENTILACAO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19"GAVETA DE VENTILACAO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19"	1,00	CONJUNTO	917,17

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

167 - ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"	4,00	CONJUNTO	99,02

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

168 - CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X4" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALACAO, SUPORTE, MODULO E PLACACONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X4" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALACAO, SUPORTE, MODULO E PLACA

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X4" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALACAO, SUPORTE, MODULO E PLACACONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X4" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALACAO, SUPORTE, MODULO E PLACA	23,00	Unidade	165,17

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

169 - PRENSA CABO METALICO Ã[3/4" (FURO DE 7 A 15MM) PARA USO DIRETO EM DAILET. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOS 39.20.005PRENSA CABO METALICO Ã[3/4" (FURO DE 7 A 15MM) PARA USO DIRETO EM DAILET. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOS 39.20.005

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PRENSA CABO METALICO Ã3/4" (FURO DE 7 A 15MM) PARA USO DIRETO EM DAILET. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOS 39.20.005PRENSA CABO METALICO Ã3/4" (FURO DE 7 A 15MM) PARA USO DIRETO EM DAILET. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOS 39.20.005	70,00	Unidade	25,07

1457 Mew

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

170 - CAIXA DERIVACAO PARA DUTOS - COPIA DA SBC (068158)CAIXA DERIVACAO PARA DUTOS - COPIA DA SBC (068158)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CAIXA DERIVACAO PARA DUTOS - COPIA DA SBC (068158)CAIXA DERIVACAO PARA DUTOS - COPIA DA SBC (068158)	2,00	Unidade	77,12

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

171 - CAIXA DE PASSAGEM PISO COM TAMPA APARAFUSADA 150X150X100MM - COPIA DA SBC (068444)CAIXA DE PASSAGEM PISO COM TAMPA APARAFUSADA 150X150X100MM - COPIA DA SBC (068444)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CAIXA DE PASSAGEM PISO COM TAMPA APARAFUSADA 150X150X100MM - COPIA DA SBC (068444)CAIXA DE PASSAGEM PISO COM TAMPA APARAFUSADA 150X150X100MM - COPIA DA SBC (068444)	2,00	Unidade	177,97

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

172 - INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	1,00	Unidade	64,75

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

173 - MINI RACK FECHADO DE PAREDE PADRAO METALICO 19 X 12 US X 570MM PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - FORNECIMENTO E INSTALACAO - COPIA DA AGESUL (2501000135)MINI RACK FECHADO DE PAREDE PADRAO METALICO 19 X 12 US X 570MM PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - FORNECIMENTO E INSTALACAO - COPIA DA AGESUL (2501000135)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
MINI RACK FECHADO DE PAREDE PADRAO METALICO 19 X 12 US X 570MM PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - FORNECIMENTO E INSTALACAO - COPIA DA AGESUL (2501000135)MINI RACK FECHADO DE PAREDE PADRAO METALICO 19 X 12 US X 570MM PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - FORNECIMENTO E INSTALACAO - COPIA DA AGESUL (2501000135)	1,00	Unidade	1.025,87

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

174 - SWITCH ETHERNET PADRAO 19". REF.: SWITCH BASELINE 2952-SFP PLUS - 48 PORTAS + 4 PORTAS GIGABIT SFP DA 3COM OU EQUIVALENTE - BASEADA EM SBC (059252)SWITCH ETHERNET PADRAO 19". REF.: SWITCH BASELINE 2952-SFP PLUS - 48 PORTAS + 4 PORTAS GIGABIT SFP DA 3COM OU EQUIVALENTE - BASEADA EM SBC (059252)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto

SWITCH ETHERNET PADRAO 19", REF.: SWITCH BASELINE 2952-SFP PLUS - 48 PORTAS + 4 PORTAS GIGABIT SFP DA 3COM OU EQUIVALENTE - BASEADA EM SBC (059252)SWITCH ETHERNET PADRAO 19". REF.: SWITCH BASELINE 2952-SFP PLUS - 48 PORTAS + 4 PORTAS GIGABIT SFP DA 3COM OU EQUIVALENTE - BASEADA EM SBC (059252)	1,00	Unidade	4.286,10

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

175 - NO-BREAK ENTRADA 100-240VAC SAIDA 115VAC 1,2KVA E AUTONOMIA MINIMA DE 20 MINUTOS. REF.: SPWR1200 DA ENGETRON OU EQUIVALENTE - BASEADO EM EMOP (18.060.0020-A)NO-BREAK ENTRADA 100-240VAC SAIDA 115VAC 1,2KVA E AUTONOMIA MINIMA DE 20 MINUTOS. REF.: SPWR1200 DA ENGETRON OU EQUIVALENTE - BASEADO EM EMOP (18.060.0020-A)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
NO-BREAK ENTRADA 100-240VAC SAIDA 115VAC 1,2KVA E AUTONOMIA MINIMA DE 20 MINUTOS. REF.: SPWR1200 DA ENGETRON OU EQUIVALENTE - BASEADO EM EMOP (18.060.0020-A)NO-BREAK ENTRADA 100-240VAC SAIDA 115VAC 1,2KVA E AUTONOMIA MINIMA DE 20 MINUTOS. REF.: SPWR1200 DA ENGETRON OU EQUIVALENTE - BASEADO EM EMOP (18.060.0020-A)	1,00	Unidade	1.686,48

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

176 - ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO DN 25 (1")ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO DN 25 (1")

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO DN 25 (1")ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO DN 25 (1")	48,00	METRO	37,77

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

177 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAOELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAOELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO	9,00	METRO	29,30

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

178 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T , PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T , PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T , PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T , PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022	3,00	Unidade	67,65

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

179 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022	1,00	Unidade	70,92

1458 Mar

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

180 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022 - COPIA DA SINAPI (95788)CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022 - COPIA DA SINAPI (95788)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022 - COPIA DA SINAPI (95788)CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022 - COPIA DA SINAPI (95788)	4,00	Unidade	60,73

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

181 - CABO UTP COM QUATRO (4) PARES, CATEGORIA 6, CLASSIFICACAO LSZH, COM ISOLAMENTO NAO HALOGENADO E ANTICHAMA, EXCLUSIVE CONECTOR/PLUG MACHO RJ45 E CRIMPAGEMCABO UTP COM QUATRO (4) PARES, CATEGORIA 6, CLASSIFICACAO LSZH, COM ISOLAMENTO NAO HALOGENADO E ANTICHAMA, EXCLUSIVE CONECTOR/PLUG MACHO RJ45 E CRIMPAGEM

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CABO UTP COM QUATRO (4) PARES, CATEGORIA 6, CLASSIFICACAO LSZH, COM ISOLAMENTO NAO HALOGENADO E ANTICHAMA, EXCLUSIVE CONECTOR/PLUG MACHO RJ45 E CRIMPAGEMCABO UTP COM QUATRO (4) PARES, CATEGORIA 6, CLASSIFICACAO LSZH, COM ISOLAMENTO NAO HALOGENADO E ANTICHAMA, EXCLUSIVE CONECTOR/PLUG MACHO RJ45 E CRIMPAGEM	7,00	METRO	6,27

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

182 - CABO COAXIAL RG-59 , IMPEDÃ□NCIA 75 OHM, CONDUTOR EM FIO DE COBRE NU, BLINDAGEM TRANCA FORMADA POR FIOS DE COBRE MALHA 90%CABO COAXIAL RG-59 , IMPEDÃ□NCIA 75 OHM, CONDUTOR EM FIO DE COBRE NU, BLINDAGEM TRANCA FORMADA POR FIOS DE COBRE MALHA 90%

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CABO COAXIAL RG-59 , IMPEDÃ□NCIA 75 OHM, CONDUTOR EM FIO DE COBRE NU, BLINDAGEM TRANCA FORMADA POR FIOS DE COBRE MALHA 90%CABO COAXIAL RG-59 , IMPEDÃ□NCIA 75 OHM, CONDUTOR EM FIO DE COBRE NU, BLINDAGEM TRANCA FORMADA POR FIOS DE COBRE MALHA 90%	75,00	METRO	10,45

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

183 - CABO POLARIZADO 2 X 2,5 MM2 PARA AUDIO - BASEADO EM SBC (068560)CABO POLARIZADO 2 X 2,5 MM2 PARA AUDIO - BASEADO EM SBC (068560)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CABO POLARIZADO 2 X 2,5 MM2 PARA AUDIO - BASEADO EM SBC (068560)CABO POLARIZADO 2 X 2,5 MM2 PARA AUDIO - BASEADO EM SBC (068560)	43,00	METRO	42,02

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

184 - SONOFLETOR DE TETO DE EMBUTIR 6" - 25W - BASEADO EM EMOP (15.015.0400-A)SONOFLETOR DE TETO DE EMBUTIR 6" - 25W - BASEADO EM EMOP (15.015.0400-A)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
SONOFLETOR DE TETO DE EMBUTIR 6" - 25W - BASEADO EM EMOP (15.015.0400-A)SONOFLETOR DE TETO DE EMBUTIR 6" - 25W - BASEADO EM EMOP (15.015.0400-A)	7,00	Unidade	524,35

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

185 - CÂ□MERA CFTV INSTALADA NA PAREDE (FORNECIMENTO E INSTALACAO)CÂ□MERA CFTV INSTALADA NA PAREDE (FORNECIMENTO E INSTALACAO)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CÂ□MERA CFTV INSTALADA NA PAREDE (FORNECIMENTO E INSTALACAO)CÂ□MERA CFTV INSTALADA NA PAREDE (FORNECIMENTO E INSTALACAO)	7,00	Unidade	242,32

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

186 - PLACA PARA CAIXA 4X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTEPLACA PARA CAIXA 4X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTE

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PLACA PARA CAIXA 4X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTEPLACA PARA CAIXA 4X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTE	14,00	Unidade	13,11

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

187 - TERMINAL DE COMPRESSAO DE 1 FURO PARA CABO DE 50MM2TERMINAL DE COMPRESSAO DE 1 FURO PARA CABO DE 50MM2

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
TERMINAL DE COMPRESSAO DE 1 FURO PARA CABO DE 50MM2TERMINAL DE COMPRESSAO DE 1 FURO PARA CABO DE 50MM2	14,00	Unidade	12,16

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

188 - CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT)50MM - COPIA DA SBC (063475)CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT)50MM - COPIA DA SBC (063475)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT)50MM - COPIA DA SBC (063475)CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT)50MM - COPIA DA SBC (063475)	48,00	Unidade	57,27

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

189 - FIXADOR TIPO OMEGA EM COBRE, L=15MM, C/FUROS D=5,5MM E TRAVA P/CABO DE 35MMÂ²,REF:TEL-833 OU SIMILAR (P/SPDA) - COPIA DA ORSE (10091)FIXADOR TIPO OMEGA EM COBRE, L=15MM, C/FUROS D=5,5MM E TRAVA P/CABO DE 35MMÂ²,REF:TEL-833 OU SIMILAR (P/SPDA) - COPIA DA ORSE (10091)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto

FIXADOR TIPO OMEGA EM COBRE, L=15MM, C/FUROS D=5,5MM E TRAVA P/CABO DE 35MMÂ², REF:TEL-833 OU SIMILAR (P/SPDA) - COPIA DA ORSE (10091)FIXADOR TIPO OMEGA EM COBRE, L=15MM, C/FUROS D=5,5MM E TRAVA P/CABO DE 35MMÂ², REF:TEL-833 OU SIMILAR (P/SPDA) - COPIA DA ORSE (10091)	165,00	Unidade	3,16

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

190 - PARAFUSO FENDA AUTOTARRAXANTE INOX 4,2X32MMPARAFUSO FENDA AUTOTARRAXANTE INOX 4,2X32MM

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PARAFUSO FENDA AUTOTARRAXANTE INOX 4,2X32MMPARAFUSO FENDA AUTOTARRAXANTE INOX 4,2X32MM	342,00	Unidade	3,44

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

191 - BUCHA DE NYLON S-6 - COPIA DA AGETOP CIVIL (070391)BUCHA DE NYLON S-6 - COPIA DA AGETOP CIVIL (070391)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
BUCHA DE NYLON S-6 - COPIA DA AGETOP CIVIL (070391)BUCHA DE NYLON S-6 - COPIA DA AGETOP CIVIL (070391)	342,00	Unidade	1,34

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

192 - PRESILHA DE LATAO ESTANHADO COM FURO DE 7MM E TRAVA PARA CABO DE ACO GALVANIZADO. REF.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO - COPIA DA SBC (078039)PRESILHA DE LATAO ESTANHADO COM FURO DE 7MM E TRAVA PARA CABO DE ACO GALVANIZADO. REF.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO - COPIA DA SBC (078039)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PRESILHA DE LATAO ESTANHADO COM FURO DE 7MM E TRAVA PARA CABO DE ACO GALVANIZADO. REF.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO - COPIA DA SBC (078039)PRESILHA DE LATAO ESTANHADO COM FURO DE 7MM E TRAVA PARA CABO DE ACO GALVANIZADO. REF.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO - COPIA DA SBC (078039)	12,00	Unidade	5,39

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

193 - HASTE DE ATERRAMENTO ACO GALVANIZADO 3/4" X 3,0 MMHASTE DE ATERRAMENTO ACO GALVANIZADO 3/4" X 3,0 MM

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
HASTE DE ATERRAMENTO ACO GALVANIZADO 3/4" X 3,0 MMHASTE DE ATERRAMENTO ACO GALVANIZADO 3/4" X 3,0 MM	13,00	Unidade	375,10

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

194 - CABO DE COBRE NU #50MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTACAO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADORCABO DE COBRE NU #50MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTACAO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CABO DE COBRE NU #50MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTACAO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADORCABO DE COBRE NU #50MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTACAO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR	115,00	METRO	82,75

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador			
195 - CORDOALHA EM ACO GALVANIZADO 3/8" SM COM 7 FIOSCORDOALHA EM ACO GALVANIZADO 3/8" SM COM 7 FIOS			
Descrição do Fornecedor	**Quantidade**	**Unidade de Medida**	**Unitário Proposto**
CORDOALHA EM ACO GALVANIZADO 3/8" SM COM 7 FIOSCORDOALHA EM ACO GALVANIZADO 3/8" SM COM 7 FIOS	150,00	METRO	68,28
Marca: De acordo com edital/norma	**Fabricante:** De acordo com edital/norma	**Modelo:**	
Descrição Comprador			
196 - SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310MLSELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML			
Descrição do Fornecedor	**Quantidade**	**Unidade de Medida**	**Unitário Proposto**
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310MLSELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	1,00	Unidade	56,65
Marca: De acordo com edital/norma	**Fabricante:** De acordo com edital/norma	**Modelo:**	
Descrição Comprador			
197 - BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8" X 1/8" X 3MBARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8" X 1/8" X 3M			
Descrição do Fornecedor	**Quantidade**	**Unidade de Medida**	**Unitário Proposto**
BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8" X 1/8" X 3MBARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8" X 1/8" X 3M	56,00	Unidade	37,58
Marca: De acordo com edital/norma	**Fabricante:** De acordo com edital/norma	**Modelo:**	
Descrição Comprador			
198 - TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO 50MM2 - COPIA DA SBC (061302)TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO 50MM2 - COPIA DA SBC (061302)			
Descrição do Fornecedor	**Quantidade**	**Unidade de Medida**	**Unitário Proposto**
TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO 50MM2 - COPIA DA SBC (061302)TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO 50MM2 - COPIA DA SBC (061302)	22,00	Unidade	51,80
Marca: De acordo com edital/norma	**Fabricante:** De acordo com edital/norma	**Modelo:**	
Descrição Comprador			
199 - ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE , INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO DN 25 (1")ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE , INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO DN 25 (1")			
Descrição do Fornecedor	**Quantidade**	**Unidade de Medida**	**Unitário Proposto**
ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE , INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO DN 25 (1")ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE , INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO DN 25 (1")	21,00	METRO	37,77
Marca: De acordo com edital/norma	**Fabricante:** De acordo com edital/norma	**Modelo:**	
Descrição Comprador			
200 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022			
Descrição do Fornecedor	**Quantidade**	**Unidade de Medida**	**Unitário Proposto**
CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022	11,00	Unidade	51,34

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

201 - CONECTOR DE MEDICAO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MMÂ² REF.TEL-560 (PARA-RAIO) - COPIA DA ORSE (9048)CONECTOR DE MEDICAO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MMÂ² REF.TEL-560 (PARA-RAIO) - COPIA DA ORSE (9048)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CONECTOR DE MEDICAO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MMÂ² REF.TEL-560 (PARA-RAIO) - COPIA DA ORSE (9048)CONECTOR DE MEDICAO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MMÂ² REF.TEL-560 (PARA-RAIO) - COPIA DA ORSE (9048)	7,00	Unidade	68,02

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

202 - CONECTOR REFORCADO, CABO X HASTE EM BRONZE NATURAL PARA CABO DE 16-70MM2, REF.585 DA TERMOTECNICA OU SIMILAR - COPIA DA AGESUL (1201006008)CONECTOR REFORCADO, CABO X HASTE EM BRONZE NATURAL PARA CABO DE 16-70MM2, REF.585 DA TERMOTECNICA OU SIMILAR - COPIA DA AGESUL (1201006008)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CONECTOR REFORCADO, CABO X HASTE EM BRONZE NATURAL PARA CABO DE 16-70MM2, REF.585 DA TERMOTECNICA OU SIMILAR - COPIA DA AGESUL (1201006008)CONECTOR REFORCADO, CABO X HASTE EM BRONZE NATURAL PARA CABO DE 16-70MM2, REF.585 DA TERMOTECNICA OU SIMILAR - COPIA DA AGESUL (1201006008)	13,00	Unidade	100,36

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

203 - CAIXA DE INSPECAO EM PVC, DIÃ□METRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALACAOCAIXA DE INSPECAO EM PVC, DIÃ□METRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALACAO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CAIXA DE INSPECAO EM PVC, DIÃ□METRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALACAOCAIXA DE INSPECAO EM PVC, DIÃ□METRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALACAO	3,00	Unidade	176,69

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

204 - CONDULETE METALICO REDONDO DO TIPO MULTIPLO COM TAMPA DE UM FURO â□□1" - COPIA DA CPOS/CDHU (40.06.060)CONDULETE METALICO REDONDO DO TIPO MULTIPLO COM TAMPA DE UM FURO â□□1" - COPIA DA CPOS/CDHU (40.06.060)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CONDULETE METALICO REDONDO DO TIPO MULTIPLO COM TAMPA DE UM FURO â□□1" - COPIA DA CPOS/CDHU (40.06.060)CONDULETE METALICO REDONDO DO TIPO MULTIPLO COM TAMPA DE UM FURO â□□1" - COPIA DA CPOS/CDHU (40.06.060)	3,00	CONJUNTO	61,07

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

205 - ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1" - COPIA DA AGETOP CIVIL (070372)ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1" - COPIA DA AGETOP CIVIL (070372)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto

ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1" - COPIA DA AGETOP CIVIL (070372)ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1" - COPIA DA AGETOP CIVIL (070372)	63,00	Unidade	2,17

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

206 - TERMINAL AEREO H = 25 CM, D = 3/8"TERMINAL AEREO H = 25 CM, D = 3/8"

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
TERMINAL AEREO H = 25 CM, D = 3/8"TERMINAL AEREO H = 25 CM, D = 3/8"	13,00	Unidade	25,95

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

207 - CONECTOR DE PRESSAO EM ACO GALVANIZADO A FOGO, COM RABICHO DE ROSCA MECÃ□NICA Ã□3/8" E CABO #50MMÂ² - BASEADO EM CPOS/CDHU (42.05.450) -CONECTOR DE PRESSAO EM ACO GALVANIZADO A FOGO, COM RABICHO DE ROSCA MECÃ□NICA Ã□3/8" E CABO #50MMÂ² - BASEADO EM CPOS/CDHU (42.05.450) -

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CONECTOR DE PRESSAO EM ACO GALVANIZADO A FOGO, COM RABICHO DE ROSCA MECÃ□NICA Ã□3/8" E CABO #50MMÂ² - BASEADO EM CPOS/CDHU (42.05.450) -CONECTOR DE PRESSAO EM ACO GALVANIZADO A FOGO, COM RABICHO DE ROSCA MECÃ□NICA Ã□3/8" E CABO #50MMÂ² - BASEADO EM CPOS/CDHU (42.05.450) -	13,00	Unidade	32,76

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

208 - SOLDA EXOTERMICA CARTUCHO NÂ° 90SOLDA EXOTERMICA CARTUCHO NÂ° 90

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
SOLDA EXOTERMICA CARTUCHO NÂ° 90SOLDA EXOTERMICA CARTUCHO NÂ° 90	26,00	Unidade	49,44

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

209 - TUBO, PVC, SOLDAVEL, DE 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2022TUBO, PVC, SOLDAVEL, DE 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2022

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
TUBO, PVC, SOLDAVEL, DE 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2022TUBO, PVC, SOLDAVEL, DE 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2022	18,00	METRO	20,91

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

210 - DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTECAO DE CABOS SUBTERRÂ□NEOS DN 150 MM (6")DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTECAO DE CABOS SUBTERRÂ□NEOS DN 150 MM (6")

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTECAO DE CABOS SUBTERRÂ□NEOS DN 150 MM (6")DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTECAO DE CABOS SUBTERRÂ□NEOS DN 150 MM (6")	10,00	METRO	146,38

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

211 - EXAUSTOR P/BANHEIRO REF. VENTOKIT - MODELO CLASSIC 280 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SBC (070483)EXAUSTOR P/BANHEIRO REF. VENTOKIT - MODELO CLASSIC 280 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SBC (070483)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
EXAUSTOR P/BANHEIRO REF. VENTOKIT - MODELO CLASSIC 280 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SBC (070483)EXAUSTOR P/BANHEIRO REF. VENTOKIT - MODELO CLASSIC 280 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SBC (070483)	3,00	Unidade	599,95

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

212 - GRELHA AUTO-FECHANTE PARA DUTO 6"" GVAF-150 - COPIA DA SBC (070844)GRELHA AUTO-FECHANTE PARA DUTO 6"" GVAF-150 - COPIA DA SBC (070844)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
GRELHA AUTO-FECHANTE PARA DUTO 6"" GVAF-150 - COPIA DA SBC (070844)GRELHA AUTO-FECHANTE PARA DUTO 6"" GVAF-150 - COPIA DA SBC (070844)	3,00	Unidade	97,59

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

213 - FURO NO STEEL FRAMING PARA INSTALACAO DA VENEZIANA AUTO FECHANTE 15 X 15 CM - COPIA DA EMOP (19.011.0018-4)FURO NO STEEL FRAMING PARA INSTALACAO DA VENEZIANA AUTO FECHANTE 15 X 15 CM - COPIA DA EMOP (19.011.0018-4)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
FURO NO STEEL FRAMING PARA INSTALACAO DA VENEZIANA AUTO FECHANTE 15 X 15 CM - COPIA DA EMOP (19.011.0018-4)FURO NO STEEL FRAMING PARA INSTALACAO DA VENEZIANA AUTO FECHANTE 15 X 15 CM - COPIA DA EMOP (19.011.0018-4)	3,00	HORAS	7,25

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

214 - AR-CONDICIONADO 7500 BTU'S, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)AR-CONDICIONADO 7500 BTU'S, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
AR-CONDICIONADO 7500 BTU'S, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)AR-CONDICIONADO 7500 BTU'S, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)	12,00	Unidade	2.414,46

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

215 - AR-CONDICIONADO HI WALL ADMIRAL (SPLIT) CAPACIDADE: 12000BTU/H, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)AR-CONDICIONADO HI WALL ADMIRAL (SPLIT) CAPACIDADE: 12000BTU/H, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
AR-CONDICIONADO HI WALL ADMIRAL (SPLIT) CAPACIDADE: 12000BTU/H, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)AR-CONDICIONADO HI WALL ADMIRAL (SPLIT) CAPACIDADE: 12000BTU/H, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)	1,00	Unidade	3.784,17

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

216 - AR-CONDICIONADO SPRINGER MINIMAXI (APARELHO DE JANELA) CAPACIDADE: 12000BTU/H, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)AR-CONDICIONADO SPRINGER MINIMAXI (APARELHO DE JANELA) CAPACIDADE: 12000BTU/H, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
AR-CONDICIONADO SPRINGER MINIMAXI (APARELHO DE JANELA) CAPACIDADE: 12000BTU/H, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)AR-CONDICIONADO SPRINGER MINIMAXI (APARELHO DE JANELA) CAPACIDADE: 12000BTU/H, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)	1,00	Unidade	3.825,49

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

217 - AR-CONDICIONADO HI WALL ADMIRAL (SPLIT) CAPACIDADE: 18000BTU/H, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)AR-CONDICIONADO HI WALL ADMIRAL (SPLIT) CAPACIDADE: 18000BTU/H, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
AR-CONDICIONADO HI WALL ADMIRAL (SPLIT) CAPACIDADE: 18000BTU/H, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)AR-CONDICIONADO HI WALL ADMIRAL (SPLIT) CAPACIDADE: 18000BTU/H, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)	2,00	Unidade	5.203,91

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

218 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS. AF_12/2019PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS. AF_12/2019

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS. AF_12/2019PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS. AF_12/2019	3,00	Unidade	1.043,77

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

219 - PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSAO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZPORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSAO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSAO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZPORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSAO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ	19,00	Unidade	1.296,05

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

220 - PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSAO (90X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZPORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSAO (90X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto

PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSAO (90X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZPORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSAO (90X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ	4,00	Unidade	1.343,49

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

221 - P110 - PORTA DE CORRER, 1 FOLHA, TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA - 110 X 210 CM (EXCETO FERRAGENS)- BASEADO EM SBC (110805)P110 - PORTA DE CORRER, 1 FOLHA, TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA - 110 X 210 CM (EXCETO FERRAGENS)- BASEADO EM SBC (110805)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
P110 - PORTA DE CORRER, 1 FOLHA, TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA - 110 X 210 CM (EXCETO FERRAGENS)- BASEADO EM SBC (110805)P110 - PORTA DE CORRER, 1 FOLHA, TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA - 110 X 210 CM (EXCETO FERRAGENS)- BASEADO EM SBC (110805)	1,00	Unidade	7.177,43

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

222 - PT110 - PORTA DE ABRIR, 1 FOLHA , TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA - 110 X 210 CM (EXCETO FECHADURA) - BASEADO EM SINAPI (100700)PT110 - PORTA DE ABRIR, 1 FOLHA , TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA - 110 X 210 CM (EXCETO FECHADURA) - BASEADO EM SINAPI (100700)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PT110 - PORTA DE ABRIR, 1 FOLHA , TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA - 110 X 210 CM (EXCETO FECHADURA) - BASEADO EM SINAPI (100700)PT110 - PORTA DE ABRIR, 1 FOLHA , TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA - 110 X 210 CM (EXCETO FECHADURA) - BASEADO EM SINAPI (100700)	1,00	Unidade	1.550,43

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

223 - FECHADURA TIPO INTERNA (GORGE), GRAU DE SEGURANCA MEDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MACANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO E DUAS (2) CHAVESFECHADURA TIPO INTERNA (GORGE), GRAU DE SEGURANCA MEDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MACANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO E DUAS (2) CHAVES

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
FECHADURA TIPO INTERNA (GORGE), GRAU DE SEGURANCA MEDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MACANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO E DUAS (2) CHAVESFECHADURA TIPO INTERNA (GORGE), GRAU DE SEGURANCA MEDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MACANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO E DUAS (2) CHAVES	27,00	Unidade	146,33

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

224 - CHAPA DE ACO INOX PARA PROTECAO DE PORTA RESISTENTE A IMPACTOS 90X40CM - BASEADO EM SBC (110331) E SEINFRA (C3651)CHAPA DE ACO INOX PARA PROTECAO DE PORTA RESISTENTE A IMPACTOS 90X40CM - BASEADO EM SBC (110331) E SEINFRA (C3651)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto

CHAPA DE ACO INOX PARA PROTECAO DE PORTA RESISTENTE A IMPACTOS 90X40CM - BASEADO EM SBC (110331) E SEINFRA (C3651)CHAPA DE ACO INOX PARA PROTECAO DE PORTA RESISTENTE A IMPACTOS 90X40CM - BASEADO EM SBC (110331) E SEINFRA (C3651)	8,00	Unidade	433,58

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

225 - JO1 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA- ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 193X70 CM - BASEADO EM SBC (112210)JO1 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA- ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 193X70 CM - BASEADO EM SBC (112210)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
JO1 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA- ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 193X70 CM - BASEADO EM SBC (112210)JO1 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA- ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 193X70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	1,00	Unidade	2.118,68

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

226 - JO2 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 405 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)JO2 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 405 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
JO2 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 405 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)JO2 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 405 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	1,00	Unidade	4.445,99

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

227 - JO3 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 237 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)JO3 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 237 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
JO3 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 237 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)JO3 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 237 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	1,00	Unidade	5.676,14

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

228 - JO4 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 225 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)JO4 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 225 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
JO4 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 225 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)JO4 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 225 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	1,00	Unidade	5.388,75

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

229 - JO5 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 265 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)JO5 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 265 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
JO5 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 265 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)JO5 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 265 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	3,00	Unidade	6.346,74

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

230 - JO6 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 330 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)JO6 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 330 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
JO6 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 330 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)JO6 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 330 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	1,00	Unidade	7.903,50

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

231 - JO7 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 275 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)JO7 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 275 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
JO7 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 275 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)JO7 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 275 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	3,00	Unidade	6.586,25

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

232 - JO8 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 60 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)JO8 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 60 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
JO8 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 60 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)JO8 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 60 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	3,00	Unidade	641,32

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

233 - JO9 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 90 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)JO9 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 90 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
JO9 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 90 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)JO9 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 90 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	6,00	Unidade	987,96

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

234 - J10 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 325 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)J10 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 325 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
J10 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 325 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)J10 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 325 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	1,00	Unidade	7.783,76

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

235 - J11 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 125 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)J11 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 125 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
J11 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 125 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)J11 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 125 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	2,00	Unidade	1.372,18

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

236 - J12 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 85 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)J12 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 85 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
J12 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 85 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)J12 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 85 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	1,00	Unidade	2.035,70

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

237 - J13 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 165 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)J13 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 165 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
J13 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 165 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)J13 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 165 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	1,00	Unidade	4.046,94

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

238 - J14 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 165 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)J14 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 165 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
J14 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 165 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)J14 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 165 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	1,00	Unidade	1.811,29

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

239 - J15 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 224 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)J15 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 224 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
J15 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 224 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)J15 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 224 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	1,00	Unidade	5.364,79

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

240 - J16 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 185 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)J16 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 185 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
J16 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 185 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)J16 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 185 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	1,00	Unidade	4.430,73

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

241 - J17 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 132 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)J17 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 132 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
J17 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 132 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)J17 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 132 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	1,00	Unidade	3.161,36

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

242 - J18 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 224 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)J18 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 224 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
J18 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 224 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)J18 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 224 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	1,00	Unidade	2.458,98

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador
243 - J19 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 342 X 200 CM - BASEADO EM SBC (112900)J19 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 342 X 200 CM - BASEADO EM SBC (112900)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
J19 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 342 X 200 CM - BASEADO EM SBC (112900)J19 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 342 X 200 CM - BASEADO EM SBC (112900)	1,00	Unidade	11.701,33

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador
244 - GUICHE - JANELA TIPO GUILHOTINA EM ALUMINIO E VIDRO 60 X 60 CM - BASEADO EM SBC (112103)GUICHE - JANELA TIPO GUILHOTINA EM ALUMINIO E VIDRO 60 X 60 CM - BASEADO EM SBC (112103)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
GUICHE - JANELA TIPO GUILHOTINA EM ALUMINIO E VIDRO 60 X 60 CM - BASEADO EM SBC (112103)GUICHE - JANELA TIPO GUILHOTINA EM ALUMINIO E VIDRO 60 X 60 CM - BASEADO EM SBC (112103)	1,00	Unidade	158,94

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador
245 - P75 - PORTA DE ABRIR 1 FOLHA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 75 X 210 CM - BASEADO EM SINAPI (94805)P75 - PORTA DE ABRIR 1 FOLHA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 75 X 210 CM - BASEADO EM SINAPI (94805)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
P75 - PORTA DE ABRIR 1 FOLHA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 75 X 210 CM - BASEADO EM SINAPI (94805)P75 - PORTA DE ABRIR 1 FOLHA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 75 X 210 CM - BASEADO EM SINAPI (94805)	1,00	Unidade	1.435,83

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador
246 - P90A - PORTA DE ABRIR 1 FOLHA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 90 X 210 CM - BASEADO EM SINAPI (94805)P90A - PORTA DE ABRIR 1 FOLHA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 90 X 210 CM - BASEADO EM SINAPI (94805)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
P90A - PORTA DE ABRIR 1 FOLHA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 90 X 210 CM - BASEADO EM SINAPI (94805)P90A - PORTA DE ABRIR 1 FOLHA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 90 X 210 CM - BASEADO EM SINAPI (94805)	1,00	Unidade	1.661,09

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador
247 - PV80 - PORTA VIDRO LAMINADO 10MM, INCOLOR COM PELICULA JATEADA, ABRIR. LARGURA: 80CM. ALTURA: 210CM. BANDEIRA FIXA, COM O MESMO VIDRO. FERRAGENS EM INOX - 80 X 260 CM - BASEADO EM SINAPI (94805)PV80 - PORTA VIDRO LAMINADO 10MM, INCOLOR COM PELICULA JATEADA, ABRIR. LARGURA: 80CM. ALTURA: 210CM. BANDEIRA FIXA, COM O MESMO VIDRO. FERRAGENS EM INOX - 80 X 260 CM - BASEADO EM SINAPI (94805)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto

PV80 - PORTA VIDRO LAMINADO 10MM, INCOLOR COM PELICULA JATEADA, ABRIR. LARGURA: 80CM. ALTURA: 210CM. BANDEIRA FIXA, COM O MESMO VIDRO. FERRAGENS EM INOX - 80 X 260 CM - BASEADO EM SINAPI (94805)PV80 - PORTA VIDRO LAMINADO 10MM, INCOLOR COM PELICULA JATEADA, ABRIR. LARGURA: 80CM. ALTURA: 210CM. BANDEIRA FIXA, COM O MESMO VIDRO. FERRAGENS EM INOX - 80 X 260 CM - BASEADO EM SINAPI (94805)	1,00	Unidade	3.025,93

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

248 - P120 - PORTA PIVOTANTE, VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, COM PELICULA JATEADA ABRIR. LARGURA: 120CM. ALTURA: 210CM. BANDEIRA FIXA, COM O MESMO VIDRO. FERRAGENS EM INOX - 120 X 260 CM - BASEADO EM SINAPI (102182)P120 - PORTA PIVOTANTE, VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, COM PELICULA JATEADA ABRIR. LARGURA: 120CM. ALTURA: 210CM. BANDEIRA FIXA, COM O MESMO VIDRO. FERRAGENS EM INOX - 120 X 260 CM - BASEADO EM SINAPI (102182)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
P120 - PORTA PIVOTANTE, VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, COM PELICULA JATEADA ABRIR. LARGURA: 120CM. ALTURA: 210CM. BANDEIRA FIXA, COM O MESMO VIDRO. FERRAGENS EM INOX - 120 X 260 CM - BASEADO EM SINAPI (102182)P120 - PORTA PIVOTANTE, VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, COM PELICULA JATEADA ABRIR. LARGURA: 120CM. ALTURA: 210CM. BANDEIRA FIXA, COM O MESMO VIDRO. FERRAGENS EM INOX - 120 X 260 CM - BASEADO EM SINAPI (102182)	1,00	Unidade	2.483,91

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

249 - PT80 - PORTAO VENEZIANA DE ABRIR 1 FOLHA 80 X 210 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SETOP (ED-23035)PT80 - PORTAO VENEZIANA DE ABRIR 1 FOLHA 80 X 210 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SETOP (ED-23035)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PT80 - PORTAO VENEZIANA DE ABRIR 1 FOLHA 80 X 210 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SETOP (ED-23035)PT80 - PORTAO VENEZIANA DE ABRIR 1 FOLHA 80 X 210 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SETOP (ED-23035)	1,00	Unidade	974,39

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

250 - PT120 - PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS EM VENEZIANA COM TELA MOSQUETEIRO - 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)PT120 - PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS EM VENEZIANA COM TELA MOSQUETEIRO - 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PT120 - PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS EM VENEZIANA COM TELA MOSQUETEIRO - 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)PT120 - PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS EM VENEZIANA COM TELA MOSQUETEIRO - 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)	2,00	Unidade	2.301,58

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

251 - PT120A - PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS EM VENEZIANA- 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)PT120A - PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS EM VENEZIANA- 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PT120A - PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS EM VENEZIANA- 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)PT120A - PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS EM VENEZIANA- 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)	2,00	Unidade	1.384,62

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

252 - PA120 - PORTAO VENEZIANA DE ABRIR 2 FOLHAS - 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)PA120 - PORTAO VENEZIANA DE ABRIR 2 FOLHAS - 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PA120 - PORTAO VENEZIANA DE ABRIR 2 FOLHAS - 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)PA120 - PORTAO VENEZIANA DE ABRIR 2 FOLHAS - 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)	1,00	Unidade	1.384,62

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

253 - ALCAPAO - 60 X 60CM, CAIXILHO CHAPA 18ALCAPAO - 60 X 60CM, CAIXILHO CHAPA 18

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
ALCAPAO - 60 X 60CM, CAIXILHO CHAPA 18ALCAPAO - 60 X 60CM, CAIXILHO CHAPA 18	1,00	Unidade	375,43

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

254 - GUARDA CORPO MODELO â□□TUBOS VERTICAISâ□□, COM MONTANTES D=2â□□, FIXACAO A CADA 144CM, TUBOS VERTICAIS INTERMEDIARIOS D= 1 1/4", TUBO INDUSTRIAL CHAPA 16 - 1,50MMGUARDA CORPO MODELO â□□TUBOS VERTICAISâ□□, COM MONTANTES D=2â□□, FIXACAO A CADA 144CM, TUBOS VERTICAIS INTERMEDIARIOS D= 1 1/4", TUBO INDUSTRIAL CHAPA 16 - 1,50MM

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
GUARDA CORPO MODELO â□□TUBOS VERTICAISâ□□, COM MONTANTES D=2â□□, FIXACAO A CADA 144CM, TUBOS VERTICAIS INTERMEDIARIOS D= 1 1/4", TUBO INDUSTRIAL CHAPA 16 - 1,50MMGUARDA CORPO MODELO â□□TUBOS VERTICAISâ□□, COM MONTANTES D=2â□□, FIXACAO A CADA 144CM, TUBOS VERTICAIS INTERMEDIARIOS D= 1 1/4", TUBO INDUSTRIAL CHAPA 16 - 1,50MM	6,11	METRO	508,83

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

255 - CORRIMAO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂ□METRO DE 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMAO EM BARRA CHATA (1"X1/2"), EXCLUSIVE PINTURACORRIMAO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂ□METRO DE 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMAO EM BARRA CHATA (1"X1/2"), EXCLUSIVE PINTURA

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CORRIMAO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂ□METRO DE 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMAO EM BARRA CHATA (1"X1/2"), EXCLUSIVE PINTURACORRIMAO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂ□METRO DE 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMAO EM BARRA CHATA (1"X1/2"), EXCLUSIVE PINTURA	17,00	METRO	159,89

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

256 - ESCADA MARINHEIRO - TUBO GALVANIZADO D = 3/4" E D = 1/2"ESCADA MARINHEIRO - TUBO GALVANIZADO D = 3/4" E D = 1/2"

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
ESCADA MARINHEIRO - TUBO GALVANIZADO D = 3/4" E D = 1/2"ESCADA MARINHEIRO - TUBO GALVANIZADO D = 3/4" E D = 1/2"	2,00	METRO	242,24

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

257 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	5,60	Metro Quadrado	5,92

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

258 - EMBOCO, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM AREA ENTRE 5MÂ² E 10MÂ², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024EMBOCO, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM AREA ENTRE 5MÂ² E 10MÂ², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
EMBOCO, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM AREA ENTRE 5MÂ² E 10MÂ², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024EMBOCO, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM AREA ENTRE 5MÂ² E 10MÂ², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	5,60	METRO QUADRADO	36,12

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

259 - REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20)CM, JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTOREVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20)CM, JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20)CM, JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTOREVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20)CM, JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	214,80	METRO QUADRADO	123,47

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

260 - GRANITO CINZA CORUMBA E=2CMGRANITO CINZA CORUMBA E=2CM

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
GRANITO CINZA CORUMBA E=2CMGRANITO CINZA CORUMBA E=2CM	0,76	METRO QUADRADO	355,91

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

261 - REVESTIMENTO COM PASTILHA DE VIDRO (VIDROTIL), ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTOREVESTIMENTO COM PASTILHA DE VIDRO (VIDROTIL), ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
REVESTIMENTO COM PASTILHA DE VIDRO (VIDROTIL), ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTOREVESTIMENTO COM PASTILHA DE VIDRO (VIDROTIL), ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	15,84	METRO QUADRADO	431,19

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

262 - SOCULO COM ENCHIMENTO EM TIJOLOS MACICOS, ALTURA DE 10CM A 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO EM REVESTIMENTO DE ARGAMASSA, ESP. 20MM, COM APLICACAO MANUALSOCULO COM ENCHIMENTO EM TIJOLOS MACICOS, ALTURA DE 10CM A 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO EM REVESTIMENTO DE ARGAMASSA, ESP. 20MM, COM APLICACAO MANUAL

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
SOCULO COM ENCHIMENTO EM TIJOLOS MACICOS, ALTURA DE 10CM A 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO EM REVESTIMENTO DE ARGAMASSA, ESP. 20MM, COM APLICACAO MANUALSOCULO COM ENCHIMENTO EM TIJOLOS MACICOS, ALTURA DE 10CM A 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO EM REVESTIMENTO DE ARGAMASSA, ESP. 20MM, COM APLICACAO MANUAL	13,50	Metro Quadrado	169,01

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

263 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÃ□NICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM AREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NAO REFORCADO, ESPESSURA 2,5CM - BASEADO EM SETOP (ED-50567)CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÃ□NICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM AREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NAO REFORCADO, ESPESSURA 2,5CM - BASEADO EM SETOP (ED-50567)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÃ□NICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM AREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NAO REFORCADO, ESPESSURA 2,5CM - BASEADO EM SETOP (ED-50567)CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÃ□NICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM AREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NAO REFORCADO, ESPESSURA 2,5CM - BASEADO EM SETOP (ED-50567)	354,51	METRO QUADRADO	58,70

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

264 - PISO CIMENTADO ACABAMENTO LISO, ARGAMASSA 1:3, JUNTA SECA, E= 3,0CMPISO CIMENTADO ACABAMENTO LISO, ARGAMASSA 1:3, JUNTA SECA, E= 3,0CM

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PISO CIMENTADO ACABAMENTO LISO, ARGAMASSA 1:3, JUNTA SECA, E= 3,0CMPISO CIMENTADO ACABAMENTO LISO, ARGAMASSA 1:3, JUNTA SECA, E= 3,0CM	14,55	Metro Quadrado	73,55

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

265 - REVESTIMENTO CERÂ□MICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSOES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA ENTRE 5 MÂ² E 10 MÂ². AF_02/2023_ PEREVESTIMENTO CERÂ□MICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSOES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA ENTRE 5 MÂ² E 10 MÂ². AF_02/2023_ PE

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
REVESTIMENTO CERÂ□MICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSOES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA ENTRE 5 MÂ² E 10 MÂ². AF_02/2023_ PEREVESTIMENTO CERÂ□MICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSOES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA ENTRE 5 MÂ² E 10 MÂ². AF_02/2023_ PE	326,37	Metro Quadrado	153,42

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

266 - GRANITO CINZA CORUMBA E=2CMGRANITO CINZA CORUMBA E=2CM

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto

GRANITO CINZA CORUMBA E=2CMGRANITO CINZA CORUMBA E=2CM	17,50	Metro Quadrado	355,91

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

1467

Descrição Comprador

267 - RODAPE CERÂ□MICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSOES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA ENTRE 5 MÂ² E 10 MÂ². - BASEADO EM SINAPI (87262)RODAPE CERÂ□MICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSOES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA ENTRE 5 MÂ² E 10 MÂ². - BASEADO EM SINAPI (87262)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
RODAPE CERÂ□MICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSOES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA ENTRE 5 MÂ² E 10 MÂ². - BASEADO EM SINAPI (87262)RODAPE CERÂ□MICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSOES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA ENTRE 5 MÂ² E 10 MÂ². - BASEADO EM SINAPI (87262)	375,73	METRO QUADRADO	30,20

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

268 - FRISO EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBA H = 5 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)FRISO EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBA H = 5 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
FRISO EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBA H = 5 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)FRISO EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBA H = 5 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)	25,33	METRO	17,78

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

269 - RODAPE EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBA H = 10 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)RODAPE EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBA H = 10 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
RODAPE EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBA H = 10 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)RODAPE EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBA H = 10 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)	17,58	METRO	35,57

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

270 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM . AF_09/2020SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM . AF_09/2020

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM . AF_09/2020SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM . AF_09/2020	35,05	METRO	111,84

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

271 - PEITORIL DE MARMORE BRANCO, E= 2CM L=16CM - BASEADO EM SUDECAP (15.58.02)PEITORIL DE MARMORE BRANCO, E= 2CM L=16CM - BASEADO EM SUDECAP (15.58.02)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto

PEITORIL DE MARMORE BRANCO, E= 2CM L=16CM - BASEADO EM SUDECAP (15.58.02)PEITORIL DE MARMORE BRANCO, E= 2CM L=16CM - BASEADO EM SUDECAP (15.58.02)	58,87	METRO	119,11

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

272 - MARCO EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBA L = 15 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)MARCO EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBA L = 15 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
MARCO EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBA L = 15 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)MARCO EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBA L = 15 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)	1,80	METRO	53,38

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

273 - ESPELHO CRISTAL, DIMENSAO (50X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, I=10Â° INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SETOP (ED-51150)ESPELHO CRISTAL, DIMENSAO (50X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, I=10Â° INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SETOP (ED-51150)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
ESPELHO CRISTAL, DIMENSAO (50X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, I=10Â° INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SETOP (ED-51150)ESPELHO CRISTAL, DIMENSAO (50X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, I=10Â° INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SETOP (ED-51150)	7,00	Unidade	553,52

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

274 - ESPELHO CRISTAL, DIMENSAO (50X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SETOP (ED-51150)ESPELHO CRISTAL, DIMENSAO (50X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SETOP (ED-51150)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
ESPELHO CRISTAL, DIMENSAO (50X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SETOP (ED-51150)ESPELHO CRISTAL, DIMENSAO (50X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SETOP (ED-51150)	1,00	Unidade	202,00

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

275 - FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICACAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO . AF_04/2023FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICACAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO . AF_04/2023

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICACAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO . AF_04/2023FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICACAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO . AF_04/2023	1.199,82	METRO QUADRADO	5,54

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

276 - EMASSAMENTO COM MASSA LATEX , APLICACAO EM PAREDE, DUAS DEMAOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023EMASSAMENTO COM MASSA LATEX , APLICACAO EM PAREDE, DUAS DEMAOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
EMASSAMENTO COM MASSA LATEX , APLICACAO EM PAREDE, DUAS DEMAOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023EMASSAMENTO COM MASSA LATEX , APLICACAO EM PAREDE, DUAS DEMAOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	1.091,97	METRO QUADRADO	24,26

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

277 - EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A OLEO, DUAS (2) DEMAOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A OLEO OU ESMALTEEMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A OLEO, DUAS (2) DEMAOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A OLEO OU ESMALTE

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A OLEO, DUAS (2) DEMAOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A OLEO OU ESMALTEEMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A OLEO, DUAS (2) DEMAOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A OLEO OU ESMALTE	103,32	METRO QUADRADO	48,81

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

278 - PINTURA LATEX (PVA) EM PAREDE, TRES (3) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA)PINTURA LATEX (PVA) EM PAREDE, TRES (3) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PINTURA LATEX (PVA) EM PAREDE, TRES (3) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA)PINTURA LATEX (PVA) EM PAREDE, TRES (3) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA)	1.199,82	METRO QUADRADO	26,83

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

279 - PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMAO DE FUNDO NIVELADOR E PREPARACAO DA SUPERFICIE COM LIXAMENTO, EXCLUSIVE MASSA A OLEOPINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMAO DE FUNDO NIVELADOR E PREPARACAO DA SUPERFICIE COM LIXAMENTO, EXCLUSIVE MASSA A OLEO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMAO DE FUNDO NIVELADOR E PREPARACAO DA SUPERFICIE COM LIXAMENTO, EXCLUSIVE MASSA A OLEOPINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMAO DE FUNDO NIVELADOR E PREPARACAO DA SUPERFICIE COM LIXAMENTO, EXCLUSIVE MASSA A OLEO	103,32	METRO QUADRADO	43,43

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

280 - PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVOPINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto

PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVOPINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO	140,81	METRO QUADRADO	43,74

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

281 - PREPARACAO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LATEX/ACRILICA) EM PAREDE OU FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE UMA (1) DEMAO DE SELADOR ACRILICOPREPARACAO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LATEX/ACRILICA) EM PAREDE OU FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE UMA (1) DEMAO DE SELADOR ACRILICO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PREPARACAO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LATEX/ACRILICA) EM PAREDE OU FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE UMA (1) DEMAO DE SELADOR ACRILICOPREPARACAO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LATEX/ACRILICA) EM PAREDE OU FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE UMA (1) DEMAO DE SELADOR ACRILICO	341,31	METRO QUADRADO	8,42

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

282 - EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA ACRILICA , UMA (1) DEMAO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURAEMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA ACRILICA , UMA (1) DEMAO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA ACRILICA , UMA (1) DEMAO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURAEMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA ACRILICA , UMA (1) DEMAO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	341,31	METRO QUADRADO	25,42

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

283 - PINTURA ACRILICA EM TETO, DUAS (2) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA)PINTURA ACRILICA EM TETO, DUAS (2) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PINTURA ACRILICA EM TETO, DUAS (2) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA)PINTURA ACRILICA EM TETO, DUAS (2) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA)	341,31	METRO QUADRADO	25,47

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

284 - LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFICIE METALICA PARA REMOCAO DE TINTA E/OU FUNDO ANTICORROSIVALIXAMENTO MANUAL EM SUPERFICIE METALICA PARA REMOCAO DE TINTA E/OU FUNDO ANTICORROSIVA

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFICIE METALICA PARA REMOCAO DE TINTA E/OU FUNDO ANTICORROSIVALIXAMENTO MANUAL EM SUPERFICIE METALICA PARA REMOCAO DE TINTA E/OU FUNDO ANTICORROSIVA	11,23	METRO QUADRADO	7,12

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

285 - LIXAMENTO + APLICACAO DE FUNDO PREPARADOR EM SUPERFICIE DE MADEIRA REF 102197LIXAMENTO + APLICACAO DE FUNDO PREPARADOR EM SUPERFICIE DE MADEIRA REF 102197

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
LIXAMENTO + APLICACAO DE FUNDO PREPARADOR EM SUPERFICIE DE MADEIRA REF 102197LIXAMENTO + APLICACAO DE FUNDO PREPARADOR EM SUPERFICIE DE MADEIRA REF 102197	11,23	METRO QUADRADO	17,29

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

1469

Descrição Comprador

286 - PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOS). AF_01/2020PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOS). AF_01/2020

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOS). AF_01/2020PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOS). AF_01/2020	11,23	METRO QUADRADO	71,10

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

287 - FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICACAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO. AF_04/2023FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICACAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO. AF_04/2023

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICACAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO. AF_04/2023FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICACAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO. AF_04/2023	574,03	METRO QUADRADO	5,54

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

288 - PINTURA COM TEXTURA ACRILICA COM DESEMPENADEIRA DE ACO, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO/FUNDO PREPARADORPINTURA COM TEXTURA ACRILICA COM DESEMPENADEIRA DE ACO, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO/FUNDO PREPARADOR

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PINTURA COM TEXTURA ACRILICA COM DESEMPENADEIRA DE ACO, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO/FUNDO PREPARADORPINTURA COM TEXTURA ACRILICA COM DESEMPENADEIRA DE ACO, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO/FUNDO PREPARADOR	574,03	METRO QUADRADO	37,98

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

289 - BANCADA/BALCAO EM GRANITO CINZA CORUMBA, COM ACABAMENTO DE 4 CM NA TESTEIRA - BASEADO EM SUDECAP (18.08.39)BANCADA/BALCAO EM GRANITO CINZA CORUMBA, COM ACABAMENTO DE 4 CM NA TESTEIRA - BASEADO EM SUDECAP (18.08.39)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
BANCADA/BALCAO EM GRANITO CINZA CORUMBA, COM ACABAMENTO DE 4 CM NA TESTEIRA - BASEADO EM SUDECAP (18.08.39)BANCADA/BALCAO EM GRANITO CINZA CORUMBA, COM ACABAMENTO DE 4 CM NA TESTEIRA - BASEADO EM SUDECAP (18.08.39)	14,80	METRO QUADRADO	1.056,29

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

290 - FURO DE BOJO EM BANCADA DE GRANITO/MARMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLASTICAFURO DE BOJO EM BANCADA DE GRANITO/MARMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLASTICA

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
FURO DE BOJO EM BANCADA DE GRANITO/MARMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLASTICAFURO DE BOJO EM BANCADA DE GRANITO/MARMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLASTICA	11,00	Unidade	159,02

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

291 - RODABANCA EM GRANITO CINZA CORUMBA, E= 2CM, H= 10CMRODABANCA EM GRANITO CINZA CORUMBA, E= 2CM, H= 10CM

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
RODABANCA EM GRANITO CINZA CORUMBA, E= 2CM, H= 10CMRODABANCA EM GRANITO CINZA CORUMBA, E= 2CM, H= 10CM	32,63	METRO	65,71

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

292 - PRATELEIRA EM ARDOSIA, ESP. 2CM,APOIADA EM CONSOLE DE METALON (30X20)MM, INCLUSIVE FIXACAOPRATELEIRA EM ARDOSIA, ESP. 2CM,APOIADA EM CONSOLE DE METALON (30X20)MM, INCLUSIVE FIXACAO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PRATELEIRA EM ARDOSIA, ESP. 2CM,APOIADA EM CONSOLE DE METALON (30X20)MM, INCLUSIVE FIXACAOPRATELEIRA EM ARDOSIA, ESP. 2CM,APOIADA EM CONSOLE DE METALON (30X20)MM, INCLUSIVE FIXACAO	10,28	METRO QUADRADO	335,02

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

293 - PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 250 X 32CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO CONFORME DIAGRAMACAO. O FUNDO SERA EM PELICULA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0 REF.: 3M OU EQUIVALENTE COM LETRAS ADESIVADAS NA COR BRANCA COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" - BASEADO EM SETOP (ED-31485)PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 250 X 32CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO CONFORME DIAGRAMACAO. O FUNDO SERA EM PELICULA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0 REF.: 3M OU EQUIVALENTE COM LETRAS ADESIVADAS NA COR BRANCA COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" - BASEADO EM SETOP (ED-31485)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 250 X 32CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO CONFORME DIAGRAMACAO. O FUNDO SERA EM PELICULA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0 REF.: 3M OU EQUIVALENTE COM LETRAS ADESIVADAS NA COR BRANCA COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" - BASEADO EM SETOP (ED-31485)PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 250 X 32CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO CONFORME DIAGRAMACAO. O FUNDO SERA EM PELICULA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0 REF.: 3M OU EQUIVALENTE COM LETRAS ADESIVADAS NA COR BRANCA COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" - BASEADO EM SETOP (ED-31485)	1,00	Unidade	2.506,52

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

294 - PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 250 X79 CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK", CONFORME DIAGRAMACAO. O FUNDO SERA EM PELICULA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0 REF.: 3M OU EQUIVALENTE COM LETRAS ADESIVADAS NA COR BRANCA - BASEADO EM SETOP (ED-31485)PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 250 X79 CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK", CONFORME DIAGRAMACAO. O FUNDO SERA EM PELICULA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0 REF.: 3M OU EQUIVALENTE COM LETRAS ADESIVADAS NA COR BRANCA - BASEADO EM SETOP (ED-31485)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto

PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 250 X79 CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK", CONFORME DIAGRAMACAO. O FUNDO SERA EM PELICULA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0 REF.: 3M OU EQUIVALENTE COM LETRAS ADESIVADAS NA COR BRANCA - BASEADO EM SETOP (ED-31485)PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 250 X79 CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK", CONFORME DIAGRAMACAO. O FUNDO SERA EM PELICULA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0 REF.: 3M OU EQUIVALENTE COM LETRAS ADESIVADAS NA COR BRANCA - BASEADO EM SETOP (ED-31485)	1,00	Unidade	5.367,45

4470 Ma

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

295 - PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 40X15CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=4CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 40X15CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=4CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 40X15CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=4CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 40X15CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=4CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)	15,00	Unidade	219,57

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

296 - PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 40X18CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 40X18CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 40X18CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 40X18CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)	1,00	Unidade	243,26

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

297 - PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 60X23CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 60X23CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 60X23CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 60X23CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)	1,00	Unidade	318,30

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

298 - PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 48X15CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 48X15CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 48X15CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 48X15CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)	4,00	Unidade	200,62

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

299 - PLACA DE SINALIZACAO 20X20CM EM ACRILICO BRANCO COM ARTE ADESIVADA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M- BASEADO EM CPOS/CDHU (97.02.190)PLACA DE SINALIZACAO 20X20CM EM ACRILICO BRANCO COM ARTE ADESIVADA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M- BASEADO EM CPOS/CDHU (97.02.190)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PLACA DE SINALIZACAO 20X20CM EM ACRILICO BRANCO COM ARTE ADESIVADA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M- BASEADO EM CPOS/CDHU (97.02.190)PLACA DE SINALIZACAO 20X20CM EM ACRILICO BRANCO COM ARTE ADESIVADA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M- BASEADO EM CPOS/CDHU (97.02.190)	4,00	Unidade	83,83

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

300 - FITA ANTIDERRAPANTE FOTOLUMINESCENTE COR VERDE D = 2,5 X 20 CM (DUAS DE CADA LADO),INCLUSIVE FIXACAO - BASEADO EM SETOP (ED-50199)FITA ANTIDERRAPANTE FOTOLUMINESCENTE COR VERDE D = 2,5 X 20 CM (DUAS DE CADA LADO),INCLUSIVE FIXACAO - BASEADO EM SETOP (ED-50199)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
FITA ANTIDERRAPANTE FOTOLUMINESCENTE COR VERDE D = 2,5 X 20 CM (DUAS DE CADA LADO),INCLUSIVE FIXACAO - BASEADO EM SETOP (ED-50199)FITA ANTIDERRAPANTE FOTOLUMINESCENTE COR VERDE D = 2,5 X 20 CM (DUAS DE CADA LADO),INCLUSIVE FIXACAO - BASEADO EM SETOP (ED-50199)	6,40	METRO	30,57

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

301 - ANEL PARA CORRIMAO PLASTICO EM ABS PRETO OU CINZAANEL PARA CORRIMAO PLASTICO EM ABS PRETO OU CINZA

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
ANEL PARA CORRIMAO PLASTICO EM ABS PRETO OU CINZAANEL PARA CORRIMAO PLASTICO EM ABS PRETO OU CINZA	4,00	Unidade	20,61

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

302 - PISO PODOTATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO COM COLA AF_05/2020 - BASEADO EM SINAPI (101094)PISO PODOTATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO COM COLA AF_05/2020 - BASEADO EM SINAPI (101094)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PISO PODOTATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO COM COLA AF_05/2020 - BASEADO EM SINAPI (101094)PISO PODOTATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO COM COLA AF_05/2020 - BASEADO EM SINAPI (101094)	1,25	METRO QUADRADO	309,87

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

303 - PASSEIOS DE CONCRETO E = 7 CM, FCK = 15 MPA PADRAO PREFEITURA - BASEADO EM SETOP (ED-51144)PASSEIOS DE CONCRETO E = 7 CM, FCK = 15 MPA PADRAO PREFEITURA - BASEADO EM SETOP (ED-51144)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PASSEIOS DE CONCRETO E = 7 CM, FCK = 15 MPA PADRAO PREFEITURA - BASEADO EM SETOP (ED-51144)PASSEIOS DE CONCRETO E = 7 CM, FCK = 15 MPA PADRAO PREFEITURA - BASEADO EM SETOP (ED-51144)	120,60	Metro Quadrado	86,08

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

304 - REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRAULICO APLICADO EM PISO (25X25)CM COM JUNTA SECA, COM UMA (1) COR, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADAREVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRAULICO APLICADO EM PISO (25X25)CM COM JUNTA SECA, COM UMA (1) COR, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRAULICO APLICADO EM PISO (25X25)CM COM JUNTA SECA, COM UMA (1) COR, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADAREVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRAULICO APLICADO EM PISO (25X25)CM COM JUNTA SECA, COM UMA (1) COR, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	5,81	METRO QUADRADO	150,95

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

305 - PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS , INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVACAO POR TRINTA (30) DIASPLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS , INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVACAO POR TRINTA (30) DIAS

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS , INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVACAO POR TRINTA (30) DIASPLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS , INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVACAO POR TRINTA (30) DIAS	10,54	METRO QUADRADO	43,80

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

306 - PLATAFORMA ELEVATORIA MONTELE - MODELO PL240PLATAFORMA ELEVATORIA MONTELE - MODELO PL240

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PLATAFORMA ELEVATORIA MONTELE - MODELO PL240PLATAFORMA ELEVATORIA MONTELE - MODELO PL240	1,00	Unidade	70.276,80

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

307 - FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTOFORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTOFORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	6,15	MÃ³	904,74

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

308 - TIRANTE DE BARRA DE ACO ANCORADO NA ROCHA COM RESINA DE POLIESTER, D = 32 MM, TENSAO DE ESCOAMENTO = 700 MPA, TENSAO DE RUPTURA = 800 MPA - FORNECIMENTO, PERFURACAO E INSTALACAOTIRANTE DE BARRA DE ACO ANCORADO NA ROCHA COM RESINA DE POLIESTER, D = 32 MM, TENSAO DE ESCOAMENTO = 700 MPA, TENSAO DE RUPTURA = 800 MPA - FORNECIMENTO, PERFURACAO E INSTALACAO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
TIRANTE DE BARRA DE ACO ANCORADO NA ROCHA COM RESINA DE POLIESTER, D = 32 MM, TENSAO DE ESCOAMENTO = 700 MPA, TENSAO DE RUPTURA = 800 MPA - FORNECIMENTO, PERFURACAO E INSTALACAOTIRANTE DE BARRA DE ACO ANCORADO NA ROCHA COM RESINA DE POLIESTER, D = 32 MM, TENSAO DE ESCOAMENTO = 700 MPA, TENSAO DE RUPTURA = 800 MPA - FORNECIMENTO, PERFURACAO E INSTALACAO	225,00	METRO	291,83

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

309 - ACO CA 50 - D= 6,3 MM, CORTE, DOBRA E COLOCACAO EM GALERIAS E/OU CONTENCOES ADP REF 92916ACO CA 50 - D= 6,3 MM, CORTE, DOBRA E COLOCACAO EM GALERIAS E/OU CONTENCOES ADP REF 92916

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
ACO CA 50 - D= 6,3 MM, CORTE, DOBRA E COLOCACAO EM GALERIAS E/OU CONTENCOES ADP REF 92916ACO CA 50 - D= 6,3 MM, CORTE, DOBRA E COLOCACAO EM GALERIAS E/OU CONTENCOES ADP REF 92916	461,16	Kilograma	15,91

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

310 - PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIAMETRO NX, HORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO (BASEADO EM 01.002.0026-0 EMOP)PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIAMETRO NX, HORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO (BASEADO EM 01.002.0026-0 EMOP)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIAMETRO NX, HORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO (BASEADO EM 01.002.0026-0 EMOP)PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIAMETRO NX, HORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO (BASEADO EM 01.002.0026-0 EMOP)	225,00	METRO	214,65

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

311 - INJECAO DE ARG. DE CIM. E AREIA, UTILIZ. BOMBA DE ARG. C/MISTURADORA (BASEADO EM 0605604 SICRO)INJECAO DE ARG. DE CIM. E AREIA, UTILIZ. BOMBA DE ARG. C/MISTURADORA (BASEADO EM 0605604 SICRO)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
INJECAO DE ARG. DE CIM. E AREIA, UTILIZ. BOMBA DE ARG. C/MISTURADORA (BASEADO EM 0605604 SICRO)INJECAO DE ARG. DE CIM. E AREIA, UTILIZ. BOMBA DE ARG. C/MISTURADORA (BASEADO EM 0605604 SICRO)	15,12	MÃ³	342,31

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

312 - FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) , EXCLUSIVE ESCORAMENTOFORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) , EXCLUSIVE ESCORAMENTO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto

FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) , EXCLUSIVE ESCORAMENTOFORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) , EXCLUSIVE ESCORAMENTO	69,69	METRO QUADRADO	1472 94,47

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

313 - ESCORAMENTO METALICO PARA VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATE 310)CM, EXCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGAESCORAMENTO METALICO PARA VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATE 310)CM, EXCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
ESCORAMENTO METALICO PARA VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATE 310)CM, EXCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGAESCORAMENTO METALICO PARA VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATE 310)CM, EXCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	250,00	METRO QUADRADO X MES	23,54

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

314 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO METALICO, TIPO "A" OU "B", PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE DESCARGA E CARGA, EXCLUSIVE ESCORAMENTOMONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO METALICO, TIPO "A" OU "B", PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE DESCARGA E CARGA, EXCLUSIVE ESCORAMENTO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO METALICO, TIPO "A" OU "B", PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE DESCARGA E CARGA, EXCLUSIVE ESCORAMENTOMONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO METALICO, TIPO "A" OU "B", PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE DESCARGA E CARGA, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	81,00	METRO QUADRADO	6,84

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

315 - LASTRO DE PEDRA BRITADALASTRO DE PEDRA BRITADA

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
LASTRO DE PEDRA BRITADALASTRO DE PEDRA BRITADA	0,70	METRO QUADRADO	14,34

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

316 - ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETOENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETOENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	2,00	MÃ³	284,40

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

317 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_08/2022TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_08/2022

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto

TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_08/2022TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_08/2022	2,80	Unidade	123,79

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

318 - APLICACAO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024APLICACAO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
APLICACAO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024APLICACAO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	43,50	METRO QUADRADO	6,48

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

319 - APLICACAO MANUAL DE TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMAOS. AF_03/2024APLICACAO MANUAL DE TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMAOS. AF_03/2024

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
APLICACAO MANUAL DE TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMAOS. AF_03/2024APLICACAO MANUAL DE TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMAOS. AF_03/2024	43,50	METRO QUADRADO	21,11

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

320 - PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVACAO POR TRINTA (30) DIASPLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVACAO POR TRINTA (30) DIAS

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVACAO POR TRINTA (30) DIASPLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVACAO POR TRINTA (30) DIAS	140,00	METRO QUADRADO	43,80

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

321 - ESCAVACAO E ACERTO MANUAL NA FAIXA DE 0,45 M DE LARGURA P/ EXECUCAO DE MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS - BASEADO EM SUDECAP (03.17.01)ESCAVACAO E ACERTO MANUAL NA FAIXA DE 0,45 M DE LARGURA P/ EXECUCAO DE MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS - BASEADO EM SUDECAP (03.17.01)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
ESCAVACAO E ACERTO MANUAL NA FAIXA DE 0,45 M DE LARGURA P/ EXECUCAO DE MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS - BASEADO EM SUDECAP (03.17.01)ESCAVACAO E ACERTO MANUAL NA FAIXA DE 0,45 M DE LARGURA P/ EXECUCAO DE MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS - BASEADO EM SUDECAP (03.17.01)	100,00	METRO	39,82

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

322 - MEIO-FIO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,45 M BASE X 0,30 M ALTURA, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) - BASEADO EM SINAPI 94267MEIO-FIO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,45 M BASE X 0,30 M ALTURA, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) - BASEADO EM SINAPI 94267

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto

MEIO-FIO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,45 M BASE X 0,30 M ALTURA, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) - BASEADO EM SINAPI 94267MEIO-FIO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,45 M BASE X 0,30 M ALTURA, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) - BASEADO EM SINAPI 94267	100,00	METRO	1473 102,74

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

323 - DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, TRANSPORTE ATE 50M E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM RETROESCAVADEIRADESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, TRANSPORTE ATE 50M E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM RETROESCAVADEIRA

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, TRANSPORTE ATE 50M E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM RETROESCAVADEIRADESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, TRANSPORTE ATE 50M E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM RETROESCAVADEIRA	1.080,00	METRO QUADRADO	0,55

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

324 - CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHO EM CACAMBA - BASEADO EM SETOP (ED-51125)CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHO EM CACAMBA - BASEADO EM SETOP (ED-51125)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHO EM CACAMBA - BASEADO EM SETOP (ED-51125)CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHO EM CACAMBA - BASEADO EM SETOP (ED-51125)	50,00	MÃ³	105,00

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Descrição Comprador

325 - LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRALIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRALIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	588,00	METRO QUADRADO	10,20

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**

Fornecedor: CONSTRUTORA ANDRADE & TEIXEIRA LTDA	**CNPJ/CPF:** 04.535.778/0001-56
Email: construtoraandradeteixeira@hotmail.com.br	**Telefone:** (31) 3846-1914
Data/hora de envio 26/08/2025 08:09:13	**Avaliação da proposta:** Classificado

Descrição Comprador

1 - MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIAO LIMITROFE COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00.MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIAO LIMITROFE COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00.

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIAO LIMITROFE COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00.MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIAO LIMITROFE COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00.	0,00	PERCENTUAL	1.826.876,67

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

2 - ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARESALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto

ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARESALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	260,00	HORAS	32,88

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

3 - ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARESENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARESENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1.300,00	HORAS	74,30

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

4 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARESENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARESENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	260,00	HORAS	167,70

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

5 - FORNECIMENTO E COLOCACAO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSAO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINILICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METALICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMAOSFORNECIMENTO E COLOCACAO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSAO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINILICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METALICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMAOS

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
FORNECIMENTO E COLOCACAO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSAO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINILICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METALICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMAOSFORNECIMENTO E COLOCACAO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSAO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINILICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METALICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMAOS	1,00	Unidade	1.489,17

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

6 - MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHAO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCACAO DO CONTAINER.MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHAO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCACAO DO CONTAINER.

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHAO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCACAO DO CONTAINER.MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHAO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCACAO DO CONTAINER.	3,00	Unidade	1.942,07

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

7 - LOCACAO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TERMICO, TIPO 3, PARA DEPOSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA UTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGACOES ELETRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO E LIGACOES PROVISORIAS EXTERNASLOCACAO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TERMICO, TIPO 3, PARA DEPOSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA UTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGACOES ELETRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO E LIGACOES PROVISORIAS EXTERNAS

1474

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
LOCACAO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TERMICO, TIPO 3, PARA DEPOSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA UTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGACOES ELETRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO E LIGACOES PROVISORIAS EXTERNASLOCACAO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TERMICO, TIPO 3, PARA DEPOSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA UTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGACOES ELETRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO E LIGACOES PROVISORIAS EXTERNAS	13,00	MES	990,84

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

8 - LOCACAO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TERMICO, TIPO 4, PARA REFEITORIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA UTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGACOES ELETRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO E LIGACOES PROVISORIAS EXTERNASLOCACAO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TERMICO, TIPO 4, PARA REFEITORIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA UTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGACOES ELETRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO E LIGACOES PROVISORIAS EXTERNAS

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
LOCACAO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TERMICO, TIPO 4, PARA REFEITORIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA UTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGACOES ELETRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO E LIGACOES PROVISORIAS EXTERNASLOCACAO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TERMICO, TIPO 4, PARA REFEITORIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA UTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGACOES ELETRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO E LIGACOES PROVISORIAS EXTERNAS	13,00	MES	1.476,09

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

9 - LOCACAO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TERMICO, TIPO 1, PARA ESCRITORIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA UTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGACOES ELETRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO E LIGACOES PROVISORIAS EXTERNASLOCACAO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TERMICO, TIPO 1, PARA ESCRITORIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA UTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGACOES ELETRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO E LIGACOES PROVISORIAS EXTERNAS

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
LOCACAO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TERMICO, TIPO 1, PARA ESCRITORIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA UTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGACOES ELETRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO E LIGACOES PROVISORIAS EXTERNASLOCACAO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TERMICO, TIPO 1, PARA ESCRITORIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA UTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGACOES ELETRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO E LIGACOES PROVISORIAS EXTERNAS	13,00	MES	2.037,79

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

10 - BANHEIRO QUIMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUIMICOBANHEIRO QUIMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUIMICO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
BANHEIRO QUIMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUIMICOBANHEIRO QUIMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUIMICO	13,00	MES	2.405,79

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

11 - LIGACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITORIO DE OBRA)LIGACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITORIO DE OBRA)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
LIGACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITORIO DE OBRA)LIGACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITORIO DE OBRA)	3,00	Unidade	403,55

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

12 - LIGACAO PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA PARA CONTAINERLIGACAO PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA PARA CONTAINER

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
LIGACAO PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA PARA CONTAINERLIGACAO PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA PARA CONTAINER	3,00	Unidade	380,04

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

13 - PORTAO PARA TAPUME FIXO DE PROTECAO COM FECHAMENTO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO, ESP. 12MM, COM MODULO NA DIMENSAO DE (110X220)CM, INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA LATEX (PVA) COM DUAS (2) DEMAOSPORTAO PARA TAPUME FIXO DE PROTECAO COM FECHAMENTO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO, ESP. 12MM, COM MODULO NA DIMENSAO DE (110X220)CM, INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA LATEX (PVA) COM DUAS (2) DEMAOS

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PORTAO PARA TAPUME FIXO DE PROTECAO COM FECHAMENTO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO, ESP. 12MM, COM MODULO NA DIMENSAO DE (110X220)CM, INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA LATEX (PVA) COM DUAS (2) DEMAOSPORTAO PARA TAPUME FIXO DE PROTECAO COM FECHAMENTO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO, ESP. 12MM, COM MODULO NA DIMENSAO DE (110X220)CM, INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA LATEX (PVA) COM DUAS (2) DEMAOS	2,42	METRO QUADRADO	202,69

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

14 - TAPUME COM TELHA METALICA. AF_03/2024TAPUME COM TELHA METALICA. AF_03/2024

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
TAPUME COM TELHA METALICA. AF_03/2024TAPUME COM TELHA METALICA. AF_03/2024	360,00	METRO QUADRADO	103,40

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

15 - LOCACAO TOPOGRAFICA PARA ATE VINTE (20) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCACAOLOCACAO TOPOGRAFICA PARA ATE VINTE (20) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCACAO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
LOCACAO TOPOGRAFICA PARA ATE VINTE (20) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCACAOLOCACAO TOPOGRAFICA PARA ATE VINTE (20) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCACAO	20,00	Unidade	111,38

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

16 - ANDAIME EM CAVALETE METALICO PARA FORRO OU SERVICO EM ALTURA INTERNO, COM CHAPA DE COMPENSADO E TABUA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MONTAGEM/DESMONTAGEM E REMANEJAMENTOANDAIME EM CAVALETE METALICO PARA FORRO OU SERVICO EM ALTURA INTERNO, COM CHAPA DE COMPENSADO E TABUA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MONTAGEM/DESMONTAGEM E REMANEJAMENTO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
ANDAIME EM CAVALETE METALICO PARA FORRO OU SERVICO EM ALTURA INTERNO, COM CHAPA DE COMPENSADO E TABUA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MONTAGEM/DESMONTAGEM E REMANEJAMENTOANDAIME EM CAVALETE METALICO PARA FORRO OU SERVICO EM ALTURA INTERNO, COM CHAPA DE COMPENSADO E TABUA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MONTAGEM/DESMONTAGEM E REMANEJAMENTO	66,00	METRO QUADRADO	2,05

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

17 - FORNECIMENTO DE ANDAIME METALICO PARA FACHADA (LOCACAO), INCLUSIVE PISO METALICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEMFORNECIMENTO DE ANDAIME METALICO PARA FACHADA (LOCACAO), INCLUSIVE PISO METALICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
FORNECIMENTO DE ANDAIME METALICO PARA FACHADA (LOCACAO), INCLUSIVE PISO METALICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEMFORNECIMENTO DE ANDAIME METALICO PARA FACHADA (LOCACAO), INCLUSIVE PISO METALICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	390,00	METRO QUADRADO X MES	16,67

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

18 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METALICO PARA FACHADA COM PISO METALICO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME E RODAPE/GUARDA-CORPO EM MADEIRAMONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METALICO PARA FACHADA COM PISO METALICO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME E RODAPE/GUARDA-CORPO EM MADEIRA

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METALICO PARA FACHADA COM PISO METALICO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME E RODAPE/GUARDA-CORPO EM MADEIRAMONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METALICO PARA FACHADA COM PISO METALICO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME E RODAPE/GUARDA-CORPO EM MADEIRA	390,00	METRO QUADRADO	11,68

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

19 - TELA DE PROTECAO, TIPO FACHADEIRA, INSTALADA EM ANDAIME METALICO PARA FACHADA, EXCLUSIVE ANDAIME METALICO, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAOTELA DE PROTECAO, TIPO FACHADEIRA, INSTALADA EM ANDAIME METALICO PARA FACHADA, EXCLUSIVE ANDAIME METALICO, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
TELA DE PROTECAO, TIPO FACHADEIRA, INSTALADA EM ANDAIME METALICO PARA FACHADA, EXCLUSIVE ANDAIME METALICO, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAOTELA DE PROTECAO, TIPO FACHADEIRA, INSTALADA EM ANDAIME METALICO PARA FACHADA, EXCLUSIVE ANDAIME METALICO, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO	390,00	METRO QUADRADO	10,82

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

20 - MURO DIVISORIO EM BLOCO DE CONCRETO COM ACABAMENTO REVESTIDO, ESP.15CM, ALTURA DE 220CM, COM SAPATA EM CONCRETO ARMADO , DIMENSAO (50X55)CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, INCLUSIVE ESCAVACAO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA), PINGADEIRA EM CONCRETO, CHAPISCO/REBOCO COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA) E PINTURA EM DUAS (2) DEMAOSMURO DIVISORIO EM BLOCO DE CONCRETO COM ACABAMENTO REVESTIDO, ESP.15CM, ALTURA DE 220CM, COM SAPATA EM CONCRETO ARMADO , DIMENSAO (50X55)CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, INCLUSIVE ESCAVACAO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA), PINGADEIRA EM CONCRETO, CHAPISCO/REBOCO COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA) E PINTURA EM DUAS (2) DEMAOS

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
MURO DIVISORIO EM BLOCO DE CONCRETO COM ACABAMENTO REVESTIDO, ESP.15CM, ALTURA DE 220CM, COM SAPATA EM CONCRETO ARMADO , DIMENSAO (50X55)CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, INCLUSIVE ESCAVACAO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA), PINGADEIRA EM CONCRETO, CHAPISCO/REBOCO COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA) E PINTURA EM DUAS (2) DEMAOSMURO DIVISORIO EM BLOCO DE CONCRETO COM ACABAMENTO REVESTIDO, ESP.15CM, ALTURA DE 220CM, COM SAPATA EM CONCRETO ARMADO , DIMENSAO (50X55)CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, INCLUSIVE ESCAVACAO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA), PINGADEIRA EM CONCRETO, CHAPISCO/REBOCO COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA) E PINTURA EM DUAS (2) DEMAOS	58,03	METRO	1.040,28

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

21 - ESTRUTURA EM PERFIL DE ACO ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAOESTRUTURA EM PERFIL DE ACO ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
ESTRUTURA EM PERFIL DE ACO ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAOESTRUTURA EM PERFIL DE ACO ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	130,79	Kilograma	19,53

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

22 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DOS FECHAMENTOS DAS PAREDES EM LIGHT STEEL FRAMING COM REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO, BARREIRA DE VAPOR DAS PAREDES E TELHADO, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO DAS PAREDES E FORROS, SUBSTRATOS DOS PISOSFORNECIMENTO E MONTAGEM DOS FECHAMENTOS DAS PAREDES EM LIGHT STEEL FRAMING COM REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO, BARREIRA DE VAPOR DAS PAREDES E TELHADO, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO DAS PAREDES E FORROS, SUBSTRATOS DOS PISOS

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
FORNECIMENTO E MONTAGEM DOS FECHAMENTOS DAS PAREDES EM LIGHT STEEL FRAMING COM REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO, BARREIRA DE VAPOR DAS PAREDES E TELHADO, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO DAS PAREDES E FORROS, SUBSTRATOS DOS PISOSFORNECIMENTO E MONTAGEM DOS FECHAMENTOS DAS PAREDES EM LIGHT STEEL FRAMING COM REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO, BARREIRA DE VAPOR DAS PAREDES E TELHADO, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO DAS PAREDES E FORROS, SUBSTRATOS DOS PISOS	400,93	METRO QUADRADO	545,79

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

23 - FIXACAO DE PARAFUSO SEXTAVADO Ã5/8"X2" EM ESTRUTURA METALICA - BASEADO EM SICRO (4806395)FIXACAO DE PARAFUSO SEXTAVADO Ã5/8"X2" EM ESTRUTURA METALICA - BASEADO EM SICRO (4806395)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto

FIXACAO DE PARAFUSO SEXTAVADO Ã5/8"X2" EM ESTRUTURA METALICA - BASEADO EM SICRO (4806395)FIXACAO DE PARAFUSO SEXTAVADO Ã5/8"X2" EM ESTRUTURA METALICA - BASEADO EM SICRO (4806395)	20,00	Unidade	16,28

1476

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Mau

Descrição Comprador

24 - PORCA SEXTAVADA 5/8" - BASEADO EM ORSE (12550)PORCA SEXTAVADA 5/8" - BASEADO EM ORSE (12550)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PORCA SEXTAVADA 5/8" - BASEADO EM ORSE (12550)PORCA SEXTAVADA 5/8" - BASEADO EM ORSE (12550)	20,00	Unidade	7,59

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

25 - ARRUELA DE LISA 5/8" - COPIA DA ORSE (13357)ARRUELA DE LISA 5/8" - COPIA DA ORSE (13357)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
ARRUELA DE LISA 5/8" - COPIA DA ORSE (13357)ARRUELA DE LISA 5/8" - COPIA DA ORSE (13357)	40,00	Unidade	6,21

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

26 - PARAFUSO ACO SEXTAVADO ASTM A325 1/4" COM PORCA - BASEADO EM SBC (2891)PARAFUSO ACO SEXTAVADO ASTM A325 1/4" COM PORCA - BASEADO EM SBC (2891)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PARAFUSO ACO SEXTAVADO ASTM A325 1/4" COM PORCA - BASEADO EM SBC (2891)PARAFUSO ACO SEXTAVADO ASTM A325 1/4" COM PORCA - BASEADO EM SBC (2891)	100,00	Unidade	7,67

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

27 - ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERÃMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERÃMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERÃMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERÃMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	2,80	METRO QUADRADO	122,46

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

28 - DIVISORIA NAVAL PAINEL/PAINELDIVISORIA NAVAL PAINEL/PAINEL

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
DIVISORIA NAVAL PAINEL/PAINELDIVISORIA NAVAL PAINEL/PAINEL	12,96	METRO QUADRADO	184,67

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

29 - DIVISORIA EM PEDRA, GRANITO CINZA CORUMBA E= 3CM FERRAGEM LATAO CROMADADIVISORIA EM PEDRA, GRANITO CINZA CORUMBA E= 3CM FERRAGEM LATAO CROMADA

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
DIVISORIA EM PEDRA, GRANITO CINZA CORUMBA E= 3CM FERRAGEM LATAO CROMADADIVISORIA EM PEDRA, GRANITO CINZA CORUMBA E= 3CM FERRAGEM LATAO CROMADA	2,88	METRO QUADRADO	1.040,51

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

30 - COBERTURA EM TELHA METALICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO, FORNECIMENTO E INSTALACAOCOBERTURA EM TELHA METALICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO, FORNECIMENTO E INSTALACAO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
COBERTURA EM TELHA METALICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO, FORNECIMENTO E INSTALACAOCOBERTURA EM TELHA METALICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	302,82	METRO QUADRADO	157,73

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

31 - CUMEEIRA METALICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E= 0,50MM (SIMPLES) ADP REF 100326CUMEEIRA METALICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E= 0,50MM (SIMPLES) ADP REF 100326

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CUMEEIRA METALICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E= 0,50MM (SIMPLES) ADP REF 100326CUMEEIRA METALICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E= 0,50MM (SIMPLES) ADP REF 100326	29,00	METRO	64,25

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

32 - CHAPIM (RUFO CAPA) EM ACO GALVANIZADO, CORTE 33 . AF_11/2020CHAPIM (RUFO CAPA) EM ACO GALVANIZADO, CORTE 33 . AF_11/2020

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CHAPIM (RUFO CAPA) EM ACO GALVANIZADO, CORTE 33 . AF_11/2020CHAPIM (RUFO CAPA) EM ACO GALVANIZADO, CORTE 33 . AF_11/2020	141,42	METRO	55,90

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

33 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA NÂº 26 GSG, DESENVOLVIMENTO= 33CMCALHA DE CHAPA GALVANIZADA NÂº 26 GSG, DESENVOLVIMENTO= 33CM

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CALHA DE CHAPA GALVANIZADA NÂº 26 GSG, DESENVOLVIMENTO= 33CMCALHA DE CHAPA GALVANIZADA NÂº 26 GSG, DESENVOLVIMENTO= 33CM	86,88	METRO	77,80

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

34 - RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto

RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	43,00	METRO	1[illegible]1,94

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

35 - MANTA GEOTEXTIL - 180G/M2 - RESISTENCIA A TRACAO >= 9KN/M REF 102712MANTA GEOTEXTIL - 180G/M2 - RESISTENCIA A TRACAO >= 9KN/M REF 102712

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
MANTA GEOTEXTIL - 180G/M2 - RESISTENCIA A TRACAO >= 9KN/M REF 102712MANTA GEOTEXTIL - 180G/M2 - RESISTENCIA A TRACAO >= 9KN/M REF 102712	23,94	METRO QUADRADO	11,64

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

36 - CAMADA DE REGULARIZACAO COM ARGAMASSA, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADOCAMADA DE REGULARIZACAO COM ARGAMASSA, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CAMADA DE REGULARIZACAO COM ARGAMASSA, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADOCAMADA DE REGULARIZACAO COM ARGAMASSA, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	23,94	Metro Quadrado	58,94

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

37 - IMPERMEABILIZACAO COM ARGAMASSA POLIMERICA, 4 DEMAOS, REFORCADA COM TELA DE POLIESTER REF 98556IMPERMEABILIZACAO COM ARGAMASSA POLIMERICA, 4 DEMAOS, REFORCADA COM TELA DE POLIESTER REF 98556

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
IMPERMEABILIZACAO COM ARGAMASSA POLIMERICA, 4 DEMAOS, REFORCADA COM TELA DE POLIESTER REF 98556IMPERMEABILIZACAO COM ARGAMASSA POLIMERICA, 4 DEMAOS, REFORCADA COM TELA DE POLIESTER REF 98556	151,48	METRO QUADRADO	60,00

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

38 - FORNECIMENTO E APLICACAO DE ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXIFORNECIMENTO E APLICACAO DE ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
FORNECIMENTO E APLICACAO DE ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXIFORNECIMENTO E APLICACAO DE ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI	9,62	Kilograma	86,20

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

39 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ALUMINIZADA 4MM, INCLUSIVE APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA- BASEADO EM SINAPI (98546)IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ALUMINIZADA 4MM, INCLUSIVE APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA- BASEADO EM SINAPI (98546)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ALUMINIZADA 4MM, INCLUSIVE APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA- BASEADO EM SINAPI (98546)IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ALUMINIZADA 4MM, INCLUSIVE APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA- BASEADO EM SINAPI (98546)	23,94	METRO QUADRADO	183,12

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

40 - PROTECAO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CAMADA DE REGULARIZACAO.PROTECAO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CAMADA DE REGULARIZACAO.

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PROTECAO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CAMADA DE REGULARIZACAO.PROTECAO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CAMADA DE REGULARIZACAO.	23,94	METRO QUADRADO	39,58

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

41 - APLICACAO DE SELANTE, MASTIQUE ELASTICO, EM JUNTA DE DILACAO, DIMENSAO (20X20)MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE - BASEADO EM SETOP (ED-50579)APLICACAO DE SELANTE, MASTIQUE ELASTICO, EM JUNTA DE DILACAO, DIMENSAO (20X20)MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE - BASEADO EM SETOP (ED-50579)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
APLICACAO DE SELANTE, MASTIQUE ELASTICO, EM JUNTA DE DILACAO, DIMENSAO (20X20)MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE - BASEADO EM SETOP (ED-50579)APLICACAO DE SELANTE, MASTIQUE ELASTICO, EM JUNTA DE DILACAO, DIMENSAO (20X20)MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE - BASEADO EM SETOP (ED-50579)	118,00	METRO QUADRADO	79,21

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

42 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXOES

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXOES	126,00	METRO	30,87

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

43 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXOES

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXOES	36,00	METRO	39,24

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

44 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL , AGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL , AGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXOES

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL , AGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL , AGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXOES	36,00	METRO	1478 Mau 46,12

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

45 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXOES.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXOES.

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXOES.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXOES.	12,00	METRO	69,83

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

46 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 75 MM (2.1/2"), INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 75 MM (2.1/2"), INCLUSIVE CONEXOES

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 75 MM (2.1/2"), INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 75 MM (2.1/2"), INCLUSIVE CONEXOES	6,00	METRO	99,47

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

47 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08 /2022TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08 /2022

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08 /2022TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08 /2022	66,00	METRO	28,21

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

48 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	36,00	METRO	35,32

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

49 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08 /2022TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08 /2022

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08 /2022TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08 /2022	36,00	METRO	43,89

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

50 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	60,00	METRO	49,19

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

51 - TUBO LONGO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA, EM PVC, TIPO SOBREPOR, DIÃ□METRO DE 40MM (1.1/2"), COMPRIMENTO 160CM, INCLUSIVE BOLSA ESPUDE E ACESSORIOSTUBO LONGO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA, EM PVC, TIPO SOBREPOR, DIÃ□METRO DE 40MM (1.1/2"), COMPRIMENTO 160CM, INCLUSIVE BOLSA ESPUDE E ACESSORIOS

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
TUBO LONGO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA, EM PVC, TIPO SOBREPOR, DIÃ□METRO DE 40MM (1.1/2"), COMPRIMENTO 160CM, INCLUSIVE BOLSA ESPUDE E ACESSORIOSTUBO LONGO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA, EM PVC, TIPO SOBREPOR, DIÃ□METRO DE 40MM (1.1/2"), COMPRIMENTO 160CM, INCLUSIVE BOLSA ESPUDE E ACESSORIOS	4,00	Unidade	51,99

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

52 - TERMINAL DE VENTILACAO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_08 /2022TERMINAL DE VENTILACAO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_08 /2022

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
TERMINAL DE VENTILACAO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_08 /2022TERMINAL DE VENTILACAO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_08 /2022	6,00	Unidade	13,26

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

53 - CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 5.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSORIOS, EXCLUSIVE TUBULACAO DE ENTRADA/SAIDA DE AGUACAIXA D'AGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 5.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSORIOS, EXCLUSIVE TUBULACAO DE ENTRADA/SAIDA DE AGUA

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto

CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 5.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSORIOS, EXCLUSIVE TUBULACAO DE ENTRADA/SAIDA DE AGUACAIXA D'AGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 5.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSORIOS, EXCLUSIVE TUBULACAO DE ENTRADA/SAIDA DE AGUA	1,00	Unidade	4.710,40

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

54 - BOLSA DE LIGACAO DE BORRACHA, DIÂ∏METRO DE 1.1/2", PARA VASO SANITARIO, EXCLUSIVE TUBO DE LIGACAOBOLSA DE LIGACAO DE BORRACHA, DIÂ∏METRO DE 1.1/2", PARA VASO SANITARIO, EXCLUSIVE TUBO DE LIGACAO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
BOLSA DE LIGACAO DE BORRACHA, DIÂ∏METRO DE 1.1/2", PARA VASO SANITARIO, EXCLUSIVE TUBO DE LIGACAOBOLSA DE LIGACAO DE BORRACHA, DIÂ∏METRO DE 1.1/2", PARA VASO SANITARIO, EXCLUSIVE TUBO DE LIGACAO	5,00	Unidade	30,99

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

55 - BUCHA DE REDUCAO PVC, SOLDAVEL, LONGA, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVACAO PREDIAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2024BUCHA DE REDUCAO PVC, SOLDAVEL, LONGA, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVACAO PREDIAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2024

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
BUCHA DE REDUCAO PVC, SOLDAVEL, LONGA, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVACAO PREDIAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2024BUCHA DE REDUCAO PVC, SOLDAVEL, LONGA, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVACAO PREDIAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2024	5,00	Unidade	35,72

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

56 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CGS), CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, CAPACIDADE DE 31L, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CGS), CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, CAPACIDADE DE 31L, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CGS), CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, CAPACIDADE DE 31L, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CGS), CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, CAPACIDADE DE 31L, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	1,00	Unidade	228,10

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

57 - CAIXA DE GORDURA DUPLA (CGD), CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, CAPACIDADE DE 120L, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)CAIXA DE GORDURA DUPLA (CGD), CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, CAPACIDADE DE 120L, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CAIXA DE GORDURA DUPLA (CGD), CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, CAPACIDADE DE 120L, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)CAIXA DE GORDURA DUPLA (CGD), CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, CAPACIDADE DE 120L, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	1,00	Unidade	445,75

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador
58 - CAIXA DE ESGOTO DE INSPECAO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)CAIXA DE ESGOTO DE INSPECAO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CAIXA DE ESGOTO DE INSPECAO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)CAIXA DE ESGOTO DE INSPECAO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	7,00	Unidade	725,22

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador
59 - CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 150 X 150 X 50 MMCAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 150 X 150 X 50 MM

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 150 X 150 X 50 MMCAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 150 X 150 X 50 MM	10,00	Unidade	116,38

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador
60 - CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MMCAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MM

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MMCAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MM	4,00	Unidade	90,34

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador
61 - CAIXA EM CONCRETO PRE-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDROMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2024CAIXA EM CONCRETO PRE-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDROMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2024

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CAIXA EM CONCRETO PRE-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDROMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2024CAIXA EM CONCRETO PRE-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDROMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2024	1,00	Unidade	147,04

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador
62 - KIT CAVALETE METAL COM REGISTRO 3/4" COPASAKIT CAVALETE METAL COM REGISTRO 3/4" COPASA

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
KIT CAVALETE METAL COM REGISTRO 3/4" COPASAKIT CAVALETE METAL COM REGISTRO 3/4" COPASA	1,00	Unidade	298,91

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

63 - HIDROMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2024HIDROMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2024

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
HIDROMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2024HIDROMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2024	1,00	Unidade	271,28

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

64 - ALTEAMENTO PARA CAIXA DE PASSAGEM/INSPECAO TIJOLO MACICO 0,6X0,6 (CXL)ALTEAMENTO PARA CAIXA DE PASSAGEM/INSPECAO TIJOLO MACICO 0,6X0,6 (CXL)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
ALTEAMENTO PARA CAIXA DE PASSAGEM/INSPECAO TIJOLO MACICO 0,6X0,6 (CXL)ALTEAMENTO PARA CAIXA DE PASSAGEM/INSPECAO TIJOLO MACICO 0,6X0,6 (CXL)	1,00	METRO	663,89

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

65 - VASO SANITARIO CONVENCIONAL BRANCO, AZALEA CELITE/EQUIVALENTE COMPLETOVASO SANITARIO CONVENCIONAL BRANCO, AZALEA CELITE/EQUIVALENTE COMPLETO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
VASO SANITARIO CONVENCIONAL BRANCO, AZALEA CELITE/EQUIVALENTE COMPLETOVASO SANITARIO CONVENCIONAL BRANCO, AZALEA CELITE/EQUIVALENTE COMPLETO	4,00	Unidade	1.138,64

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

66 - VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	1,00	Unidade	629,63

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

67 - CUBA EM ACO INOXIDAVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICACAO PARA PIA (465X330X115MM), NUMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADOCUBA EM ACO INOXIDAVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICACAO PARA PIA (465X330X115MM), NUMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CUBA EM ACO INOXIDAVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICACAO PARA PIA (465X330X115MM), NUMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADOCUBA EM ACO INOXIDAVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICACAO PARA PIA (465X330X115MM), NUMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO	8,00	Unidade	532,25

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

68 - CUBA DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADOCUBA DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CUBA DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADOCUBA DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO	3,00	Unidade	562,47

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

69 - LAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO COM PARAFUSO CASTELO, VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXIVELLAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO COM PARAFUSO CASTELO, VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXIVEL

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
LAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO COM PARAFUSO CASTELO, VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXIVELLAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO COM PARAFUSO CASTELO, VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXIVEL	4,00	Unidade	778,84

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

70 - LAVATORIO SUSPENSO (46,5 X 34CM) GUARAPARI LOGASA/EQUIVALENTE COMPLETOLAVATORIO SUSPENSO (46,5 X 34CM) GUARAPARI LOGASA/EQUIVALENTE COMPLETO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
LAVATORIO SUSPENSO (46,5 X 34CM) GUARAPARI LOGASA/EQUIVALENTE COMPLETOLAVATORIO SUSPENSO (46,5 X 34CM) GUARAPARI LOGASA/EQUIVALENTE COMPLETO	11,00	Unidade	529,48

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

71 - TANQUE DE LOUCA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRATANQUE DE LOUCA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
TANQUE DE LOUCA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRATANQUE DE LOUCA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA	3,00	Unidade	1.094,13

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador
72 - EXPURGO HOSPITALAR EM ACO INOX. FISHER INOX OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFAO EM ACO INOX (BASEADO EM ORSE 13262)EXPURGO HOSPITALAR EM ACO INOX. FISHER INOX OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFAO EM ACO INOX (BASEADO EM ORSE 13262)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
EXPURGO HOSPITALAR EM ACO INOX. FISHER INOX OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFAO EM ACO INOX (BASEADO EM ORSE 13262)EXPURGO HOSPITALAR EM ACO INOX. FISHER INOX OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFAO EM ACO INOX (BASEADO EM ORSE 13262)	2,00	Unidade	3.000,30

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador
73 - DUCHA HIGIENICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE AGUA, DIÃ]METRO DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACESSORIOSDUCHA HIGIENICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE AGUA, DIÃ]METRO DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACESSORIOS

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
DUCHA HIGIENICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE AGUA, DIÃ]METRO DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACESSORIOSDUCHA HIGIENICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE AGUA, DIÃ]METRO DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACESSORIOS	5,00	Unidade	237,71

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador
74 - CHUVEIRO LORENZETTI TRADICAO CROMADO/EQUIVALENTECHUVEIRO LORENZETTI TRADICAO CROMADO/EQUIVALENTE

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CHUVEIRO LORENZETTI TRADICAO CROMADO/EQUIVALENTECHUVEIRO LORENZETTI TRADICAO CROMADO/EQUIVALENTE	3,00	Unidade	312,87

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador
75 - TORNEIRA DE MESA COM BICA MOVEL E ALAVANCA - COPIA DA CPOS/CDHU (44.03.315)TORNEIRA DE MESA COM BICA MOVEL E ALAVANCA - COPIA DA CPOS/CDHU (44.03.315)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
TORNEIRA DE MESA COM BICA MOVEL E ALAVANCA - COPIA DA CPOS/CDHU (44.03.315)TORNEIRA DE MESA COM BICA MOVEL E ALAVANCA - COPIA DA CPOS/CDHU (44.03.315)	4,00	Unidade	123,86

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador
76 - TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA PRESSMATIC 110 COD. 17160806 DA DOCOL OU SIMILAR - COPIA DA AGESUL (1301003063)TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA PRESSMATIC 110 COD. 17160806 DA DOCOL OU SIMILAR - COPIA DA AGESUL (1301003063)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA PRESSMATIC 110 COD. 17160806 DA DOCOL OU SIMILAR - COPIA DA AGESUL (1301003063)TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA PRESSMATIC 110 COD. 17160806 DA DOCOL OU SIMILAR - COPIA DA AGESUL (1301003063)	14,00	Unidade	757,33

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

77 - FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TORNEIRA DE PAREDE COM SAIDA LATERAL, LINHA MISTY, COD.1168-MY, FABRIMAR OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (7222)FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TORNEIRA DE PAREDE COM SAIDA LATERAL, LINHA MISTY, COD.1168-MY, FABRIMAR OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (7222)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TORNEIRA DE PAREDE COM SAIDA LATERAL, LINHA MISTY, COD.1168-MY, FABRIMAR OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (7222)FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TORNEIRA DE PAREDE COM SAIDA LATERAL, LINHA MISTY, COD.1168-MY, FABRIMAR OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (7222)	7,00	Unidade	477,97

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

78 - FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TORNEIRA DE PAREDE COM SAIDA LATERAL, LINHA MISTY, COD.1168-MY, FABRIMAR OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (7222)FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TORNEIRA DE PAREDE COM SAIDA LATERAL, LINHA MISTY, COD.1168-MY, FABRIMAR OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (7222)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TORNEIRA DE PAREDE COM SAIDA LATERAL, LINHA MISTY, COD.1168-MY, FABRIMAR OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (7222)FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TORNEIRA DE PAREDE COM SAIDA LATERAL, LINHA MISTY, COD.1168-MY, FABRIMAR OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (7222)	2,00	Unidade	477,97

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

79 - TORNEIRA METALICA PARA PIA, BICA MOVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICACAO DE PAREDETORNEIRA METALICA PARA PIA, BICA MOVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICACAO DE PAREDE

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
TORNEIRA METALICA PARA PIA, BICA MOVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICACAO DE PAREDETORNEIRA METALICA PARA PIA, BICA MOVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICACAO DE PAREDE	6,00	Unidade	177,31

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

80 - TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'AGUA, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'AGUA, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'AGUA, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'AGUA, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	1,00	Unidade	46,00

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

81 - REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	5,00	Unidade	163,13

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

82 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	10,00	Unidade	172,05

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

83 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	5,00	Unidade	209,85

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

84 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	1,00	Unidade	304,98

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

85 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	2,00	Unidade	71,94

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

86 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	1,00	Unidade	192,83

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

87 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	2,00	Unidade	266,71

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

88 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	1,00	Unidade	535,83

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

89 - VALVULA DE DESCARGA E ACABAMENTO ANTIVANDALISMO 1 1/2" DOCOL/EQUIVALENTEVALVULA DE DESCARGA E ACABAMENTO ANTIVANDALISMO 1 1/2" DOCOL/EQUIVALENTE

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
VALVULA DE DESCARGA E ACABAMENTO ANTIVANDALISMO 1 1/2" DOCOL/EQUIVALENTEVALVULA DE DESCARGA E ACABAMENTO ANTIVANDALISMO 1 1/2" DOCOL/EQUIVALENTE	4,00	Unidade	760,32

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

90 - VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO SIMPLES, DIÂ□METRO DE 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VALVULAVALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO SIMPLES, DIÂ□METRO DE 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VALVULA

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO SIMPLES, DIÂ□METRO DE 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VALVULAVALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO SIMPLES, DIÂ□METRO DE 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VALVULA	2,00	Unidade	554,63

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

91 - BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM ACO INOX, L=60CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (13111)BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM ACO INOX, L=60CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (13111)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM ACO INOX, L=60CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (13111)BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM ACO INOX, L=60CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (13111)	1,00	Unidade	203,42

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

92 - BARRA DE APOIO EM ACO INOX - 80 CM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (230176)BARRA DE APOIO EM ACO INOX - 80 CM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (230176)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto

BARRA DE APOIO EM ACO INOX - 80 CM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (230176)BARRA DE APOIO EM ACO INOX - 80 CM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (230176)	10,00	Unidade	197,67

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

1483

Descrição Comprador

93 - BARRA DE APOIO EM ACO INOX POLIDO RETA, DIÃ⎕METRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAOBARRA DE APOIO EM ACO INOX POLIDO RETA, DIÃ⎕METRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
BARRA DE APOIO EM ACO INOX POLIDO RETA, DIÃ⎕METRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAOBARRA DE APOIO EM ACO INOX POLIDO RETA, DIÃ⎕METRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO	8,00	Unidade	226,79

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

94 - BARRA PARA APOIO P.N.E. EM ACO INOX PARA LAVATORIO EM "U" (BASEADO EM 170614 IOPES)BARRA PARA APOIO P.N.E. EM ACO INOX PARA LAVATORIO EM "U" (BASEADO EM 170614 IOPES)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
BARRA PARA APOIO P.N.E. EM ACO INOX PARA LAVATORIO EM "U" (BASEADO EM 170614 IOPES)BARRA PARA APOIO P.N.E. EM ACO INOX PARA LAVATORIO EM "U" (BASEADO EM 170614 IOPES)	4,00	Unidade	336,02

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

95 - BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	2,00	Unidade	1.463,31

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

96 - RABICHO/LIGACAO FLEXIVEL,EM METAL CROMADO,COMPRIMENTO DE 30C M,COM SAIDA DE 1/2".FORNECIMENTO - COPIA DA EMOP (18.013.0130-A)RABICHO/LIGACAO FLEXIVEL,EM METAL CROMADO,COMPRIMENTO DE 30C M,COM SAIDA DE 1/2".FORNECIMENTO - COPIA DA EMOP (18.013.0130-A)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
RABICHO/LIGACAO FLEXIVEL,EM METAL CROMADO,COMPRIMENTO DE 30C M,COM SAIDA DE 1/2".FORNECIMENTO - COPIA DA EMOP (18.013.0130-A)RABICHO/LIGACAO FLEXIVEL,EM METAL CROMADO,COMPRIMENTO DE 30C M,COM SAIDA DE 1/2".FORNECIMENTO - COPIA DA EMOP (18.013.0130-A)	17,00	Unidade	37,82

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

97 - DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO, TIPO SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAODISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO, TIPO SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto

DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO, TIPO SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAODISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO, TIPO SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO	5,00	Unidade	77,05

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

98 - DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PORTA PAPEL TOALHA PARA INTERFOLHAS DE DUAS (2) OU TRES (3) DOBRAS, EM PLASTICO, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAODISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PORTA PAPEL TOALHA PARA INTERFOLHAS DE DUAS (2) OU TRES (3) DOBRAS, EM PLASTICO, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PORTA PAPEL TOALHA PARA INTERFOLHAS DE DUAS (2) OU TRES (3) DOBRAS, EM PLASTICO, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAODISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PORTA PAPEL TOALHA PARA INTERFOLHAS DE DUAS (2) OU TRES (3) DOBRAS, EM PLASTICO, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO	21,00	Unidade	89,35

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

99 - PORTA SABAO LIQUIDO DE PLASTICO - COPIA DA ORSE (2045)PORTA SABAO LIQUIDO DE PLASTICO - COPIA DA ORSE (2045)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PORTA SABAO LIQUIDO DE PLASTICO - COPIA DA ORSE (2045)PORTA SABAO LIQUIDO DE PLASTICO - COPIA DA ORSE (2045)	24,00	Unidade	119,08

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

100 - DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA ALCOOL EM GEL OU SABONETE LIQUIDO, EM PLASTICO, CAPACIDADE RESERVATORIO 800ML, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAODISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA ALCOOL EM GEL OU SABONETE LIQUIDO, EM PLASTICO, CAPACIDADE RESERVATORIO 800ML, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA ALCOOL EM GEL OU SABONETE LIQUIDO, EM PLASTICO, CAPACIDADE RESERVATORIO 800ML, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAODISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA ALCOOL EM GEL OU SABONETE LIQUIDO, EM PLASTICO, CAPACIDADE RESERVATORIO 800ML, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO	2,00	Unidade	78,95

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

101 - TOALHEIRO/CABIDE EM TUBO, ACABAMENTO CROMADO, TIPO SIMPLES, COMPRIMENTO DE 60CM, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAOTOALHEIRO/CABIDE EM TUBO, ACABAMENTO CROMADO, TIPO SIMPLES, COMPRIMENTO DE 60CM, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
TOALHEIRO/CABIDE EM TUBO, ACABAMENTO CROMADO, TIPO SIMPLES, COMPRIMENTO DE 60CM, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAOTOALHEIRO/CABIDE EM TUBO, ACABAMENTO CROMADO, TIPO SIMPLES, COMPRIMENTO DE 60CM, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO	10,00	Unidade	125,52

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

102 - GRELHA/PORTA GRELHA ACO INOX, FECHO GIRATORIO 100 X 100 MMGRELHA/PORTA GRELHA ACO INOX, FECHO GIRATORIO 100 X 100 MM

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto

GRELHA/PORTA GRELHA ACO INOX, FECHO GIRATORIO 100 X 100 MMGRELHA/PORTA GRELHA ACO INOX, FECHO GIRATORIO 100 X 100 MM	3,00	Unidade	40,44

Marca: **Fabricante:** **Modelo:** 1434

Descrição Comprador

103 - GRELHA/PORTA GRELHA ACO INOX, FECHO GIRATORIO 150 X 150 MMGRELHA/PORTA GRELHA ACO INOX, FECHO GIRATORIO 150 X 150 MM

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
GRELHA/PORTA GRELHA ACO INOX, FECHO GIRATORIO 150 X 150 MMGRELHA/PORTA GRELHA ACO INOX, FECHO GIRATORIO 150 X 150 MM	10,00	Unidade	47,01

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

104 - EXTINTOR DE INCENDIO TIPO PO QUIMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KGEXTINTOR DE INCENDIO TIPO PO QUIMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
EXTINTOR DE INCENDIO TIPO PO QUIMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KGEXTINTOR DE INCENDIO TIPO PO QUIMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	5,00	Unidade	325,30

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

105 - LUMINARIA DE EMERGENCIA AUTONOMA IE-16 (LAMP 8W) - SAIDALUMINARIA DE EMERGENCIA AUTONOMA IE-16 (LAMP 8W) - SAIDA

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
LUMINARIA DE EMERGENCIA AUTONOMA IE-16 (LAMP 8W) - SAIDALUMINARIA DE EMERGENCIA AUTONOMA IE-16 (LAMP 8W) - SAIDA	9,00	Unidade	38,50

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

106 - PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZACAO DE EMERGENCIA, TIPO "S1", DIMENSAO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXACAOPLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZACAO DE EMERGENCIA, TIPO "S1", DIMENSAO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXACAO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZACAO DE EMERGENCIA, TIPO "S1", DIMENSAO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXACAOPLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZACAO DE EMERGENCIA, TIPO "S1", DIMENSAO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXACAO	9,00	Unidade	32,62

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

107 - PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZACAO DE EMERGENCIA, TIPO "M1", DIMENSAO (400X600)MM, INCLUSIVE FIXACAOPLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZACAO DE EMERGENCIA, TIPO "M1", DIMENSAO (400X600)MM, INCLUSIVE FIXACAO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZACAO DE EMERGENCIA, TIPO "M1", DIMENSAO (400X600)MM, INCLUSIVE FIXACAOPLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZACAO DE EMERGENCIA, TIPO "M1", DIMENSAO (400X600)MM, INCLUSIVE FIXACAO	1,00	Unidade	125,71

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador			
108 - PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZACAO DE EMERGENCIA, TIPO "E5", DIMENSAO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXACAOPLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZACAO DE EMERGENCIA, TIPO "E5", DIMENSAO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXACAO			
Descrição do Fornecedor	**Quantidade**	**Unidade de Medida**	**Unitário Proposto**
PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZACAO DE EMERGENCIA, TIPO "E5", DIMENSAO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXACAOPLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZACAO DE EMERGENCIA, TIPO "E5", DIMENSAO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXACAO	5,00	Unidade	22,23
Marca:	**Fabricante:**	**Modelo:**	
Descrição Comprador			
109 - ESCAVACAO MANUAL DE VALAS H <= 1,5MESCAVACAO MANUAL DE VALAS H <= 1,5M			
Descrição do Fornecedor	**Quantidade**	**Unidade de Medida**	**Unitário Proposto**
ESCAVACAO MANUAL DE VALAS H <= 1,5MESCAVACAO MANUAL DE VALAS H <= 1,5M	10,03	MÃ³	71,30
Marca:	**Fabricante:**	**Modelo:**	
Descrição Comprador			
110 - REATERRO MANUAL DE VALAREATERRO MANUAL DE VALA			
Descrição do Fornecedor	**Quantidade**	**Unidade de Medida**	**Unitário Proposto**
REATERRO MANUAL DE VALAREATERRO MANUAL DE VALA	10,03	MÃ³	71,30
Marca:	**Fabricante:**	**Modelo:**	
Descrição Comprador			
111 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXOES			
Descrição do Fornecedor	**Quantidade**	**Unidade de Medida**	**Unitário Proposto**
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXOES	42,00	METRO	42,33
Marca:	**Fabricante:**	**Modelo:**	
Descrição Comprador			
112 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXOES			
Descrição do Fornecedor	**Quantidade**	**Unidade de Medida**	**Unitário Proposto**
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXOES	72,00	METRO	44,27
Marca:	**Fabricante:**	**Modelo:**	
Descrição Comprador			
113 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXOES			
Descrição do Fornecedor	**Quantidade**	**Unidade de Medida**	**Unitário Proposto**

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXOES	12,00	METRO	80,49

1435

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

114 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXOES

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXOES	18,00	METRO	165,74

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

115 - GRELHA EM FERRO FUNDIDO COM CAIXILHO, DIMENSAO (20X20)CM, INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE CAIXILHO, EXCLUSIVE CAIXA COLETORAGRELHA EM FERRO FUNDIDO COM CAIXILHO, DIMENSAO (20X20)CM, INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE CAIXILHO, EXCLUSIVE CAIXA COLETORA

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
GRELHA EM FERRO FUNDIDO COM CAIXILHO, DIMENSAO (20X20)CM, INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE CAIXILHO, EXCLUSIVE CAIXA COLETORAGRELHA EM FERRO FUNDIDO COM CAIXILHO, DIMENSAO (20X20)CM, INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE CAIXILHO, EXCLUSIVE CAIXA COLETORA	2,00	Unidade	64,36

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

116 - CAIXA DE DRENAGEM DE INSPECAO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)CAIXA DE DRENAGEM DE INSPECAO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CAIXA DE DRENAGEM DE INSPECAO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)CAIXA DE DRENAGEM DE INSPECAO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	3,00	Unidade	507,55

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

117 - CAIXA DE DRENAGEM DE INSPECAO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)CAIXA DE DRENAGEM DE INSPECAO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto

CAIXA DE DRENAGEM DE INSPECAO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)CAIXA DE DRENAGEM DE INSPECAO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	2,00	Unidade	622,61

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

118 - ELETRODUTO RIGIDO SOLDAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022ELETRODUTO RIGIDO SOLDAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
ELETRODUTO RIGIDO SOLDAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022ELETRODUTO RIGIDO SOLDAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022	201,00	METRO	20,89

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

119 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAOELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAOELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO	16,00	METRO	29,30

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

120 - ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO DN 20 (3/4")ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO DN 20 (3/4")

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO DN 20 (3/4")ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO DN 20 (3/4")	485,00	METRO	27,40

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

121 - ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES , SUPORTES E FIXACAO DN 25 (1")ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES , SUPORTES E FIXACAO DN 25 (1")

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES , SUPORTES E FIXACAO DN 25 (1")ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES , SUPORTES E FIXACAO DN 25 (1")	66,00	METRO	37,77

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

122 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto

INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	29,00	Unidade	66,97

1436

Mar

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

123 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	5,00	Unidade	122,20

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

124 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	6,00	Unidade	66,97

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

125 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MODULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023INTERRUPTOR SIMPLES (3 MODULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
INTERRUPTOR SIMPLES (3 MODULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023INTERRUPTOR SIMPLES (3 MODULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	1,00	Unidade	113,70

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

126 - PLACA PARA CAIXA 2X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTEPLACA PARA CAIXA 2X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTE

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PLACA PARA CAIXA 2X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTEPLACA PARA CAIXA 2X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTE	135,00	Unidade	9,75

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

127 - PLACA PARA CAIXA 4X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTEPLACA PARA CAIXA 4X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTE

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PLACA PARA CAIXA 4X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTEPLACA PARA CAIXA 4X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTE	26,00	Unidade	13,11

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

128 - PLACA TERMOPLASTICA 2X4" COM FURO CENTRAL PIAL/EQUIVALENTEPLACA TERMOPLASTICA 2X4" COM FURO CENTRAL PIAL/EQUIVALENTE

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PLACA TERMOPLASTICA 2X4" COM FURO CENTRAL PIAL/EQUIVALENTEPLACA TERMOPLASTICA 2X4" COM FURO CENTRAL PIAL/EQUIVALENTE	2,00	Unidade	7,65

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

129 - CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022	2,00	Unidade	36,07

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

130 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO E, ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO E, ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO E, ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO E, ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022	6,00	Unidade	49,00

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

131 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022	27,00	Unidade	47,50

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

132 - CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto

CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022	2,00	Unidade	52,10

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

1487

Descrição Comprador

133 - CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022	75,00	Unidade	41,62

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

134 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022	4,00	Unidade	67,65

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

135 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022 - COPIA DA SINAPI (95788)CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022 - COPIA DA SINAPI (95788)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022 - COPIA DA SINAPI (95788)CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022 - COPIA DA SINAPI (95788)	15,00	Unidade	60,73

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

136 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO "TB", DIÃ□METRO DE SAIDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MODULO E PLACA, INCLUSIVE FIXACAOCONDULETE DE ALUMINIO, TIPO "TB", DIÃ□METRO DE SAIDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MODULO E PLACA, INCLUSIVE FIXACAO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO "TB", DIÃ□METRO DE SAIDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MODULO E PLACA, INCLUSIVE FIXACAOCONDULETE DE ALUMINIO, TIPO "TB", DIÃ□METRO DE SAIDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MODULO E PLACA, INCLUSIVE FIXACAO	5,00	Unidade	58,79

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

137 - CONDULETE METALICO DE 3/4Â'- COPIA DA CPOS/CDHU (40.06.040)CONDULETE METALICO DE 3/4Â'- COPIA DA CPOS/CDHU (40.06.040)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CONDULETE METALICO DE 3/4Â´- COPIA DA CPOS/CDHU (40.06.040)CONDULETE METALICO DE 3/4Â´- COPIA DA CPOS/CDHU (40.06.040)	70,00	CONJUNTO	52,43

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

138 - CAIXA DE PASSAGEM, DIMENSAO (15X15)CM, EM CHAPA DE ACO, TIPO DE EMBUTIR, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA E TAMPA CEGA, INCLUSIVE FIXACAO EM ALVENARIACAIXA DE PASSAGEM, DIMENSAO (15X15)CM, EM CHAPA DE ACO, TIPO DE EMBUTIR, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA E TAMPA CEGA, INCLUSIVE FIXACAO EM ALVENARIA

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CAIXA DE PASSAGEM, DIMENSAO (15X15)CM, EM CHAPA DE ACO, TIPO DE EMBUTIR, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA E TAMPA CEGA, INCLUSIVE FIXACAO EM ALVENARIACAIXA DE PASSAGEM, DIMENSAO (15X15)CM, EM CHAPA DE ACO, TIPO DE EMBUTIR, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA E TAMPA CEGA, INCLUSIVE FIXACAO EM ALVENARIA	2,00	Unidade	109,90

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

139 - CABO DE COBRE NU # 50 MM2CABO DE COBRE NU # 50 MM2

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CABO DE COBRE NU # 50 MM2CABO DE COBRE NU # 50 MM2	30,00	METRO	54,69

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

140 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MMÂ², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MMÂ², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MMÂ², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MMÂ², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	2.695,00	METRO	5,52

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

141 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MMÂ², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO . AF_03/2023CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MMÂ², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO . AF_03/2023

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MMÂ², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO . AF_03/2023CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MMÂ², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO . AF_03/2023	2.709,00	METRO	9,09

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

142 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MMÂ², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MMÂ², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto

CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MMÂ², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MMÂ², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	238,00	METRO	11,87

1488

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

143 - ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 150X100 MM, COM ACESSORIOS - COPIA DA CPOS/CDHU (38.22.120)ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 150X100 MM, COM ACESSORIOS - COPIA DA CPOS/CDHU (38.22.120)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 150X100 MM, COM ACESSORIOS - COPIA DA CPOS/CDHU (38.22.120)ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 150X100 MM, COM ACESSORIOS - COPIA DA CPOS/CDHU (38.22.120)	47,00	METRO	172,51

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

144 - ELETROCALHA LISA GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 150X100MM C/ TAMPA E INST. - COPIA DA SIURB (9013031)ELETROCALHA LISA GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 150X100MM C/ TAMPA E INST. - COPIA DA SIURB (9013031)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
ELETROCALHA LISA GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 150X100MM C/ TAMPA E INST. - COPIA DA SIURB (9013031)ELETROCALHA LISA GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 150X100MM C/ TAMPA E INST. - COPIA DA SIURB (9013031)	24,00	METRO	247,74

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

145 - PERFILADO LISO (38X19)MM EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRE-ZINCADO, INCLUSIVE FIXACAO SUPERIOR, CONEXOES E ACESSORIOS, EXCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXEPERFILADO LISO (38X19)MM EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRE-ZINCADO, INCLUSIVE FIXACAO SUPERIOR, CONEXOES E ACESSORIOS, EXCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PERFILADO LISO (38X19)MM EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRE-ZINCADO, INCLUSIVE FIXACAO SUPERIOR, CONEXOES E ACESSORIOS, EXCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXEPERFILADO LISO (38X19)MM EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRE-ZINCADO, INCLUSIVE FIXACAO SUPERIOR, CONEXOES E ACESSORIOS, EXCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE	20,00	METRO	61,96

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

146 - LUMINARIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LÃ□MPADA FLUORESCENTE, 2 X 32W, REF. TBS020232CI00, DA PHILIPS, COMPLETA - COPIA DA ORSE (7327)LUMINARIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LÃ□MPADA FLUORESCENTE, 2 X 32W, REF. TBS020232CI00, DA PHILIPS, COMPLETA - COPIA DA ORSE (7327)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
LUMINARIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LÃ□MPADA FLUORESCENTE, 2 X 32W, REF. TBS020232CI00, DA PHILIPS, COMPLETA - COPIA DA ORSE (7327)LUMINARIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LÃ□MPADA FLUORESCENTE, 2 X 32W, REF. TBS020232CI00, DA PHILIPS, COMPLETA - COPIA DA ORSE (7327)	40,00	Unidade	260,83

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

147 - LUMINARIA DE EMBUTIR COM DIFUSOR, PARA LÂ□MPADA FLUORESCENTE, 2 X 16W, REF. TBS020D216RL, DA PHILIPS, INCLUSIVE REATOR E LÂ□MPADA - BASEADO EM ORSE (7333)LUMINARIA DE EMBUTIR COM DIFUSOR, PARA LÂ□MPADA FLUORESCENTE, 2 X 16W, REF. TBS020D216RL, DA PHILIPS, INCLUSIVE REATOR E LÂ□MPADA - BASEADO EM ORSE (7333)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
LUMINARIA DE EMBUTIR COM DIFUSOR, PARA LÂ□MPADA FLUORESCENTE, 2 X 16W, REF. TBS020D216RL, DA PHILIPS, INCLUSIVE REATOR E LÂ□MPADA - BASEADO EM ORSE (7333)LUMINARIA DE EMBUTIR COM DIFUSOR, PARA LÂ□MPADA FLUORESCENTE, 2 X 16W, REF. TBS020D216RL, DA PHILIPS, INCLUSIVE REATOR E LÂ□MPADA - BASEADO EM ORSE (7333)	1,00	Unidade	410,78

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

148 - LUMINARIA DE EMBUTIR PARA 2 LÂ□MPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W. APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25MM. CORPO / REFLETOR EM CHAPA DE ACO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA EPOXI-PO NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRILICO LEITOSO. EQUIPADA COM PORTA-LÂ□MPADA ANTIVIBRATORIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANCA E PROTECAO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REF.: MOD.: 2109 2XT16-32W, DA ITAIM OU EQUIVALENTE - COMPLETA - BASEADO EM FDE (09.09.069)LUMINARIA DE EMBUTIR PARA 2 LÂ□MPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W. APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25MM. CORPO / REFLETOR EM CHAPA DE ACO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA EPOXI-PO NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRILICO LEITOSO. EQUIPADA COM PORTA-LÂ□MPADA ANTIVIBRATORIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANCA E PROTECAO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REF.: MOD.: 2109 2XT16-32W, DA ITAIM OU EQUIVALENTE - COMPLETA - BASEADO EM FDE (09.09.069)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
LUMINARIA DE EMBUTIR PARA 2 LÂ□MPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W. APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25MM. CORPO / REFLETOR EM CHAPA DE ACO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA EPOXI-PO NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRILICO LEITOSO. EQUIPADA COM PORTA-LÂ□MPADA ANTIVIBRATORIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANCA E PROTECAO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REF.: MOD.: 2109 2XT16-32W, DA ITAIM OU EQUIVALENTE - COMPLETA - BASEADO EM FDE (09.09.069)LUMINARIA DE EMBUTIR PARA 2 LÂ□MPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W. APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25MM. CORPO / REFLETOR EM CHAPA DE ACO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA EPOXI-PO NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRILICO LEITOSO. EQUIPADA COM PORTA-LÂ□MPADA ANTIVIBRATORIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANCA E PROTECAO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REF.: MOD.: 2109 2XT16-32W, DA ITAIM OU EQUIVALENTE - COMPLETA - BASEADO EM FDE (09.09.069)	13,00	Unidade	407,39

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

149 - LUMINARIA DE EMBUTIR PARA 2 LÂ□MPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W. APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25MM. CORPO / REFLETOR EM CHAPA DE ACO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA EPOXI-PO NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRILICO LEITOSO. EQUIPADA COM PORTA-LÂ□MPADA ANTIVIBRATORIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANCA E PROTECAO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REF.: MOD.: 2109 2XT16-32W, DA ITAIM OU EQUIVALENTE - COMPLETA - BASEADO EM FDE (09.09.069)LUMINARIA DE EMBUTIR PARA 2 LÂ□MPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W. APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25MM. CORPO / REFLETOR EM CHAPA DE ACO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA EPOXI-PO NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRILICO LEITOSO. EQUIPADA COM PORTA-LÂ□MPADA ANTIVIBRATORIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANCA E PROTECAO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REF.: MOD.: 2109 2XT16-32W, DA ITAIM OU EQUIVALENTE - COMPLETA - BASEADO EM FDE (09.09.069)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto

LUMINARIA DE EMBUTIR PARA 2 LÂ□MPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W. APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25MM. CORPO / REFLETOR EM CHAPA DE ACO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA EPOXI-PO NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRILICO LEITOSO. EQUIPADA COM PORTA-LÂ□MPADA ANTIVIBRATORIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANCA E PROTECAO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REF.: MOD.: 2109 2XT16-32W, DA ITAIM OU EQUIVALENTE - COMPLETA - BASEADO EM FDE (09.09.069)LUMINARIA DE EMBUTIR PARA 2 LÂ□MPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W. APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25MM. CORPO / REFLETOR EM CHAPA DE ACO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA EPOXI-PO NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRILICO LEITOSO. EQUIPADA COM PORTA-LÂ□MPADA ANTIVIBRATORIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANCA E PROTECAO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REF.: MOD.: 2109 2XT16-32W, DA ITAIM OU EQUIVALENTE - COMPLETA - BASEADO EM FDE (09.09.069)	16,00	Unidade	356,00

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

150 - LUMINARIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO ARANDELA PARA 1 LÂ□MPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W. INSTALADA A 220CM DO PISO ACABADO OU CONFORME INDICACAO EM PLANTA. CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA COM PINTURA ELETROSTATICA EPOXI-PO NA COR BRANCA. DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO JATEADO. REF.: MOD.: OLIVINO 1XTC-TSE-23W DA ITAIM OU EQUIVALENTE, FORNECIDA COM 1 LÂ□MPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W-220V - BASEADO EM ORSE (7885)LUMINARIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO ARANDELA PARA 1 LÂ□MPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W. INSTALADA A 220CM DO PISO ACABADO OU CONFORME INDICACAO EM PLANTA. CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA COM PINTURA ELETROSTATICA EPOXI-PO NA COR BRANCA. DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO JATEADO. REF.: MOD.: OLIVINO 1XTC-TSE-23W DA ITAIM OU EQUIVALENTE, FORNECIDA COM 1 LÂ□MPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W-220V - BASEADO EM ORSE (7885)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
LUMINARIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO ARANDELA PARA 1 LÂ□MPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W. INSTALADA A 220CM DO PISO ACABADO OU CONFORME INDICACAO EM PLANTA. CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA COM PINTURA ELETROSTATICA EPOXI-PO NA COR BRANCA. DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO JATEADO. REF.: MOD.: OLIVINO 1XTC-TSE-23W DA ITAIM OU EQUIVALENTE, FORNECIDA COM 1 LÂ□MPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W-220V - BASEADO EM ORSE (7885)LUMINARIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO ARANDELA PARA 1 LÂ□MPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W. INSTALADA A 220CM DO PISO ACABADO OU CONFORME INDICACAO EM PLANTA. CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA COM PINTURA ELETROSTATICA EPOXI-PO NA COR BRANCA. DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO JATEADO. REF.: MOD.: OLIVINO 1XTC-TSE-23W DA ITAIM OU EQUIVALENTE, FORNECIDA COM 1 LÂ□MPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W-220V - BASEADO EM ORSE (7885)	13,00	Unidade	319,80

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

151 - CAIXA ESTAMPADA 4" X 2" - COPIA DA FDE (09.82.009)CAIXA ESTAMPADA 4" X 2" - COPIA DA FDE (09.82.009)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CAIXA ESTAMPADA 4" X 2" - COPIA DA FDE (09.82.009)CAIXA ESTAMPADA 4" X 2" - COPIA DA FDE (09.82.009)	133,00	Unidade	20,82

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

152 - CAIXA ESTAMPADA 4" X 4" - COPIA DA FDE (09.82.010)CAIXA ESTAMPADA 4" X 4" - COPIA DA FDE (09.82.010)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CAIXA ESTAMPADA 4" X 4" - COPIA DA FDE (09.82.010)CAIXA ESTAMPADA 4" X 4" - COPIA DA FDE (09.82.010)	30,00	Unidade	25,65

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador			
153 - TOMADA 2P + T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM PLACA EM PVC - COPIA DA ORSE (478)TOMADA 2P + T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM PLACA EM PVC - COPIA DA ORSE (478)			
Descrição do Fornecedor	**Quantidade**	**Unidade de Medida**	**Unitário Proposto**
TOMADA 2P + T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM PLACA EM PVC - COPIA DA ORSE (478)TOMADA 2P + T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM PLACA EM PVC - COPIA DA ORSE (478)	95,00	Unidade	34,01
Marca:	**Fabricante:**	**Modelo:**	
Descrição Comprador			
154 - TOMADA 2P+T 20A-250V, SEM PLACA REFERENCIA 54333/EQUIVALENTETOMADA 2P+T 20A-250V, SEM PLACA REFERENCIA 54333/EQUIVALENTE			
Descrição do Fornecedor	**Quantidade**	**Unidade de Medida**	**Unitário Proposto**
TOMADA 2P+T 20A-250V, SEM PLACA REFERENCIA 54333/EQUIVALENTETOMADA 2P+T 20A-250V, SEM PLACA REFERENCIA 54333/EQUIVALENTE	20,00	Unidade	26,46
Marca:	**Fabricante:**	**Modelo:**	
Descrição Comprador			
155 - TIRANTE ROSQUEADO DE 1/4â□□. REF.: MEGA OU EQUIVALENTE - COPIA DA SBC (063441)TIRANTE ROSQUEADO DE 1/4â□□. REF.: MEGA OU EQUIVALENTE - COPIA DA SBC (063441)			
Descrição do Fornecedor	**Quantidade**	**Unidade de Medida**	**Unitário Proposto**
TIRANTE ROSQUEADO DE 1/4â□□. REF.: MEGA OU EQUIVALENTE - COPIA DA SBC (063441)TIRANTE ROSQUEADO DE 1/4â□□. REF.: MEGA OU EQUIVALENTE - COPIA DA SBC (063441)	71,00	Unidade	29,46
Marca:	**Fabricante:**	**Modelo:**	
Descrição Comprador			
156 - ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4" - COPIA DA AGETOP CIVIL (070371)ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4" - COPIA DA AGETOP CIVIL (070371)			
Descrição do Fornecedor	**Quantidade**	**Unidade de Medida**	**Unitário Proposto**
ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4" - COPIA DA AGETOP CIVIL (070371)ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4" - COPIA DA AGETOP CIVIL (070371)	1.455,00	Unidade	2,03
Marca:	**Fabricante:**	**Modelo:**	
Descrição Comprador			
157 - SUSPENSAO PARA TIRANTE. REF.: MEGA OU EQUIVALENTESUSPENSAO PARA TIRANTE. REF.: MEGA OU EQUIVALENTE			
Descrição do Fornecedor	**Quantidade**	**Unidade de Medida**	**Unitário Proposto**
SUSPENSAO PARA TIRANTE. REF.: MEGA OU EQUIVALENTESUSPENSAO PARA TIRANTE. REF.: MEGA OU EQUIVALENTE	118,00	Unidade	14,96
Marca:	**Fabricante:**	**Modelo:**	
Descrição Comprador			
158 - CHUMBADOR CBA COM PARAFUSO 1/4X2"" - COPIA DA SBC (063119)CHUMBADOR CBA COM PARAFUSO 1/4X2"" - COPIA DA SBC (063119)			
Descrição do Fornecedor	**Quantidade**	**Unidade de Medida**	**Unitário Proposto**
CHUMBADOR CBA COM PARAFUSO 1/4X2"" - COPIA DA SBC (063119)CHUMBADOR CBA COM PARAFUSO 1/4X2"" - COPIA DA SBC (063119)	118,00	Unidade	7,62
Marca:	**Fabricante:**	**Modelo:**	

1490

Descrição Comprador
159 - DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR, CORRENTE DE INTERRUPCAO 60KA, INCLUSIVE TERMINAL ILHOSDISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR, CORRENTE DE INTERRUPCAO 60KA, INCLUSIVE TERMINAL ILHOS

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR, CORRENTE DE INTERRUPCAO 60KA, INCLUSIVE TERMINAL ILHOSDISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR, CORRENTE DE INTERRUPCAO 60KA, INCLUSIVE TERMINAL ILHOS	3,00	Unidade	125,82

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador
160 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	1,00	Unidade	124,49

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador
161 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, COM PORTA, PARA 120 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR, PR 04/05 - BASEADO EM CPOS (37.04.300)QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, COM PORTA, PARA 120 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR, PR 04/05 - BASEADO EM CPOS (37.04.300)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, COM PORTA, PARA 120 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR, PR 04/05 - BASEADO EM CPOS (37.04.300)QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, COM PORTA, PARA 120 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR, PR 04/05 - BASEADO EM CPOS (37.04.300)	1,00	Unidade	2.259,76

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador
162 - CABO COAXIAL RG-59, IMPEDÃ]NCIA 75 OHM, CONDUTOR EM FIO DE COBRE NU, BLINDAGEM TRANCA FORMADA POR FIOS DE COBRE MALHA 90%CABO COAXIAL RG-59, IMPEDÃ]NCIA 75 OHM, CONDUTOR EM FIO DE COBRE NU, BLINDAGEM TRANCA FORMADA POR FIOS DE COBRE MALHA 90%

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CABO COAXIAL RG-59, IMPEDÃ]NCIA 75 OHM, CONDUTOR EM FIO DE COBRE NU, BLINDAGEM TRANCA FORMADA POR FIOS DE COBRE MALHA 90%CABO COAXIAL RG-59, IMPEDÃ]NCIA 75 OHM, CONDUTOR EM FIO DE COBRE NU, BLINDAGEM TRANCA FORMADA POR FIOS DE COBRE MALHA 90%	48,00	METRO	10,45

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador
163 - CABO UTP 4 PARES - CATEGORIA 5E - FURUKAWA/EQUIVALENTECABO UTP 4 PARES - CATEGORIA 5E - FURUKAWA/EQUIVALENTE

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto

CABO UTP 4 PARES - CATEGORIA 5E - FURUKAWA/EQUIVALENTECABO UTP 4 PARES - CATEGORIA 5E - FURUKAWA/EQUIVALENTE	684,00	METRO	8,53

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

164 - PATCH PANEL 48 POSICOES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIROPATCH PANEL 48 POSICOES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PATCH PANEL 48 POSICOES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIROPATCH PANEL 48 POSICOES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO	1,00	CONJUNTO	1.899,13

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

165 - CALHA COM 8 TOMADAS 19"CALHA COM 8 TOMADAS 19"

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CALHA COM 8 TOMADAS 19"CALHA COM 8 TOMADAS 19"	1,00	Unidade	146,85

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

166 - GAVETA DE VENTILACAO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19"GAVETA DE VENTILACAO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19"

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
GAVETA DE VENTILACAO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19"GAVETA DE VENTILACAO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19"	1,00	CONJUNTO	917,17

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

167 - ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"	4,00	CONJUNTO	99,02

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

168 - CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X4" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALACAO, SUPORTE, MODULO E PLACACONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X4" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALACAO, SUPORTE, MODULO E PLACA

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X4" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALACAO, SUPORTE, MODULO E PLACACONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X4" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALACAO, SUPORTE, MODULO E PLACA	23,00	Unidade	165,17

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

169 - PRENSA CABO METALICO Ã□3/4" (FURO DE 7 A 15MM) PARA USO DIRETO EM DAILET. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOS 39.20.005PRENSA CABO METALICO Ã□3/4" (FURO DE 7 A 15MM) PARA USO DIRETO EM DAILET. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOS 39.20.005

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PRENSA CABO METALICO Ã¾3/4" (FURO DE 7 A 15MM) PARA USO DIRETO EM DAILET. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOS 39.20.005PRENSA CABO METALICO Ã¾3/4" (FURO DE 7 A 15MM) PARA USO DIRETO EM DAILET. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOS 39.20.005	70,00	Unidade	25,07

1491

Mau

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

170 - CAIXA DERIVACAO PARA DUTOS - COPIA DA SBC (068158)CAIXA DERIVACAO PARA DUTOS - COPIA DA SBC (068158)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CAIXA DERIVACAO PARA DUTOS - COPIA DA SBC (068158)CAIXA DERIVACAO PARA DUTOS - COPIA DA SBC (068158)	2,00	Unidade	77,12

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

171 - CAIXA DE PASSAGEM PISO COM TAMPA APARAFUSADA 150X150X100MM - COPIA DA SBC (068444)CAIXA DE PASSAGEM PISO COM TAMPA APARAFUSADA 150X150X100MM - COPIA DA SBC (068444)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CAIXA DE PASSAGEM PISO COM TAMPA APARAFUSADA 150X150X100MM - COPIA DA SBC (068444)CAIXA DE PASSAGEM PISO COM TAMPA APARAFUSADA 150X150X100MM - COPIA DA SBC (068444)	2,00	Unidade	177,97

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

172 - INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	1,00	Unidade	64,75

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

173 - MINI RACK FECHADO DE PAREDE PADRAO METALICO 19 X 12 US X 570MM PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - FORNECIMENTO E INSTALACAO - COPIA DA AGESUL (2501000135)MINI RACK FECHADO DE PAREDE PADRAO METALICO 19 X 12 US X 570MM PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - FORNECIMENTO E INSTALACAO - COPIA DA AGESUL (2501000135)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
MINI RACK FECHADO DE PAREDE PADRAO METALICO 19 X 12 US X 570MM PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - FORNECIMENTO E INSTALACAO - COPIA DA AGESUL (2501000135)MINI RACK FECHADO DE PAREDE PADRAO METALICO 19 X 12 US X 570MM PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - FORNECIMENTO E INSTALACAO - COPIA DA AGESUL (2501000135)	1,00	Unidade	1.025,87

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

174 - SWITCH ETHERNET PADRAO 19". REF.: SWITCH BASELINE 2952-SFP PLUS - 48 PORTAS + 4 PORTAS GIGABIT SFP DA 3COM OU EQUIVALENTE - BASEADA EM SBC (059252)SWITCH ETHERNET PADRAO 19". REF.: SWITCH BASELINE 2952-SFP PLUS - 48 PORTAS + 4 PORTAS GIGABIT SFP DA 3COM OU EQUIVALENTE - BASEADA EM SBC (059252)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto

SWITCH ETHERNET PADRAO 19". REF.: SWITCH BASELINE 2952-SFP PLUS - 48 PORTAS + 4 PORTAS GIGABIT SFP DA 3COM OU EQUIVALENTE - BASEADA EM SBC (059252)SWITCH ETHERNET PADRAO 19". REF.: SWITCH BASELINE 2952-SFP PLUS - 48 PORTAS + 4 PORTAS GIGABIT SFP DA 3COM OU EQUIVALENTE - BASEADA EM SBC (059252)	1,00	Unidade	4.286,10

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

175 - NO-BREAK ENTRADA 100-240VAC SAIDA 115VAC 1,2KVA E AUTONOMIA MINIMA DE 20 MINUTOS. REF.: SPWR1200 DA ENGETRON OU EQUIVALENTE - BASEADO EM EMOP (18.060.0020-A)NO-BREAK ENTRADA 100-240VAC SAIDA 115VAC 1,2KVA E AUTONOMIA MINIMA DE 20 MINUTOS. REF.: SPWR1200 DA ENGETRON OU EQUIVALENTE - BASEADO EM EMOP (18.060.0020-A)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
NO-BREAK ENTRADA 100-240VAC SAIDA 115VAC 1,2KVA E AUTONOMIA MINIMA DE 20 MINUTOS. REF.: SPWR1200 DA ENGETRON OU EQUIVALENTE - BASEADO EM EMOP (18.060.0020-A)NO-BREAK ENTRADA 100-240VAC SAIDA 115VAC 1,2KVA E AUTONOMIA MINIMA DE 20 MINUTOS. REF.: SPWR1200 DA ENGETRON OU EQUIVALENTE - BASEADO EM EMOP (18.060.0020-A)	1,00	Unidade	1.686,48

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

176 - ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO DN 25 (1")ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO DN 25 (1")

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO DN 25 (1")ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO DN 25 (1")	48,00	METRO	37,77

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

177 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAOELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAOELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO	9,00	METRO	29,30

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

178 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T , PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T , PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T , PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T , PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022	3,00	Unidade	67,65

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

179 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022	1,00	Unidade	70,92

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

1492

Mar

Descrição Comprador

180 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022 - COPIA DA SINAPI (95788)CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022 - COPIA DA SINAPI (95788)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022 - COPIA DA SINAPI (95788)CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022 - COPIA DA SINAPI (95788)	4,00	Unidade	60,73

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

181 - CABO UTP COM QUATRO (4) PARES, CATEGORIA 6, CLASSIFICACAO LSZH, COM ISOLAMENTO NAO HALOGENADO E ANTICHAMA, EXCLUSIVE CONECTOR/PLUG MACHO RJ45 E CRIMPAGEMCABO UTP COM QUATRO (4) PARES, CATEGORIA 6, CLASSIFICACAO LSZH, COM ISOLAMENTO NAO HALOGENADO E ANTICHAMA, EXCLUSIVE CONECTOR/PLUG MACHO RJ45 E CRIMPAGEM

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CABO UTP COM QUATRO (4) PARES, CATEGORIA 6, CLASSIFICACAO LSZH, COM ISOLAMENTO NAO HALOGENADO E ANTICHAMA, EXCLUSIVE CONECTOR/PLUG MACHO RJ45 E CRIMPAGEMCABO UTP COM QUATRO (4) PARES, CATEGORIA 6, CLASSIFICACAO LSZH, COM ISOLAMENTO NAO HALOGENADO E ANTICHAMA, EXCLUSIVE CONECTOR/PLUG MACHO RJ45 E CRIMPAGEM	7,00	METRO	6,27

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

182 - CABO COAXIAL RG-59 , IMPEDÃ[]NCIA 75 OHM, CONDUTOR EM FIO DE COBRE NU, BLINDAGEM TRANCA FORMADA POR FIOS DE COBRE MALHA 90%CABO COAXIAL RG-59 , IMPEDÃ[]NCIA 75 OHM, CONDUTOR EM FIO DE COBRE NU, BLINDAGEM TRANCA FORMADA POR FIOS DE COBRE MALHA 90%

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CABO COAXIAL RG-59 , IMPEDÃ[]NCIA 75 OHM, CONDUTOR EM FIO DE COBRE NU, BLINDAGEM TRANCA FORMADA POR FIOS DE COBRE MALHA 90%CABO COAXIAL RG-59 , IMPEDÃ[]NCIA 75 OHM, CONDUTOR EM FIO DE COBRE NU, BLINDAGEM TRANCA FORMADA POR FIOS DE COBRE MALHA 90%	75,00	METRO	10,45

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

183 - CABO POLARIZADO 2 X 2,5 MM2 PARA AUDIO - BASEADO EM SBC (068560)CABO POLARIZADO 2 X 2,5 MM2 PARA AUDIO - BASEADO EM SBC (068560)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CABO POLARIZADO 2 X 2,5 MM2 PARA AUDIO - BASEADO EM SBC (068560)CABO POLARIZADO 2 X 2,5 MM2 PARA AUDIO - BASEADO EM SBC (068560)	43,00	METRO	42,02

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

184 - SONOFLETOR DE TETO DE EMBUTIR 6" - 25W - BASEADO EM EMOP (15.015.0400-A)SONOFLETOR DE TETO DE EMBUTIR 6" - 25W - BASEADO EM EMOP (15.015.0400-A)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
SONOFLETOR DE TETO DE EMBUTIR 6" - 25W - BASEADO EM EMOP (15.015.0400-A)SONOFLETOR DE TETO DE EMBUTIR 6" - 25W - BASEADO EM EMOP (15.015.0400-A)	7,00	Unidade	524,35

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

185 - CÂ[]MERA CFTV INSTALADA NA PAREDE (FORNECIMENTO E INSTALACAO)CÂ[]MERA CFTV INSTALADA NA PAREDE (FORNECIMENTO E INSTALACAO)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CÂ[]MERA CFTV INSTALADA NA PAREDE (FORNECIMENTO E INSTALACAO)CÂ[]MERA CFTV INSTALADA NA PAREDE (FORNECIMENTO E INSTALACAO)	7,00	Unidade	242,32

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

186 - PLACA PARA CAIXA 4X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTEPLACA PARA CAIXA 4X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTE

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PLACA PARA CAIXA 4X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTEPLACA PARA CAIXA 4X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTE	14,00	Unidade	13,11

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

187 - TERMINAL DE COMPRESSAO DE 1 FURO PARA CABO DE 50MM2TERMINAL DE COMPRESSAO DE 1 FURO PARA CABO DE 50MM2

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
TERMINAL DE COMPRESSAO DE 1 FURO PARA CABO DE 50MM2TERMINAL DE COMPRESSAO DE 1 FURO PARA CABO DE 50MM2	14,00	Unidade	12,16

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

188 - CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT)50MM - COPIA DA SBC (063475)CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT)50MM - COPIA DA SBC (063475)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT)50MM - COPIA DA SBC (063475)CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT)50MM - COPIA DA SBC (063475)	48,00	Unidade	57,27

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

189 - FIXADOR TIPO OMEGA EM COBRE, L=15MM, C/FUROS D=5,5MM E TRAVA P/CABO DE 35MMÂ²,REF:TEL-833 OU SIMILAR (P/SPDA) - COPIA DA ORSE (10091)FIXADOR TIPO OMEGA EM COBRE, L=15MM, C/FUROS D=5,5MM E TRAVA P/CABO DE 35MMÂ²,REF:TEL-833 OU SIMILAR (P/SPDA) - COPIA DA ORSE (10091)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto

FIXADOR TIPO OMEGA EM COBRE, L=15MM, C/FUROS D=5,5MM E TRAVA P/CABO DE 35MMÂ², REF:TEL-833 OU SIMILAR (P/SPDA) - COPIA DA ORSE (10091)FIXADOR TIPO OMEGA EM COBRE, L=15MM, C/FUROS D=5,5MM E TRAVA P/CABO DE 35MMÂ²,REF:TEL-833 OU SIMILAR (P/SPDA) - COPIA DA ORSE (10091)	165,00	Unidade	3,16

1493

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

190 - PARAFUSO FENDA AUTOTARRAXANTE INOX 4,2X32MMPARAFUSO FENDA AUTOTARRAXANTE INOX 4,2X32MM

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PARAFUSO FENDA AUTOTARRAXANTE INOX 4,2X32MMPARAFUSO FENDA AUTOTARRAXANTE INOX 4,2X32MM	342,00	Unidade	3,44

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

191 - BUCHA DE NYLON S-6 - COPIA DA AGETOP CIVIL (070391)BUCHA DE NYLON S-6 - COPIA DA AGETOP CIVIL (070391)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
BUCHA DE NYLON S-6 - COPIA DA AGETOP CIVIL (070391)BUCHA DE NYLON S-6 - COPIA DA AGETOP CIVIL (070391)	342,00	Unidade	1,34

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

192 - PRESILHA DE LATAO ESTANHADO COM FURO DE 7MM E TRAVA PARA CABO DE ACO GALVANIZADO. REF.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO - COPIA DA SBC (078039)PRESILHA DE LATAO ESTANHADO COM FURO DE 7MM E TRAVA PARA CABO DE ACO GALVANIZADO. REF.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO - COPIA DA SBC (078039)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PRESILHA DE LATAO ESTANHADO COM FURO DE 7MM E TRAVA PARA CABO DE ACO GALVANIZADO. REF.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO - COPIA DA SBC (078039)PRESILHA DE LATAO ESTANHADO COM FURO DE 7MM E TRAVA PARA CABO DE ACO GALVANIZADO. REF.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO - COPIA DA SBC (078039)	12,00	Unidade	5,39

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

193 - HASTE DE ATERRAMENTO ACO GALVANIZADO 3/4" X 3,0 MMHASTE DE ATERRAMENTO ACO GALVANIZADO 3/4" X 3,0 MM

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
HASTE DE ATERRAMENTO ACO GALVANIZADO 3/4" X 3,0 MMHASTE DE ATERRAMENTO ACO GALVANIZADO 3/4" X 3,0 MM	13,00	Unidade	375,10

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

194 - CABO DE COBRE NU #50MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTACAO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADORCABO DE COBRE NU #50MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTACAO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CABO DE COBRE NU #50MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTACAO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADORCABO DE COBRE NU #50MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTACAO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR	115,00	METRO	82,75

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador			
195 - CORDOALHA EM ACO GALVANIZADO 3/8" SM COM 7 FIOSCORDOALHA EM ACO GALVANIZADO 3/8" SM COM 7 FIOS			
Descrição do Fornecedor	**Quantidade**	**Unidade de Medida**	**Unitário Proposto**
CORDOALHA EM ACO GALVANIZADO 3/8" SM COM 7 FIOSCORDOALHA EM ACO GALVANIZADO 3/8" SM COM 7 FIOS	150,00	METRO	68,28
Marca:	**Fabricante:**	**Modelo:**	
Descrição Comprador			
196 - SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310MLSELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML			
Descrição do Fornecedor	**Quantidade**	**Unidade de Medida**	**Unitário Proposto**
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310MLSELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	1,00	Unidade	56,65
Marca:	**Fabricante:**	**Modelo:**	
Descrição Comprador			
197 - BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8" X 1/8" X 3MBARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8" X 1/8" X 3M			
Descrição do Fornecedor	**Quantidade**	**Unidade de Medida**	**Unitário Proposto**
BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8" X 1/8" X 3MBARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8" X 1/8" X 3M	56,00	Unidade	37,58
Marca:	**Fabricante:**	**Modelo:**	
Descrição Comprador			
198 - TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO 50MM2 - COPIA DA SBC (061302)TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO 50MM2 - COPIA DA SBC (061302)			
Descrição do Fornecedor	**Quantidade**	**Unidade de Medida**	**Unitário Proposto**
TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO 50MM2 - COPIA DA SBC (061302)TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO 50MM2 - COPIA DA SBC (061302)	22,00	Unidade	51,80
Marca:	**Fabricante:**	**Modelo:**	
Descrição Comprador			
199 - ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE , INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO DN 25 (1")ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE , INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO DN 25 (1")			
Descrição do Fornecedor	**Quantidade**	**Unidade de Medida**	**Unitário Proposto**
ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE , INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO DN 25 (1")ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE , INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO DN 25 (1")	21,00	METRO	37,77
Marca:	**Fabricante:**	**Modelo:**	
Descrição Comprador			
200 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022			
Descrição do Fornecedor	**Quantidade**	**Unidade de Medida**	**Unitário Proposto**
CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022	11,00	Unidade	51,34

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

201 - CONECTOR DE MEDICAO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MMÂ² REF.TEL-560 (PARA-RAIO) - COPIA DA ORSE (9048)CONECTOR DE MEDICAO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MMÂ² REF.TEL-560 (PARA-RAIO) - COPIA DA ORSE (9048)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CONECTOR DE MEDICAO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MMÂ² REF.TEL-560 (PARA-RAIO) - COPIA DA ORSE (9048)CONECTOR DE MEDICAO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MMÂ² REF.TEL-560 (PARA-RAIO) - COPIA DA ORSE (9048)	7,00	Unidade	68,02

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

202 - CONECTOR REFORCADO, CABO X HASTE EM BRONZE NATURAL PARA CABO DE 16-70MM2, REF.585 DA TERMOTECNICA OU SIMILAR - COPIA DA AGESUL (1201006008)CONECTOR REFORCADO, CABO X HASTE EM BRONZE NATURAL PARA CABO DE 16-70MM2, REF.585 DA TERMOTECNICA OU SIMILAR - COPIA DA AGESUL (1201006008)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CONECTOR REFORCADO, CABO X HASTE EM BRONZE NATURAL PARA CABO DE 16-70MM2, REF.585 DA TERMOTECNICA OU SIMILAR - COPIA DA AGESUL (1201006008)CONECTOR REFORCADO, CABO X HASTE EM BRONZE NATURAL PARA CABO DE 16-70MM2, REF.585 DA TERMOTECNICA OU SIMILAR - COPIA DA AGESUL (1201006008)	13,00	Unidade	100,36

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

203 - CAIXA DE INSPECAO EM PVC, DIÃ□METRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALACAOCAIXA DE INSPECAO EM PVC, DIÃ□METRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALACAO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CAIXA DE INSPECAO EM PVC, DIÃ□METRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALACAOCAIXA DE INSPECAO EM PVC, DIÃ□METRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALACAO	3,00	Unidade	176,69

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

204 - CONDULETE METALICO REDONDO DO TIPO MULTIPLO COM TAMPA DE UM FURO â□□1" - COPIA DA CPOS/CDHU (40.06.060)CONDULETE METALICO REDONDO DO TIPO MULTIPLO COM TAMPA DE UM FURO â□□1" - COPIA DA CPOS/CDHU (40.06.060)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CONDULETE METALICO REDONDO DO TIPO MULTIPLO COM TAMPA DE UM FURO â□□1" - COPIA DA CPOS/CDHU (40.06.060)CONDULETE METALICO REDONDO DO TIPO MULTIPLO COM TAMPA DE UM FURO â□□1" - COPIA DA CPOS/CDHU (40.06.060)	3,00	CONJUNTO	61,07

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

205 - ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1" - COPIA DA AGETOP CIVIL (070372)ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1" - COPIA DA AGETOP CIVIL (070372)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto

ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1" - COPIA DA AGETOP CIVIL (070372)ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1" - COPIA DA AGETOP CIVIL (070372)	63,00	Unidade	2,17

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

206 - TERMINAL AEREO H = 25 CM, D = 3/8"TERMINAL AEREO H = 25 CM, D = 3/8"

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
TERMINAL AEREO H = 25 CM, D = 3/8"TERMINAL AEREO H = 25 CM, D = 3/8"	13,00	Unidade	25,95

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

207 - CONECTOR DE PRESSAO EM ACO GALVANIZADO A FOGO, COM RABICHO DE ROSCA MECÃ□NICA Ã□3/8" E CABO #50MMÂ² - BASEADO EM CPOS/CDHU (42.05.450) -CONECTOR DE PRESSAO EM ACO GALVANIZADO A FOGO, COM RABICHO DE ROSCA MECÃ□NICA Ã□3/8" E CABO #50MMÂ² - BASEADO EM CPOS/CDHU (42.05.450) -

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CONECTOR DE PRESSAO EM ACO GALVANIZADO A FOGO, COM RABICHO DE ROSCA MECÃ□NICA Ã□3/8" E CABO #50MMÂ² - BASEADO EM CPOS/CDHU (42.05.450) -CONECTOR DE PRESSAO EM ACO GALVANIZADO A FOGO, COM RABICHO DE ROSCA MECÃ□NICA Ã□3/8" E CABO #50MMÂ² - BASEADO EM CPOS/CDHU (42.05.450) -	13,00	Unidade	32,76

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

208 - SOLDA EXOTERMICA CARTUCHO NÂ° 90SOLDA EXOTERMICA CARTUCHO NÂ° 90

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
SOLDA EXOTERMICA CARTUCHO NÂ° 90SOLDA EXOTERMICA CARTUCHO NÂ° 90	26,00	Unidade	49,44

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

209 - TUBO, PVC, SOLDAVEL, DE 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2022TUBO, PVC, SOLDAVEL, DE 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2022

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
TUBO, PVC, SOLDAVEL, DE 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2022TUBO, PVC, SOLDAVEL, DE 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2022	18,00	METRO	20,91

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

210 - DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTECAO DE CABOS SUBTERRÂ□NEOS DN 150 MM (6")DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTECAO DE CABOS SUBTERRÂ□NEOS DN 150 MM (6")

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTECAO DE CABOS SUBTERRÂ□NEOS DN 150 MM (6")DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTECAO DE CABOS SUBTERRÂ□NEOS DN 150 MM (6")	10,00	METRO	146,38

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

211 - EXAUSTOR P/BANHEIRO REF. VENTOKIT - MODELO CLASSIC 280 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SBC (070483)EXAUSTOR P/BANHEIRO REF. VENTOKIT - MODELO CLASSIC 280 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SBC (070483)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
EXAUSTOR P/BANHEIRO REF. VENTOKIT - MODELO CLASSIC 280 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SBC (070483)EXAUSTOR P/BANHEIRO REF. VENTOKIT - MODELO CLASSIC 280 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SBC (070483)	3,00	Unidade	599,95

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

212 - GRELHA AUTO-FECHANTE PARA DUTO 6"" GVAF-150 - COPIA DA SBC (070844)GRELHA AUTO-FECHANTE PARA DUTO 6"" GVAF-150 - COPIA DA SBC (070844)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
GRELHA AUTO-FECHANTE PARA DUTO 6"" GVAF-150 - COPIA DA SBC (070844)GRELHA AUTO-FECHANTE PARA DUTO 6"" GVAF-150 - COPIA DA SBC (070844)	3,00	Unidade	97,59

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

213 - FURO NO STEEL FRAMING PARA INSTALACAO DA VENEZIANA AUTO FECHANTE 15 X 15 CM - COPIA DA EMOP (19.011.0018-4)FURO NO STEEL FRAMING PARA INSTALACAO DA VENEZIANA AUTO FECHANTE 15 X 15 CM - COPIA DA EMOP (19.011.0018-4)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
FURO NO STEEL FRAMING PARA INSTALACAO DA VENEZIANA AUTO FECHANTE 15 X 15 CM - COPIA DA EMOP (19.011.0018-4)FURO NO STEEL FRAMING PARA INSTALACAO DA VENEZIANA AUTO FECHANTE 15 X 15 CM - COPIA DA EMOP (19.011.0018-4)	3,00	HORAS	7,25

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

214 - AR-CONDICIONADO 7500 BTU'S, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)AR-CONDICIONADO 7500 BTU'S, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
AR-CONDICIONADO 7500 BTU'S, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)AR-CONDICIONADO 7500 BTU'S, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)	12,00	Unidade	2.414,46

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

215 - AR-CONDICIONADO HI WALL ADMIRAL (SPLIT) CAPACIDADE: 12000BTU/H, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)AR-CONDICIONADO HI WALL ADMIRAL (SPLIT) CAPACIDADE: 12000BTU/H, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
AR-CONDICIONADO HI WALL ADMIRAL (SPLIT) CAPACIDADE: 12000BTU/H, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)AR-CONDICIONADO HI WALL ADMIRAL (SPLIT) CAPACIDADE: 12000BTU/H, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)	1,00	Unidade	3.784,17

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

216 - AR-CONDICIONADO SPRINGER MINIMAXI (APARELHO DE JANELA) CAPACIDADE: 12000BTU/H, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)AR-CONDICIONADO SPRINGER MINIMAXI (APARELHO DE JANELA) CAPACIDADE: 12000BTU/H, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
AR-CONDICIONADO SPRINGER MINIMAXI (APARELHO DE JANELA) CAPACIDADE: 12000BTU/H, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)AR-CONDICIONADO SPRINGER MINIMAXI (APARELHO DE JANELA) CAPACIDADE: 12000BTU/H, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)	1,00	Unidade	3.825,49

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

217 - AR-CONDICIONADO HI WALL ADMIRAL (SPLIT) CAPACIDADE: 18000BTU/H, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)AR-CONDICIONADO HI WALL ADMIRAL (SPLIT) CAPACIDADE: 18000BTU/H, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
AR-CONDICIONADO HI WALL ADMIRAL (SPLIT) CAPACIDADE: 18000BTU/H, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)AR-CONDICIONADO HI WALL ADMIRAL (SPLIT) CAPACIDADE: 18000BTU/H, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)	2,00	Unidade	5.203,91

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

218 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS. AF_12/2019PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS. AF_12/2019

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS. AF_12/2019PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS. AF_12/2019	3,00	Unidade	1.043,77

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

219 - PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSAO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZPORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSAO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSAO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZPORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSAO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ	19,00	Unidade	1.296,05

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

220 - PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSAO (90X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZPORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSAO (90X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto

PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSAO (90X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZPORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSAO (90X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ	4,00	Unidade	1.343,49

1496

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

221 - P110 - PORTA DE CORRER, 1 FOLHA, TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA - 110 X 210 CM (EXCETO FERRAGENS)- BASEADO EM SBC (110805)P110 - PORTA DE CORRER, 1 FOLHA, TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA - 110 X 210 CM (EXCETO FERRAGENS)- BASEADO EM SBC (110805)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
P110 - PORTA DE CORRER, 1 FOLHA, TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA - 110 X 210 CM (EXCETO FERRAGENS)- BASEADO EM SBC (110805)P110 - PORTA DE CORRER, 1 FOLHA, TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA - 110 X 210 CM (EXCETO FERRAGENS)- BASEADO EM SBC (110805)	1,00	Unidade	7.177,43

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

222 - PT110 - PORTA DE ABRIR, 1 FOLHA , TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA - 110 X 210 CM (EXCETO FECHADURA) - BASEADO EM SINAPI (100700)PT110 - PORTA DE ABRIR, 1 FOLHA , TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA - 110 X 210 CM (EXCETO FECHADURA) - BASEADO EM SINAPI (100700)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PT110 - PORTA DE ABRIR, 1 FOLHA , TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA - 110 X 210 CM (EXCETO FECHADURA) - BASEADO EM SINAPI (100700)PT110 - PORTA DE ABRIR, 1 FOLHA , TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA - 110 X 210 CM (EXCETO FECHADURA) - BASEADO EM SINAPI (100700)	1,00	Unidade	1.550,43

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

223 - FECHADURA TIPO INTERNA (GORGE), GRAU DE SEGURANCA MEDIO, DISTÃ□NCIA DE BROCA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MACANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO E DUAS (2) CHAVESFECHADURA TIPO INTERNA (GORGE), GRAU DE SEGURANCA MEDIO, DISTÃ□NCIA DE BROCA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MACANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO E DUAS (2) CHAVES

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
FECHADURA TIPO INTERNA (GORGE), GRAU DE SEGURANCA MEDIO, DISTÃ□NCIA DE BROCA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MACANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO E DUAS (2) CHAVESFECHADURA TIPO INTERNA (GORGE), GRAU DE SEGURANCA MEDIO, DISTÃ□NCIA DE BROCA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MACANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO E DUAS (2) CHAVES	27,00	Unidade	146,33

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

224 - CHAPA DE ACO INOX PARA PROTECAO DE PORTA RESISTENTE A IMPACTOS 90X40CM - BASEADO EM SBC (110331) E SEINFRA (C3651)CHAPA DE ACO INOX PARA PROTECAO DE PORTA RESISTENTE A IMPACTOS 90X40CM - BASEADO EM SBC (110331) E SEINFRA (C3651)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto

CHAPA DE ACO INOX PARA PROTECAO DE PORTA RESISTENTE A IMPACTOS 90X40CM - BASEADO EM SBC (110331) E SEINFRA (C3651)CHAPA DE ACO INOX PARA PROTECAO DE PORTA RESISTENTE A IMPACTOS 90X40CM - BASEADO EM SBC (110331) E SEINFRA (C3651)	8,00	Unidade	433,58

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

225 - JO1 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA- ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 193X70 CM - BASEADO EM SBC (112210)JO1 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA- ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 193X70 CM - BASEADO EM SBC (112210)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
JO1 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA- ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 193X70 CM - BASEADO EM SBC (112210)JO1 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA- ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 193X70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	1,00	Unidade	2.118,68

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

226 - JO2 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 405 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)JO2 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 405 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
JO2 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 405 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)JO2 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 405 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	1,00	Unidade	4.445,99

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

227 - JO3 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 237 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)JO3 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 237 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
JO3 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 237 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)JO3 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 237 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	1,00	Unidade	5.676,14

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

228 - JO4 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 225 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)JO4 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 225 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
JO4 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 225 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)JO4 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 225 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	1,00	Unidade	5.388,75

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

229 - JO5 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 265 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)JO5 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 265 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
JO5 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 265 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)JO5 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 265 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	3,00	Unidade	6.346,74

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

230 - JO6 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 330 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)JO6 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 330 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
JO6 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 330 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)JO6 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 330 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	1,00	Unidade	7.903,50

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

231 - JO7 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 275 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)JO7 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 275 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
JO7 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 275 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)JO7 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 275 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	3,00	Unidade	6.586,25

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

232 - JO8 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 60 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)JO8 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 60 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
JO8 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 60 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)JO8 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 60 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	3,00	Unidade	641,32

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

233 - JO9 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 90 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)JO9 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 90 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
JO9 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 90 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)JO9 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 90 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	6,00	Unidade	987,96

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

234 - J10 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 325 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)J10 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 325 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
J10 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 325 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)J10 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 325 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	1,00	Unidade	7.783,76

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

235 - J11 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 125 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)J11 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 125 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
J11 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 125 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)J11 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 125 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	2,00	Unidade	1.372,18

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

236 - J12 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 85 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)J12 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 85 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
J12 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 85 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)J12 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 85 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	1,00	Unidade	2.035,70

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

237 - J13 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 165 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)J13 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 165 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
J13 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 165 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)J13 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 165 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	1,00	Unidade	4.046,94

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

238 - J14 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 165 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)J14 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 165 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
J14 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 165 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)J14 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 165 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	1,00	Unidade	1.811,29

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

239 - J15 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 224 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)J15 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 224 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
J15 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 224 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)J15 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 224 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	1,00	Unidade	5.364,79

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

240 - J16 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 185 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)J16 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 185 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
J16 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 185 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)J16 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 185 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	1,00	Unidade	4.430,73

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

241 - J17 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 132 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)J17 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 132 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
J17 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 132 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)J17 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 132 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	1,00	Unidade	3.161,36

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

242 - J18 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 224 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)J18 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 224 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
J18 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 224 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)J18 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 224 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	1,00	Unidade	2.458,98

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador
243 - J19 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 342 X 200 CM - BASEADO EM SBC (112900)J19 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 342 X 200 CM - BASEADO EM SBC (112900)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
J19 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 342 X 200 CM - BASEADO EM SBC (112900)J19 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 342 X 200 CM - BASEADO EM SBC (112900)	1,00	Unidade	11.701,33

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador
244 - GUICHE - JANELA TIPO GUILHOTINA EM ALUMINIO E VIDRO 60 X 60 CM - BASEADO EM SBC (112103)GUICHE - JANELA TIPO GUILHOTINA EM ALUMINIO E VIDRO 60 X 60 CM - BASEADO EM SBC (112103)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
GUICHE - JANELA TIPO GUILHOTINA EM ALUMINIO E VIDRO 60 X 60 CM - BASEADO EM SBC (112103)GUICHE - JANELA TIPO GUILHOTINA EM ALUMINIO E VIDRO 60 X 60 CM - BASEADO EM SBC (112103)	1,00	Unidade	158,94

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador
245 - P75 - PORTA DE ABRIR 1 FOLHA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 75 X 210 CM - BASEADO EM SINAPI (94805)P75 - PORTA DE ABRIR 1 FOLHA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 75 X 210 CM - BASEADO EM SINAPI (94805)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
P75 - PORTA DE ABRIR 1 FOLHA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 75 X 210 CM - BASEADO EM SINAPI (94805)P75 - PORTA DE ABRIR 1 FOLHA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 75 X 210 CM - BASEADO EM SINAPI (94805)	1,00	Unidade	1.435,83

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador
246 - P90A - PORTA DE ABRIR 1 FOLHA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 90 X 210 CM - BASEADO EM SINAPI (94805)P90A - PORTA DE ABRIR 1 FOLHA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 90 X 210 CM - BASEADO EM SINAPI (94805)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
P90A - PORTA DE ABRIR 1 FOLHA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 90 X 210 CM - BASEADO EM SINAPI (94805)P90A - PORTA DE ABRIR 1 FOLHA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 90 X 210 CM - BASEADO EM SINAPI (94805)	1,00	Unidade	1.661,09

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador
247 - PV80 - PORTA VIDRO LAMINADO 10MM, INCOLOR COM PELICULA JATEADA, ABRIR. LARGURA: 80CM. ALTURA: 210CM. BANDEIRA FIXA, COM O MESMO VIDRO. FERRAGENS EM INOX - 80 X 260 CM - BASEADO EM SINAPI (94805)PV80 - PORTA VIDRO LAMINADO 10MM, INCOLOR COM PELICULA JATEADA, ABRIR. LARGURA: 80CM. ALTURA: 210CM. BANDEIRA FIXA, COM O MESMO VIDRO. FERRAGENS EM INOX - 80 X 260 CM - BASEADO EM SINAPI (94805)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto

PV80 - PORTA VIDRO LAMINADO 10MM, INCOLOR COM PELICULA JATEADA, ABRIR. LARGURA: 80CM. ALTURA: 210CM. BANDEIRA FIXA, COM O MESMO VIDRO. FERRAGENS EM INOX - 80 X 260 CM - BASEADO EM SINAPI (94805)PV80 - PORTA VIDRO LAMINADO 10MM, INCOLOR COM PELICULA JATEADA. ABRIR. LARGURA: 80CM. ALTURA: 210CM. BANDEIRA FIXA, COM O MESMO VIDRO. FERRAGENS EM INOX - 80 X 260 CM - BASEADO EM SINAPI (94805)	1,00	Unidade	3.025,93

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

248 - P120 - PORTA PIVOTANTE, VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, COM PELICULA JATEADA ABRIR. LARGURA: 120CM. ALTURA: 210CM. BANDEIRA FIXA, COM O MESMO VIDRO. FERRAGENS EM INOX - 120 X 260 CM - BASEADO EM SINAPI (102182)P120 - PORTA PIVOTANTE, VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, COM PELICULA JATEADA ABRIR. LARGURA: 120CM. ALTURA: 210CM. BANDEIRA FIXA, COM O MESMO VIDRO. FERRAGENS EM INOX - 120 X 260 CM - BASEADO EM SINAPI (102182)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
P120 - PORTA PIVOTANTE, VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, COM PELICULA JATEADA ABRIR. LARGURA: 120CM. ALTURA: 210CM. BANDEIRA FIXA, COM O MESMO VIDRO. FERRAGENS EM INOX - 120 X 260 CM - BASEADO EM SINAPI (102182)P120 - PORTA PIVOTANTE, VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, COM PELICULA JATEADA ABRIR. LARGURA: 120CM. ALTURA: 210CM. BANDEIRA FIXA, COM O MESMO VIDRO. FERRAGENS EM INOX - 120 X 260 CM - BASEADO EM SINAPI (102182)	1,00	Unidade	2.483,91

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

249 - PT80 - PORTAO VENEZIANA DE ABRIR 1 FOLHA 80 X 210 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SETOP (ED-23035)PT80 - PORTAO VENEZIANA DE ABRIR 1 FOLHA 80 X 210 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SETOP (ED-23035)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PT80 - PORTAO VENEZIANA DE ABRIR 1 FOLHA 80 X 210 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SETOP (ED-23035)PT80 - PORTAO VENEZIANA DE ABRIR 1 FOLHA 80 X 210 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SETOP (ED-23035)	1,00	Unidade	974,39

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

250 - PT120 - PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS EM VENEZIANA COM TELA MOSQUETEIRO - 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)PT120 - PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS EM VENEZIANA COM TELA MOSQUETEIRO - 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PT120 - PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS EM VENEZIANA COM TELA MOSQUETEIRO - 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)PT120 - PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS EM VENEZIANA COM TELA MOSQUETEIRO - 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)	2,00	Unidade	2.301,58

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

251 - PT120A - PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS EM VENEZIANA- 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)PT120A - PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS EM VENEZIANA- 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PT120A - PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS EM VENEZIANA- 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)PT120A - PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS EM VENEZIANA- 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)	2,00	Unidade	1.384,62

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

252 - PA120 - PORTAO VENEZIANA DE ABRIR 2 FOLHAS - 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)PA120 - PORTAO VENEZIANA DE ABRIR 2 FOLHAS - 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PA120 - PORTAO VENEZIANA DE ABRIR 2 FOLHAS - 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)PA120 - PORTAO VENEZIANA DE ABRIR 2 FOLHAS - 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)	1,00	Unidade	1.384,62

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

253 - ALCAPAO - 60 X 60CM, CAIXILHO CHAPA 18ALCAPAO - 60 X 60CM, CAIXILHO CHAPA 18

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
ALCAPAO - 60 X 60CM, CAIXILHO CHAPA 18ALCAPAO - 60 X 60CM, CAIXILHO CHAPA 18	1,00	Unidade	375,43

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

254 - GUARDA CORPO MODELO â□□TUBOS VERTICAISâ□□, COM MONTANTES D=2â□□, FIXACAO A CADA 144CM, TUBOS VERTICAIS INTERMEDIARIOS D= 1 1/4", TUBO INDUSTRIAL CHAPA 16 - 1,50MMGUARDA CORPO MODELO â□□TUBOS VERTICAISâ□□, COM MONTANTES D=2â□□, FIXACAO A CADA 144CM, TUBOS VERTICAIS INTERMEDIARIOS D= 1 1/4", TUBO INDUSTRIAL CHAPA 16 - 1,50MM

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
GUARDA CORPO MODELO â□□TUBOS VERTICAISâ□□, COM MONTANTES D=2â□□, FIXACAO A CADA 144CM, TUBOS VERTICAIS INTERMEDIARIOS D= 1 1/4", TUBO INDUSTRIAL CHAPA 16 - 1,50MMGUARDA CORPO MODELO â□□TUBOS VERTICAISâ□□, COM MONTANTES D=2â□□, FIXACAO A CADA 144CM, TUBOS VERTICAIS INTERMEDIARIOS D= 1 1/4", TUBO INDUSTRIAL CHAPA 16 - 1,50MM	6,11	METRO	508,83

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

255 - CORRIMAO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂ□METRO DE 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMAO EM BARRA CHATA (1"X1/2"), EXCLUSIVE PINTURACORRIMAO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂ□METRO DE 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMAO EM BARRA CHATA (1"X1/2"), EXCLUSIVE PINTURA

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CORRIMAO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂ□METRO DE 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMAO EM BARRA CHATA (1"X1/2"), EXCLUSIVE PINTURACORRIMAO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂ□METRO DE 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMAO EM BARRA CHATA (1"X1/2"), EXCLUSIVE PINTURA	17,00	METRO	159,89

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

256 - ESCADA MARINHEIRO - TUBO GALVANIZADO D = 3/4" E D = 1/2"ESCADA MARINHEIRO - TUBO GALVANIZADO D = 3/4" E D = 1/2"

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
ESCADA MARINHEIRO - TUBO GALVANIZADO D = 3/4" E D = 1/2"ESCADA MARINHEIRO - TUBO GALVANIZADO D = 3/4" E D = 1/2"	2,00	METRO	242,24

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

257 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022

1500
Mar

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	5,60	Metro Quadrado	5,92

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

258 - EMBOCO, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM AREA ENTRE 5MÂ² E 10MÂ², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024EMBOCO, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM AREA ENTRE 5MÂ² E 10MÂ², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
EMBOCO, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM AREA ENTRE 5MÂ² E 10MÂ², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024EMBOCO, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM AREA ENTRE 5MÂ² E 10MÂ², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	5,60	METRO QUADRADO	36,12

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

259 - REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20)CM, JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTOREVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20)CM, JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20)CM, JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTOREVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20)CM, JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	214,80	METRO QUADRADO	123,47

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

260 - GRANITO CINZA CORUMBA E=2CMGRANITO CINZA CORUMBA E=2CM

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
GRANITO CINZA CORUMBA E=2CMGRANITO CINZA CORUMBA E=2CM	0,76	METRO QUADRADO	355,91

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

261 - REVESTIMENTO COM PASTILHA DE VIDRO (VIDROTIL), ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTOREVESTIMENTO COM PASTILHA DE VIDRO (VIDROTIL), ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
REVESTIMENTO COM PASTILHA DE VIDRO (VIDROTIL), ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTOREVESTIMENTO COM PASTILHA DE VIDRO (VIDROTIL), ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	15,84	METRO QUADRADO	431,19

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

262 - SOCULO COM ENCHIMENTO EM TIJOLOS MACICOS, ALTURA DE 10CM A 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO EM REVESTIMENTO DE ARGAMASSA, ESP. 20MM, COM APLICACAO MANUALSOCULO COM ENCHIMENTO EM TIJOLOS MACICOS, ALTURA DE 10CM A 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO EM REVESTIMENTO DE ARGAMASSA, ESP. 20MM, COM APLICACAO MANUAL

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
SOCULO COM ENCHIMENTO EM TIJOLOS MACICOS, ALTURA DE 10CM A 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO EM REVESTIMENTO DE ARGAMASSA, ESP. 20MM, COM APLICACAO MANUALSOCULO COM ENCHIMENTO EM TIJOLOS MACICOS, ALTURA DE 10CM A 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO EM REVESTIMENTO DE ARGAMASSA, ESP. 20MM, COM APLICACAO MANUAL	13,50	Metro Quadrado	169,01

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

263 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÃ□NICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM AREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NAO REFORCADO, ESPESSURA 2,5CM - BASEADO EM SETOP (ED-50567)CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÃ□NICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM AREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NAO REFORCADO, ESPESSURA 2,5CM - BASEADO EM SETOP (ED-50567)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÃ□NICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM AREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NAO REFORCADO, ESPESSURA 2,5CM - BASEADO EM SETOP (ED-50567)CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÃ□NICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM AREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NAO REFORCADO, ESPESSURA 2,5CM - BASEADO EM SETOP (ED-50567)	354,51	METRO QUADRADO	58,70

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

264 - PISO CIMENTADO ACABAMENTO LISO, ARGAMASSA 1:3, JUNTA SECA, E= 3,0CMPISO CIMENTADO ACABAMENTO LISO, ARGAMASSA 1:3, JUNTA SECA, E= 3,0CM

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PISO CIMENTADO ACABAMENTO LISO, ARGAMASSA 1:3, JUNTA SECA, E= 3,0CMPISO CIMENTADO ACABAMENTO LISO, ARGAMASSA 1:3, JUNTA SECA, E= 3,0CM	14,55	Metro Quadrado	73,55

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

265 - REVESTIMENTO CERÃ□MICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSOES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA ENTRE 5 MÂ² E 10 MÂ². AF_02/2023_ PEREVESTIMENTO CERÃ□MICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSOES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA ENTRE 5 MÂ² E 10 MÂ². AF_02/2023_ PE

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
REVESTIMENTO CERÃ□MICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSOES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA ENTRE 5 MÂ² E 10 MÂ². AF_02/2023_ PEREVESTIMENTO CERÃ□MICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSOES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA ENTRE 5 MÂ² E 10 MÂ². AF_02/2023_ PE	326,37	Metro Quadrado	153,42

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

266 - GRANITO CINZA CORUMBA E=2CMGRANITO CINZA CORUMBA E=2CM

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto

GRANITO CINZA CORUMBA E=2CMGRANITO CINZA CORUMBA E=2CM	17,50	Metro Quadrado	355,91

1501

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

267 - RODAPE CERÂ□MICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSOES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA ENTRE 5 MÂ² E 10 MÂ². - BASEADO EM SINAPI (87262)RODAPE CERÂ□MICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSOES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA ENTRE 5 MÂ² E 10 MÂ². - BASEADO EM SINAPI (87262)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
RODAPE CERÂ□MICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSOES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA ENTRE 5 MÂ² E 10 MÂ². - BASEADO EM SINAPI (87262)RODAPE CERÂ□MICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSOES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA ENTRE 5 MÂ² E 10 MÂ². - BASEADO EM SINAPI (87262)	375,73	METRO QUADRADO	30,20

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

268 - FRISO EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBA H = 5 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)FRISO EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBA H = 5 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
FRISO EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBA H = 5 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)FRISO EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBA H = 5 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)	25,33	METRO	17,78

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

269 - RODAPE EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBA H = 10 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)RODAPE EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBA H = 10 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
RODAPE EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBA H = 10 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)RODAPE EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBA H = 10 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)	17,58	METRO	35,57

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

270 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM . AF_09/2020SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM . AF_09/2020

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM . AF_09/2020SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM . AF_09/2020	35,05	METRO	111,84

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

271 - PEITORIL DE MARMORE BRANCO, E= 2CM L=16CM - BASEADO EM SUDECAP (15.58.02)PEITORIL DE MARMORE BRANCO, E= 2CM L=16CM - BASEADO EM SUDECAP (15.58.02)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto

PEITORIL DE MARMORE BRANCO, E= 2CM L=16CM - BASEADO EM SUDECAP (15.58.02)PEITORIL DE MARMORE BRANCO, E= 2CM L=16CM - BASEADO EM SUDECAP (15.58.02)	58,87	METRO	119,11

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

272 - MARCO EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBA L = 15 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)MARCO EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBA L = 15 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
MARCO EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBA L = 15 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)MARCO EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBA L = 15 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)	1,80	METRO	53,38

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

273 - ESPELHO CRISTAL, DIMENSAO (50X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, I=10Â² INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SETOP (ED-51150)ESPELHO CRISTAL, DIMENSAO (50X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, I=10Â² INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SETOP (ED-51150)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
ESPELHO CRISTAL, DIMENSAO (50X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, I=10Â² INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SETOP (ED-51150)ESPELHO CRISTAL, DIMENSAO (50X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, I=10Â² INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SETOP (ED-51150)	7,00	Unidade	553,52

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

274 - ESPELHO CRISTAL, DIMENSAO (50X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SETOP (ED-51150)ESPELHO CRISTAL, DIMENSAO (50X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SETOP (ED-51150)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
ESPELHO CRISTAL, DIMENSAO (50X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SETOP (ED-51150)ESPELHO CRISTAL, DIMENSAO (50X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SETOP (ED-51150)	1,00	Unidade	202,00

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

275 - FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICACAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO . AF_04/2023FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICACAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO . AF_04/2023

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICACAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO . AF_04/2023FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICACAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO . AF_04/2023	1.199,82	METRO QUADRADO	5,54

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

276 - EMASSAMENTO COM MASSA LATEX , APLICACAO EM PAREDE, DUAS DEMAOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023EMASSAMENTO COM MASSA LATEX , APLICACAO EM PAREDE, DUAS DEMAOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023

1502

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
EMASSAMENTO COM MASSA LATEX , APLICACAO EM PAREDE, DUAS DEMAOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023EMASSAMENTO COM MASSA LATEX , APLICACAO EM PAREDE, DUAS DEMAOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	1.091,97	METRO QUADRADO	24,26

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

277 - EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A OLEO, DUAS (2) DEMAOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A OLEO OU ESMALTEEMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A OLEO, DUAS (2) DEMAOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A OLEO OU ESMALTE

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A OLEO, DUAS (2) DEMAOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A OLEO OU ESMALTEEMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A OLEO, DUAS (2) DEMAOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A OLEO OU ESMALTE	103,32	METRO QUADRADO	48,81

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

278 - PINTURA LATEX (PVA) EM PAREDE, TRES (3) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA)PINTURA LATEX (PVA) EM PAREDE, TRES (3) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PINTURA LATEX (PVA) EM PAREDE, TRES (3) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA)PINTURA LATEX (PVA) EM PAREDE, TRES (3) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA)	1.199,82	METRO QUADRADO	26,83

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

279 - PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMAO DE FUNDO NIVELADOR E PREPARACAO DA SUPERFICIE COM LIXAMENTO, EXCLUSIVE MASSA A OLEOPINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMAO DE FUNDO NIVELADOR E PREPARACAO DA SUPERFICIE COM LIXAMENTO, EXCLUSIVE MASSA A OLEO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMAO DE FUNDO NIVELADOR E PREPARACAO DA SUPERFICIE COM LIXAMENTO, EXCLUSIVE MASSA A OLEOPINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMAO DE FUNDO NIVELADOR E PREPARACAO DA SUPERFICIE COM LIXAMENTO, EXCLUSIVE MASSA A OLEO	103,32	METRO QUADRADO	43,43

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

280 - PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVOPINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto

PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVOPINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO	140,81	METRO QUADRADO	43,74

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

281 - PREPARACAO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LATEX/ACRILICA) EM PAREDE OU FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE UMA (1) DEMAO DE SELADOR ACRILICOPREPARACAO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LATEX/ACRILICA) EM PAREDE OU FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE UMA (1) DEMAO DE SELADOR ACRILICO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PREPARACAO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LATEX/ACRILICA) EM PAREDE OU FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE UMA (1) DEMAO DE SELADOR ACRILICOPREPARACAO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LATEX/ACRILICA) EM PAREDE OU FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE UMA (1) DEMAO DE SELADOR ACRILICO	341,31	METRO QUADRADO	8,42

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

282 - EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA ACRILICA , UMA (1) DEMAO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURAEMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA ACRILICA , UMA (1) DEMAO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA ACRILICA , UMA (1) DEMAO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURAEMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA ACRILICA , UMA (1) DEMAO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	341,31	METRO QUADRADO	25,42

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

283 - PINTURA ACRILICA EM TETO, DUAS (2) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA)PINTURA ACRILICA EM TETO, DUAS (2) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PINTURA ACRILICA EM TETO, DUAS (2) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA)PINTURA ACRILICA EM TETO, DUAS (2) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA)	341,31	METRO QUADRADO	25,47

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

284 - LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFICIE METALICA PARA REMOCAO DE TINTA E/OU FUNDO ANTICORROSIVALIXAMENTO MANUAL EM SUPERFICIE METALICA PARA REMOCAO DE TINTA E/OU FUNDO ANTICORROSIVA

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFICIE METALICA PARA REMOCAO DE TINTA E/OU FUNDO ANTICORROSIVALIXAMENTO MANUAL EM SUPERFICIE METALICA PARA REMOCAO DE TINTA E/OU FUNDO ANTICORROSIVA	11,23	METRO QUADRADO	7,12

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

285 - LIXAMENTO + APLICACAO DE FUNDO PREPARADOR EM SUPERFICIE DE MADEIRA REF 102197LIXAMENTO + APLICACAO DE FUNDO PREPARADOR EM SUPERFICIE DE MADEIRA REF 102197

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
LIXAMENTO + APLICACAO DE FUNDO PREPARADOR EM SUPERFICIE DE MADEIRA REF 102197LIXAMENTO + APLICACAO DE FUNDO PREPARADOR EM SUPERFICIE DE MADEIRA REF 102197	11,23	METRO QUADRADO	17,29

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

1503

Descrição Comprador

286 - PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOS). AF_01/2020PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOS). AF_01/2020

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOS). AF_01/2020PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOS). AF_01/2020	11,23	METRO QUADRADO	71,10

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

287 - FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICACAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO. AF_04/2023FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICACAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO. AF_04/2023

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICACAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO. AF_04/2023FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICACAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO. AF_04/2023	574,03	METRO QUADRADO	5,54

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

288 - PINTURA COM TEXTURA ACRILICA COM DESEMPENADEIRA DE ACO, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO/FUNDO PREPARADORPINTURA COM TEXTURA ACRILICA COM DESEMPENADEIRA DE ACO, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO/FUNDO PREPARADOR

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PINTURA COM TEXTURA ACRILICA COM DESEMPENADEIRA DE ACO, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO/FUNDO PREPARADORPINTURA COM TEXTURA ACRILICA COM DESEMPENADEIRA DE ACO, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO/FUNDO PREPARADOR	574,03	METRO QUADRADO	37,98

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

289 - BANCADA/BALCAO EM GRANITO CINZA CORUMBA, COM ACABAMENTO DE 4 CM NA TESTEIRA - BASEADO EM SUDECAP (18.08.39)BANCADA/BALCAO EM GRANITO CINZA CORUMBA, COM ACABAMENTO DE 4 CM NA TESTEIRA - BASEADO EM SUDECAP (18.08.39)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
BANCADA/BALCAO EM GRANITO CINZA CORUMBA, COM ACABAMENTO DE 4 CM NA TESTEIRA - BASEADO EM SUDECAP (18.08.39)BANCADA/BALCAO EM GRANITO CINZA CORUMBA, COM ACABAMENTO DE 4 CM NA TESTEIRA - BASEADO EM SUDECAP (18.08.39)	14,80	METRO QUADRADO	1.056,29

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

290 - FURO DE BOJO EM BANCADA DE GRANITO/MARMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLASTICAFURO DE BOJO EM BANCADA DE GRANITO/MARMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLASTICA

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
FURO DE BOJO EM BANCADA DE GRANITO/MARMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLASTICAFURO DE BOJO EM BANCADA DE GRANITO/MARMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLASTICA	11,00	Unidade	159,02

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

291 - RODABANCA EM GRANITO CINZA CORUMBA, E= 2CM, H= 10CMRODABANCA EM GRANITO CINZA CORUMBA, E= 2CM, H= 10CM

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
RODABANCA EM GRANITO CINZA CORUMBA, E= 2CM, H= 10CMRODABANCA EM GRANITO CINZA CORUMBA, E= 2CM, H= 10CM	32,63	METRO	65,71

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

292 - PRATELEIRA EM ARDOSIA, ESP. 2CM,APOIADA EM CONSOLE DE METALON (30X20)MM, INCLUSIVE FIXACAOPRATELEIRA EM ARDOSIA, ESP. 2CM,APOIADA EM CONSOLE DE METALON (30X20)MM, INCLUSIVE FIXACAO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PRATELEIRA EM ARDOSIA, ESP. 2CM,APOIADA EM CONSOLE DE METALON (30X20)MM, INCLUSIVE FIXACAOPRATELEIRA EM ARDOSIA, ESP. 2CM,APOIADA EM CONSOLE DE METALON (30X20)MM, INCLUSIVE FIXACAO	10,28	METRO QUADRADO	335,02

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

293 - PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 250 X 32CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO CONFORME DIAGRAMACAO. O FUNDO SERA EM PELICULA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0 REF.: 3M OU EQUIVALENTE COM LETRAS ADESIVADAS NA COR BRANCA COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" - BASEADO EM SETOP (ED-31485)PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 250 X 32CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO CONFORME DIAGRAMACAO. O FUNDO SERA EM PELICULA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0 REF.: 3M OU EQUIVALENTE COM LETRAS ADESIVADAS NA COR BRANCA COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" - BASEADO EM SETOP (ED-31485)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 250 X 32CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO CONFORME DIAGRAMACAO. O FUNDO SERA EM PELICULA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0 REF.: 3M OU EQUIVALENTE COM LETRAS ADESIVADAS NA COR BRANCA COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" - BASEADO EM SETOP (ED-31485)PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 250 X 32CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO CONFORME DIAGRAMACAO. O FUNDO SERA EM PELICULA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0 REF.: 3M OU EQUIVALENTE COM LETRAS ADESIVADAS NA COR BRANCA COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" - BASEADO EM SETOP (ED-31485)	1,00	Unidade	2.506,52

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

294 - PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 250 X79 CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK", CONFORME DIAGRAMACAO. O FUNDO SERA EM PELICULA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0 REF.: 3M OU EQUIVALENTE COM LETRAS ADESIVADAS NA COR BRANCA - BASEADO EM SETOP (ED-31485)PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 250 X79 CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK", CONFORME DIAGRAMACAO. O FUNDO SERA EM PELICULA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0 REF.: 3M OU EQUIVALENTE COM LETRAS ADESIVADAS NA COR BRANCA - BASEADO EM SETOP (ED-31485)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto

PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 250 X79 CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK", CONFORME DIAGRAMACAO. O FUNDO SERA EM PELICULA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0 REF.: 3M OU EQUIVALENTE COM LETRAS ADESIVADAS NA COR BRANCA - BASEADO EM SETOP (ED-31485)PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 250 X79 CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK", CONFORME DIAGRAMACAO. O FUNDO SERA EM PELICULA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0 REF.: 3M OU EQUIVALENTE COM LETRAS ADESIVADAS NA COR BRANCA - BASEADO EM SETOP (ED-31485)	1,00	Unidade	5.367,45

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

295 - PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 40X15CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=4CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 40X15CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=4CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 40X15CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=4CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 40X15CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=4CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)	15,00	Unidade	219,57

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

296 - PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 40X18CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 40X18CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 40X18CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 40X18CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)	1,00	Unidade	243,26

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

297 - PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 60X23CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 60X23CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 60X23CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 60X23CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)	1,00	Unidade	318,30

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

298 - PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 48X15CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 48X15CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 48X15CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 48X15CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)	4,00	Unidade	200,62

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

299 - PLACA DE SINALIZACAO 20X20CM EM ACRILICO BRANCO COM ARTE ADESIVADA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M- BASEADO EM CPOS/CDHU (97.02.190)PLACA DE SINALIZACAO 20X20CM EM ACRILICO BRANCO COM ARTE ADESIVADA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M- BASEADO EM CPOS/CDHU (97.02.190)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PLACA DE SINALIZACAO 20X20CM EM ACRILICO BRANCO COM ARTE ADESIVADA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M- BASEADO EM CPOS/CDHU (97.02.190)PLACA DE SINALIZACAO 20X20CM EM ACRILICO BRANCO COM ARTE ADESIVADA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M- BASEADO EM CPOS/CDHU (97.02.190)	4,00	Unidade	83,83

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

300 - FITA ANTIDERRAPANTE FOTOLUMINESCENTE COR VERDE D = 2,5 X 20 CM (DUAS DE CADA LADO),INCLUSIVE FIXACAO - BASEADO EM SETOP (ED-50199)FITA ANTIDERRAPANTE FOTOLUMINESCENTE COR VERDE D = 2,5 X 20 CM (DUAS DE CADA LADO),INCLUSIVE FIXACAO - BASEADO EM SETOP (ED-50199)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
FITA ANTIDERRAPANTE FOTOLUMINESCENTE COR VERDE D = 2,5 X 20 CM (DUAS DE CADA LADO),INCLUSIVE FIXACAO - BASEADO EM SETOP (ED-50199)FITA ANTIDERRAPANTE FOTOLUMINESCENTE COR VERDE D = 2,5 X 20 CM (DUAS DE CADA LADO),INCLUSIVE FIXACAO - BASEADO EM SETOP (ED-50199)	6,40	METRO	30,57

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

301 - ANEL PARA CORRIMAO PLASTICO EM ABS PRETO OU CINZAANEL PARA CORRIMAO PLASTICO EM ABS PRETO OU CINZA

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
ANEL PARA CORRIMAO PLASTICO EM ABS PRETO OU CINZAANEL PARA CORRIMAO PLASTICO EM ABS PRETO OU CINZA	4,00	Unidade	20,61

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

302 - PISO PODOTATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO COM COLA AF_05/2020 - BASEADO EM SINAPI (101094)PISO PODOTATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO COM COLA AF_05/2020 - BASEADO EM SINAPI (101094)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PISO PODOTATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO COM COLA AF_05/2020 - BASEADO EM SINAPI (101094)PISO PODOTATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO COM COLA AF_05/2020 - BASEADO EM SINAPI (101094)	1,25	METRO QUADRADO	309,87

1505

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

303 - PASSEIOS DE CONCRETO E = 7 CM, FCK = 15 MPA PADRAO PREFEITURA - BASEADO EM SETOP (ED-51144)PASSEIOS DE CONCRETO E = 7 CM, FCK = 15 MPA PADRAO PREFEITURA - BASEADO EM SETOP (ED-51144)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PASSEIOS DE CONCRETO E = 7 CM, FCK = 15 MPA PADRAO PREFEITURA - BASEADO EM SETOP (ED-51144)PASSEIOS DE CONCRETO E = 7 CM, FCK = 15 MPA PADRAO PREFEITURA - BASEADO EM SETOP (ED-51144)	120,60	Metro Quadrado	86,08

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

304 - REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRAULICO APLICADO EM PISO (25X25)CM COM JUNTA SECA, COM UMA (1) COR, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADAREVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRAULICO APLICADO EM PISO (25X25)CM COM JUNTA SECA, COM UMA (1) COR, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRAULICO APLICADO EM PISO (25X25)CM COM JUNTA SECA, COM UMA (1) COR, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADAREVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRAULICO APLICADO EM PISO (25X25)CM COM JUNTA SECA, COM UMA (1) COR, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	5,81	METRO QUADRADO	150,95

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

305 - PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS , INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVACAO POR TRINTA (30) DIASPLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS , INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVACAO POR TRINTA (30) DIAS

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS , INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVACAO POR TRINTA (30) DIASPLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS , INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVACAO POR TRINTA (30) DIAS	10,54	METRO QUADRADO	43,80

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

306 - PLATAFORMA ELEVATORIA MONTELE - MODELO PL240PLATAFORMA ELEVATORIA MONTELE - MODELO PL240

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PLATAFORMA ELEVATORIA MONTELE - MODELO PL240PLATAFORMA ELEVATORIA MONTELE - MODELO PL240	1,00	Unidade	70.276,96

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

307 - FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTOFORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTOFORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	6,15	MÃ³	904,74

Marca:	Fabricante:	Modelo:

Descrição Comprador

308 - TIRANTE DE BARRA DE ACO ANCORADO NA ROCHA COM RESINA DE POLIESTER, D = 32 MM, TENSAO DE ESCOAMENTO = 700 MPA, TENSAO DE RUPTURA = 800 MPA - FORNECIMENTO, PERFURACAO E INSTALACAOTIRANTE DE BARRA DE ACO ANCORADO NA ROCHA COM RESINA DE POLIESTER, D = 32 MM, TENSAO DE ESCOAMENTO = 700 MPA, TENSAO DE RUPTURA = 800 MPA - FORNECIMENTO, PERFURACAO E INSTALACAO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
TIRANTE DE BARRA DE ACO ANCORADO NA ROCHA COM RESINA DE POLIESTER, D = 32 MM, TENSAO DE ESCOAMENTO = 700 MPA, TENSAO DE RUPTURA = 800 MPA - FORNECIMENTO, PERFURACAO E INSTALACAOTIRANTE DE BARRA DE ACO ANCORADO NA ROCHA COM RESINA DE POLIESTER, D = 32 MM, TENSAO DE ESCOAMENTO = 700 MPA, TENSAO DE RUPTURA = 800 MPA - FORNECIMENTO, PERFURACAO E INSTALACAO	225,00	METRO	291,83

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

309 - ACO CA 50 - D= 6,3 MM, CORTE, DOBRA E COLOCACAO EM GALERIAS E/OU CONTENCOES ADP REF 92916ACO CA 50 - D= 6,3 MM, CORTE, DOBRA E COLOCACAO EM GALERIAS E/OU CONTENCOES ADP REF 92916

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
ACO CA 50 - D= 6,3 MM, CORTE, DOBRA E COLOCACAO EM GALERIAS E/OU CONTENCOES ADP REF 92916ACO CA 50 - D= 6,3 MM, CORTE, DOBRA E COLOCACAO EM GALERIAS E/OU CONTENCOES ADP REF 92916	461,16	Kilograma	15,91

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

310 - PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIAMETRO NX, HORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO (BASEADO EM 01.002.0026-0 EMOP)PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIAMETRO NX, HORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO (BASEADO EM 01.002.0026-0 EMOP)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIAMETRO NX, HORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO (BASEADO EM 01.002.0026-0 EMOP)PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIAMETRO NX, HORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO (BASEADO EM 01.002.0026-0 EMOP)	225,00	METRO	214,65

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

311 - INJECAO DE ARG. DE CIM. E AREIA, UTILIZ. BOMBA DE ARG. C/MISTURADORA (BASEADO EM 0605604 SICRO)INJECAO DE ARG. DE CIM. E AREIA, UTILIZ. BOMBA DE ARG. C/MISTURADORA (BASEADO EM 0605604 SICRO)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
INJECAO DE ARG. DE CIM. E AREIA, UTILIZ. BOMBA DE ARG. C/MISTURADORA (BASEADO EM 0605604 SICRO)INJECAO DE ARG. DE CIM. E AREIA, UTILIZ. BOMBA DE ARG. C/MISTURADORA (BASEADO EM 0605604 SICRO)	15,12	MÃ³	342,31

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

312 - FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) , EXCLUSIVE ESCORAMENTOFORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) , EXCLUSIVE ESCORAMENTO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto

FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) , EXCLUSIVE ESCORAMENTOFORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) , EXCLUSIVE ESCORAMENTO	69,69	METRO QUADRADO	94,47

1506

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

313 - ESCORAMENTO METALICO PARA VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATE 310)CM, EXCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGAESCORAMENTO METALICO PARA VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATE 310)CM, EXCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
ESCORAMENTO METALICO PARA VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATE 310)CM, EXCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGAESCORAMENTO METALICO PARA VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATE 310)CM, EXCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	250,00	METRO QUADRADO X MES	23,54

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

314 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO METALICO, TIPO "A" OU "B", PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE DESCARGA E CARGA, EXCLUSIVE ESCORAMENTOMONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO METALICO, TIPO "A" OU "B", PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE DESCARGA E CARGA, EXCLUSIVE ESCORAMENTO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO METALICO, TIPO "A" OU "B", PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE DESCARGA E CARGA, EXCLUSIVE ESCORAMENTOMONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO METALICO, TIPO "A" OU "B", PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE DESCARGA E CARGA, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	81,00	METRO QUADRADO	6,84

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

315 - LASTRO DE PEDRA BRITADALASTRO DE PEDRA BRITADA

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
LASTRO DE PEDRA BRITADALASTRO DE PEDRA BRITADA	0,70	METRO QUADRADO	14,34

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

316 - ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETOENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETOENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	2,00	MÂ³	284,40

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

317 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_08/2022TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_08/2022

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto

TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_08/2022TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_08/2022	2,80	Unidade	123,79

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

318 - APLICACAO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024APLICACAO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
APLICACAO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024APLICACAO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	43,50	METRO QUADRADO	6,48

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

319 - APLICACAO MANUAL DE TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMAOS. AF_03/2024APLICACAO MANUAL DE TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMAOS. AF_03/2024

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
APLICACAO MANUAL DE TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMAOS. AF_03/2024APLICACAO MANUAL DE TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMAOS. AF_03/2024	43,50	METRO QUADRADO	21,11

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

320 - PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVACAO POR TRINTA (30) DIASPLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVACAO POR TRINTA (30) DIAS

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVACAO POR TRINTA (30) DIASPLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVACAO POR TRINTA (30) DIAS	140,00	METRO QUADRADO	43,80

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

321 - ESCAVACAO E ACERTO MANUAL NA FAIXA DE 0,45 M DE LARGURA P/ EXECUCAO DE MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS - BASEADO EM SUDECAP (03.17.01)ESCAVACAO E ACERTO MANUAL NA FAIXA DE 0,45 M DE LARGURA P/ EXECUCAO DE MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS - BASEADO EM SUDECAP (03.17.01)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
ESCAVACAO E ACERTO MANUAL NA FAIXA DE 0,45 M DE LARGURA P/ EXECUCAO DE MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS - BASEADO EM SUDECAP (03.17.01)ESCAVACAO E ACERTO MANUAL NA FAIXA DE 0,45 M DE LARGURA P/ EXECUCAO DE MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS - BASEADO EM SUDECAP (03.17.01)	100,00	METRO	39,82

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

322 - MEIO-FIO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,45 M BASE X 0,30 M ALTURA, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) - BASEADO EM SINAPI 94267MEIO-FIO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,45 M BASE X 0,30 M ALTURA, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) - BASEADO EM SINAPI 94267

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto

MEIO-FIO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,45 M BASE X 0,30 M ALTURA, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) - BASEADO EM SINAPI 94267MEIO-FIO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,45 M BASE X 0,30 M ALTURA, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) - BASEADO EM SINAPI 94267	100,00	METRO	102,74

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

323 - DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, TRANSPORTE ATE 50M E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM RETROESCAVADEIRADESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, TRANSPORTE ATE 50M E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM RETROESCAVADEIRA

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, TRANSPORTE ATE 50M E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM RETROESCAVADEIRADESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, TRANSPORTE ATE 50M E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM RETROESCAVADEIRA	1.080,00	METRO QUADRADO	0,55

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

324 - CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHO EM CACAMBA - BASEADO EM SETOP (ED-51125)CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHO EM CACAMBA - BASEADO EM SETOP (ED-51125)

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHO EM CACAMBA - BASEADO EM SETOP (ED-51125)CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHO EM CACAMBA - BASEADO EM SETOP (ED-51125)	50,00	MÃ³	105,00

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

Descrição Comprador

325 - LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRALIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA

Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRALIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	588,00	METRO QUADRADO	10,20

Marca: **Fabricante:** **Modelo:**

A geração dessa ata só é possível após encerrada a sala de disputa e conhecido o vencedor de todos os lotes.

Homologação Parcial: 0 de 1 lote(s).

Documento gerado em 23 de Setembro de 2025.

Marcelle Roberto Soares - Agente de Contratação

1508

Mar

PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA ELETRÔNICA Nº 002/2025
PROCESSO Nº 126/2025

EMENTA: PARECER PRÉVIO – CONCORRÊNCIA PÚBLICA – CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE.

1. RELATÓRIO

Trata-se de processo administrativo encaminhado a este órgão consultivo para análise da regularidade jurídica do procedimento, da minuta de Edital, na modalidade concorrência pública, e de seus anexos, que tem por objeto a contratação de empresa engenharia para conclusão da construção de unidade básica de saúde -UBS Rosário – Modelo T1A em terreno com aclive, no Município de Mariana/MG, utilizando sistema construtivo em "light steel framing". O presente auto encontra-se instruído com os seguintes documentos, pertinentes à presente análise:

- Documento de Formalização de Demanda – Secretaria Municipal de Obras e Gestão Urbana e Secretaria Municipal de Saúde (fls. 001/023);
- Estudo Técnico Preliminar - Secretaria Municipal de Saúde (fls. 024/309);
- Termo de Referência (fls. 310/384);
- Orçamento e cronograma de obra (fls. 386/471);
- Projeto Básico (fls. 472/515, 523/531);
- Projeto Executivo (fls. 516/522);
- Memorial Descritivo (fls. 532/567);
- Relatório de visita técnica (fls. 568/587);
- Relatório técnico de estrutura metálica (fls. 589/608);
- ART – Anotação de Responsabilidade Técnica (fls. 609/614);
- Projeto Modelo (fls. 615/631);
- Solicitação de Compra nº 372/2025 (fls. 632/660);
- Bloqueio orçamentário (fls. 661/662);
- Abertura de processo licitatório (fl. 663);
- Termo de abertura/autuação (fl. 664);
- Decreto nº 12.373, de 15 de julho de 2025 – Dispõe sobre a criação de equipe de planejamento das contratações do Município de Mariana (fls. 665/670);
- Portaria nº 006, de 20 de janeiro de 2025 – Designa o pregoeiro e equipe de apoio para condução de procedimentos licitatórios (fl. 671);
- Encaminhamento da minuta do Edital (fl. 672);
- Edital de Licitação e seus anexos (fls. 673/983).
- Parecer da Procuradoria Geral do Município (fls. 985/991);
- Decreto nº 6.928, de 14 de agosto de 2013, que declara de utilidade pública para fins de desapropriação o imóvel urbano localizado no local conhecido como Alto Rosário (fls. 992/994);
- Declaração do secretário ordenador de despesas atestando a presença do projeto básico, anteprojeto e projeto executivo (fl. 995);
- Autorização de publicação (fl. 996);

Gustavo Gerviau dos Santos
Procurador Jurídico
OAB/MG 172.712

- Publicação do edital (fls. 998/1.003);
- Pedido de esclarecimento (fl. 1.004);
- Resposta ao pedido de esclarecimento (fls. 1.005/1.007);
- Proposta readequada (fls. 1.010/1.044);
- Apólice de seguro garantia (fls. 1.045/1.054)
- Propostas e documentos dos licitantes (fls. 1.055/1.232);
- Encaminhamento para Secretaria Municipal de Obras e Gestão Urbana (fls. 1.233/1.235);
- Parecer técnico de análise da proposta (fls. 1.236/1.239);
- Ata de Reunião – Resultado de Habilitação (fls. 1.245/1.249);
- Recurso Administrativo (fls. 1.253/1.256);
- Contrarrazões ao Recurso Administrativo (fls. 1.257/1.262);
- Encaminhamento para parecer consultivo (fls. 1.263/1.264);
- Parecer jurídico (fls. 1.265/1.268);
- Ata de reunião – Comissão Municipal de Licitação (fls. 1.269/1.273);
- Decisão em sede recursal (fls. 1.274/1.276);
- Fornecedores habilitados (fls. 1.279/1.329);
- Mapa de julgamento por lote (fls. 1.330/1.347);
- Termo de Adjudicação (fls. 1.348/1.364);
- Ata Concorrência (fls. 1.365/1.403);
- Ata de Propostas Enviadas (fls. 1.405/1.507).

Ressalte-se que o exame aqui empreendido se restringe aos aspectos jurídicos do procedimento baseando-se nos artigos 33 e seguintes do Decreto Municipal nº 10.573/2023, excluídos, portanto, aqueles que abrangem conveniência e oportunidade para a celebração do ato, bem como os elementos de natureza eminentemente técnica, financeira e orçamentária, o que inclui o detalhamento do objeto da contratação, suas características, requisitos e especificações, uma vez que as questões técnicas fogem das atribuições deste órgão de consultoria, sendo afetos aos setores competentes da Administração.

Com relação a esses dados, parte-se da premissa de que a autoridade competente se municiará dos conhecimentos técnicos imprescindíveis para a sua adequação às necessidades da Administração, conforme orientação constante da Boa Prática Consultiva – BPC/AGU nº 7, que assim dispõe:

> A manifestação consultiva que adentrar questão jurídica com potencial de significativo reflexo em aspecto técnico deve conter justificativa da necessidade de fazê-lo, evitando-se posicionamentos conclusivos sobre temas não jurídicos, tais como os técnicos, administrativos ou de conveniência ou oportunidade, podendo-se, porém, sobre estes emitir opinião ou formular recomendações, desde que enfatizando o caráter discricionário de seu acatamento. (Manual de Boas Práticas Consultivas aprovado pela Portaria Conjunta nº 01, de 2 de dezembro de 2016).

Dessa maneira, não há determinação legal a impor a fiscalização posterior de cumprimento de recomendações feitas pela unidade jurídico-consultiva. Na eventualidade de o administrador não atender as orientações do Órgão Consultivo, deve justificar nos autos as razões que embasaram tal postura.

Gustavo Galvão dos Santos
Procurador Jurídico
OAB/MG 172.712

Para os termos do art. 19 do Decreto Municipal nº 11.812, de 23 de abril de 2024, "em face do princípio da responsabilidade funcional e das definições de atribuições do cargo, não é da competência do advogado parecerista: a análise da conveniência e/ou oportunidade do certame; a formação ou pertinência do preço do órgão ou consultas de preços; os quantitativos licitados ou cronogramas de execução ou desembolso; a pertinência das justificativas quanto às exigências específicas apostas no Edital; as análises de questões de ordem estritamente técnicas".

Feitas as ressalvas, passa-se à análise estritamente jurídica do presente processo.

É o relatório.

2. DA PROPRIEDADE DO PARECER JURÍDICO – PRERROGATIVA CONSTITUCIONAL DO ART. 133 – MANIFESTAÇÃO FUNDAMENTADA NO LIVRE EXERCÍCIO PROFISSIONAL DO PROCURADOR

Cumpre frisar que o artigo 133, caput, da Constituição da República Federativa do Brasil de 1988, bem como o artigo 2º, § 3º, da Lei Federal nº 8.906, de 4 de julho de 1994, estabelecem que: "*o Advogado é indispensável à administração da Justiça, sendo inviolável por seus atos e manifestações no exercício da profissão, nos limites da lei*".

Seguindo esta linha de raciocínio, vale também citar o inciso I, do artigo 7º, da mencionada Lei 8.906/94, que estabelece ser direito do Procurador Advogado, dentre outros: "*exercer, com liberdade, a profissão em todo o território Nacional*".

Assim, é relevante esclarecer que o papel do Advogado se resume em opinar a respeito da regularidade, formal ou não, como ainda, a respeito da constitucionalidade ou legalidade, ou não, de determinado ato ou negócio jurídico. Ao emitir parecer, o Advogado é totalmente destituído de competência para ato decisório, sendo que apenas firma seu entendimento a respeito daquela questão jurídica, passível de ser aceito ou não pelas instâncias com poder decisório sobre a questão.

Também vale ressaltar que é cediço que os pareceres jurídicos não integram o núcleo essencial do ato administrativo, posto que se tratam de meras opiniões técnico-jurídicas emitidas pelo operador do Direito, que, em última análise, não criam nem extinguem direitos, mas, apenas, orientam o administrador a tomar uma decisão no momento de praticar o ato administrativo e, somente o último poderia ser objeto de investigação sobre a sua legalidade.

O saudoso professor Hely Lopes Meirelles, assim já se manifestara sobre aludida matéria:

> "Pareceres Administrativos são manifestações de órgãos técnicos sobre assuntos submetidos à sua consideração. O parecer tem caráter meramente opinativo, não vinculando a Administração ou os particulares à sua motivação ou conclusões, salvo se aprovado por ato subsequente. Já então, o que subsiste como ato administrativo não é o parecer, mas sim o ato de sua

Gustavo Galvão dos Santos
Procurador Jurídico
OAB/MG 172.712

> aprovação, que poderá revestir a modalidade normativa, ordinária, negocial ou punitiva." (Meirelles, 2002, p. 189).

No mesmo sentido, o entendimento de Celso Antônio Bandeira de Mello:

> "Os pareceres alocam-se no campo da administração consultiva e configuram atos que visam a informar, elucidar, questões a serem decididas por outros órgãos (...), nada decidem. Nada resolvem e também não contêm em si nem autorização para a prática de outros atos, nem aprovação ratificação ou homologação deles. Não é esta sua tipologia. São simplesmente juízos técnicos que elucidam as autoridades competentes para adotarem as providências de suas respectivas alçadas." (Mello, 1996, p. 63)

Registra-se que o presente parecer não tem efeito vinculativo, nem tampouco decisório, tendo as autoridades a quem couberem a sua análise, plenas condições de decidir de maneira contrária ao parecer, como ainda, não o acolher ou acolhê-lo em parte, tratando-se a presente peça de caráter meramente opinativo.

3. DA FUNDAMENTAÇÃO

O certame licitatório em análise foi iniciado com fundamento na Lei 14.133/2021.

Pelo que se pode aferir na documentação acostada, o processo seguiu a regular tramitação, tanto na sua fase de instalação, nos termos do parecer jurídico de fls. 985/991, quanto na fase externa, consoante os preceitos legais que regem os feitos licitatórios, tendo sido atendidas ou justificadas as recomendações formuladas por este setor de consultoria jurídica.

Sobre a fase externa, foi dada ao certame a publicidade exigida em lei, após publicação da data de abertura, sendo que diversos interessados tiveram acesso ao edital, por meio da plataforma on-line, bem como pelo Diário Oficial Eletrônico do Município, por jornal de grande circulação no estado de Minas Gerais e pelo Portal Nacional de Contratações Públicas (fls. 998/1.003).

Foram apresentados pedidos de esclarecimento ao Edital de Licitação, às fls. 1.004, os quais foram respondidos pela secretaria ordenadora de despesas às fls. 1.005/1.007.

Ata de propostas enviadas às fls. 1.405/1.507. Propostas e documentos de habilitação dos proponentes às fls. 1.055/1.232.

Houve interposição de recurso (fls. 1.253/1.256), cujas razões foram analisadas por esta procuradoria, em parecer de fls. 1.265/1.268. Após análise, o recurso foi conhecido para, no mérito, negar-lhe provimento, pela decisão do Exmo. Sr. Prefeito Municipal (fls. 1.274/1.276).

Gustavo Galvão dos Santos
Procurador Jurídico
OAB/MG 172.712

A sessão foi realizada na Plataforma AMM Licita em 26/08/2025, quando a Agente de Contratação e sua equipe de apoio realizaram a abertura da sessão, procedendo com a análise e julgamento dos documentos de propostas e habilitações.

Sendo assim, após os desdobramentos constantes na Ata (fls. 1.365/1.403), finalizada a fase de lances, análise da documentação Fiscal e Jurídica pela Agente de Contratação, da documentação Técnica pelo setor requisitante, foi declarada vencedora a empresa JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 18.270.503/0001-42. Sob análise dos documentos juntados aos autos, constata-se que a Agente de Contratação e sua Equipe de Apoio realizaram os procedimentos necessários à condução dos trabalhos, conforme preceitos contidos na legislação aplicável.

Outrossim, foram julgados todos os atos e procedimentos executados na concorrência pública sob exame.

4. CONCLUSÃO

Assim sendo, restrita aos aspectos jurídico-formais do processo, manifesta-se que o certame licitatório se encontra apto a produzir os seus efeitos jurídicos e legais para os devidos fins de direito, sob fundamentação dos princípios que regem as licitações e após análise de conveniência do ordenador de despesa e ouvido o Controle Interno.

É o parecer, à consideração superior.

Mariana, 24 de setembro de 2025.

Gustavo Galvão Santos
Procurador Jurídico
OAB/MG 172.712

Gustavo Galvão Santos
Procurador Jurídico
OAB/MG 172.712

1513

PARECER DO CONTROLE INTERNO

INTERESSADOS: SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE.

ASSUNTO/OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, BAIRRO ROSÁRIO.

DADOS DO PROCESSO

Processo licitatório nº: 126/2025
Modalidade: CONCORRÊNCIA – 002/2025
Data da abertura da Licitação:25/08/2025

DO CONTROLE INTERNO

A Constituição Federal de 1988, em seu art. 74, determinou a manutenção do sistema de controle interno e estabeleceu suas finalidades. Em obediência a esse dispositivo, pelas Leis Municipais Complementares nº 140/2014 e nº 177/2018, foi instituída e regulamentada a **Controladoria Geral do Município de Mariana**.

DA COMPETÊNCIA, ATUAÇÃO E CONTROLE DAS CONTRATAÇÕES

A Lei de Licitações e Contratos nº 14.133/21 determinou, em seu artigo 169, que a Administração Pública, em suas contratações, deverá sujeitar-se a práticas contínuas e permanentes de gestão de riscos e de controle preventivo, e obedecerão três linhas de defesa. A primeira composta por servidores e empregados públicos, agentes de licitação e autoridades que atuam na estrutura de governança do órgão; a segunda, composta pelas unidades de assessoramento jurídico e de controle interno do próprio órgão; e a terceira linha de defesa, composta pelo órgão central de controle interno da Administração e pelo tribunal de contas.

Danilo Dias das Dores
Controlador Geral

No artigo 169, §3º, a Lei nº 14.133/21 também atribuiu deveres comuns aos integrantes das três linhas de defesa, estabelecendo as medidas a serem adotadas quando da constatação de *"simples impropriedade formal"* ou *"de irregularidade que configure dano à Administração"* [1].

Além da aplicação da Constituição Federal e da Lei nº 14.133/2021, na análise ora proferida, **aplicam-se**[2] as disposições do Decreto municipal nº 11.813/2024 e do Decreto municipal nº 11.812/2024, e **atua-se**[3], neste caso, como segunda linha de defesa, conforme competências administrativas dispostas no art. 16, alíneas "a" a "c", e art. 17, desse último, **sem adentrar nos aspectos jurídicos apontados pela Procuradoria, barreiras já vencidas, e ainda neste sentido, sem adentrar em análise de motivação, oportunidade e conveniência, tratando-se de atos de competência do Ordenador de Despesas.**

Nos termos acima expostos, a presente manifestação toma por base, exclusivamente, os elementos constantes dos autos, contendo a tempo desta apreciação **1.512 folhas** reunidas em **V volume (s)**. Nesta oportunidade, salienta-se que esta Controladoria Geral não elide ou respalda irregularidades que porventura não sejam detectadas no âmbito do trabalho de análise alheias aos autos do presente processo, estando ciente de que as informações aqui prestadas estarão sujeitas a comprovação por todos os meios legais admitidos, sendo de inteira responsabilidade de quem, investido de competência legal, os tenham produzidos.

---

[1] **Lei nº 14.133/21 - art. 169, § 3º** - Os integrantes das 3 linhas de defesa a que se referem os incisos I, II e III do art. 169 "observarão o seguinte: **I** - quando constatarem simples impropriedade formal, adotarão medidas para o seu saneamento e para a mitigação de riscos de sua nova ocorrência, preferencialmente com o aperfeiçoamento dos controles preventivos e com a capacitação dos agentes públicos responsáveis; **II** - quando constatarem irregularidade que configure dano à Administração, sem prejuízo das medidas previstas no inciso I deste § 3º, adotarão as providências necessárias para a apuração das infrações administrativas, observadas a segregação de funções e a necessidade de individualização das condutas, bem como remeterão ao Ministério Público competente cópias dos documentos cabíveis para a apuração dos ilícitos de sua competência.

[2] **Decreto municipal nº 11.813/2024** regulamenta o princípio da segregação dos funções. **Decreto municipal nº 11.833/2024** regulamenta o sistema de registro de preços. **Decreto Municipal nº 11.812/214** regulamenta os ritos procedimentais, estabelecendo limites de atuação e competências administrativas nas fases interna e externa dos processos de licitação, dispensa, inexigibilidade, procedimentos auxiliares e adesões a atas de Registro de Preço.

[3] **Art. 16.** "A Controladoria Geral do Município atuará, quando solicitado formalmente, somente na fase externa do processo licitatório, na qual compete: **a)** A análise da formalização do processo licitatório, cumprimento de suas fases e encarte de documentos de acordo com as modalidades e tipos de contratação eleitos para cada objeto a ser licitado; **b)** A análise da existência de demonstração da vantagem econômica dos preços vencedores; **c)** A apreciação da pesquisa de preços que balizará a contratação, nos moldes do regulamento Municipal."
Art. 17. "A Controladoria Geral do Município, enquanto órgão responsável pelo controle dos atos administrativos, por ocasião do disposto no art. 16, deste Decreto, cabe emitir parecer conclusivo. **§ 1º.** Em caso de regularidade do ato processual os autos serão remetidos aos responsáveis com parecer recomendando a homologação do resultado do certame ou a ratificação da contratação direta, ou a continuidade do procedimento, conforme o caso. **§ 2º.** Em caso de irregularidades dos atos os autos serão remetidos aos responsáveis, com a indicação da inconsistência encontrada, recomendando a sua retificação, quando o vício verificado for sanável, ou anulação, em caso de vício insanável, ou o indeferimento, conforme o caso."

Danilo Brito das Dores
Controlador Geral

Explicitada a responsabilidade dos agentes públicos envolvidos na instrução e condução do presente processo de contratação, e demonstrada a competência do Controle Interno para análise e manifestação, apresenta-se parecer conclusivo acerca do processo licitatório nos seguintes termos.

RELATÓRIO

O exame dos atos realizados nas fases interna e externa do processo de licitação[4] demonstrou o que segue:

1. Consta o documento de formalização de demanda (DFD) – **fls. 001 a 023,** conforme determinado pelos §§2º ao 4º, do art. 1º, do Decreto Municipal nº 11.812/24, assinado pelo encarregado (a) de planejamento da contratação e/ou a área técnica responsável (eis) pela elaboração, aprovado pelo (a) ordenador (a) de despesas.

2. Consta o Estudo técnico preliminar – **fls. 024 a 309,** conforme determinado pelo art. 1º, do Decreto Municipal nº 11.812/24, assinado pelo encarregado (a) de planejamento da contratação e/ou a área técnica responsável (eis) pela análise e elaboração, aprovado pelo (a) ordenador (a) de despesas, contendo os elementos obrigatórios e não obrigatórios estabelecidos no §1º, art. 18 da Lei nº 14.133/2021.

3. Consta a análise dos riscos de que trata o inciso X, art. 18 da Lei nº 14.133/2021, conforme determina o §2º, art. 1º do Decreto Municipal nº 11.812/2024. Ressaltamos que, o art. 32 do Decreto municipal nº 11.812/2024, devendo a ausência de qualquer documento ser devidamente justificada com fulcro na desnecessidade fático e/ou técnica do caso concreto". **Folhas 222 ás 309.**

4. Consta o Termo de Referência – **fls. 310 a 384,** conforme estabelecido nos §§2º, 3º, 4º e 6º, art. 1º do Decreto Municipal nº 11.812/2024, assinado pelo encarregado (a) de planejamento da contratação e/ou a área técnica responsável (eis) pela análise e elaboração, aprovado pelo (a) ordenador (a) de despesas, contendo os parâmetros e elementos descritivos elencados no art. 6º, inciso XXIII c/c art. 40, §1º, ambos da Lei 14.133/21.

---

[4] **Lei 14.133/21 - Art. 17.** "O processo de licitação observará as seguintes fases, em sequência: I - preparatória; II - de divulgação do edital de licitação; III - de apresentação de propostas e lances, quando for o caso, IV - de julgamento; V - de habilitação; VI - recursal; VII - de homologação".

Danilo Brito das Dores
Controlador Geral

5. Consta pesquisa de preços, exigida pelo art. 7º, §1º, do Decreto Municipal nº 11.812/24, materializada por meio de elaboração de planilha via Empresa Construtora Diamante cotações, Fontes, SINAP, SETOP, SUDECAP, e Composição – **fls. 386 a 471.**

6. Consta abertura do processo administrativo devidamente autuado em sequência cronológica, numerado, rubricado e autorizado pelo Ordenador de despesas – **fls. 663 e 664.**

7. Consta a indicação da ficha orçamentária (ou, caso não seja registro de preços) da disponibilidade de créditos orçamentários (reserva orçamentária), identificados pelos códigos dos créditos próprios da classificação e da categoria de programação referente ao exercício corrente (07.0001.10.301 0024.1.931 – 449051 - Ficha 966) (07.0001.10.301 0024.1.931 – 449051 - Ficha 966) – fl. 663. (Art. 12, VII, art. 18, caput, ambos da Lei 14.133/21, art. 16, § 1º da Lei Complementar nº 101/2000).

8. Consta o ato de designação do pregoeiro e da equipe de apoio – **fl. 671.**

9. Consta o original do edital e respectivos anexos, datado, rubricado em todas as folhas e assinado pela autoridade competente – **fls. 201 a 341.**

10. Consta o parecer jurídico aprovando a minuta do edital e seus anexos – **fls. 985 a 991**, conforme competência definida pelo art. 53 da Lei nº 14.133/2021 e regulamentada pelo art. 18 do Decreto Municipal nº 11.812/2024.

11. Consta a determinação da divulgação do edital de licitação realizada pela autoridade competente, conforme estabelece o art. 53, § 3º, da Lei nº 14.133/2021.

13.1. O inteiro teor do edital e seus anexos foi divulgado e mantido no Portal Nacional de Contratações Públicas[5] e, adicionalmente, no sítio eletrônico oficial do Município[6], em consonância ao que estabelece o inciso I, art. 13, do Decreto Municipal nº 11.812/2024

[5] Disponível em: https://pncp.gov.br/app/editais/18295303000144/2024/58. Acessado em _____.
[6] Disponível em: https://mariana.mg.gov.br/exibir-licitacao/965. Acessado em _____

Danilo Brito das Dores
Controlador Geral

13.2. Foi respeitado o prazo mínimo entre a disponibilização do edital na internet a data final para apresentação das propostas, em conformidade com o disposto na alínea "a" do inciso I do art. 55, da Lei nº 14.133/2021.

12. Constam os comprovantes da convocação dos interessados por meio de publicações do extrato do edital da licitação no Diário Oficial Eletrônico do Município de Mariana e em jornal diário de grande circulação – **fls. 998 a 1.003** em cumprimento às obrigações dispostas nas alíneas "c" e "d", do inciso II, do art. 13, do Decreto Municipal nº 11.812/2024.

13. Constam a(s) proposta(s) de preços iniciais e finais, e a documentação exigida e apresentada para a habilitação da(s) licitante(s) vencedor(as) – **fls. 1.055 a 1.232**, nas quais foram julgadas e analisadas pelo(a) Agente de Contratação (a) e equipe de apoio, conforme competências instituídas pelo Decreto Municipal nº 11.813/2024, arts. 15 e 16, não havendo interposição de recurso a ser analisada.

14.1. Consta a manifestação da Secretaria requisitante - **fl. 1.236 e 1.239**, quanto à análise dos documentos relativos à Qualificação Técnica, atestando que os documentos apresentados pela(s) vencedora(s) estão em conformidade ao estabelecido no Edital.

14.2. Conforme termo – fls. 1.010 a 1.044, a empresa adjudicadas, **JS EMPREEDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA, CNPJ nº 18.270.503/0001-42.**

14. Consta parecer jurídico final **fls. 1.508 a 1.512**, expedido na fase externa da licitação, favorável à homologação, conforme competências definidas pelo art. 53 da Lei nº 14.133/2021 e regulamentadas pelo art. 20 do Decreto Municipal nº 11.812/2024.

15. Em cumprimento ao disposto no art. 16, alínea "b", do Decreto Municipal nº 11.812/2024, trata-se agora da verificação quanto a existência de demonstração de vantagem econômica dos preços vencedores.

Após análise comparativa entre os preços estimados pela administração – **fl. 1.348 e os vencedores do certame – fl.1.364**, observou-se que as propostas vencedoras são inferiores estimados.

Danilo Brito das Dores
Controlador Geral

16. Por fim, a Controladoria Geral informa que eventuais solicitações de análises em processos licitatórios, instaurados a partir da publicação do Decreto Municipal nº 11.812, de 23 de abril de 2024, deverão ser devidamente formalizadas em conformidade com o disposto no art. 16, do referido decreto.

CONCLUSÃO

Subsidiar o gestor com informações e elementos para a tomada de decisões é uma das importantes atribuições do Controle, inclusive como medida de prevenção de desperdícios, perdas, abusos, fraudes e desfalques, nos termos da Cartilha de Orientações sobre Controle Interno, do Tribunal de Contas do Estado de Minas Gerais[7]. Assim, consoante disposição contida no § 3º, do art. 17, do Decreto Municipal nº 11.812/2024, a presente manifestação possui caráter meramente opinativo, podendo ser eventualmente contraposta pelo ordenador de despesa da unidade requisitante, de forma técnica, cabendo ao ele a decisão de oportunidade e/ ou conveniência da homologação.

Dessa forma, pelo Parecer acostado aos autos pela Assessoria Jurídica quanto aos requisitos legais e formais do ato, ressalvado entendimento diverso e o caráter não vinculativo, deste parecer, a Controladoria Geral do Município, ***opina*** pela ***continuidade*** do presente procedimento licitatório, nos termos do art. 17[8] do Decreto municipal nº 11.812/2024, ***desde que:***

a) Retificadas as inconsistências expostas nos itens 3 E 7.1 deste parecer;

PROVIDENCIAS OBRIGATÓRIAS PÓS-HOMOLOGAÇÃO

[7] Disponível em: <https://www.tce.mg.gov.br/img_site/Cartilha_Controle%20Interno.pdf>. Acesso em: __/__/2024 às __h__min.

[8] **Art. 17.** A Controladoria Geral do Município, enquanto órgão responsável pelo controle dos atos administrativos, por ocasião do disposto no art. 16, deste Decreto, cabe emitir parecer conclusivo. **§ 1º.** Em caso de regularidade do ato processual os autos serão remetidos aos responsáveis com parecer recomendando a homologação do resultado do certame ou a ratificação da contratação direta, ou a continuidade do procedimento, conforme o caso. **§ 2º.** Em caso de irregularidades dos atos os autos serão remetidos aos responsáveis, com a indicação da inconsistência encontrada, recomendando a sua retificação, quando o vício verificado for sanável, ou anulação, em caso de vício insanável, ou o indeferimento, conforme o caso. **I** - Para efeito do disposto neste artigo, conforme o caso, a **Controladoria poderá**: **a) Recomendar a retificação da inconsistência:** deliberação, devidamente fundamentada, para adoção de providências concretas e imediatas, com a finalidade de prevenir, corrigir irregularidade, remover seus efeitos ou abster-se de executar atos irregulares; **b) Orientar:** deliberação de natureza colaborativa, devidamente fundamentada, que apresenta ao destinatário oportunidades de melhoria, com a finalidade de contribuir para o aperfeiçoamento da gestão; **c) Solicitar ciência expressa:** deliberação de natureza declaratória que cientifica o destinatário sobre a ocorrência de irregularidade, quando as circunstâncias não exigirem providências concretas e imediatas, sendo suficiente, para fins do controle, induzir a prevenção de situações futuras análogas.

Danilo Brito das Dores
Controlador Geral

Caso o processo seja homologado, conforme competências estabelecidas nos Decretos Municipais nº 11.812/2024 e nº 11.813/2024, os agentes públicos responsáveis pelos atos dispostos a seguir deverão:

✓ Após a homologação do processo licitatório, conforme determinação do § 3º, do art. 54 da Lei Federal nº 14.133/2021 e art. 12 do Decreto Municipal nº 11.812/2024, **disponibilizar no PNCP e no sítio eletrônico oficial do Município o inteiro teor dos documentos elaborados na fase preparatória**, que porventura não tenham integrado o edital e seus anexos;

✓ **Divulgar no PNCP o contrato e respectivos aditamentos, tendo vista tratar-se de condição indispensável para sua eficácia**, conforme determinação disposta no art. 54 da Lei Federal nº 14.133/2021 e arts. 14 e 15, do Decreto Municipal nº 11.812/2024;

✓ Confeccionar o empenho da despesa, formalizado em documento denominado "nota de empenho", **devendo ser realizado de forma prévia à(s) contratação(ões)**. Tal orientação é consentânea com o acordão do TCU, nº 1.404/2011, que determinou a: "observância das fases da despesa pública, de modo que o empenho seja prévio ou contemporâneo à contratação, consoante artigos 58 a 70 da Lei nº 4.320/1964".

✓ Confeccionar o empenho, formalizado em documento denominado "nota de empenho", **devendo ser realizado de forma prévia à realização da despesa**. Nesse ponto, **a Controladoria Geral, recomenda** que seja realizado após a homologação do presente processo e **antes da assinatura do contrato**. Além disso, **recomenda-se** que seja indicado no instrumento contratual, por tratar-se de garantia do particular quanto ao pagamento futuro e por ser um dos requisitos que devem ser analisados pelo gestor para a liquidação da despesa. Tal recomendação é consentânea com o acordão do TCU, nº 1.404/2011, que determinou a: "observância das fases da despesa pública, de modo que o empenho seja prévio ou contemporâneo à contratação, consoante artigos 58 a 70 da Lei nº 4.320/1964".

✓ **Para o exercício das funções, cientificar formalmente o gestor e o fiscal de contrato/ata de registro de preços da indicação e das respectivas atribuições, antes da formalização do ato de designação** e no prazo máximo estabelecido, **devendo esses declararem,**

Danilo Brito das Do
Controlador Geral

formalmente ciência da indicação, em observância art. 6º, § 1º, c/c art. 7º, ambos do Decreto Municipal nº 11.813/2024.

É o parecer, salvo melhor juízo.

Mariana, 24 de setembro de 2025.

Danilo Brito das Dores
Controlador Geral do Município

TERMO DE HOMOLOGAÇÃO

1521

No uso de suas atribuições legais e em conformidade com a legislação vigente constante no preâmbulo do Edital de **Concorrência nº 2/2025**, Processo Administrativo nº **126/2025**, após análise, conferência e deliberação, resolve **HOMOLOGAR** o procedimento em epígrafe, nos seguintes termos:

Objeto: CONTRATACAO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONCLUSAO DA CONSTRUCAO DE UNIDADE BASICA DE SAUDE (UBS - ROSARIO) MODELO T1A EM TERRENO COM ACLUVE, NO MUNICIPIO DE MARIANA/MG NO ALTO DO ROSARIO, UTILIZANDO SISTEMA CONSTRUTIVO EM LIGHT STEEL FRAMING.

Resumo

Fornecedor	Estimado	Homologado	Diferença
JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA - 18.270.503/0001-42 jsempreendimentosjunior@gmail.com - (31) 99617-9004	1.832.358,18	1.642.500,00	189.858,18 Proveito (10,36%)
Totais	**1.832.358,18**	**1.642.500,00**	**189.858,18** **Proveito (10,36%)**

Detalhes

MARILENE ROMAO GONCALVES na condição de **Autoridade Competente** Homologou o(s) lote(s) em favor de:

Fornecedor: JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA - **CPF/CNPJ:** 18.270.503/0001-42

Lote 1 — **Data/Hora da Homologação - 24/09/2025 14:52:00**

LOTE UNICO

Descrição Item	Quantidade	Medida	Unitário	Sub Total
MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIAO LIMITROFE COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00.MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIAO LIMITROFE COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00.	0,00	PERCENTUAL	1.637.587,24	4.912,76
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARESALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	260,00	HORAS	29,47	7.662,20
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARESENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1.300,00	HORAS	66,61	86.593,00
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARESENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	260,00	HORAS	150,33	39.085,80
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				

FORNECIMENTO E COLOCACAO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSAO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINILICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METALICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMAOSFORNECIMENTO E COLOCACAO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSAO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINILICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METALICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMAOS	1,00	Unidade	1.334,89	1.334,89
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHAO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCACAO DO CONTAINER.MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHAO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCACAO DO CONTAINER	3,00	Unidade	1.740,87	5.222,61
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
LOCACAO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TERMICO, TIPO 3, PARA DEPOSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA UTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGACOES ELETRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO E LIGACOES PROVISORIAS EXTERNASLOCACAO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TERMICO, TIPO 3, PARA DEPOSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA UTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGACOES ELETRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO E LIGACOES PROVISORIAS EXTERNAS	13,00	MES	888,19	11.546,47
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
LOCACAO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TERMICO, TIPO 4, PARA REFEITORIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA UTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGACOES ELETRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO E LIGACOES PROVISORIAS EXTERNASLOCACAO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TERMICO, TIPO 4, PARA REFEITORIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA UTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGACOES ELETRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO E LIGACOES PROVISORIAS EXTERNAS	13,00	MES	1.323,17	17.201,21
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
LOCACAO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TERMICO, TIPO 1, PARA ESCRITORIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA UTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGACOES ELETRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO E LIGACOES PROVISORIAS EXTERNASLOCACAO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TERMICO, TIPO 1, PARA ESCRITORIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA UTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGACOES ELETRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO E LIGACOES PROVISORIAS EXTERNAS	13,00	MES	1.826,67	23.746,71
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
BANHEIRO QUIMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUIMICOBANHEIRO QUIMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUIMICO	13,00	MES	2.156,55	28.035,15
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
LIGACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITORIO DE OBRA)LIGACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITORIO DE OBRA)	3,00	Unidade	361,74	1.085,22

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
LIGACAO PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA PARA CONTAINERLIGACAO PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA PARA CONTAINER	3,00	Unidade	340,67	1.022,01
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
PORTAO PARA TAPUME FIXO DE PROTECAO COM FECHAMENTO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO, ESP. 12MM, COM MODULO NA DIMENSAO DE (110X220)CM, INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA LATEX (PVA) COM DUAS (2) DEMAOSPORTAO PARA TAPUME FIXO DE PROTECAO COM FECHAMENTO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO, ESP. 12MM, COM MODULO NA DIMENSAO DE (110X220)CM, INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA LATEX (PVA) COM DUAS (2) DEMAOS	2,42	METRO QUADRADO	181,69	439,69
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
TAPUME COM TELHA METALICA. AF_03/2024TAPUME COM TELHA METALICA. AF_03/2024	360,00	METRO QUADRADO	92,69	33.368,40
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
LOCACAO TOPOGRAFICA PARA ATE VINTE (20) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCACAOLOCACAO TOPOGRAFICA PARA ATE VINTE (20) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCACAO	20,00	Unidade	99,84	1.996,80
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
ANDAIME EM CAVALETE METALICO PARA FORRO OU SERVICO EM ALTURA INTERNO, COM CHAPA DE COMPENSADO E TABUA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MONTAGEM/DESMONTAGEM E REMANEJAMENTOANDAIME EM CAVALETE METALICO PARA FORRO OU SERVICO EM ALTURA INTERNO, COM CHAPA DE COMPENSADO E TABUA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MONTAGEM/DESMONTAGEM E REMANEJAMENTO	66,00	METRO QUADRADO	1,84	121,44
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
FORNECIMENTO DE ANDAIME METALICO PARA FACHADA (LOCACAO), INCLUSIVE PISO METALICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEMFORNECIMENTO DE ANDAIME METALICO PARA FACHADA (LOCACAO), INCLUSIVE PISO METALICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	390,00	METRO QUADRADO X MES	14,94	5.826,60
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METALICO PARA FACHADA COM PISO METALICO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME E RODAPE/GUARDA-CORPO EM MADEIRAMONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METALICO PARA FACHADA COM PISO METALICO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME E RODAPE/GUARDA-CORPO EM MADEIRA	390,00	METRO QUADRADO	10,47	4.083,30
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
TELA DE PROTECAO, TIPO FACHADEIRA, INSTALADA EM ANDAIME METALICO PARA FACHADA, EXCLUSIVE ANDAIME METALICO, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAOTELA DE PROTECAO, TIPO FACHADEIRA, INSTALADA EM ANDAIME METALICO PARA FACHADA, EXCLUSIVE ANDAIME METALICO, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO	390,00	METRO QUADRADO	9,69	3.779,10
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
MURO DIVISORIO EM BLOCO DE CONCRETO COM ACABAMENTO REVESTIDO, ESP.15CM, ALTURA DE 220CM, COM SAPATA EM CONCRETO ARMADO , DIMENSAO (50X55)CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, INCLUSIVE ESCAVACAO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA), PINGADEIRA EM CONCRETO, CHAPISCO/REBOCO COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA) E PINTURA EM DUAS (2) DEMAOSMURO DIVISORIO EM BLOCO DE CONCRETO COM ACABAMENTO REVESTIDO, ESP.15CM, ALTURA DE 220CM, COM SAPATA EM CONCRETO ARMADO , DIMENSAO (50X55)CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, INCLUSIVE ESCAVACAO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA), PINGADEIRA EM CONCRETO, CHAPISCO/REBOCO COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA) E PINTURA EM DUAS (2) DEMAOS	58,03	METRO	932,50	54.112,98

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
ESTRUTURA EM PERFIL DE ACO ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAOESTRUTURA EM PERFIL DE ACO ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	130,79	Kilograma	17,50	2.288,83
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
FORNECIMENTO E MONTAGEM DOS FECHAMENTOS DAS PAREDES EM LIGHT STEEL FRAMING COM REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO, BARREIRA DE VAPOR DAS PAREDES E TELHADO, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO DAS PAREDES E FORROS, SUBSTRATOS DOS PISOSFORNECIMENTO E MONTAGEM DOS FECHAMENTOS DAS PAREDES EM LIGHT STEEL FRAMING COM REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO, BARREIRA DE VAPOR DAS PAREDES E TELHADO, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO DAS PAREDES E FORROS, SUBSTRATOS DOS PISOS	400,93	METRO QUADRADO	489,25	196.155,00
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
FIXACAO DE PARAFUSO SEXTAVADO Â□5/8"X2" EM ESTRUTURA METALICA - BASEADO EM SICRO (4806395)FIXACAO DE PARAFUSO SEXTAVADO Â□5/8"X2" EM ESTRUTURA METALICA - BASEADO EM SICRO (4806395)	20,00	Unidade	14,59	291,80
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
PORCA SEXTAVADA 5/8" - BASEADO EM ORSE (12550)PORCA SEXTAVADA 5/8" - BASEADO EM ORSE (12550)	20,00	Unidade	6,80	136,00
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
ARRUELA DE LISA 5/8" - COPIA DA ORSE (13357)ARRUELA DE LISA 5/8" - COPIA DA ORSE (13357)	40,00	Unidade	5,57	222,80
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
PARAFUSO ACO SEXTAVADO ASTM A325 1/4" COM PORCA - BASEADO EM SBC (2891)PARAFUSO ACO SEXTAVADO ASTM A325 1/4" COM PORCA - BASEADO EM SBC (2891)	100,00	Unidade	6,88	688,00
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERÂ□MICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERÂ□MICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	2,80	METRO QUADRADO	109,77	307,36
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
DIVISORIA NAVAL PAINEL/PAINELDIVISORIA NAVAL PAINEL/PAINEL	12,96	METRO QUADRADO	165,54	2.145,40
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
DIVISORIA EM PEDRA, GRANITO CINZA CORUMBA E= 3CM FERRAGEM LATAO CROMADADIVISORIA EM PEDRA, GRANITO CINZA CORUMBA E= 3CM FERRAGEM LATAO CROMADA	2,88	METRO QUADRADO	932,71	2.686,20
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
COBERTURA EM TELHA METALICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO, FORNECIMENTO E INSTALACAOCOBERTURA EM TELHA METALICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	302,82	METRO QUADRADO	141,39	42.815,72
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
CUMEEIRA METALICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E= 0,50MM (SIMPLES) ADP REF 100326CUMEEIRA METALICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E= 0,50MM (SIMPLES) ADP REF 100326	29,00	METRO	57,59	1.670,11
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				

CHAPIM (RUFO CAPA) EM ACO GALVANIZADO, CORTE 33 . AF_11/2020CHAPIM (RUFO CAPA) EM ACO GALVANIZADO, CORTE 33 . AF_11/2020	141,42	METRO	50,10	7.085,14
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
CALHA DE CHAPA GALVANIZADA NÂº 26 GSG, DESENVOLVIMENTO= 33CMCALHA DE CHAPA GALVANIZADA NÂº 26 GSG, DESENVOLVIMENTO= 33CM	86,88	METRO	69,75	6.059,88
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	43,00	METRO	64,50	2.773,50
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
MANTA GEOTEXTIL - 180G/M2 - RESISTENCIA A TRACAO >= 9KN/M REF 102712MANTA GEOTEXTIL - 180G/M2 - RESISTENCIA A TRACAO >= 9KN/M REF 102712	23,94	METRO QUADRADO	10,43	249,69
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
CAMADA DE REGULARIZACAO COM ARGAMASSA, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADOCAMADA DE REGULARIZACAO COM ARGAMASSA, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	23,94	Metro Quadrado	52,83	1.264,75
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
IMPERMEABILIZACAO COM ARGAMASSA POLIMERICA, 4 DEMAOS, REFORCADA COM TELA DE POLIESTER REF 98556IMPERMEABILIZACAO COM ARGAMASSA POLIMERICA, 4 DEMAOS, REFORCADA COM TELA DE POLIESTER REF 98556	151,48	METRO QUADRADO	53,78	8.146,59
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
FORNECIMENTO E APLICACAO DE ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXIFORNECIMENTO E APLICACAO DE ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI	9,62	Kilograma	77,27	743,34
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ALUMINIZADA 4MM, INCLUSIVE APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA- BASEADO EM SINAPI (98546)IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ALUMINIZADA 4MM, INCLUSIVE APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA- BASEADO EM SINAPI (98546)	23,94	METRO QUADRADO	164,14	3.929,51
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
PROTECAO MECÃ‚NICA COM ARGAMASSA, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CAMADA DE REGULARIZACAO.PROTECAO MECÃ‚NICA COM ARGAMASSA, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CAMADA DE REGULARIZACAO.	23,94	METRO QUADRADO	35,48	849,39
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
APLICACAO DE SELANTE, MASTIQUE ELASTICO, EM JUNTA DE DILACAO, DIMENSAO (20X20)MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE - BASEADO EM SETOP (ED-50579)APLICACAO DE SELANTE, MASTIQUE ELASTICO, EM JUNTA DE DILACAO, DIMENSAO (20X20)MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE - BASEADO EM SETOP (ED-50579)	118,00	METRO QUADRADO	71,01	8.379,18
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXOES	126,00	METRO	27,67	3.486,42
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				

1523

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXOES	36,00	METRO	35,18	1.266,48
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL , AGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL , AGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXOES	36,00	METRO	41,34	1.488,24
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXOES.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXOES.	12,00	METRO	62,59	751,08
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 75 MM (2.1/2"), INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 75 MM (2.1/2"), INCLUSIVE CONEXOES	6,00	METRO	89,17	535,02
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08 /2022TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08 /2022	66,00	METRO	25,28	1.668,48
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	36,00	METRO	31,66	1.139,76
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08 /2022TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08 /2022	36,00	METRO	39,34	1.416,24
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	60,00	METRO	44,09	2.645,40
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
TUBO LONGO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA, EM PVC, TIPO SOBREPOR, DIÂ¸METRO DE 40MM (1.1/2"), COMPRIMENTO 160CM, INCLUSIVE BOLSA ESPUDE E ACESSORIOSTUBO LONGO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA, EM PVC, TIPO SOBREPOR, DIÂ¸METRO DE 40MM (1.1/2"), COMPRIMENTO 160CM, INCLUSIVE BOLSA ESPUDE E ACESSORIOS	4,00	Unidade	46,61	186,44
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				

TERMINAL DE VENTILACAO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_08 /2022TERMINAL DE VENTILACAO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_08 /2022	6,00	Unidade	11,89	71,34
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 5.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSORIOS, EXCLUSIVE TUBULACAO DE ENTRADA/SAIDA DE AGUACAIXA D'AGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 5.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSORIOS, EXCLUSIVE TUBULACAO DE ENTRADA/SAIDA DE AGUA	1,00	Unidade	4.222,41	4.222,41
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
BOLSA DE LIGACAO DE BORRACHA, DIÂ]METRO DE 1.1/2", PARA VASO SANITARIO, EXCLUSIVE TUBO DE LIGACAOBOLSA DE LIGACAO DE BORRACHA, DIÂ]METRO DE 1.1/2", PARA VASO SANITARIO, EXCLUSIVE TUBO DE LIGACAO	5,00	Unidade	27,78	138,90
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
BUCHA DE REDUCAO PVC, SOLDAVEL, LONGA, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVACAO PREDIAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2024BUCHA DE REDUCAO PVC, SOLDAVEL, LONGA, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVACAO PREDIAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2024	5,00	Unidade	32,02	160,10
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CGS), CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, CAPACIDADE DE 31L, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CGS), CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, CAPACIDADE DE 31L, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	1,00	Unidade	204,47	204,47
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
CAIXA DE GORDURA DUPLA (CGD), CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, CAPACIDADE DE 120L, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)CAIXA DE GORDURA DUPLA (CGD), CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, CAPACIDADE DE 120L, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	1,00	Unidade	399,57	399,57
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
CAIXA DE ESGOTO DE INSPECAO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)CAIXA DE ESGOTO DE INSPECAO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	7,00	Unidade	650,09	4.550,63
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 150 X 150 X 50 MMCAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 150 X 150 X 50 MM	10,00	Unidade	104,32	1.043,20
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MMCAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MM	4,00	Unidade	80,98	323,92
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				

1524

CAIXA EM CONCRETO PRE-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDROMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2024CAIXA EM CONCRETO PRE-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDROMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2024	1,00	Unidade	131,81	131,81
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
KIT CAVALETE METAL COM REGISTRO 3/4" COPASAKIT CAVALETE METAL COM REGISTRO 3/4" COPASA	1,00	Unidade	267,94	267,94
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
HIDROMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2024HIDROMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2024	1,00	Unidade	243,17	243,17
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
ALTEAMENTO PARA CAIXA DE PASSAGEM/INSPECAO TIJOLO MACICO 0,6X0,6 (CXL)ALTEAMENTO PARA CAIXA DE PASSAGEM/INSPECAO TIJOLO MACICO 0,6X0,6 (CXL)	1,00	METRO	595,11	595,11
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
VASO SANITARIO CONVENCIONAL BRANCO, AZALEA CELITE/EQUIVALENTE COMPLETOVASO SANITARIO CONVENCIONAL BRANCO, AZALEA CELITE/EQUIVALENTE COMPLETO	4,00	Unidade	1.020,67	4.082,68
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	1,00	Unidade	564,40	564,40
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
CUBA EM ACO INOXIDAVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICACAO PARA PIA (465X330X115MM), NUMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADOCUBA EM ACO INOXIDAVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICACAO PARA PIA (465X330X115MM), NUMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO	8,00	Unidade	477,11	3.816,88
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
CUBA DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADOCUBA DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO	3,00	Unidade	504,20	1.512,60
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
LAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO COM PARAFUSO CASTELO, VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXIVELLAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO COM PARAFUSO CASTELO, VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXIVEL	4,00	Unidade	698,16	2.792,64
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
LAVATORIO SUSPENSO (46,5 X 34CM) GUARAPARI LOGASA/EQUIVALENTE COMPLETOLAVATORIO SUSPENSO (46,5 X 34CM) GUARAPARI LOGASA/EQUIVALENTE COMPLETO	11,00	Unidade	474,62	5.220,82
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				

TANQUE DE LOUCA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRATANQUE DE LOUCA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA	3,00	Unidade	980,78	1525 2.942,34
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
EXPURGO HOSPITALAR EM ACO INOX. FISHER INOX OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFAO EM ACO INOX (BASEADO EM ORSE 13262)EXPURGO HOSPITALAR EM ACO INOX. FISHER INOX OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFAO EM ACO INOX (BASEADO EM ORSE 13262)	2,00	Unidade	2.689,47	5.378,94
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
DUCHA HIGIENICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE AGUA, DIÃ]METRO DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACESSORIOSDUCHA HIGIENICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE AGUA, DIÃ]METRO DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACESSORIOS	5,00	Unidade	213,09	1.065,45
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
CHUVEIRO LORENZETTI TRADICAO CROMADO/EQUIVALENTECHUVEIRO LORENZETTI TRADICAO CROMADO/EQUIVALENTE	3,00	Unidade	280,46	841,38
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
TORNEIRA DE MESA COM BICA MOVEL E ALAVANCA - COPIA DA CPOS/CDHU (44.03.315)TORNEIRA DE MESA COM BICA MOVEL E ALAVANCA - COPIA DA CPOS/CDHU (44.03.315)	4,00	Unidade	111,02	444,08
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA PRESSMATIC 110 COD. 17160806 DA DOCOL OU SIMILAR - COPIA DA AGESUL (1301003063)TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA PRESSMATIC 110 COD. 17160806 DA DOCOL OU SIMILAR - COPIA DA AGESUL (1301003063)	14,00	Unidade	678,87	9.504,18
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TORNEIRA DE PAREDE COM SAIDA LATERAL, LINHA MISTY, COD.1168-MY, FABRIMAR OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (7222)FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TORNEIRA DE PAREDE COM SAIDA LATERAL, LINHA MISTY, COD.1168-MY, FABRIMAR OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (7222)	7,00	Unidade	428,46	2.999,22
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TORNEIRA DE PAREDE COM SAIDA LATERAL, LINHA MISTY, COD.1168-MY, FABRIMAR OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (7222)FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TORNEIRA DE PAREDE COM SAIDA LATERAL, LINHA MISTY, COD.1168-MY, FABRIMAR OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (7222)	2,00	Unidade	428,46	856,92
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
TORNEIRA METALICA PARA PIA, BICA MOVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICACAO DE PAREDETORNEIRA METALICA PARA PIA, BICA MOVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICACAO DE PAREDE	6,00	Unidade	158,94	953,64
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'AGUA, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'AGUA, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	1,00	Unidade	41,23	41,23
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				

REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	5,00	Unidade	146,23	731,15
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	10,00	Unidade	154,22	1.542,20
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	5,00	Unidade	188,11	940,55
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	1,00	Unidade	273,38	273,38
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	2,00	Unidade	64,50	129,00
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	1,00	Unidade	172,85	172,85
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	2,00	Unidade	239,07	478,14
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	1,00	Unidade	480,32	480,32
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
VALVULA DE DESCARGA E ACABAMENTO ANTIVANDALISMO 1 1/2" DOCOL/EQUIVALENTEVALVULA DE DESCARGA E ACABAMENTO ANTIVANDALISMO 1 1/2" DOCOL/EQUIVALENTE	4,00	Unidade	681,55	2.726,20
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO SIMPLES, DIÂMETRO DE 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VALVULAVALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO SIMPLES, DIÂMETRO DE 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VALVULA	2,00	Unidade	497,17	994,34
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM ACO INOX, L=60CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (13111)BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM ACO INOX, L=60CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR - COPIA DA ORSE (13111)	1,00	Unidade	182,34	182,34
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				

BARRA DE APOIO EM ACO INOX - 80 CM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (230176)BARRA DE APOIO EM ACO INOX - 80 CM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (230176)	10,00	Unidade	177,19	1.771,90
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
BARRA DE APOIO EM ACO INOX POLIDO RETA, DIÃ□METRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAOBARRA DE APOIO EM ACO INOX POLIDO RETA, DIÀ□METRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO	8,00	Unidade	203,29	1.626,32
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
BARRA PARA APOIO P.N.E. EM ACO INOX PARA LAVATORIO EM "U" (BASEADO EM 170614 IOPES)BARRA PARA APOIO P.N.E. EM ACO INOX PARA LAVATORIO EM "U" (BASEADO EM 170614 IOPES)	4,00	Unidade	301,21	1.204,84
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	2,00	Unidade	1.311,72	2.623,44
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
RABICHO/LIGACAO FLEXIVEL,EM METAL CROMADO,COMPRIMENTO DE 30C M,COM SAIDA DE 1/2".FORNECIMENTO - COPIA DA EMOP (18.013.0130-A)RABICHO/LIGACAO FLEXIVEL,EM METAL CROMADO,COMPRIMENTO DE 30C M,COM SAIDA DE 1/2".FORNECIMENTO - COPIA DA EMOP (18.013.0130-A)	17,00	Unidade	33,91	576,47
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO, TIPO SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAODISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO, TIPO SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO	5,00	Unidade	69,07	345,35
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PORTA PAPEL TOALHA PARA INTERFOLHAS DE DUAS (2) OU TRES (3) DOBRAS, EM PLASTICO, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAODISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PORTA PAPEL TOALHA PARA INTERFOLHAS DE DUAS (2) OU TRES (3) DOBRAS, EM PLASTICO, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO	21,00	Unidade	80,10	1.682,10
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
PORTA SABAO LIQUIDO DE PLASTICO - COPIA DA ORSE (2045)PORTA SABAO LIQUIDO DE PLASTICO - COPIA DA ORSE (2045)	24,00	Unidade	106,73	2.561,52
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA ALCOOL EM GEL OU SABONETE LIQUIDO, EM PLASTICO, CAPACIDADE RESERVATORIO 800ML, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAODISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA ALCOOL EM GEL OU SABONETE LIQUIDO, EM PLASTICO, CAPACIDADE RESERVATORIO 800ML, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO	2,00	Unidade	70,77	141,54
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
TOALHEIRO/CABIDE EM TUBO, ACABAMENTO CROMADO, TIPO SIMPLES, COMPRIMENTO DE 60CM, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAOTOALHEIRO/CABIDE EM TUBO, ACABAMENTO CROMADO, TIPO SIMPLES, COMPRIMENTO DE 60CM, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO	10,00	Unidade	112,52	1.125,20
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
GRELHA/PORTA GRELHA ACO INOX, FECHO GIRATORIO 100 X 100 MMGRELHA/PORTA GRELHA ACO INOX, FECHO GIRATORIO 100 X 100 MM	3,00	Unidade	36,25	108,75
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				

1526

GRELHA/PORTA GRELHA ACO INOX, FECHO GIRATORIO 150 X 150 MMGRELHA/PORTA GRELHA ACO INOX, FECHO GIRATORIO 150 X 150 MM	10,00	Unidade	42,15	421,50
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
EXTINTOR DE INCENDIO TIPO PO QUIMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KGEXTINTOR DE INCENDIO TIPO PO QUIMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	5,00	Unidade	291,60	1.458,00
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
LUMINARIA DE EMERGENCIA AUTONOMA IE-16 (LAMP 8W) - SAIDALUMINARIA DE EMERGENCIA AUTONOMA IE-16 (LAMP 8W) - SAIDA	9,00	Unidade	34,51	310,59
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZACAO DE EMERGENCIA, TIPO "S1", DIMENSAO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXACAOPLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZACAO DE EMERGENCIA, TIPO "S1", DIMENSAO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXACAO	9,00	Unidade	29,24	263,16
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZACAO DE EMERGENCIA, TIPO "M1", DIMENSAO (400X600)MM, INCLUSIVE FIXACAOPLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZACAO DE EMERGENCIA, TIPO "M1", DIMENSAO (400X600)MM, INCLUSIVE FIXACAO	1,00	Unidade	112,69	112,69
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZACAO DE EMERGENCIA, TIPO "E5", DIMENSAO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXACAOPLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZACAO DE EMERGENCIA, TIPO "E5", DIMENSAO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXACAO	5,00	Unidade	19,93	99,65
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
ESCAVACAO MANUAL DE VALAS H <= 1,5MESCAVACAO MANUAL DE VALAS H <= 1,5M	10,03	MÂ³	63,91	641,02
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
REATERRO MANUAL DE VALAREATERRO MANUAL DE VALA	10,03	MÂ³	63,91	641,02
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXOES	42,00	METRO	37,95	1.593,90
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXOES	72,00	METRO	39,69	2.857,68
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXOES	12,00	METRO	72,15	865,80
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXOESFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXOES	18,00	METRO	148,56	2.674,08
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				

GRELHA EM FERRO FUNDIDO COM CAIXILHO, DIMENSAO (20X20)CM, INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE CAIXILHO, EXCLUSIVE CAIXA COLETORAGRELHA EM FERRO FUNDIDO COM CAIXILHO, DIMENSAO (20X20)CM, INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE CAIXILHO, EXCLUSIVE CAIXA COLETORA	2,00	Unidade	57,69	115,38
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
CAIXA DE DRENAGEM DE INSPECAO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)CAIXA DE DRENAGEM DE INSPECAO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	3,00	Unidade	454,97	1.364,91
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
CAIXA DE DRENAGEM DE INSPECAO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)CAIXA DE DRENAGEM DE INSPECAO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	2,00	Unidade	558,11	1.116,22
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
ELETRODUTO RIGIDO SOLDAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022ELETRODUTO RIGIDO SOLDAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022	201,00	METRO	18,72	3.762,72
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAOELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO	16,00	METRO	26,26	420,16
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO DN 20 (3/4")ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO DN 20 (3/4")	485,00	METRO	24,55	11.906,75
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES , SUPORTES E FIXACAO DN 25 (1")ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES , SUPORTES E FIXACAO DN 25 (1")	66,00	METRO	33,86	2.234,76
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	29,00	Unidade	60,02	1.740,58
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	5,00	Unidade	109,54	547,70
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				

INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	6,00	Unidade	60,02	360,12
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
INTERRUPTOR SIMPLES (3 MODULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023INTERRUPTOR SIMPLES (3 MODULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	1,00	Unidade	101,92	101,92
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
PLACA PARA CAIXA 2X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTEPLACA PARA CAIXA 2X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTE	135,00	Unidade	8,74	1.179,90
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
PLACA PARA CAIXA 4X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTEPLACA PARA CAIXA 4X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTE	26,00	Unidade	11,76	305,76
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
PLACA TERMOPLASTICA 2X4" COM FURO CENTRAL PIAL/EQUIVALENTEPLACA TERMOPLASTICA 2X4" COM FURO CENTRAL PIAL/EQUIVALENTE	2,00	Unidade	6,86	13,72
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022	2,00	Unidade	32,33	64,66
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO E, ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO E, ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022	6,00	Unidade	43,93	263,58
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022	27,00	Unidade	42,58	1.149,66
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022	2,00	Unidade	46,71	93,42
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022	75,00	Unidade	37,30	2.797,50
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022	4,00	Unidade	60,64	242,56

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022 - COPIA DA SINAPI (95788)CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022 - COPIA DA SINAPI (95788)	15,00	Unidade	54,44	816,60
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO "TB", DIÂ□METRO DE SAIDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MODULO E PLACA, INCLUSIVE FIXACAOCONDULETE DE ALUMINIO, TIPO "TB", DIÂ□METRO DE SAIDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MODULO E PLACA, INCLUSIVE FIXACAO	5,00	Unidade	52,70	263,50
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
CONDULETE METALICO DE 3/4Â´- COPIA DA CPOS/CDHU (40.06.040)CONDULETE METALICO DE 3/4Â´- COPIA DA CPOS/CDHU (40.06.040)	70,00	CONJUNTO	46,99	3.289,30
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
CAIXA DE PASSAGEM, DIMENSAO (15X15)CM, EM CHAPA DE ACO, TIPO DE EMBUTIR, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA E TAMPA CEGA, INCLUSIVE FIXACAO EM ALVENARIACAIXA DE PASSAGEM, DIMENSAO (15X15)CM, EM CHAPA DE ACO, TIPO DE EMBUTIR, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA E TAMPA CEGA, INCLUSIVE FIXACAO EM ALVENARIA	2,00	Unidade	98,51	197,02
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
CABO DE COBRE NU # 50 MM2CABO DE COBRE NU # 50 MM2	30,00	METRO	49,02	1.470,60
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MMÂ², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MMÂ², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	2.695,00	METRO	4,95	13.340,25
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MMÂ², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO . AF_03/2023CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MMÂ², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO . AF_03/2023	2.709,00	METRO	8,15	22.078,35
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MMÂ², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MMÂ², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	238,00	METRO	10,63	2.529,94
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 150X100 MM, COM ACESSORIOS - COPIA DA CPOS/CDHU (38.22.120)ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 150X100 MM, COM ACESSORIOS - COPIA DA CPOS/CDHU (38.22.120)	47,00	METRO	154,63	7.267,61
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
ELETROCALHA LISA GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 150X100MM C/ TAMPA E INST. - COPIA DA SIURB (9013031)ELETROCALHA LISA GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 150X100MM C/ TAMPA E INST. - COPIA DA SIURB (9013031)	24,00	METRO	222,07	5.329,68
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				

1528

PERFILADO LISO (38X19)MM EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRE-ZINCADO, INCLUSIVE FIXACAO SUPERIOR, CONEXOES E ACESSORIOS, EXCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXEPERFILADO LISO (38X19)MM EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRE-ZINCADO, INCLUSIVE FIXACAO SUPERIOR, CONEXOES E ACESSORIOS, EXCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE	20,00	METRO	55,54	1.110,80
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
LUMINARIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LÃ□MPADA FLUORESCENTE, 2 X 32W, REF. TBS020232CI00, DA PHILIPS, COMPLETA - COPIA DA ORSE (7327)LUMINARIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LÃ□MPADA FLUORESCENTE, 2 X 32W, REF. TBS020232CI00, DA PHILIPS, COMPLETA - COPIA DA ORSE (7327)	40,00	Unidade	233,81	9.352,40
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
LUMINARIA DE EMBUTIR COM DIFUSOR, PARA LÃ□MPADA FLUORESCENTE, 2 X 16W, REF. TBS020D216RL, DA PHILIPS, INCLUSIVE REATOR E LÃ□MPADA - BASEADO EM ORSE (7333)LUMINARIA DE EMBUTIR COM DIFUSOR, PARA LÃ□MPADA FLUORESCENTE, 2 X 16W, REF. TBS020D216RL, DA PHILIPS, INCLUSIVE REATOR E LÃ□MPADA - BASEADO EM ORSE (7333)	1,00	Unidade	368,22	368,22
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
LUMINARIA DE EMBUTIR PARA 2 LÃ□MPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W. APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25MM. CORPO / REFLETOR EM CHAPA DE ACO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA EPOXI-PO NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRILICO LEITOSO. EQUIPADA COM PORTA-LÃ□MPADA ANTIVIBRATORIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANCA E PROTECAO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REF.: MOD.: 2109 2XT16-32W, DA ITAIM OU EQUIVALENTE - COMPLETA - BASEADO EM FDE (09.09.069)LUMINARIA DE EMBUTIR PARA 2 LÃ□MPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W. APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25MM. CORPO / REFLETOR EM CHAPA DE ACO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA EPOXI-PO NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRILICO LEITOSO. EQUIPADA COM PORTA-LÃ□MPADA ANTIVIBRATORIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANCA E PROTECAO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REF.: MOD.: 2109 2XT16-32W, DA ITAIM OU EQUIVALENTE - COMPLETA - BASEADO EM FDE (09.09.069)	13,00	Unidade	365,19	4.747,47
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
LUMINARIA DE EMBUTIR PARA 2 LÃ□MPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W. APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25MM. CORPO / REFLETOR EM CHAPA DE ACO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA EPOXI-PO NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRILICO LEITOSO. EQUIPADA COM PORTA-LÃ□MPADA ANTIVIBRATORIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANCA E PROTECAO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REF.: MOD.: 2109 2XT16-32W, DA ITAIM OU EQUIVALENTE - COMPLETA - BASEADO EM FDE (09.09.069)LUMINARIA DE EMBUTIR PARA 2 LÃ□MPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W. APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25MM. CORPO / REFLETOR EM CHAPA DE ACO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA EPOXI-PO NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRILICO LEITOSO. EQUIPADA COM PORTA-LÃ□MPADA ANTIVIBRATORIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANCA E PROTECAO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REF.: MOD.: 2109 2XT16-32W, DA ITAIM OU EQUIVALENTE - COMPLETA - BASEADO EM FDE (09.09.069)	16,00	Unidade	319,12	5.105,92
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				

LUMINARIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO ARANDELA PARA 1 LÃ□MPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W. INSTALADA A 220CM DO PISO ACABADO OU CONFORME INDICACAO EM PLANTA. CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA COM PINTURA ELETROSTATICA EPOXI-PO NA COR BRANCA. DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO JATEADO. REF.: MOD.: OLIVINO 1XTC-TSE-23W DA ITAIM OU EQUIVALENTE, FORNECIDA COM 1 LÃ□MPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W-220V - BASEADO EM ORSE (7885)LUMINARIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO ARANDELA PARA 1 LÃ□MPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W. INSTALADA A 220CM DO PISO ACABADO OU CONFORME INDICACAO EM PLANTA. CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA COM PINTURA ELETROSTATICA EPOXI-PO NA COR BRANCA. DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO JATEADO. REF.: MOD.: OLIVINO 1XTC-TSE-23W DA ITAIM OU EQUIVALENTE, FORNECIDA COM 1 LÃ□MPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W-220V - BASEADO EM ORSE (7885)	13,00	Unidade	286,67	3.726,71
Marca: De acordo com edital/norma	**Fabricante:** De acordo com edital/norma	**Modelo:**		
CAIXA ESTAMPADA 4" X 2" - COPIA DA FDE (09.82.009)CAIXA ESTAMPADA 4" X 2" - COPIA DA FDE (09.82.009)	133,00	Unidade	18,66	2.481,78
Marca: De acordo com edital/norma	**Fabricante:** De acordo com edital/norma	**Modelo:**		
CAIXA ESTAMPADA 4" X 4" - COPIA DA FDE (09.82.010)CAIXA ESTAMPADA 4" X 4" - COPIA DA FDE (09.82.010)	30,00	Unidade	23,00	690,00
Marca: De acordo com edital/norma	**Fabricante:** De acordo com edital/norma	**Modelo:**		
TOMADA 2P + T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM PLACA EM PVC - COPIA DA ORSE (478)TOMADA 2P + T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM PLACA EM PVC - COPIA DA ORSE (478)	95,00	Unidade	30,48	2.895,60
Marca: De acordo com edital/norma	**Fabricante:** De acordo com edital/norma	**Modelo:**		
TOMADA 2P+T 20A-250V, SEM PLACA REFERENCIA 54333/EQUIVALENTETOMADA 2P+T 20A-250V, SEM PLACA REFERENCIA 54333/EQUIVALENTE	20,00	Unidade	23,71	474,20
Marca: De acordo com edital/norma	**Fabricante:** De acordo com edital/norma	**Modelo:**		
TIRANTE ROSQUEADO DE 1/4â□□. REF.: MEGA OU EQUIVALENTE - COPIA DA SBC (063441)TIRANTE ROSQUEADO DE 1/4â□□. REF.: MEGA OU EQUIVALENTE - COPIA DA SBC (063441)	71,00	Unidade	26,41	1.875,11
Marca: De acordo com edital/norma	**Fabricante:** De acordo com edital/norma	**Modelo:**		
ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4" - COPIA DA AGETOP CIVIL (070371)ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4" - COPIA DA AGETOP CIVIL (070371)	1.455,00	Unidade	1,82	2.648,10
Marca: De acordo com edital/norma	**Fabricante:** De acordo com edital/norma	**Modelo:**		
SUSPENSAO PARA TIRANTE. REF.: MEGA OU EQUIVALENTESUSPENSAO PARA TIRANTE. REF.: MEGA OU EQUIVALENTE	118,00	Unidade	13,41	1.582,38
Marca: De acordo com edital/norma	**Fabricante:** De acordo com edital/norma	**Modelo:**		
CHUMBADOR CBA COM PARAFUSO 1/4X2"" - COPIA DA SBC (063119)CHUMBADOR CBA COM PARAFUSO 1/4X2"" - COPIA DA SBC (063119)	118,00	Unidade	6,83	805,94
Marca: De acordo com edital/norma	**Fabricante:** De acordo com edital/norma	**Modelo:**		
DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR, CORRENTE DE INTERRUPCAO 60KA, INCLUSIVE TERMINAL ILHOSDISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR, CORRENTE DE INTERRUPCAO 60KA, INCLUSIVE TERMINAL ILHOS	3,00	Unidade	112,79	338,37
Marca: De acordo com edital/norma	**Fabricante:** De acordo com edital/norma	**Modelo:**		
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	1,00	Unidade	111,59	111,59
Marca: De acordo com edital/norma	**Fabricante:** De acordo com edital/norma	**Modelo:**		

1529

QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, COM PORTA, PARA 120 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR, PR 04/05 - BASEADO EM CPOS (37.04.300)QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, COM PORTA, PARA 120 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR, PR 04/05 - BASEADO EM CPOS (37.04.300)	1,00	Unidade	2.025,66	2.025,66
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
CABO COAXIAL RG-59, IMPEDÃ‚NCIA 75 OHM, CONDUTOR EM FIO DE COBRE NU, BLINDAGEM TRANCA FORMADA POR FIOS DE COBRE MALHA 90%CABO COAXIAL RG-59, IMPEDÃ‚NCIA 75 OHM, CONDUTOR EM FIO DE COBRE NU, BLINDAGEM TRANCA FORMADA POR FIOS DE COBRE MALHA 90%	48,00	METRO	9,36	449,28
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
CABO UTP 4 PARES - CATEGORIA 5E - FURUKAWA/EQUIVALENTECABO UTP 4 PARES - CATEGORIA 5E - FURUKAWA/EQUIVALENTE	684,00	METRO	7,64	5.225,76
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
PATCH PANEL 48 POSICOES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIROPATCH PANEL 48 POSICOES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO	1,00	CONJUNTO	1.702,38	1.702,38
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
CALHA COM 8 TOMADAS 19"CALHA COM 8 TOMADAS 19"	1,00	Unidade	131,64	131,64
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
GAVETA DE VENTILACAO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19"GAVETA DE VENTILACAO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19"	1,00	CONJUNTO	822,15	822,15
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"	4,00	CONJUNTO	88,77	355,08
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X4" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALACAO, SUPORTE, MODULO E PLACACONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X4" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALACAO, SUPORTE, MODULO E PLACA	23,00	Unidade	148,06	3.405,38
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
PRENSA CABO METALICO Ã‚3/4" (FURO DE 7 A 15MM) PARA USO DIRETO EM DAILET. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOS 39.20.005PRENSA CABO METALICO Ã‚3/4" (FURO DE 7 A 15MM) PARA USO DIRETO EM DAILET. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOS 39.20.005	70,00	Unidade	22,48	1.573,60
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
CAIXA DERIVACAO PARA DUTOS - COPIA DA SBC (068158)CAIXA DERIVACAO PARA DUTOS - COPIA DA SBC (068158)	2,00	Unidade	69,13	138,26
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
CAIXA DE PASSAGEM PISO COM TAMPA APARAFUSADA 150X150X100MM - COPIA DA SBC (068444)CAIXA DE PASSAGEM PISO COM TAMPA APARAFUSADA 150X150X100MM - COPIA DA SBC (068444)	2,00	Unidade	159,53	319,06
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				

INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	1,00	Unidade	58,05	58,05
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
MINI RACK FECHADO DE PAREDE PADRAO METALICO 19 X 12 US X 570MM PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - FORNECIMENTO E INSTALACAO - COPIA DA AGESUL (2501000135)MINI RACK FECHADO DE PAREDE PADRAO METALICO 19 X 12 US X 570MM PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - FORNECIMENTO E INSTALACAO - COPIA DA AGESUL (2501000135)	1,00	Unidade	919,59	919,59
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
SWITCH ETHERNET PADRAO 19". REF.: SWITCH BASELINE 2952-SFP PLUS - 48 PORTAS + 4 PORTAS GIGABIT SFP DA 3COM OU EQUIVALENTE - BASEADA EM SBC (059252)SWITCH ETHERNET PADRAO 19". REF.: SWITCH BASELINE 2952-SFP PLUS - 48 PORTAS + 4 PORTAS GIGABIT SFP DA 3COM OU EQUIVALENTE - BASEADA EM SBC (059252)	1,00	Unidade	3.842,06	3.842,06
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
NO-BREAK ENTRADA 100-240VAC SAIDA 115VAC 1,2KVA E AUTONOMIA MINIMA DE 20 MINUTOS. REF.: SPWR1200 DA ENGETRON OU EQUIVALENTE - BASEADO EM EMOP (18.060.0020-A)NO-BREAK ENTRADA 100-240VAC SAIDA 115VAC 1,2KVA E AUTONOMIA MINIMA DE 20 MINUTOS. REF.: SPWR1200 DA ENGETRON OU EQUIVALENTE - BASEADO EM EMOP (18.060.0020-A)	1,00	Unidade	1.511,75	1.511,75
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO DN 25 (1")ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO DN 25 (1")	48,00	METRO	33,86	1.625,28
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAOELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO	9,00	METRO	26,26	236,34
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T , PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T , PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022	3,00	Unidade	60,64	181,92
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022	1,00	Unidade	63,57	63,57
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022 - COPIA DA SINAPI (95788)CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022 - COPIA DA SINAPI (95788)	4,00	Unidade	54,44	217,76
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
CABO UTP COM QUATRO (4) PARES, CATEGORIA 6, CLASSIFICACAO LSZH, COM ISOLAMENTO NAO HALOGENADO E ANTICHAMA, EXCLUSIVE CONECTOR/PLUG MACHO RJ45 E CRIMPAGEMCABO UTP COM QUATRO (4) PARES, CATEGORIA 6, CLASSIFICACAO LSZH, COM ISOLAMENTO NAO HALOGENADO E ANTICHAMA, EXCLUSIVE CONECTOR/PLUG MACHO RJ45 E CRIMPAGEM	7,00	METRO	5,62	39,34

1530

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
CABO COAXIAL RG-59 , IMPEDÃ[]NCIA 75 OHM, CONDUTOR EM FIO DE COBRE NU, BLINDAGEM TRANCA FORMADA POR FIOS DE COBRE MALHA 90%CABO COAXIAL RG-59 , IMPEDÃ[]NCIA 75 OHM, CONDUTOR EM FIO DE COBRE NU, BLINDAGEM TRANCA FORMADA POR FIOS DE COBRE MALHA 90%	75,00	METRO	9,36	702,00
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
CABO POLARIZADO 2 X 2,5 MM2 PARA AUDIO - BASEADO EM SBC (068560)CABO POLARIZADO 2 X 2,5 MM2 PARA AUDIO - BASEADO EM SBC (068560)	43,00	METRO	37,67	1.619,81
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
SONOFLETOR DE TETO DE EMBUTIR 6" - 25W - BASEADO EM EMOP (15.015.0400-A)SONOFLETOR DE TETO DE EMBUTIR 6" - 25W - BASEADO EM EMOP (15.015.0400-A)	7,00	Unidade	470,03	3.290,21
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
CÃ[]MERA CFTV INSTALADA NA PAREDE (FORNECIMENTO E INSTALACAO)CÃ[]MERA CFTV INSTALADA NA PAREDE (FORNECIMENTO E INSTALACAO)	7,00	Unidade	217,22	1.520,54
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
PLACA PARA CAIXA 4X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTEPLACA PARA CAIXA 4X4"- LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTE	14,00	Unidade	11,76	164,64
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
TERMINAL DE COMPRESSAO DE 1 FURO PARA CABO DE 50MM2TERMINAL DE COMPRESSAO DE 1 FURO PARA CABO DE 50MM2	14,00	Unidade	10,90	152,60
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT)50MM - COPIA DA SBC (063475)CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT)50MM - COPIA DA SBC (063475)	48,00	Unidade	51,34	2.464,32
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
FIXADOR TIPO OMEGA EM COBRE, L=15MM, C/FUROS D=5,5MM E TRAVA P/CABO DE 35MMÂ²,REF:TEL-833 OU SIMILAR (P/SPDA) - COPIA DA ORSE (10091)FIXADOR TIPO OMEGA EM COBRE, L=15MM, C/FUROS D=5,5MM E TRAVA P/CABO DE 35MMÂ²,REF:TEL-833 OU SIMILAR (P/SPDA) - COPIA DA ORSE (10091)	165,00	Unidade	2,82	465,30
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
PARAFUSO FENDA AUTOTARRAXANTE INOX 4,2X32MMPARAFUSO FENDA AUTOTARRAXANTE INOX 4,2X32MM	342,00	Unidade	3,08	1.053,36
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
BUCHA DE NYLON S-6 - COPIA DA AGETOP CIVIL (070391)BUCHA DE NYLON S-6 - COPIA DA AGETOP CIVIL (070391)	342,00	Unidade	1,21	413,82
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
PRESILHA DE LATAO ESTANHADO COM FURO DE 7MM E TRAVA PARA CABO DE ACO GALVANIZADO. REF.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO - COPIA DA SBC (078039)PRESILHA DE LATAO ESTANHADO COM FURO DE 7MM E TRAVA PARA CABO DE ACO GALVANIZADO. REF.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO - COPIA DA SBC (078039)	12,00	Unidade	4,84	58,08
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
HASTE DE ATERRAMENTO ACO GALVANIZADO 3/4" X 3,0 MMHASTE DE ATERRAMENTO ACO GALVANIZADO 3/4" X 3,0 MM	13,00	Unidade	336,23	4.370,99
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				

CABO DE COBRE NU #50MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTACAO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADORCABO DE COBRE NU #50MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTACAO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR	115,00	METRO	74,18	8.530,70
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
CORDOALHA EM ACO GALVANIZADO 3/8" SM COM 7 FIOSCORDOALHA EM ACO GALVANIZADO 3/8" SM COM 7 FIOS	150,00	METRO	61,20	9.180,00
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310MLSELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	1,00	Unidade	50,78	50,78
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8" X 1/8" X 3MBARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8" X 1/8" X 3M	56,00	Unidade	33,68	1.886,08
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO 50MM2 - COPIA DA SBC (061302)TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO 50MM2 - COPIA DA SBC (061302)	22,00	Unidade	46,43	1.021,46
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE , INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO DN 25 (1")ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO LEVE , INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO DN 25 (1")	21,00	METRO	33,86	711,06
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022	11,00	Unidade	46,01	506,11
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
CONECTOR DE MEDICAO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MMÂ² REF.TEL-560 (PARA-RAIO) - COPIA DA ORSE (9048)CONECTOR DE MEDICAO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MMÂ² REF.TEL-560 (PARA-RAIO) - COPIA DA ORSE (9048)	7,00	Unidade	60,97	426,79
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
CONECTOR REFORCADO, CABO X HASTE EM BRONZE NATURAL PARA CABO DE 16-70MM2, REF.585 DA TERMOTECNICA OU SIMILAR - COPIA DA AGESUL (1201006008)CONECTOR REFORCADO, CABO X HASTE EM BRONZE NATURAL PARA CABO DE 16-70MM2, REF.585 DA TERMOTECNICA OU SIMILAR - COPIA DA AGESUL (1201006008)	13,00	Unidade	89,96	1.169,48
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
CAIXA DE INSPECAO EM PVC, DIÃ□METRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALACAOCAIXA DE INSPECAO EM PVC, DIÃ□METRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALACAO	3,00	Unidade	158,39	475,17
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
CONDULETE METALICO REDONDO DO TIPO MULTIPLO COM TAMPA DE UM FURO â□□1" - COPIA DA CPOS/CDHU (40.06.060)CONDULETE METALICO REDONDO DO TIPO MULTIPLO COM TAMPA DE UM FURO â□□1" - COPIA DA CPOS/CDHU (40.06.060)	3,00	CONJUNTO	54,75	164,25
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				

1531

ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1" - COPIA DA AGETOP CIVIL (070372)ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1" - COPIA DA AGETOP CIVIL (070372)	63,00	Unidade	1,95	122,85
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
TERMINAL AEREO H = 25 CM, D = 3/8"TERMINAL AEREO H = 25 CM, D = 3/8"	13,00	Unidade	23,26	302,38
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
CONECTOR DE PRESSAO EM ACO GALVANIZADO A FOGO, COM RABICHO DE ROSCA MECÂ□NICA Ã□3/8" E CABO #50MMÂ² - BASEADO EM CPOS/CDHU (42.05.450) -CONECTOR DE PRESSAO EM ACO GALVANIZADO A FOGO, COM RABICHO DE ROSCA MECÂ□NICA Ã□3/8" E CABO #50MMÂ² - BASEADO EM CPOS/CDHU (42.05.450) -	13,00	Unidade	29,36	381,68
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
SOLDA EXOTERMICA CARTUCHO NÂ° 90SOLDA EXOTERMICA CARTUCHO NÂ° 90	26,00	Unidade	44,31	1.152,06
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
TUBO, PVC, SOLDAVEL, DE 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2022TUBO, PVC, SOLDAVEL, DE 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2022	18,00	METRO	18,75	337,50
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTECAO DE CABOS SUBTERRÂ□NEOS DN 150 MM (6")DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTECAO DE CABOS SUBTERRÂ□NEOS DN 150 MM (6")	10,00	METRO	131,21	1.312,10
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
EXAUSTOR P/BANHEIRO REF. VENTOKIT - MODELO CLASSIC 280 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SBC (070483)EXAUSTOR P/BANHEIRO REF. VENTOKIT - MODELO CLASSIC 280 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SBC (070483)	3,00	Unidade	537,80	1.613,40
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
GRELHA AUTO-FECHANTE PARA DUTO 6"" GVAF-150 - COPIA DA SBC (070844)GRELHA AUTO-FECHANTE PARA DUTO 6"" GVAF-150 - COPIA DA SBC (070844)	3,00	Unidade	87,49	262,47
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
FURO NO STEEL FRAMING PARA INSTALACAO DA VENEZIANA AUTO FECHANTE 15 X 15 CM - COPIA DA EMOP (19.011.0018-4)FURO NO STEEL FRAMING PARA INSTALACAO DA VENEZIANA AUTO FECHANTE 15 X 15 CM - COPIA DA EMOP (19.011.0018-4)	3,00	HORAS	6,49	19,47
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
AR-CONDICIONADO 7500 BTU'S, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)AR-CONDICIONADO 7500 BTU'S, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)	12,00	Unidade	2.164,32	25.971,84
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
AR-CONDICIONADO HI WALL ADMIRAL (SPLIT) CAPACIDADE: 12000BTU/H, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)AR-CONDICIONADO HI WALL ADMIRAL (SPLIT) CAPACIDADE: 12000BTU/H, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)	1,00	Unidade	3.392,13	3.392,13
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
AR-CONDICIONADO SPRINGER MINIMAXI (APARELHO DE JANELA) CAPACIDADE: 12000BTU/H, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)AR-CONDICIONADO SPRINGER MINIMAXI (APARELHO DE JANELA) CAPACIDADE: 12000BTU/H, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)	1,00	Unidade	3.429,17	3.429,17

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
AR-CONDICIONADO HI WALL ADMIRAL (SPLIT) CAPACIDADE: 18000BTU/H, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)AR-CONDICIONADO HI WALL ADMIRAL (SPLIT) CAPACIDADE: 18000BTU/H, 220V, MATERIAL E MAO DE OBRA - COPIA DA SBC (070377)	2,00	Unidade	4.664,78	9.329,56
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS. AF_12/2019PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS. AF_12/2019	3,00	Unidade	935,64	2.806,92
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSAO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZPORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSAO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ	19,00	Unidade	1.161,78	22.073,82
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSAO (90X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZPORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSAO (90X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ	4,00	Unidade	1.204,31	4.817,24
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
P110 - PORTA DE CORRER, 1 FOLHA, TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA - 110 X 210 CM (EXCETO FERRAGENS)- BASEADO EM SBC (110805)P110 - PORTA DE CORRER, 1 FOLHA, TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA - 110 X 210 CM (EXCETO FERRAGENS)- BASEADO EM SBC (110805)	1,00	Unidade	6.433,85	6.433,85
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
PT110 - PORTA DE ABRIR, 1 FOLHA , TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA - 110 X 210 CM (EXCETO FECHADURA) - BASEADO EM SINAPI (100700)PT110 - PORTA DE ABRIR, 1 FOLHA , TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA - 110 X 210 CM (EXCETO FECHADURA) - BASEADO EM SINAPI (100700)	1,00	Unidade	1.389,81	1.389,81
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
FECHADURA TIPO INTERNA (GORGE), GRAU DE SEGURANCA MEDIO, DISTÃ]NCIA DE BROCA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MACANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO E DUAS (2) CHAVESFECHADURA TIPO INTERNA (GORGE), GRAU DE SEGURANCA MEDIO, DISTÃ]NCIA DE BROCA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MACANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO E DUAS (2) CHAVES	27,00	Unidade	131,17	3.541,59
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
CHAPA DE ACO INOX PARA PROTECAO DE PORTA RESISTENTE A IMPACTOS 90X40CM - BASEADO EM SBC (110331) E SEINFRA (C3651)CHAPA DE ACO INOX PARA PROTECAO DE PORTA RESISTENTE A IMPACTOS 90X40CM - BASEADO EM SBC (110331) E SEINFRA (C3651)	8,00	Unidade	388,66	3.109,28
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				

1532

JO1 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA- ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 193X70 CM - BASEADO EM SBC (112210)JO1 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA- ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 193X70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	1,00	Unidade	1.899,19	1.899,19
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
JO2 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 405 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)JO2 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 405 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	1,00	Unidade	3.985,38	3.985,38
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
JO3 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 237 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)JO3 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 237 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	1,00	Unidade	5.088,09	5.088,09
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
JO4 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 225 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)JO4 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 225 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	1,00	Unidade	4.830,47	4.830,47
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
JO5 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 265 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)JO5 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 265 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	3,00	Unidade	5.689,22	17.067,66
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
JO6 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 330 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)JO6 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 330 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	1,00	Unidade	7.084,71	7.084,71
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
JO7 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 275 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)JO7 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 275 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	3,00	Unidade	5.903,91	17.711,73
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
JO8 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 60 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)JO8 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 60 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	3,00	Unidade	574,88	1.724,64
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
JO9 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 90 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)JO9 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 90 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	6,00	Unidade	885,60	5.313,60
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
J10 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 325 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)J10 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 325 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	1,00	Unidade	6.977,36	6.977,36

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
J11 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 125 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)J11 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 125 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	2,00	Unidade	1.230,02	2.460,04
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
J12 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 85 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)J12 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 85 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	1,00	Unidade	1.824,80	1.824,80
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
J13 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 165 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)J13 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 165 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	1,00	Unidade	3.627,69	3.627,69
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
J14 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 165 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)J14 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 165 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	1,00	Unidade	1.623,64	1.623,64
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
J15 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 224 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)J15 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 224 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	1,00	Unidade	4.809,00	4.809,00
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
J16 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 185 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)J16 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 185 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	1,00	Unidade	3.971,71	3.971,71
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
J17 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 132 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)J17 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 132 X 140 CM - BASEADO EM SBC (112900)	1,00	Unidade	2.833,84	2.833,84
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
J18 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 224 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)J18 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 224 X 70 CM - BASEADO EM SBC (112210)	1,00	Unidade	2.204,23	2.204,23
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
J19 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 342 X 200 CM - BASEADO EM SBC (112900)J19 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 342 X 200 CM - BASEADO EM SBC (112900)	1,00	Unidade	10.489,07	10.489,07
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				

GUICHE - JANELA TIPO GUILHOTINA EM ALUMINIO E VIDRO 60 X 60 CM - BASEADO EM SBC (112103)GUICHE - JANELA TIPO GUILHOTINA EM ALUMINIO E VIDRO 60 X 60 CM - BASEADO EM SBC (112103)	1,00	Unidade	142,47	142,47
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
P75 - PORTA DE ABRIR 1 FOLHA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 75 X 210 CM - BASEADO EM SINAPI (94805)P75 - PORTA DE ABRIR 1 FOLHA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 75 X 210 CM - BASEADO EM SINAPI (94805)	1,00	Unidade	1.287,07	1.287,07
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
P90A - PORTA DE ABRIR 1 FOLHA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 90 X 210 CM - BASEADO EM SINAPI (94805)P90A - PORTA DE ABRIR 1 FOLHA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 90 X 210 CM - BASEADO EM SINAPI (94805)	1,00	Unidade	1.489,00	1.489,00
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
PV80 - PORTA VIDRO LAMINADO 10MM, INCOLOR COM PELICULA JATEADA, ABRIR. LARGURA: 80CM. ALTURA: 210CM. BANDEIRA FIXA, COM O MESMO VIDRO. FERRAGENS EM INOX - 80 X 260 CM - BASEADO EM SINAPI (94805)PV80 - PORTA VIDRO LAMINADO 10MM, INCOLOR COM PELICULA JATEADA, ABRIR. LARGURA: 80CM. ALTURA: 210CM. BANDEIRA FIXA, COM O MESMO VIDRO. FERRAGENS EM INOX - 80 X 260 CM - BASEADO EM SINAPI (94805)	1,00	Unidade	2.712,45	2.712,45
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
P120 - PORTA PIVOTANTE, VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, COM PELICULA JATEADA ABRIR. LARGURA: 120CM. ALTURA: 210CM. BANDEIRA FIXA, COM O MESMO VIDRO. FERRAGENS EM INOX - 120 X 260 CM - BASEADO EM SINAPI (102182)P120 - PORTA PIVOTANTE, VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, COM PELICULA JATEADA ABRIR. LARGURA: 120CM. ALTURA: 210CM. BANDEIRA FIXA, COM O MESMO VIDRO. FERRAGENS EM INOX - 120 X 260 CM - BASEADO EM SINAPI (102182)	1,00	Unidade	2.226,58	2.226,58
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
PT80 - PORTAO VENEZIANA DE ABRIR 1 FOLHA 80 X 210 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SETOP (ED-23035)PT80 - PORTAO VENEZIANA DE ABRIR 1 FOLHA 80 X 210 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SETOP (ED-23035)	1,00	Unidade	873,45	873,45
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
PT120 - PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS EM VENEZIANA COM TELA MOSQUETEIRO - 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)PT120 - PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS EM VENEZIANA COM TELA MOSQUETEIRO - 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)	2,00	Unidade	2.063,14	4.126,28
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
PT120A - PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS EM VENEZIANA- 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)PT120A - PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS EM VENEZIANA- 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)	2,00	Unidade	1.241,18	2.482,36
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
PA120 - PORTAO VENEZIANA DE ABRIR 2 FOLHAS - 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)PA120 - PORTAO VENEZIANA DE ABRIR 2 FOLHAS - 120 X 210 CM - BASEADO EM SETOP (ED-23035)	1,00	Unidade	1.241,18	1.241,18
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
ALCAPAO - 60 X 60CM, CAIXILHO CHAPA 18ALCAPAO - 60 X 60CM, CAIXILHO CHAPA 18	1,00	Unidade	336,54	336,54
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				

GUARDA CORPO MODELO â□□TUBOS VERTICAISâ□□, COM MONTANTES D=2â□□, FIXACAO A CADA 144CM, TUBOS VERTICAIS INTERMEDIARIOS D= 1 1/4", TUBO INDUSTRIAL CHAPA 16 - 1,50MMGUARDA CORPO MODELO â□□TUBOS VERTICAISâ□□, COM MONTANTES D=2â□□, FIXACAO A CADA 144CM, TUBOS VERTICAIS INTERMEDIARIOS D= 1 1/4", TUBO INDUSTRIAL CHAPA 16 - 1,50MM	6,11	METRO	456,12	2.786,89
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
CORRIMAO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂ□METRO DE 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMAO EM BARRA CHATA (1"X1/2"), EXCLUSIVE PINTURACORRIMAO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂ□METRO DE 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMAO EM BARRA CHATA (1"X1/2"), EXCLUSIVE PINTURA	17,00	METRO	143,33	2.436,61
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
ESCADA MARINHEIRO - TUBO GALVANIZADO D = 3/4" E D = 1/2"ESCADA MARINHEIRO - TUBO GALVANIZADO D = 3/4" E D = 1/2"	2,00	METRO	217,15	434,30
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	5,60	Metro Quadrado	5,31	29,74
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
EMBOCO, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM AREA ENTRE 5MÂ² E 10MÂ², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024EMBOCO, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM AREA ENTRE 5MÂ² E 10MÂ², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	5,60	METRO QUADRADO	32,37	181,27
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20)CM, JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTOREVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20)CM, JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	214,80	METRO QUADRADO	110,69	23.776,21
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
GRANITO CINZA CORUMBA E=2CMGRANITO CINZA CORUMBA E=2CM	0,76	METRO QUADRADO	319,04	242,47
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
REVESTIMENTO COM PASTILHA DE VIDRO (VIDROTIL), ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTOREVESTIMENTO COM PASTILHA DE VIDRO (VIDROTIL), ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	15,84	METRO QUADRADO	386,51	6.122,32
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
SOCULO COM ENCHIMENTO EM TIJOLOS MACICOS, ALTURA DE 10CM A 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO EM REVESTIMENTO DE ARGAMASSA, ESP. 20MM, COM APLICACAO MANUALSOCULO COM ENCHIMENTO EM TIJOLOS MACICOS, ALTURA DE 10CM A 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO EM REVESTIMENTO DE ARGAMASSA, ESP. 20MM, COM APLICACAO MANUAL	13,50	Metro Quadrado	151,50	2.045,25
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				

CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÃ[]NICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM AREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NAO REFORCADO, ESPESSURA 2,5CM - BASEADO EM SETOP (ED-50567)CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÃ[]NICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM AREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NAO REFORCADO, ESPESSURA 2,5CM - BASEADO EM SETOP (ED-50567)	354,51	METRO QUADRADO	52,62	18.654,32
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
PISO CIMENTADO ACABAMENTO LISO, ARGAMASSA 1:3, JUNTA SECA, E= 3,0CMPISO CIMENTADO ACABAMENTO LISO, ARGAMASSA 1:3, JUNTA SECA, E= 3,0CM	14,55	Metro Quadrado	65,93	959,28
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
REVESTIMENTO CERÃ[]MICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSOES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA ENTRE 5 MÂ² E 10 MÂ². AF_02/2023_ PEREVESTIMENTO CERÃ[]MICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSOES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA ENTRE 5 MÂ² E 10 MÂ². AF_02/2023_ PE	326,37	Metro Quadrado	137,52	44.882,40
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
GRANITO CINZA CORUMBA E=2CMGRANITO CINZA CORUMBA E=2CM	17,50	Metro Quadrado	319,04	5.583,20
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
RODAPE CERÃ[]MICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSOES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA ENTRE 5 MÂ² E 10 MÂ². - BASEADO EM SINAPI (87262)RODAPE CERÃ[]MICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSOES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA ENTRE 5 MÂ² E 10 MÂ². - BASEADO EM SINAPI (87262)	375,73	METRO QUADRADO	27,07	10.171,01
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
FRISO EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBA H = 5 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)FRISO EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBA H = 5 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)	25,33	METRO	15,94	403,76
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
RODAPE EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBA H = 10 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)RODAPE EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBA H = 10 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)	17,58	METRO	31,89	560,63
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM . AF_09/2020SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM . AF_09/2020	35,05	METRO	100,25	3.513,76
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
PEITORIL DE MARMORE BRANCO, E= 2CM L=16CM - BASEADO EM SUDECAP (15.58.02)PEITORIL DE MARMORE BRANCO, E= 2CM L=16CM - BASEADO EM SUDECAP (15.58.02)	58,87	METRO	106,77	6.285,55
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
MARCO EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBA L = 15 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)MARCO EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBA L = 15 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (14.21.11)	1,80	METRO	47,84	86,11
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				

ESPELHO CRISTAL, DIMENSAO (50X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, I=10Â° INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SETOP (ED-51150)ESPELHO CRISTAL, DIMENSAO (50X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, I=10Â° INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SETOP (ED-51150)	7,00	Unidade	496,17	3.473,19
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
ESPELHO CRISTAL, DIMENSAO (50X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SETOP (ED-51150)ESPELHO CRISTAL, DIMENSAO (50X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SETOP (ED-51150)	1,00	Unidade	181,07	181,07
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICACAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO . AF_04/2023FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICACAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO . AF_04/2023	1.199,82	METRO QUADRADO	4,96	5.951,11
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
EMASSAMENTO COM MASSA LATEX , APLICACAO EM PAREDE, DUAS DEMAOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023EMASSAMENTO COM MASSA LATEX , APLICACAO EM PAREDE, DUAS DEMAOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	1.091,97	METRO QUADRADO	21,75	23.750,39
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A OLEO, DUAS (2) DEMAOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A OLEO OU ESMALTEEMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A OLEO, DUAS (2) DEMAOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A OLEO OU ESMALTE	103,32	METRO QUADRADO	43,75	4.520,25
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
PINTURA LATEX (PVA) EM PAREDE, TRES (3) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA)PINTURA LATEX (PVA) EM PAREDE, TRES (3) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA)	1.199,82	METRO QUADRADO	24,05	28.855,72
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMAO DE FUNDO NIVELADOR E PREPARACAO DA SUPERFICIE COM LIXAMENTO, EXCLUSIVE MASSA A OLEOPINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMAO DE FUNDO NIVELADOR E PREPARACAO DA SUPERFICIE COM LIXAMENTO, EXCLUSIVE MASSA A OLEO	103,32	METRO QUADRADO	38,93	4.022,25
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVOPINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO	140,81	METRO QUADRADO	39,21	5.521,20
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
PREPARACAO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LATEX/ACRILICA) EM PAREDE OU FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE UMA (1) DEMAO DE SELADOR ACRILICOPREPARACAO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LATEX/ACRILICA) EM PAREDE OU FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE UMA (1) DEMAO DE SELADOR ACRILICO	341,31	METRO QUADRADO	7,54	2.573,48
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				

1535

EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA ACRILICA , UMA (1) DEMAO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURAEMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA ACRILICA , UMA (1) DEMAO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	341,31	METRO QUADRADO	22,79	7.778,45
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
PINTURA ACRILICA EM TETO, DUAS (2) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA)PINTURA ACRILICA EM TETO, DUAS (2) DEMAOS, COM APLICACAO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA)	341,31	METRO QUADRADO	22,83	7.792,11
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFICIE METALICA PARA REMOCAO DE TINTA E/OU FUNDO ANTICORROSIVALIXAMENTO MANUAL EM SUPERFICIE METALICA PARA REMOCAO DE TINTA E/OU FUNDO ANTICORROSIVA	11,23	METRO QUADRADO	6,38	71,65
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
LIXAMENTO + APLICACAO DE FUNDO PREPARADOR EM SUPERFICIE DE MADEIRA REF 102197LIXAMENTO + APLICACAO DE FUNDO PREPARADOR EM SUPERFICIE DE MADEIRA REF 102197	11,23	METRO QUADRADO	15,50	174,07
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOS). AF_01/2020PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOS). AF_01/2020	11,23	METRO QUADRADO	63,74	715,80
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICACAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO. AF_04/2023FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICACAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO. AF_04/2023	574,03	METRO QUADRADO	4,96	2.847,19
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
PINTURA COM TEXTURA ACRILICA COM DESEMPENADEIRA DE ACO, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO/FUNDO PREPARADORPINTURA COM TEXTURA ACRILICA COM DESEMPENADEIRA DE ACO, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO/FUNDO PREPARADOR	574,03	METRO QUADRADO	34,04	19.539,98
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
BANCADA/BALCAO EM GRANITO CINZA CORUMBA, COM ACABAMENTO DE 4 CM NA TESTEIRA - BASEADO EM SUDECAP (18.08.39)BANCADA/BALCAO EM GRANITO CINZA CORUMBA, COM ACABAMENTO DE 4 CM NA TESTEIRA - BASEADO EM SUDECAP (18.08.39)	14,80	METRO QUADRADO	946,85	14.016,69
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
FURO DE BOJO EM BANCADA DE GRANITO/MARMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLASTICAFURO DE BOJO EM BANCADA DE GRANITO/MARMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLASTICA	11,00	Unidade	142,54	1.567,94
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
RODABANCA EM GRANITO CINZA CORUMBA, E= 2CM, H= 10CMRODABANCA EM GRANITO CINZA CORUMBA, E= 2CM, H= 10CM	32,63	METRO	58,90	1.921,91
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
PRATELEIRA EM ARDOSIA, ESP. 2CM,APOIADA EM CONSOLE DE METALON (30X20)MM, INCLUSIVE FIXACAOPRATELEIRA EM ARDOSIA, ESP. 2CM,APOIADA EM CONSOLE DE METALON (30X20)MM, INCLUSIVE FIXACAO	10,28	METRO QUADRADO	300,31	3.085,69
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				

PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 250 X 32CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO CONFORME DIAGRAMACAO. O FUNDO SERA EM PELICULA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0 REF.: 3M OU EQUIVALENTE COM LETRAS ADESIVADAS NA COR BRANCA COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" - BASEADO EM SETOP (ED-31485)PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 250 X 32CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO CONFORME DIAGRAMACAO. O FUNDO SERA EM PELICULA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0 REF.: 3M OU EQUIVALENTE COM LETRAS ADESIVADAS NA COR BRANCA COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" - BASEADO EM SETOP (ED-31485)	1,00	Unidade	2.246,84	1536 2.246,84
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 250 X79 CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK", CONFORME DIAGRAMACAO. O FUNDO SERA EM PELICULA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0 REF.: 3M OU EQUIVALENTE COM LETRAS ADESIVADAS NA COR BRANCA - BASEADO EM SETOP (ED-31485)PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 250 X79 CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK", CONFORME DIAGRAMACAO. O FUNDO SERA EM PELICULA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0 REF.: 3M OU EQUIVALENTE COM LETRAS ADESIVADAS NA COR BRANCA - BASEADO EM SETOP (ED-31485)	1,00	Unidade	4.811,38	4.811,38
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 40X15CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=4CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 40X15CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=4CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)	15,00	Unidade	196,83	2.952,45
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 40X18CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 40X18CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)	1,00	Unidade	218,06	218,06
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 60X23CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 60X23CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)	1,00	Unidade	285,32	285,32
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 48X15CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)PLACA EM ACO INOX ESCOVADO 48X15CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-31485)	4,00	Unidade	179,84	719,36
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
PLACA DE SINALIZACAO 20X20CM EM ACRILICO BRANCO COM ARTE ADESIVADA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M- BASEADO EM CPOS/CDHU (97.02.190)PLACA DE SINALIZACAO 20X20CM EM ACRILICO BRANCO COM ARTE ADESIVADA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0; REF.: 3M- BASEADO EM CPOS/CDHU (97.02.190)	4,00	Unidade	75,14	300,56
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				

FITA ANTIDERRAPANTE FOTOLUMINESCENTE COR VERDE D = 2,5 X 20 CM (DUAS DE CADA LADO),INCLUSIVE FIXACAO - BASEADO EM SETOP (ED-50199)FITA ANTIDERRAPANTE FOTOLUMINESCENTE COR VERDE D = 2,5 X 20 CM (DUAS DE CADA LADO),INCLUSIVE FIXACAO - BASEADO EM SETOP (ED-50199)	6,40	METRO	27,41	175,42
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
ANEL PARA CORRIMAO PLASTICO EM ABS PRETO OU CINZAANEL PARA CORRIMAO PLASTICO EM ABS PRETO OU CINZA	4,00	Unidade	18,48	73,92
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
PISO PODOTATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO COM COLA AF_05/2020 - BASEADO EM SINAPI (101094)PISO PODOTATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO COM COLA AF_05/2020 - BASEADO EM SINAPI (101094)	1,25	METRO QUADRADO	277,76	347,20
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
PASSEIOS DE CONCRETO E = 7 CM, FCK = 15 MPA PADRAO PREFEITURA - BASEADO EM SETOP (ED-51144)PASSEIOS DE CONCRETO E = 7 CM, FCK = 15 MPA PADRAO PREFEITURA - BASEADO EM SETOP (ED-51144)	120,60	Metro Quadrado	77,16	9.305,50
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRAULICO APLICADO EM PISO (25X25)CM COM JUNTA SECA, COM UMA (1) COR, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADAREVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRAULICO APLICADO EM PISO (25X25)CM COM JUNTA SECA, COM UMA (1) COR, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	5,81	METRO QUADRADO	135,30	786,40
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS , INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVACAO POR TRINTA (30) DIASPLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS , INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVACAO POR TRINTA (30) DIAS	10,54	METRO QUADRADO	39,27	413,91
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
PLATAFORMA ELEVATORIA MONTELE - MODELO PL240PLATAFORMA ELEVATORIA MONTELE - MODELO PL240	1,00	Unidade	62.986,63	62.986,63
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTOFORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	6,15	MÂ³	811,01	4.987,71
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
TIRANTE DE BARRA DE ACO ANCORADO NA ROCHA COM RESINA DE POLIESTER, D = 32 MM, TENSAO DE ESCOAMENTO = 700 MPA, TENSAO DE RUPTURA = 800 MPA - FORNECIMENTO, PERFURACAO E INSTALACAOTIRANTE DE BARRA DE ACO ANCORADO NA ROCHA COM RESINA DE POLIESTER, D = 32 MM, TENSAO DE ESCOAMENTO = 700 MPA, TENSAO DE RUPTURA = 800 MPA - FORNECIMENTO, PERFURACAO E INSTALACAO	225,00	METRO	261,60	58.860,00
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
ACO CA 50 - D= 6,3 MM, CORTE, DOBRA E COLOCACAO EM GALERIAS E/OU CONTENCOES ADP REF 92916ACO CA 50 - D= 6,3 MM, CORTE, DOBRA E COLOCACAO EM GALERIAS E/OU CONTENCOES ADP REF 92916	461,16	Kilograma	14,26	6.576,14
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIAMETRO NX, HORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO (BASEADO EM 01.002.0026-0 EMOP)PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIAMETRO NX, HORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO (BASEADO EM 01.002.0026-0 EMOP)	225,00	METRO	192,41	43.292,25

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
INJECAO DE ARG. DE CIM. E AREIA, UTILIZ. BOMBA DE ARG. C/MISTURADORA (BASEADO EM 0605604 SICRO)INJECAO DE ARG. DE CIM. E AREIA, UTILIZ. BOMBA DE ARG. C/MISTURADORA (BASEADO EM 0605604 SICRO)	15,12	MÃ³	306,84	4.639,42
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) , EXCLUSIVE ESCORAMENTOFORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) , EXCLUSIVE ESCORAMENTO	69,69	METRO QUADRADO	84,68	5.901,35
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
ESCORAMENTO METALICO PARA VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATE 310)CM, EXCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGAESCORAMENTO METALICO PARA VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATE 310)CM, EXCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	250,00	METRO QUADRADO X MES	21,11	5.277,50
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO METALICO, TIPO "A" OU "B", PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE DESCARGA E CARGA, EXCLUSIVE ESCORAMENTOMONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO METALICO, TIPO "A" OU "B", PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE DESCARGA E CARGA, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	81,00	METRO QUADRADO	6,13	496,53
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
LASTRO DE PEDRA BRITADALASTRO DE PEDRA BRITADA	0,70	METRO QUADRADO	12,86	9,00
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETOENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	2,00	MÃ³	254,93	509,86
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_08/2022TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_08/2022	2,80	Unidade	110,97	310,72
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
APLICACAO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024APLICACAO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	43,50	METRO QUADRADO	5,81	252,73
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
APLICACAO MANUAL DE TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMAOS. AF_03/2024APLICACAO MANUAL DE TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMAOS. AF_03/2024	43,50	METRO QUADRADO	18,92	823,02
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVACAO POR TRINTA (30) DIASPLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVACAO POR TRINTA (30) DIAS	140,00	METRO QUADRADO	39,27	5.497,80
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
ESCAVACAO E ACERTO MANUAL NA FAIXA DE 0,45 M DE LARGURA P/ EXECUCAO DE MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS - BASEADO EM SUDECAP (03.17.01)ESCAVACAO E ACERTO MANUAL NA FAIXA DE 0,45 M DE LARGURA P/ EXECUCAO DE MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS - BASEADO EM SUDECAP (03.17.01)	100,00	METRO	35,70	3.570,00

Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
MEIO-FIO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,45 M BASE X 0,30 M ALTURA, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) - BASEADO EM SINAPI 94267MEIO-FIO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,45 M BASE X 0,30 M ALTURA, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) - BASEADO EM SINAPI 94267	100,00	METRO	92,09	9.209,00
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, TRANSPORTE ATE 50M E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM RETROESCAVADEIRADESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, TRANSPORTE ATE 50M E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM RETROESCAVADEIRA	1.080,00	METRO QUADRADO	0,49	529,20
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHO EM CACAMBA - BASEADO EM SETOP (ED-51125)CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHO EM CACAMBA - BASEADO EM SETOP (ED-51125)	50,00	MÂ³	94,12	4.706,00
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				
LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRALIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	588,00	METRO QUADRADO	9,14	5.374,32
Marca: De acordo com edital/norma **Fabricante:** De acordo com edital/norma **Modelo:**				

Mariana, 24 de Setembro de 2025.

Autoridade Competente: MARILENE ROMAO GONCALVES

EDITAL DE CONVOCAÇÃO

ASSEMBLEIA GERAL EXTRAORDINÁRIA
Cooperativa de Crédito de Livre Admissão do Oeste Mineiro Ltda.
SICOOB CREDICOPA
CNPJ Nº 71.287.695/0001-03 - NIRE Nº: 3140006669-6

O Presidente do Conselho de Administração da **Cooperativa de Crédito de Livre Admissão do Oeste Mineiro Ltda. — Sicoob Credicopa**, no uso das atribuições legais e estatutárias, convoca os associados desta cooperativa, que desta data são do número 58.592 (cinquenta e cinco mil, quinhentos e noventa e dois), em plena gozo de seus direitos sociais, para a Assembleia Geral Extraordinária a ser realizada no dia 13 de outubro de 2025 no auditório de sua sede administrativa, situada à Rua Diogário Maciel nº 443, bairro Centro, 4º andar, em Patos de Minas-MG, em primeira convocação às 14h, com a presença de 2/3 (dois terços) do número total de associados. Caso não haja número legal para instalação, ficam desde já convocados para a segunda convocação, às 15h, no mesmo dia e local, com a presença de metade mais 1 (um) do número total dos associados. Persistindo a falta de "Quorum Legal" a Assembleia realizar-se-á no mesmo dia e local, em terceira e última convocação às 16h, com a presença de no mínimo 10 (dez) associados, a fim de deliberarem sobre a seguinte ordem do dia:

Pauta da Assembleia Geral Extraordinária:

a) Deliberação sobre a união da Cooperativa de Crédito de Livre Admissão do Oeste Mineiro Ltda – Sicoob Credicopa, CNPJ de nº 71.287.695/0001-03, NIRE 3140006669-6 com a Cooperativa de Crédito do Alto Paranaíba e Região Ltda – Sicoob Credipatos, CNPJ de nº 25.367.071/0001-88, NIRE 3140000315-1;
b) Eleição de membros para compor a Comissão Mista de Incorporação;
c) Assuntos de interesse geral com caráter deliberativo.

Patos de Minas - MG, 01 de outubro de 2025.
Ronaldo Siqueira Santos
Presidente do Conselho de Administração

EDITAL DE CONVOCAÇÃO

ASSEMBLEIA GERAL EXTRAORDINÁRIA
Cooperativa de Crédito de Alto Paranaíba e Região Ltda.
SICOOB CREDPATOS
CNPJ Nº 25.367.071/0001-88 - NIRE Nº: 3140000315-1

O Presidente do Conselho de Administração da **Cooperativa de Crédito do Alto Paranaíba e Região Ltda. – Sicoob Credipatos**, no uso das atribuições legais e estatutárias, convoca os associados desta cooperativa, que desta data são do número 26.479 (vinte e seis mil quatrocentos e setenta), em pleno gozo de seus direitos sociais, para a Assembleia Geral Extraordinária a ser realizada no dia 13 de outubro de 2025 no auditório Memorial do Milho, localizado na Rua Major Gote Baixo Alta Cláparo, devido insuficiência de espaço nas dependências de sua sede administrativa, em primeira convocação às 09h, com a presença de 2/3 (dois terços) do número total de associados. Caso não haja número legal para instalação, ficam desde já convocados para a segunda convocação, às 09h, no mesmo dia e local, com a presença de metade mais 1 (um) do número total dos associados. Persistindo a falta de "Quorum Legal" a Assembleia realizar-se-á no mesmo dia e local, em terceira e última convocação às 10h, com a presença de no mínimo 10 (dez) associados, a fim de deliberarem sobre a seguinte ordem do dia:

Pauta da Assembleia Geral Extraordinária:

a) Deliberação sobre a união da Cooperativa de Crédito de Livre Admissão do Oeste Mineiro Ltda – Sicoob Credicopa, CNPJ de nº 71.287.695/0001-03, NIRE 3140006669-6 com a Cooperativa de Crédito do Alto Paranaíba e Região Ltda – Sicoob Credipatos, CNPJ de nº 25.367.071/0001-88, NIRE 3140000315-1;
b) Eleição de membros para compor a Comissão Mista de Incorporação;
c) Assuntos de interesse geral com caráter deliberativo.

Patos de Minas - MG, 30 de setembro de 2025.
Bartolomeu Garcia de Magalhães
Presidente do Conselho de Administração

SOLICITAÇÃO DE COMPARECIMENTO

Solicitamos o comparecimento de V. Sa. no prazo de 48 horas, à **JAPARAIBA EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA.**, situada à Rua HERACLITO MOURÃO DE LIMA , 2601 -Bairro SANTA TEREZINHA- BELO HORIZONTE - MG, no intuito de justificar suas faltas, sob pena de caracterização de abandono de emprego, ensejando a justa causa do seu contrato de trabalho, conforme dispõe o artigo 482, letra i da CLT".

NOME	FUNÇÃO	CTPS
THIAGO FROTAS DE FATIMA	CARPINTEIRO	1087900/0003

SOLICITAÇÃO DE COMPARECIMENTO

"Solicitamos o comparecimento de V. Sa. no prazo de 48 horas, à **TIMOH EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA**, situada à Rua POVO DE YANOMI, 58 -Bairro PAQUETA - BELO HORIZONTE - MG, no intuito de justificar suas faltas, sob pena de caracterização do abandono de emprego, ensejando a justa causa do seu contrato de trabalho, conforme dispõe o artigo 482, letra i da CLT".

NOME	FUNÇÃO	CTPS
JHATHAN MESSIAS MARRIEL	MONTADOR	1036753/0002

TRIBUNAL DE JUSTIÇA MILITAR DE MINAS GERAIS
AVISO DE LICITAÇÃO

A Diretoria Administrativa do Tribunal de Justiça Militar do Estado de Minas Gerais torna público aos interessados do ramo pertinente que irá promover a licitação na forma seguinte:

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 18/2025. PROCESSO LICITATÓRIO Nº 13/2025. PROCESSO DE COMPRA SIAD Nº 1001605 - 101/2025. MENOR PREÇO.

OBJETO: Contratação de empresa prestadora de serviço contínuo de planejamento, coordenação, organização, montagem e execução de eventos, com fornecimento de infraestrutura necessária, sob demanda, com abrangência na região metropolitana de Belo Horizonte/MG, podendo estes serviços serem executados em qualquer local/cidade, conforme exigências e solicitações estabelecidas no Edital e seus anexos. Abertura da sessão do Pregão Eletrônico: dia 16/10/2025 às 13h00 (de Brasília), por meio do site www.comprasnet.mg.gov.br. O encaminhamento das propostas deverá ser efetuado por meio do site www.comprasnet.mg.gov.br até a data e horário marcados para abertura da sessão. O Edital encontra-se à disposição no site eletrônico do Tribunal de Justiça Militar de Minas Gerais, acessível por meio do link https://transparencia.tjmmg.jus.br/pagina/1/56 e no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP).

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO MANSO/MG

PROCESSO Nº 116/2025 – PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PREÇOS N. 012/2025, torna público, que às 09:00 horas do 14/10/2025, critério de julgamento "MENOR PREÇO POR ITEM", cujo objeto: Registro de Preços para aquisição de equipamentos, instrumentos e mobiliários médico-hospitalares e laboratoriais em atendimento a Secretaria Municipal de Saúde. Edital e informações nos sites www.riomanso.mg.gov.br e www.amvitcta.org.br, ou pelo e-mail: licitacao@riomanso.mg.gov.br, ou na sede da Prefeitura Municipal de Rio Manso/MG, pelo telefone (31) 3573-1100, no horário de 7h30 às 16h30."

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO MANSO/MG

PROCESSO Nº 116/2025 – PREGÃO PRESENCIAL PREGISTRO DE PREÇOS N. 004/2025, torna público, que às 09:00 horas do 15/10/2025, critério do julgamento "Menor Preço por Item (Maior Desconto)", cujo objeto é o registro de preços para futura e eventual contratação de empresa especializada em Engenharia/Arquitetura para a prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva de edificações públicas e demais estruturas e espaços públicos sob responsabilidade da Administração Municipal, com fornecimento de todos os materiais, peças, ferramentas, equipamentos e insumos necessários à execução dos serviços, na forma estabelecida em planilhas de serviços e insumos diversos descritos no SINAPI e SEINFRA. Edital e informações: www.riomanso.mg.gov.br, e-mail: licitacao@riomanso.mg.gov.br, ou na sede da Prefeitura, Tel. (31) 3573-1100, das 7h30 às 16h30.

EU, RAPHAEL ESTEVES, LEILOEIRO OFICIAL JUCEMG 991, VENHO A PÚBLICO DECLARAR QUE NO MÊS DE OUTUBRO DE 2.025, (DO DIA 03-10 AO DIA 31-10), SERÃO REALIZADOS OS SEGUINTES LEILÕES:

Leilões de Outubro/2025

LEILÃO DE VEÍCULOS ONLINE	LEILÃO DE VEÍCULOS ONLINE
Local: Rod. BR 262, km 359 Bairro Aroeiras, Betim-MG. www.copart.com.br	**Local:** Rod. BR 262, km 359 Bairro Aroeiras, Betim-MG. www.copart.com.br
03/10/2025 • 6ª FEIRA • 12h00	**10/10/2025 • 6ª FEIRA • 12h00**
LEILÃO DE VEÍCULOS ONLINE	**LEILÃO DE VEÍCULOS ONLINE**
Local: Rod. BR 262, km 359 Bairro Aroeiras, Betim-MG. www.copart.com.br	**Local:** Rod. BR 262, km 359 Bairro Aroeiras, Betim-MG. www.copart.com.br
17/10/2025 • 6ª FEIRA • 12h00	**24/10/2025 • 6ª FEIRA • 12h00**
LEILÃO DE VEÍCULOS ONLINE	**Raphael Esteves** LEILOEIRO OFICIAL - JUCEMG 991 www.copart.com.br faleconosco@copart.com.br
Local: Rod. BR 262, km 359 Bairro Aroeiras, Betim-MG. www.copart.com.br	
31/10/2025 • 6ª FEIRA • 12h00	

Pedido de Concessão de LP, LI e LO

TENDA NEGÓCIOS IMOBILIÁRIOS S.A., CNPJ nº 09.625.762/0004-08, torna pública que foi efetivado pedido à Secretaria de Meio Ambiente, Agricultura e Abastecimento do Município de Santa Luzia - MG para concessão de Licença Ambiental Licença Prévia, Licença de Instalação e Licença de Operação para os efetivadores E-05-07-1 (Residencial Multifamiliar) e E-05-08-1 (Edificações Civis), empreendida no subempreendimento LAC 1, localizado à Rua Diamantina, nº 15, bairro Luxemburgo, Santa Luzia/MG.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PINTÓPOLIS/MG
AVISO DE LICITAÇÃO

A Prefeitura Municipal de Pintópolis-MG, torna público, que no dia 15 de outubro de 2025 a partir da 09:h00, realizará licitação na modalidade concorrência eletrônica nº 005/2025, tipo menor preço, para contratação de empresa para execução de obras de pavimento intertravado em bloco sextavado, na sede e zona rural do município de Pintópolis-mg, conforme termo judicial de reparação de impactos socioambientais e socioeconômicos de acordo com a lei 23.893/2021 e emenda parlamentar 202539010035. Local: www.portaldecompraspublicas.com.br. Acesso ao Edital: Na sede da Prefeitura de Pintópolis/MG, (Setor de licitações) ou no no site https://pintopolis.mg.gov.br/editais-e-licitacoes/ ou pelo e-mail: licitacaopintopolis@yahoo.com. Naiduine Cogrobino Pinto. Agente de contratação.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PINTÓPOLIS/MG
REVOGAÇÃO DE RATIFICAÇÃO

O município de Pintópolis torna público, para conhecimentos de todos que a RATIFICAÇÃO O termo de credenciamento nº 04/2025, cujo objeto é o credenciamento de pessoas jurídicas para prestação de serviços laboratoriais, compreendendo a realização de exames laboratoriais e análises clínicas de rotina e urgência, incluindo a manutenção de um posto de coleta no município de Pintópolis/mg, A empresa KALIANE DUARTES DO ROSARIO LTDA inscrita no CNPJ nº 53.588.156/0001-33 no valor global de Valor Global: R$ 664.224,20 (seiscentos e sessenta e quatro mil duzentos e vinte e quatro reais e vinte centavos), Fica através do presente ato REVOGADA por motivos de conveniência e oportunidade decisão circunstanciada no processo licitatório. Pintópolis 30 de setembro de 2025. Elton Carlos José de Souza.

AGÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO METROPOLITANA DO VALE DO AÇO - ARMVA
AVISO DE LICITAÇÃO – PREGÃO ELETRÔNICO – MENOR PREÇO
PROCESSO DE COMPRA 3460/21 0000/21/2025

A Agência de Desenvolvimento da Região Metropolitana do Vale do Aço, realizará a licitação para contratação de empresa especializada para a prestação de serviços de engenharia comum, destinado à reforma e manutenção da sede da ARMVA, contemplando adequações no layout, adequações na rede elétrica, manutenções na rede hidráulica, instalação de cabeamento estruturado para TI, instalação de tubulação para suportes de ar condicionado, pintura e acabamentos, além de fabricação e instalação de mobiliário planejado. A sessão de pregão eletrônico iniciará no dia 15 de outubro de 2025, às 09:00 horas, no site www.comprasnet.gov.br. Mais informações: licitacao@agenciarmvg.gov.br (portal/BNC), 30 de setembro de 2025. Cleuza Garcia Martins - Diretora Geral.

PREFEITURA DE SANTA RITA DO ITUETO/MG
PREGÃO PRESENCIAL Nº 012/2025

Processo Licitatório nº 016/2025, Pregão Presencial nº 012/2025. Aviso de Licitação. O Município de Santa Rita do Ituêto/MG, torna público aos interessados que será realizada Licitação na modalidade Pregão Presencial nº 012/2025, cujo objeto é o Registro de Preços para futura e eventual contratação de empresa especializada na prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva, incluindo fornecimento de peças, para equipamentos odontológicos, fotopolimerizadores e câmara de esterilização de instrumentos da Secretaria Municipal de Saúde de Santa Rita do Itueto/MG. Data de abertura dos envelopes de credenciamento das propostas comerciais e habilitação: no dia 20/10/2025, às 09h00min. Data do início da sessão: 20/10/2025 às 09h30min. Informações e cópias: telefone: (33) 9 9926-7025 (setor de Licitações), das 08h00min às 11h00min e 13h00min às 16h00min.

Edivando Sousa de Souza
Pregoeiro

SUPER Classificados AGORA TAMBÉM É DIGITAL

VOCÊ CONSEGUE ACESSAR AS EDIÇÕES DOS CLASSIFICADOS DIRETO DO SEU CELULAR OU COMPUTADOR!

ACESSE O QR CODE E CONFIRA AS PRINCIPAIS OFERTAS DO SETOR, OU ENTRE EM CONTATO NO (31) 2101-3883. PARA ANUNCIAR E APROVEITE ESTA SUPER OPORTUNIDADE DE ESTAR NA VITRINE DIGITAL DO PORTAL DE NOTÍCIAS QUE É REFERÊNCIA EM MINAS GERAIS

O TEMPO

Tenha acesso as versões digitais das Publicações Legais dessa edição no QR CODE acima. Veja também em nosso site: www.otempo.com.br/publicidade-legal

VALE

O Empreendedor Vale S.A., nos termos do art. 36 da Deliberação Normativa Copam nº 217, de 2017, torna público que solicitou à Unidade Regional de Regularização Ambiental Central Metropolitana, LAC1 para: Obra Emergencial de Adequação do Bacia de Dissipação do Sistema Extravasor da Barragem Timbopeba, Atividades ou empreendimentos não listados ou não enquadrados em outros códigos, com supressão de vegetação primária ou secundária nativa pertencente ao bioma Mata Atlântica, em estágios médio e/ou avançado de regeneração, sujeito a EIA/Rima nos termos da Lei Federal nº 11.428, de 22 de dezembro de 2006, exceto árvores isoladas, Ouro Preto/MG, Classe 2, conforme solicitação no Sistema de Licenciamento Ambiental nº 2025.09.04.003.0007243. O requerente informa que o Estudo de Impacto Ambiental (Eia) e o Relatório de Impacto Ambiental (Rima), encontram-se à disposição dos interessados na forma digital pelo link vale.com/projetosmg. Maiores informações acerca do requerimento para realização da Audiência Pública podem ser obtidas no site http://sistemas.meioambiente.mg.gov.br/licenciamento/devolucao-evidencia.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DAS MISSÕES/MG

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 002/2025 - O Município de São João das Missões/MG torna pública a Concorrência Eletrônica nº 002/2025, Processo nº 09/2025. Objeto: contratação de empresa especializada em engenharia civil para execução da recapeamento e pavimentação asfáltica de ruas na comunidade da fazenda no município de São João Das Missões/MG. Abertura: 20/10/2025, às 09:00 horas. Realização da sessão no endereço eletrônico https://licitacoes.bll.org.br/. O edital completo e maiores informações poderão ser obtidos: e-mail: licitacoes@saojoaodasmissoes.mg.gov.br; site www.saojoaodasmissoes.mg.gov.br. São João das Missões, 30 de setembro de 2025. Elaine Fernandes dos Santos, Agente de Contratação.

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 003/2025 - O Município de São João das Missões/MG torna pública a Concorrência Eletrônica nº 003/2025, Processo nº 10/2025. Objeto: contratação de empresa especializada em engenharia civil para execução da construção de um novo posto de atendimento do Corpo de Bombeiros Militar de Minas Gerais no Município de São João das Missões/MG conforme Contrato de Financiamento BDMG/MP nº 3005.139/25. Abertura: 20/10/2025, às 09:00 horas. Realização da sessão no endereço eletrônico https://licitacoes.bll.org.br/. O edital completo e maiores informações poderão ser obtidos: e-mail: licitacoes@saojoaodasmissoes.mg.gov.br; site www.saojoaodasmissoes.mg.gov.br. São João das Missões, 30 de setembro de 2025. Elaine Fernandes dos Santos, Agente de Contratação.

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO SOVONIA
DISPENSA ELETRÔNICA Nº 043/2025

Processo nº 116/2025. Dispensa Eletrônica nº 043/2025. Objeto: Fornecimento de chaves de identificação e adesivação para a finalidade de promover o reconhecimento e segurança visual, facilitando os programas e documentos, até 08/10/2025 na Biblioteca. Início da sessão: 08/10/2025 as 08h30min, via ambiente eletrônico: https://www.bll.org.br/. Edital em www.riosovonia.mg.gov.br e pelo e-mail: licitacao@riosovonia.mg.gov.br. Rio Sovonia/MG, 30/09/2025. Gislene Ap. Ferreira – Pregoeira.

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA/MG

AVISO DE RESULTADO FINAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2025 - Objeto: Construção de empresa de Engenharia para vencedora da Construção da Unidade Básica de Saúde -UBS Rosário, modelo T1A em terreno com aclive, no Município de Mariana/MG, utilizando Structra Concrete em Light Steel Framing. Empresa vencedora: JS Empreendimentos e Construções Ltda CNPJ 18.270.383/0001-42. Valor: R$1.642.500,00 (Um milhão seiscentos e quarenta e dois mil e quinhentos reais). Informações: e-mail: licitacaopmm@marianna@gmail.com. Tel: (31)3557-9855. Mariana, 30 de setembro de 2025. Marilene Ramos Gonçalves. Secretária Municipal de Saúde

AVISO DE RESULTADO FINAL - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 090/2025 - Objeto: Aquisição de ônibus escolar para as Unidades de Ensino da Rede Municipal de atendimento às demandas da Secretaria Municipal da Educação. Empresa vencedora: Bom Comércio de Equipamentos Ltda. CNPJ: 58.039.617/0001-16. Valor: R$80.159,80 (Oitenta mil cento e cinquenta reais). Informações: e-mail: licitacaopmfmariana@gmail.com. Tel: (31)3557-9855. Mariana, 30 de setembro de 2025. Felício Nepomuceno Bicalho Santos. Secretário Municipal de Educação.

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARCEBURGO/MG

PROCESSO Nº 175/2025 – PREGÃO ELETRÔNICO Nº 087/2025

O Município de Arceburgo/MG torna público que realizará Pregão Eletrônico nº 087/2025, com fulcro no Art. 54, §1º da Lei Federal nº 14.133, de 01/04/2021, e público o seguinte objeto: Aquisição de materiais permanentes - móveis e equipamentos eletrônicos - para atender as necessidades das secretarias municipais do município de Arceburgo/MG. A sessão para o recebimento e a abertura das propostas será às 08h30min do dia 14/10/2025 através da plataforma AMM Links.

Juramento

Prefeitura Municipal

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 048/2025

PREFEITURA MUNICIPAL DE JURAMENTO, torna público para quem possa interessar, que se fará realizar licitação na modalidade de Pregão Eletrônico nº 048/2025 Processo Licitatório nº 046/2025, e consequente contratação, pelo registro de menor preço por item, objetivando o Registro de preços para futura e eventual contratação de empresa para fornecimento de combustível (gasolina comum e diesel), para suprir as necessidades da frota de veículos da Prefeitura Municipal de Juramento, e seus secretariados, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste edital e seus anexos. Data de realização: 16.10.2025 as 08:00 horas (horário de Brasília) pelo site PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS – www.portaldecompraspublicas.com.br/home. Informações pelo e-mail: juramentolicitacao@gmail.com, ou no setor da Prefeitura de segunda a sexta feira de 09:00 as 11:30 horas e 13:00 as 17:00 horas 30 de setembro de 2025. Bruno Corrêa Malheiros Vieira – Pregoeiro Oficial.

1 cm -30.1139744 - 1

Juvenília

Prefeitura Municipal

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 080/2025

Torna Público o AVISO DE LICITAÇÃO – Proc. Adm. Nº 081/2025 – Pregão Eletrônico Nº 080/2025, OBJETO: Aquisição de Mel Cuité gadeiro, Forkmix 72 HP, Motor Diesel, Informações e Edital no Link: www.betaradigital.com.br. Data de Recebimento da Propostas: Até às 08h29min do dia 16.10.2025 – Abertura e julgamento das propostas: A partir da 08h30min. Matheus Lopes de Oliveira – Prefeito Municipal.

2 cm -30.1139960 - 1

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 081/2025

Torna Público o AVISO DE LICITAÇÃO – Proc. Adm. Nº 082/2025 – Pregão Eletrônico Nº 081/2025, OBJETO: Registro de Preços para futura e eventual "Prestação de serviços de lavagem e higienização de veículos automotores da frota municipal", Informações e Edital no Link: www.betaradigital.com.br. Data de Recebimento de Propostas: Até às 10h45min do dia 16.10.2025 – Abertura e julgamento das propostas: A partir da 11h00min. Matheus Lopes de Oliveira – Prefeito Municipal.

2 cm -30.1139969 - 1

Lagoa Formosa

Prefeitura Municipal

RATIFICAÇÃO DE DISPENSA DE LICITAÇÃO 05/2025

Ratifico eu o Dispensa 05/2025, referente à Aquisição de fornecimento odontológicos Materiais e unidade Infantil, contrato distrital e Rua dos anos, destinado de saúde de promoção, prevenção e educação em saúde Nacional do Secretaria Municipal de Saúde, em favor de Bonito Bonito, Jardins Ltda. CNPJ 01.703.774/0001-42, Contrato 166/2025, valor R$ 8.100,00. Dental Hight Produtos Odontológicos Médicos Hospitalares EIRELI, CNPJ 26.240.631/0001-16, valor de: R$ 1.900,00. Vigência 30/09/2025 a 31/12/2025. Informações no site www.lagoaformosa.mg.gov.br/editais.

Lagoa Formosa, 30 de setembro de 2025
Ana Rilson Andrelina
Prefeito Municipal

1 cm -30.1139942 - 1

Lagoa Grande

Prefeitura Municipal

PROCESSO LICITATÓRIO Nº: 082/2025

Pregão Eletrônico nº 059/2025. Objeto: Aquisição de implementos agrícolas para atender as necessidades dos contratos municipais de Agricultura e Meio Ambiente e Bioma, Lazer Cultura e Turismo. Data da abertura: 16/10/2025 às 08:00 horas. Maiores informações e o edital completo poderão ser obtidos com a Pregoeira. Tel: 3834 1416-2026 ou pelo e-mail: licitacao@lagoagrande.mg.gov.br. Daniel dos Reis Cavalcanti – Prefeito Municipal Interino.

2 cm -30.1139807 - 1

Lagoa Santa

Prefeitura Municipal

1º TERMO DE RERRATIFICAÇÃO AO CONTRATO Nº 082/2025

Concorrência Eletrônica nº 090/2024 O Município de Lagoa Santa/MG, no uso de suas atribuições legais, com fulcro no Artigo 124, da Lei nº 14.133 de 01 de abril de 2021, faz retificação ao Contrato de Prestação de Serviços nº 082/2025, firmado com a empresa Dia Construções EIRL, em 22/09/2025, um vínculo de uso material/digitação contratado no Período/ano, na Cláusula Segunda e na Cláusula Décima de Contrato, Informação nos citados, a data de assinatura do referido instrumento, sendo os integra disponível site: https://www.lagoasanta.mg.gov.br/concorrencia/concorrencia-eletronica-090-2024

3 cm -30.1139999 - 1

1º TERMO DE RERRATIFICAÇÃO AO CONTRATO Nº 084/2025

Concorrência Eletrônica nº 005/2024 O Município de Lagoa Santa/MG, no uso de suas atribuições legais, com fulcro no Artigo 124, da Lei nº 14.133 de 01 de abril de 1993, faz retificação ao Contrato de Prestação de Serviços nº 081/2025, firmado com a empresa Arpen Engenharia LTDA, em 10/09/2025, no vínculo de uma material na Cláusula Segunda do Contrato, sobrejudo isso retificar a data do aditamento de serviços para sessenta horas ao dia, disponível no site: https://lagoasanta.mg.gov.br/concorrencias/concorrencia-eletronica-005-2025

3 cm -30.1139990 - 1

Lajinha

Prefeitura Municipal

PROCESSO Nº 085/2025

Concorrência Pública nº 005/2025 Torna pública nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021. Processo nº 085/2025, Concorrência Pública nº 005/2025. Contratação de empresa especializada para execução de pavimentação em pista asfaltística retangular na entrada vicinal da estrada na Santinha do Bento Gabiroba Aparecida, localizada na zona rural de Lajinha/MG, em atendimento à Secretaria Municipal de Obras de Lajinha/MG. Início da audiência de abertura às 09h00min, do dia 03/10/2025, até às 08h00min do dia 20/10/2025, data e a hora de abertura às 08h00min do dia 20/10/2025, os interessados poderão adquirir o edital e anexos, através da plataforma https://compras.mg.gov.br/, do site https://www.lajinha.mg.gov.br/licitacoes e no Portal Nacional de Compras Públicas – PNCP, pelo link https://www.gov.br/pncp/pt-br. Demais informações ou solicitar cópia do edital, na Secretaria de Planejamento, pelo Telefone (33) 3344-2906, em 30/09/2025 – Ramon Caetano de Lara- Prefeito.

1 cm -30.1139887 - 1

Mamonas

Prefeitura Municipal

AVISO DE LICITAÇÃO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 089/2025

Procedimento Licitatório Processo nº 96/2025 – A PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMONAS/MG, TORNA PÚBLICO o Pregão Eletrônico Processo nº 091/2025 – Pregão Eletrônico 2511/2025, AQUISIÇÃO de 900 (mil) UNIDADES de POTE copo objeto é a registro de preço para aquisição de material de construção em geral. Hyper EM 91.804.170/ E-MAIL: licitacao@mamonas.mg.gov.br/ SITE: https://mamonas.mg.gov.br/ e www.portaldecompraspublicas.com.br.

Mamonas/MG, 30 de Setembro de 2025
Valdeci Custódio Jorge
Prefeito

1 cm -30.1139759 - 1

Mantena

Consórcio Intermunicipal de Saúde da Microrregião Norte do Rio Doce

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 064/2025

Extrato De Ata De Registro De Preços – SRP nº 064/2025. Processo Licitatório nº 014/2025. Pregão Eletrônico nº 006/2025. Objeto: Prestação de serviços de engenharia civil para complementação, sob demanda, de manutenção corretiva e preventiva, reforma e adequação de instalações prediais, bens públicos de uso comum e de uso público, com fornecimento de peças, equipamentos, materiais, ferramentas e mão de obra, conforme as condições, quantidades estimadas e as normas estabelecidas. Fornecedor: Plan Construções e Serviços Ltda. CNPJ: 30.881.718/0001-06; com desconto de 0% para ser retirado. Valor global estimado: R$ 10.000.000,00. Data da assinatura: 19/09/2025. Vigência: 12 meses.

1 cm -30.1139955 - 1

Mariana

Prefeitura Municipal

CONCORRÊNCIA PÚBLICA 005/2025.

Rosilaine Reid, Diretor Comissão de compras de Engenharia para atendimento da Construção do Unidade Básica de Saúde -2105 Bendito, medida: 12 A ser retirado com ordem, no Município de Mariana/MG, endereço Distrito Diamantina, nos Lagoa Reid Paraopeba. Empresa vencedora: ☒ Empreendimentos e Construções Luiz LTDA 19.270.242/0001-41. Valor: R$1.643.300,00 Os edital solicitamos quaisquer dúvidas nos e questionar, como, informações, e-mail: licitacao@marianamg.gov.br. Tel: (31)3557-6655 Mariana, 19 de setembro de 2025. Marilene Bonella Chagas de Assessoria Municipal de Saúde.

3 cm -30.1139918 - 1

Instituto de Previdência dos Servidores Públicos – IPREV

PROCESSO Nº 115/2025

Torna público a abertura do Pregão Eletrônico nº 086/2025. Objeto: "Registro de preços para contratação de Empresa especializada em execução de serviços, conforme especificados, para atender as necessidades dos Setores Públicos (a/o) 2025 06:30 horas, horário de Brasília – DF, no sítio eletrônico licitacoes.tce.mg.gov.br. O Edital na íntegra poderá ser obtido nos sites www.betaradigital.com.br e www.prevmariana.mg.gov.br. Informações no setor do IPREV Mariana, e-mail: compras@prevmariana.mg.gov.br, telefone (31) 3558-5251, Mariana, 30 de setembro de 2025.

3 cm -30.1139971 - 1

Serviço Autônomo de Água e Esgoto - SAAE

RESULTADO E HOMOLOGAÇÃO PARCIAL DE LICITAÇÃO

Modalidade: Pregão/Eletrônico PRC nº 109/2025 – Pregão Eletrônico 69/2025 – Registro de Preço 09/2025. A Autarquia, através de seu Diretor Executivo, Ronaldo Carneiro da Silva, no exercício de suas atribuições, torna público aos interessados, a resolução do Pregão Eletrônico que teve o primeiro início, homologando-o posteriormente. Objeto: Contratação de água de Nanoica – MG, conforme descrições constantes nesse termo Vencedora Lotes 5 e 10: A SANTOS COMÉRCIO DE COMBUSTÍVEIS EDUCAÇÃO EIRELI CNPJ: 54.858.139/0001-84. Valor Total dos Lotes: R$ 60.796,00 (Cinquenta e nove mil, setecentos e quatro reais); Vencedora Lotes 1, 2, 3, 6, 7, 8, 13 e 14: IRIS BOMBAS HIDRÁULICAS E SERVIÇOS LTDA. CNPJ: 11.339.869/0001-90. Valor Total dos Lotes: R$ 682.340,00 (Seiscentos e oitenta e quatro reais); Vencedora Lotes 9, 11 e 11: CCE COMERCIO SERVIÇOS E LOCAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS. CNPJ: 29.841.430/0001-09. Valor Total dos Lotes: R$ 163.600,00 (Cento e quarenta e seis mil e oitocentos Reais). Vencedora Lote 12: IRIZZI BOMBAS E SERVIÇOS COMERCIO E REPRESENTAÇÕES LTDA. CNPJ: 29.513.468/0001-80. Valor Total do Lote: R$ 16.760,00 (Dezesseis mil, setecentos e vinte reais). Vencedora Lote 15 e 20: AGRIBELT MAQUINAS AGRICOLAS PARTES LTDA. CNPJ: 17.128.447/0001-03. Valor Total dos Lotes: R$ 92.820,00 (Noventa e dois mil e oitocentos). Vencedora Lotes 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 25, 27 e 28: CE DISTRIBUIDORA DE EQUIPAMENTOS LTDA. CNPJ: 42.306.465/0001-38. Valor Total dos Lotes: R$ 112.110,00 (Duzentos e dois mil, trezentos e vinte e cinco reais). O Lote 4: foi FRACASSADO. Restando as demais com a Lei, homologo, em 30 de setembro de 2025, nos termos da Lei Federal 14.133/2021. Ronaldo Carneiro Da Silva.

3 cm -30.1139899 - 1

Marilac

Prefeitura Municipal

EXTRATO DE EDITAL DO PROCESSO LICITATÓRIO 053/2025

Pregão Eletrônico nº 009/2025 A PMC de Marilac-MG, torna público: Comunicado de empresa especializada para a prestação de serviços de manutenção preventiva, destinados ao atendimento dos alunos da Creche Municipal de Educação Infantil – CMEI de Marilac/MG, Início da Sessão Eletrônica dia 16 de outubro de 2025 às 08h00min. Os edital e demais anexos encontram-se disponíveis no portal https://licitardigital.com.br

3 cm -30.1139937 - 1

Mário Campos

Prefeitura Municipal

REPUBLICAÇÃO DO PROCESSO 093/2025

Pregão Eletrônico 30/25. Objeto: Aquisição de veículos, novos, zero quilômetro como: um ambulante de socorro de fabricação, ano/mo: 1 tipo furgão veículo tipo 1 tipo pick-up cabine dupla 4X4. Do edital disponível no Cidade 3.2 de 7B. Prazo de entrega, prestação data da sessão pública para 15/10/2025 às 09:00h. Edital: www.marioscampos.mg.gov.br e www.portaldecompraspublicas.com.br.

3 cm -30.1139955 - 1

Marliéria

Prefeitura Municipal

AVISO DE EDITAL PROCESSO 58/2025

PREGÃO 20/2025 OBJETO: Registro de preços para eventual aquisição de equipamentos, componentes, periféricos, equipamentos de informática, eletroeletrônicos e acessórios correlatos, destinados à manutenção e ao atendimento das demandas das diversas secretarias da Município de Marliéria/MG. Recebimento das Propostas 03/10/2025 até 14/10/2025 às 07h30. Sessão: 20/10/25 às 08h00, Horário: www.marliemg.com.br. Informações: Jailson P Martins, Pregoeiro.

2 cm -30.1139971 - 1

Mathias Lobato

Prefeitura Municipal

AVISO DE LICITAÇÃO PREGÃO ELETRÔNICO PARA SRP Nº 019/2025

PREFEITURA MUNICIPAL DE MATHIAS LOBATO/MG, comunica aos ofertas o Pregão Eletrônico para SRP nº 019/2025, para serviços de manutenção preventiva e corretiva nos sistemas de ar condicionado. O JULGAMENTO DAS PROPOSTAS DE PREÇOS E HABILITAÇÃO OCORRERÃO NO DIA 15/10/2025, às 08h00m, através do site/portal "Licitardigital" pelo link: www.licitardigital.com.br. 04924019/2968 MUNICIPAL (33) 3846-1400 ou licitacao@mathiaslobato.mg.gov.br e com Marcos Vinicius Ferreira Souto – Agente de Contratação.

Marcos Vinicius Ferreira Souto
Agente de Contratação

2 cm -30.1139749 - 1

Matias Cardoso

Prefeitura Municipal

AVISO DE LICITAÇÃO PREGÃO ELETRÔNICO POR SRP Nº 090/2025

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 098/2025. Torna público a realização do Pregão Eletrônico supracitado cujo objeto é o Registro de preço para futura e eventual contratação de aquisição de materiais para laboratório de análises clínicas do município de Matias Cardoso/MG. Itens Gerais de Hemato e avaliação dos propostas: 14H HORA do 09/10 horas. Prefeitura Municipal de Matias Cardoso/MG, 30/09/2025 – O edital pode ser adquirido através do site: https://www.licitardigital.com.br/ ou no endereço Eletrônico Centro Digital. Maria de Lourdes Rodrigues da Silva Filha Cristina – Pregoeira Municipal

3 cm -30.1139856 - 1

Mato Verde

Prefeitura Municipal

AVISO DE LICITAÇÃO – PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 210/2025

O Município de Mato Verde – MG, torna público que a credenciamento interessado que tiver por objeto a Pregão Eletrônico SRP nº 210/2025, cujo objeto é a contratação de empresa para a prestação de serviços de mão de obra destinada à execução de saneamento em Bloqueto Sextavado em torno e superfície do município de Mato Verde/MG. Data de sessão pública: 16/10/2025 às 09:00 horas (Horário de Brasília – DF). Endereço eletrônico da sessão: www.portaldecompraspublicas.com.br. O edital poderá ser solicitado na sede da Prefeitura, pelo telefone/e-mail: matoverde@licitacao@gmail.com – Pedro Henrique Costa Pereira – Pregoeiro Municipal.

2 cm -30.1139858 - 1

Minas Novas

Prefeitura Municipal

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 088/2025

Torna público edital nº registro de preços via ampla ampla. Odontológicos e médicos hospitalares 09:00hm do dia 15/10/2025. Retira Brasília. Edital site oficial e AMM Links www.licitardigital.com.br Maria A.A da Costa Pregoeira.

1 cm -30.1139734 - 1

Minduri

Prefeitura Municipal

EXTRATO DE CONTRATO. CREDENCIAMENTO PROFISSIONAIS DE SAÚDE. EDITAL CHAMADA PÚBLICA Nº 008/2025

Processo Licitatório Nº 077/2025 – INEXIGIBILIDADE Nº 015/2025 – CREDENCIAMENTO 002/2025. Contrato nº 015/2025 – Inexigibilidade de Processo Licitatório. Fundo Municipal de Saúde de Minduri/MG, inscrito no CNPJ nº 14.969.131/0001-39, com endereço na Rua Alcantarilha dos Sabiás nº 29, Vila Verde no Cidade de Minduri – MG – representado por Cristiano Aparecido Barbosa. OBJETO: Credenciamento via Chamamento Público para a contratação de serviços especializados para a prestação de serviços de profissional médico com perfil para atendimentos na Atenção Básica, para comunidades, nas Unidades de Saúde do Município de Minduri – MG, nas áreas: atendimento ambulatorial em pediatria, Psiquiatria, Ortopedia, Endocrinologia, Ginecologia, Obstetrícia, Traumatologia, Dermatologia e Educação Física voltado para área de saúde, para atender as necessidades da Prefeitura Municipal de Minduri – MG. VIGÊNCIA: 09/09/2025 ATÉ 31/08/2026. Valor total: R$ 30.000,00 (trinta mil e oitocentos reais e quatro centavos) Dotação: 1.014.01.10.305 30.04.2.0027 – 2.04.01.10.302.0006.2.0027 – 2.04.01.10.305.0004.2.0027 – 2.04.01.10.305

O MONUMENTO

1540

DIÁRIO OFICIAL ELETRÔNICO DO MUNICÍPIO DE MARIANA
Instituído pela Lei 2.972 de 17 de Junho de 2015
Edição nº 3567 de 01 de Outubro de 2025
Autor da publicação: Larissa Martins Xavier

Publicações Consórcio Intermunicipal de Saúde da Microrregião do Vale do Piranga - CISAMAPI

Publicações Diversas: Extratos de Contratos e Convênios

Publicações Diversas: Extratos de Contratos e Convênios

EXTRATO DE TERMO DE CREDENCIAMENTO

O Consórcio Intermunicipal de Saúde da Microrregião do Vale do Piranga, através da Comissão Permanente de Licitações, torna público o credenciamento da empresa CLÍNICA OTORRINO PONTENOVENSE LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 07.612.564/0001-24, PAL 63/2022 – Chamamento Público nº 005/2022.

Objeto: Credenciamento de Pessoa Jurídica para Prestação de Serviços Médicos.

Valor: Os valores totais e as descrições dos procedimentos são os que constam no Anexo I do edital.

Vigência: 29/09/2025 até 31/12/2025

Publicações Instituto de Previdência dos

Prefeitura Municipal de Mariana MG- **Concorrência Pública** 002/2025.Resultado final. Objeto: Contratação de empresa de Engenharia para conclusão da Construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Rosário, modelo T1A em terreno com aclive, no Município d Mariana/MG, utilizando Sistema Construtivo em Light Steel Framing. Empresa vencedora: JS Empreendimentos e Construções Ltda CNPJ:18.270.503/0001-42. Valor: R$1.642.500,00(Um milhão seiscentos e quarenta e dois mil e quinhentos reais). Informações: e-mail: licitacaoprefeiturademariana@gmail.com. Tel: (31)3557-9055. Mariana, 30 de setembro de 2025. Marilene Romão Gonçalves. Secretária Municipal de Saúde

Publicações Diversas: Extratos de Contratos e Convênios

Publicações Diversas: Extratos de Contratos e Convênios

CONTRATO N° 198/2025 - CONTRATADO (A): BANCO DO BRASIL S/A, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 00.000.000/0001-91. **OBJETO:** Prestação dos serviços de pagamento de benefícios sociais pelo BANCO, em nome do CONTRATANTE, por meio de crédito em do tipo poupança social digital. **VALOR:** R$ 39.900,00 (trinta e nove mil e novecentos reais). **VIGÊNCIA:** 12 (doze) meses a contar do dia 11/09/2025, tudo em conformidade com a Lei n° 14.133/2021. **ASSINATURA:** Juliano Vasconcelos Gonçalves – Prefeito Municipal.

CONTRATO N° 243/2025 - CONTRATADO (A): JULIE AYLA PATRICIO, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 57.624.923/0001-31. **OBJETO:** Contratação do artista JC Estilizado para compor a programação de eventos culturais da cidade de Mariana no ano de 2025. **VALOR:** R$ 16.000,00 (dezesseis mil reais). **VIGÊNCIA:** 12 (doze) meses a contar do dia 22/09/2025, tudo em conformidade com a Lei n° 14.133/2021. **ASSINATURA:** Juliano Vasconcelos Gonçalves – Prefeito Municipal.

CONTRATO N° 199/2025 - CONTRATADO (A): AQUARELA PAPELARIA E ARTIGO EM GERAL EIRELI, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 21.009.918/0001-71. **OBJETO:** Aquisição de materiais de expediente e recreativos em atendimento às demandas de diversas secretarias municipais. **VALOR:** R$ **113.631,98 (cento e treze mil, seiscentos e trinta e um reais e noventa e oito centavos)**. **VIGÊNCIA:** 12 (doze) meses a contar do dia 15/09/2025, tudo em conformidade com a Lei n° 14.133/2021. **ASSINATURA:** Juliano Vasconcelos Gonçalves – Prefeito Municipal.

CONTRATO N° 048/2025 - CONTRATADO (A): JOÃO JOSÉ FERNANDES SILVA, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 20.471.083/0001-04. **OBJETO:** Contratação do artista João Fernandes para 01 (uma) apresentação em evento intitulado "Carnaval Mariana 2025" a se realizar no dia 04/03/2025, conforme especificações constantes do Termo de Referência. **VALOR:** R$ 7.000,00 (sete mil reais). **VIGÊNCIA:** 30 (trinta) dias a contar do dia 28/02/2025, tudo em conformidade com a Lei n°

1542

Edital nº 2/2025

Acessar Contratação

Local: Mariana/MG **Órgão:** MUNICIPIO DE MARIANA **Unidade compradora:** 426 - Unidade Única

Modalidade da contratação: Concorrência - Eletrônica **Amparo legal:** Lei 14.133/2021, Art. 28, II **Tipo:** Edital

Modo de disputa: Aberto **Registro de preço:** Não **Fonte orçamentária:** Não informada

Data de divulgação no PNCP: 08/08/2025 **Situação:** Divulgada no PNCP

Data de início de recebimento de propostas: 08/08/2025 11:09 (horário de Brasília)

Data fim de recebimento de propostas: 26/08/2025 09:00 (horário de Brasília)

Id contratação PNCP: 18295303000144-1-000111/2025 **Fonte:** Licitar Digital - Plataforma de Licitações Online

Objeto:

CONTRATACAO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONCLUSAO DA CONSTRUCAO DE UNIDADE BASICA DE SAUDE (UBS - ROSARIO) MODELO T1A EM TERRENO COM ACLUVE, NO MUNICIPIO DE MARIANA/MG NO ALTO DO ROSARIO, UTILIZANDO SISTEMA CONSTRUTIVO EM LIGHT STEEL FRAMING.

VALOR TOTAL ESTIMADO DA COMPRA	VALOR TOTAL HOMOLOGADO DA COMPRA
R$ 1.826.875,03	R$ 1.183.683,48

Itens Arquivos Histórico

Número	Descrição	Quantidade	Valor unitário estimado	Valor total e

1543

Edital nº 2/2025

Acessar Contratação

Última atualização 07/10/2025

Local: Mariana/MG **Órgão:** MUNICIPIO DE MARIANA **Unidade compradora:** 426 - Unidade Única

Modalidade da contratação: Concorrência - Eletrônica **Amparo legal:** Lei 14.133/2021, Art. 28, II **Tipo:** Edital

Data de divulgação no PNCP: 07/10/2025 **Situação:** Divulgada no PNCP

Data de início de recebimento de propostas: 08/08/2025 08:00 (horário de Brasília)

Data fim de recebimento de propostas: 26/08/2025 09:00 (horário de Brasília)

Id contratação PNCP: 18295303000144-1-000151/2025 **Fonte:** Licitar Digital - Plataforma de Licitações Online

Objeto:

CONTRATACAO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONCLUSAO DA CONSTRUCAO DE UNIDADE BASICA DE SAUDE (UBS - ROSARIO) MODELO TIA EM TERRENO COM ACLUVE, NO MUNICIPIO DE MARIANA/MG NO ALTO DO ROSARIO. UTILIZANDO SISTEMA CONSTRUTIVO EM LIGHT STEEL FRAMING.

VALOR TOTAL ESTIMADO DA COMPRA	VALOR TOTAL HOMOLOGADO DA COMPRA
R$ 1.832.358,03	R$ 1.642.499,99

Itens Arquivos Histórico

Evento	Nome	Data/Hora do Evento	Justificativa
Retificação - Item de Contratação		07/10/2025 - 10:41:59	Exigência Le
Retificação - Item de Contratação		07/10/2025 - 10:42:06	Exigência Le
Retificação - Item de Contratação		07/10/2025 - 10:42:07	Exigência Le
Retificação - Item de Contratação		07/10/2025 - 10:42:23	Exigência Le
Retificação - Item de Contratação		07/10/2025 - 10:42:12	Exigência Le

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

1544

CERTIDÃO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA ELETRÔNICA nº 2/2025

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – UBS ROSÁRIO – MODELO T1A EM TERRENO COM ACLIVE, NO MUNICÍPIO DE MARIANA/MG UTILIZANDO SISTEMA CONSTRUTIVO EM LIGHT STEEL FRAMING.

Certifico, para os devidos fins, que o processo licitatório Concorrência Pública nº 2/2025 – PRC 126/2025, foi devidamente lançado no Portal Nacional de Contratações Públicas – PNCP em 08 de agosto de 2025, em conformidade com o disposto na Lei 14.133/2021.

Ocorre que, em razão de inconsistência no valor global final do processo registrado no PNCP em razão de instabilidade durante a migração dos dados da plataforma de julgamento para o PNCP, tornou-se necessária a republicação do referido processo no PNCP, com o devido ajuste das informações, a fim de garantir a fidedignidade dos dados e a regularidade do certame.

Registra-se, contudo, que o lançamento inicial ocorreu tempestivamente na data acima indicada, permanecendo resguardada a observância dos prazos e determinações legais.

Para que se mantenha a devida transparência, publicidade e por ser expressão da verdade, lavra-se a presente certidão.

Comissão de Contratação

Gislaine Fernanda da Silva _____

Gustavo Grijó dos Santos Augusto _____

Michelle de Pádua Aneli da Silva _____

Marcelle Roberto Soares _____

1545

> Editais

Edital nº 2/2025

Acessar Contratação

Última atualização 07/10/2025

Local: Mariana/MG **Órgão:** MUNICIPIO DE MARIANA **Unidade compradora:** 426 - Unidade Única

Modalidade da contratação: Concorrência - Eletrônica **Amparo legal:** Lei 14.133/2021, Art. 28, II **Tipo:** Edital

Modo de disputa: Aberto **Registro de preço:** Não **Fonte orçamentária:** Não informada

Data de divulgação no PNCP: 07/10/2025 **Situação:** Divulgada no PNCP

Data de Início de recebimento de propostas: 08/08/2025 08:00 (horário de Brasília)

Data fim de recebimento de propostas: 26/08/2025 09:00 (horário de Brasília)

Id contratação PNCP: 18295303000144-1-000151/2025 **Fonte:** Licitar Digital - Plataforma de Licitações Online

Objeto:

ROSARIO, UTILIZANDO SISTEMA CONSTRUTIVO EM LIGHT STEEL FRAMING.

VALOR TOTAL ESTIMADO DA COMPRA	VALOR TOTAL HOMOLOGADO DA COMPRA
R$ 1.832.358,03	R$ 1.642.499,99

Itens | Arquivos | Histórico

Nome	Data/Hora de Inclusão	Tipo
Link_de_acesso_CP0022025.pdf	07/10/2025 - 10:39:47	Edital
CPE_02_2025__CERTIDAO_CORRECAO_VALOR_FINAL.pdf	28/10/2025 - 14:45:37	Outros Documento

Exibir: 6 | 1-2 de 2 itens Página: 1

Voltar

Criado pela Lei nº 14.133/21, o Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) é o sítio eletrônico oficial destinado à divulgação centralizada e obrigatória dos atos exigidos em sede de licitações e contratos administrativos abarcados pelo novel diploma.

1546

Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável de Mariana - SEMMADS

CERTIDÃO Nº 169/2025

DISPENSA DO LICENCIAMENTO AMBIENTAL MUNICIPAL

A Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável de Mariana/MG – SEMMADS declara que o requerente **SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E GESTÃO URBANA,** CNPJ nº **18.295.303/0001-44** caracterizou para fins de orientação quanto ao licenciamento ambiental a atividade **N/L Edificação da Unidade Básica de Saúde – Bairro Rosário**, localizada na **Rua Perimetral Sucupira S/N, Rosário – Mariana/MG** sob as coordenadas planas UTM de referência (UTM Y) **7.747.195 N**; (UTM X) **663.944** E, Fuso 23 S, *datum* SIRGAS 2000, sob processo SEMMADS nº **8397/2025**.

Após consulta à legislação ambiental vigente, constatou-se que a atividade não é listada no rol de atividades sujeitas ao licenciamento ambiental.

Declara-se, portanto, que **a atividade não possui exigência legal de Licenciamento Ambiental Municipal.**

Mariana/MG, 25 de setembro de 2025. Validade desta certidão: 25 de setembro de 2029.

SEMMADS PREFEITURA DE MARIANA 000677

Alexandre Augusto Carneiro
Secretário Municipal de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável

Alexandre Augusto Carneiro
Secretário Municipal de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável

OBS: Esta Certidão diz respeito exclusivamente ao licenciamento ambiental propriamente dito, e não exime o requerente de cumprir a legislação que afeta à questão ambiental, urbanística e ao código de posturas do Município.

CERTIDÃO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA ELETRÔNICA nº 2/2025

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – UBS ROSÁRIO – MODELO T1A EM TERRENO COM ACLIVE, NO MUNICÍPIO DE MARIANA/MG UTILIZANDO SISTEMA CONSTRUTIVO EM LIGHT STEEL FRAMING.

Certifico, para os devidos fins, que a pedido da Secretaria Municipal de Saúde, junta-se aos autos Certidão nº 169/2025 – Dispensa do Licenciamento Ambiental Municipal.

Por ser expressão da verdade, lavra-se a presente certidão.

Comissão de Contratação

Gislaine Fernanda da Silva _____

Gustavo Grijó dos Santos Augusto _____

Michelle de Pádua Aneli da Silva _____

Marcelle Roberto Soares _____

1548

Termo de Encerramento

Ao 07° dia do mês de novembro do ano de 2025, nesta cidade de Mariana, Estado de Minas Gerais, encerrou-se a o processo **Concorrência Pública Eletrônica 02/2025 - PRC 126/2025,** com a revogação e publicação dos atos. Encerra-se os autos em 04 volumes, contendo 1548 folhas, incluindo o presente termo. Do que, para constar, lavro o presente termo.

Michelle de Pádua Aneli da Silva
Membro Comissão de Contratação

Caro Cliente,

Agradecemos a confiança depositada na AVLA Seguros Brasil S.A. como sua Seguradora e assim, nos dar a oportunidade de construir com você uma relação comercial de longo prazo nas suas operações no Brasil.

Nos comprometemos a prestar um serviço de excelência, eficaz e com pronto atendimento para qualquer eventualidade ou circunstância que possa ter, mantendo sempre uma política de melhoria contínua de nossos processos e produtos.

Pedimos que revise os detalhes e condições da sua apólice de seguro para se familiarizar com as suas coberturas.

Para dúvidas, informações e reclamações, entre em contato pelo nosso site: www.avla.com/br ou por um de nossos canais de atendimento:

SAC e atendimento AVLA: 0800 055 00 44

Ouvidoria: 0800 885 0044

Comunicações de expectativas e sinistros devem ser direcionadas exclusivamente por e-mail para: sinistrobr.garantia@avla.com

Dados da seguradora: AVLA Seguros Brasil S.A. CNPJ: 41.182.665/0001-40, registro SUSEP 02071, com sede na Rua Olimpíadas, nº. 205, Cj 32 - São Paulo – SP - CEP: 04551-000

Apólice de Seguro Garantia nº: **12025000107750098328**

Endosso nº: **000000**

Após 7 (sete) dias úteis da emissão deste documento, você poderá verificar se a apólice ou endosso foi corretamente registrado no site da SUSEP: www.susep.gov.br, sob o número de documento **02071202500010775009832 8**

Documento eletrônico digitalmente assinado por:

ICP Brasil Assinado Digitalmente por:
Felippe Kac Astrachan

Documento eletrônico assinado digitalmente conforme MP No. 2.200-2/2001 de 24/08/2001, que instituiu a Infra - estrutura de Chaves Públicas Brasileiras - ICP - Brasil por: Signatário: Felippe Kac Astrachan, No. de série do Certificado: 26ec4b69233df1ee

São Paulo, 13/10/2025

Sobre a LGPD

A AVLA coletará somente os dados necessários à execução do objeto deste Contrato, além de envidar esforços para implementar todas as medidas técnicas e organizacionais apropriadas para assegurar um nível adequado de segurança da informação, de tratamento e de armazenamento, nos termos da legislação brasileira. Os dados poderão ser utilizados para: (i) promover, melhorar e/ou desenvolver seus produtos e serviços; realizar auditorias; analisar dados e pesquisas para aprimoramento de produtos e serviços; gerar análises estatísticas e relatórios; (ii) aprimorar a segurança e oferta de seus produtos e serviços; regular sinistros e documentos, bem como identificar e coibir fraudes e poderão ser transferidos para: (i) A empresas do Grupo (inclusive localizadas em outros paises) e autoridades governamentais; (ii) A parceiros de negócio, tais como a outras seguradoras; resseguradoras; corretores de seguro e resseguro e outros intermediários e agentes; representantes nomeados; distribuidores; instituições financeiras, empresas de valores mobiliários e outros parceiros comerciais e prestadores de serviços, unicamente para a finalidade de execução do Contrato. Os dados serão armazenados durante o período necessário para a execução do Contrato e para cumprimento de obrigações legais e/ou regulatórias. Por fim, o segurado poderá exercer seus direitos de confirmação de existência de tratamento; acesso aos dados; correção; anonimização, dentre outros, através do Serviço de Atendimento ao Cliente – Fale com a AVLA, incluindo, junto de seu pedido, as seguintes informações: nome completo, tipo e número de documento de identificação; número da apólice; telefone para contato, e e-mail. Para saber mais sobre a Privacidade de Dados consulte a Política de Privacidade de Dados da AVLA no site: https://www.avla.com/br/politicas

Avla

APÓLICE DE SEGURO GARANTIA

APÓLICE No. 1202500010775009 8328

RAMO 0775 – SEGURO GARANTIA - SETOR PÚBLICO

PROPOSTA No. 107750182962

DADOS DO SEGURADO

NOME:	MUNICIPIO DE MARIANA	CPF/CNPJ:	18.295.303/0001-44
ENDEREÇO:	PRACA JUSCELINO KUBITSCHEK S/N	BAIRRO:	CENTRO
CEP:	35420003 CIDADE: MARIANA	UF:	MG

DADOS DO TOMADOR

NOME:	JS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCOES LTDA	CPF/CNPJ:	18.270.503/0001-42
ENDEREÇO:	RUA DOS INCONFIDENTES 867 ANDAR 2	BAIRRO:	SAVASSI
CEP:	30140128 CIDADE: BELO HORIZONTE	UF:	MG

DADOS DE CORRETAGEM

CPF/CNPJ	NOME/RAZAO SOCIAL	COD.SUSEP
24.915.271/0001-35	BH GARANTIA CONSULTORIA E CORRETORA DE SEGUROS LIMITADA	0202042738

LIMITE MÁXIMO DE GARANTIA / MODALIDADE

LIMITE MÁXIMO DE GARANTIA: R$ 82.125,00 - oitenta e dois mil, cento e vinte e cinco reais
MODALIDADE: PERFORMANCE
O Limite Máximo de Garantia é o valor máximo que a seguradora se responsabilizará perante o segurado em função do pagamento de indenização

OBJETO DA GARANTIA

Garantir a indenização, até o valor da garantia fixado na apólice, pelos prejuízos causados pelo Tomador ao Segurado, em razão de inadimplemento das obrigações previstas no Contrato 232/2025. A presente apólice não possui cobertura adicional para ações trabalhistas e previdenciárias conforme descrito nas condições especiais. ESTA APÓLICE NÃO PODERÁ SER UTILIZADA COMO COMPLEMENTO OU ENDOSSO DE APÓLICE ANTERIORMENTE FORNECIDA POR ESTA SEGURADORA REFERENTE AO MESMO PEDIDO OU CONTRATO OBJETO DESTE SEGURO. Esta Apólice é emitida de acordo com as condições da Circular Susep 662/22.

COBERTURAS CONTRATADAS

COBERTURA	IMPORTÂNCIA SEGURADA	PRÊMIO LÍQUIDO	INÍCIO VIGÊNCIA	FIM DE VIGÊNCIA
EXECUTANTE CONSTRUTOR	R$ 82.125,00	R$ 450,00	25/09/2025	25/09/2026

Não se aplica franquia a nenhuma das coberturas contratadas por esta Apólice.

DADOS DO PRÊMIO

CUSTO DO SEGURO

Prêmio Líquido	R$	450,00
Adicional de Fracionamento	R$	0,00
Custo de Apólice	R$	0,00
IOF	R$	0,00
Prêmio Total	R$	450,00

FORMA DE PAGAMENTO – BOLETO

Parcela	Valor	Vencimento
Única	R$ 450,00	20/10/2025

As condições contratuais/regulamento deste produto protocolizadas pela sociedade/entidade junto à Susep poderão ser consultadas no endereço eletrônico www.susep.gov.br, de acordo com o número de processo constante da apólice/proposta. A íntegra das Condições Gerais do Seguro pode ser acessada diretamente pelo site da SUSEP através do http://www.susep.gov.br/menu/servicos-ao-cidadao/sistema-de-consulta-publica-de-produtos. A aceitação deste seguro estará sujeita à análise do risco. O registro do produto é automático e não representa aprovação ou recomendação por parte da Susep. O Segurado poderá consultar a situação cadastral do corretor de seguros e da sociedade Seguradora no sítio eletrônico www.susep.gov.br. SUSEP - Superintendência de Seguros Privados - Autarquia Federal responsável pela fiscalização, normatização e controle dos mercados de seguro, previdência complementar aberta, capitalização, resseguro e corretagem de seguros.

1. DEFINIÇÕES

Apólice: documento emitido pela Seguradora, que formaliza o contrato de Seguro Garantia.
Aviso de Sinistro: comunicação pelo Segurado à Seguradora acerca da ocorrência de um Sinistro potencialmente coberto pela Apólice.
Créditos do Tomador: contraprestação devida pelo Segurado ao Tomador em decorrência da execução das obrigações previstas no Contrato Principal, que ainda não tenha sido paga ao Tomador e que deverá ser utilizada na amortização dos Prejuízos indenizáveis pela Seguradora. Compreende, sem limitação, eventuais serviços não medidos e/ou pendentes de aprovação e/ou pelos quais o Tomador tenha direito a ser remunerado e/ou indenizado pelo Segurado e créditos retidos de qualquer natureza.
Contrato Principal: contrato garantido pela Seguradora e ao qual a Apólice está vinculada, gerador de obrigações e direitos entre Segurado e Tomador, independentemente da denominação utilizada, incluindo seus aditivos, anexos e apostilamentos.
Endosso: documento que formaliza eventual alteração na Apólice, que somente poderá ser promovida a pedido do Segurado ou com sua expressa concordância.
Especificação: documento integrante da Apólice e/ou Endosso, no qual estão descritas as particularidades do Seguro Garantia contratado.
Expectativa: ato ou fato que indique a possibilidade de inadimplemento do Tomador no cumprimento das obrigações previstas no Contrato Principal, ocasião em que deverão ser iniciados os trâmites para a verificação e/ou comprovação da inadimplência.
Fato Gerador: a(s) causa(s) determinante(s) da ocorrência de um Sinistro.
Indenização: contraprestação devida pela Seguradora ao Segurado na eventualidade da ocorrência de um Sinistro coberto, incluindo os valores das multas contratuais a ele devidos e apurados no âmbito do processo administrativo instaurado pelo Segurado.
Limite Máximo de Garantia: valor máximo da Indenização a ser paga pela Seguradora, previamente determinado na Especificação da Apólice, até o qual a Seguradora se responsabilizará na eventualidade de um Sinistro coberto.
Notificação de Expectativa de Sinistro: comunicação pelo Segurado à Seguradora da inicialização dos trâmites para a verificação e/ou comprovação da possível inadimplência do Tomador no cumprimento das obrigações previstas no Contrato Principal. da ocorrência de um inadimplemento contratual por parte do Tomador que, se não sanado, poderá se converter em um Sinistro.
Prejuízo: perda pecuniária comprovadamente suportada pelo Segurado em decorrência do Sinistro, correspondente ao resultado da subtração entre os custos despendidos para a execução da parcela remanescente do objeto do Contrato Principal e o Saldo Contratual, caracterizando sobrecusto, apurado após Procedimento de Regulação conduzido pela Seguradora. O Prejuízo será amortizado pelos Créditos do Tomador, se houver.
Prêmio: valor pago pelo Tomador à Seguradora em contrapartida à garantia dos riscos previstos na Apólice.
Procedimento de Regulação: procedimento conduzido pela Seguradora após o Aviso de Sinistro visando à apuração do(s) Fato(s) Gerador(es), das circunstâncias e do(s) Prejuízo(s) decorrente(s) de um Sinistro.
Proposta: documento que formaliza o interesse do proponente em contratar, alterar ou renovar o Seguro Garantia.
Relatório Final de Sinistro: documento emitido pela Seguradora ao final do Procedimento de Regulação, consolidando o seu posicionamento acerca da caracterização ou não do Sinistro, bem como do montante dos Prejuízos indenizáveis e do valor de eventual Indenização correspondente.
Saldo Contratual: resultado da subtração entre a remuneração prevista no Contrato Principal e devida ao Tomador pelo cumprimento da integralidade das obrigações contratadas, caso não houvesse ocorrido o Sinistro, e o valor efetivamente devido pelo Segurado pela parcela dos bens e/ou serviços executados pelo Tomador, apurado até o momento da ocorrência do Sinistro.
Segurado: órgão da Administração Pública ou do Poder Concedente, credor das obrigações assumidas pelo Tomador no Contrato Principal, geralmente denominado como "Contratante" no Contrato Principal.
Seguradora: sociedade devidamente autorizada pela SUSEP a operar neste ramo de seguro.
Seguro Garantia: seguro que tem por objetivo garantir o fiel cumprimento das obrigações garantidas, assumidas pelo Tomador no Contrato Principal.

Seguro Garantia – Setor Público: Seguro Garantia cujo Contrato Principal está sujeito ao regime jurídico de direito público

Sinistro: ocorrência do risco para o qual o Tomador, no interesse do Segurado, contrata o Seguro Garantia, caracterizado pelo inadimplemento do Tomador no cumprimento das obrigações estabelecidas no Contrato Principal, do qual decorram Prejuízos indenizáveis pela Seguradora. Quando não estejam presentes hipóteses de perda de direitos e/ou de exclusões de cobertura, conforme apurado no Procedimento de Regulação, o Sinistro será coberto pela Apólice.

Tomador: devedor das obrigações estabelecidas no Contrato Principal perante o Segurado, responsável por apresentar o pedido de emissão da Apólice à Seguradora, nos termos do Contrato Principal.

Vigência: prazo de duração da Apólice.

2. OBJETO DO SEGURO – RISCOS COBERTOS

2.1. Garantia de Indenização pela Seguradora ao Segurado, até o Limite Máximo de Garantia, pelos Prejuízos indenizáveis suportados pelo Segurado em decorrência do Sinistro, incluindo os valores das multas contratuais a ele devidos, decorrentes do inadimplemento das obrigações assumidas pelo Tomador no Contrato Principal, conforme apurado ao final do Procedimento de Regulação.

3. RISCOS EXCLUÍDOS:

3.1. **Consideram-se riscos excluídos:**

(i) O inadimplemento das obrigações garantidas decorrente de Fato Gerador de responsabilidade do Segurado;

(ii) O inadimplemento das obrigações garantidas que não seja de responsabilidade do Tomador, incluindo, mas não se limitando, em decorrência de casos fortuitos ou de força maior, nos termos do Código Civil, ou de fato de terceiro alheio ao Tomador;

(iii) Lucros cessantes, perdas e danos e sanções de natureza contratual e/ou extracontratual, inclusive danos liquidados ou acordados entre Segurado e Tomador sem a prévia e expressa anuência da Seguradora;

(iv) Vícios intrínsecos, erros de projeto e/ou de execução, bem como o refazimento de serviços por inobservância de normas técnicas e/ou de disposições constantes do Contrato Principal, ressalvado o direito do Segurado à Indenização por Prejuízos decorrentes desses vícios, erros e/ou inobservância, quando forem imputáveis ao Tomador e quando sua ocorrência acarretar um Sinistro coberto;

(v) Qualquer perda ou dano decorrente da imposição de autoridades e/ou órgãos públicos ou privados e/ou por alteração de regramentos legais ou infralegais aplicáveis ao objeto do Contrato Principal;

(vi) Qualquer perda ou dano que seja suscetível de cobertura por um seguro de outro ramo, incluindo, mas não se limitando, de riscos de engenharia, responsabilidade civil, lucros cessantes, atraso de partida, riscos cibernéticos, responsabilidade civil profissional, entre outros;

(vii) Qualquer perda ou dano decorrente de pagamento(s) efetuado(s) pelo Segurado ao Tomador em desconformidade com o Contrato Principal e sem a prévia a expressa anuência da Seguradora;

(viii) Qualquer perda ou dano decorrente de Fato Gerador ou Sinistro ocorrido anteriormente ao início da Vigência da Apólice ou posteriormente ao seu término;

(ix) Qualquer perda ou dano que não caracterize um Prejuízo;

(x) Qualquer perda ou dano decorrente de uma Expectativa e/ou Sinistro que, não tendo sido notificada ou avisada à Seguradora imediatamente depois da sua caracterização, inviabilize o Procedimento de Regulação e/ou o exercício, pela Seguradora, do direito de sub-rogação contra o Segurado.

4. VALOR DA GARANTIA

4.1. O valor da garantia corresponde ao Limite Máximo de Garantia e é definido pelo Segurado em consonância com a extensão da obrigação garantida, conforme prevista no Contrato Principal e descrita na Especificação da Apólice, em consonância com a legislação específica aplicável.

4.2. Condicionado sempre à emissão de Endosso específico e pagamento do respectivo prêmio, o Limite Máximo de Garantia deverá acompanhar eventuais alterações previstas no Contrato Principal; contudo, para alterações não previstas no Contrato Principal que impliquem modificação do valor da garantia, este poderá acompanhar tais modificações, desde que solicitado e haja o respectivo aceite pela Seguradora.

4.3. Não há reintegração do Limite Máximo de Garantia da Apólice em caso de pagamento de Indenização.

5. EXPECTATIVA

5.1. Constatada a existência de fato ou ato que indique a possibilidade de inadimplemento do Tomador, no cumprimento das obrigações previstas no Contrato Principal, o Segurado deverá notificá-lo imediatamente, indicando especificamente quais obrigações poderão ser inadimplidas e a(s) disposição(ões) do Contrato Principal que fundamentam tal(is) alegação(ões) e concedendo-lhe prazo razoável para a regularização do(s) inadimplemento(s) apontado(s) e/ou a apresentação de defesa, remetendo para a Seguradora (através do endereço eletrônico sinistrobr.garantia@avla.com) cópia da Notificação de Expectativa de Sinistro, com o fito de que a Expectativa seja por ela registrada.

5.2. A Notificação da Expectativa de Sinistro possibilitará à Seguradora, a seu critério, a adoção de medidas visando à mitigação do risco de ocorrência do Sinistro e do valor dos Prejuízos, incluindo, mas não se limitando a, (i) realizar o acompanhamento e/ou monitoramento do Contrato Principal; (ii) conduzir a intermediação do Segurado e do Tomador, caso seja de seu interesse, visando à regularização do(s) inadimplemento(s) apontado(s), pelo Tomador ou por outrem, preservando os direitos do Segurado; e (iii) prestar apoio e assistência ao Tomador.

5.3. A partir do registro da Expectativa de Sinistro nos termos da Cláusula 5.1, ficará facultado à Seguradora solicitar ao Segurado o envio dos documentos indicados na Cláusula 6.3, além de outros justificadamente solicitados, bem como nomear representante(s) junto a esta (nome, cargo, e-mail e telefone). Após o registro da Expectativa de Sinistro, o Segurado deverá manter a Seguradora informada do status das tratativas com o Tomador, especialmente no que tange à (i) regularização do inadimplemento apontado, ocasião na qual a Expectativa de Sinistro será devidamente baixada, ou (ii) conversão da Expectativa em Sinistro.

5.4. **O Segurado fica cientificado de que a Expectativa de Sinistro deverá ser notificada à Seguradora imediatamente após a sua ciência e, necessariamente, dentro da Vigência da Apólice**.

6. SINISTRO

6.1. A Expectativa de Sinistro converter-se-á em Sinistro por ocasião do não saneamento do(s) inadimplemento(s) indicado(s) na Notificação de Expectativa de Sinistro no prazo concedido para esse fim, do que o Segurado comunicará à Seguradora logo após o seu conhecimento, por meio do correspondente Aviso de Sinistro (a ser endereçado ao e-mail sinistrobr.garantia@avla.com).

6.2. Observado o disposto na Cláusula 5 - Expectativa, os procedimentos e critérios para comprovação do inadimplemento do Tomador são os previstos no Contrato Principal e são de responsabilidade do Segurado. Uma vez

caracterizado o Sinistro, este considera-se ocorrido na data do inadimplemento da(s) obrigação(ões) garantida(s) pelo Tomador.

6.3. A partir do recebimento do Aviso de Sinistro, a Seguradora dará início ao Procedimento de Regulação, **devendo o Segurado disponibilizar, sem prejuízo de eventual vistoria presencial e/ou perícia técnica, a seguinte documentação, atualizada em relação à documentação porventura solicitada e apresentada por ocasião da Notificação de Expectativa de Sinistro**:

Etapa 1 – Para a verificação do(s) inadimplemento(s) apontado(s) pelo Segurado:

a) Contrato Principal, seus anexos, aditivos e eventuais apostilamentos firmados, devidamente assinados pelo Segurado e Tomador;
b) Cópia integral do(s) processo(s) administrativo(s) instaurados para apurar o(s) inadimplemento(s) do Tomador, com a documentação que comprove o seu efetivo encerramento;
c) Atas, e-mails, correspondências, ofícios, notificações, processos internos e eventuais tratativas que tenham sido realizadas entre as partes e que não constem do(s) processo(s) administrativo(s) instaurados para apurar o(s) inadimplemento(s) do Tomador;
d) Comprovação do Saldo Contratual remanescente e dos valores pagos durante a vigência do Contrato Principal;
e) Informações sobre o avanço físico do Tomador e o avanço financeiro do Contrato Principal na data de substituição do Tomador;
f) Relatórios de Fiscalização dos serviços prestados pelo Tomador durante a vigência do Contrato Principal;
g) Planilha, relatório e/ou documento equivalente que demonstre a existência de Créditos do Tomador referentes ao Contrato Principal;
h) Medições, Diários de Obras, Relatórios de Vistorias, Notas Fiscais, comprovantes de pagamentos, Planilha de Levantamento de Serviços, Projetos, Cronograma Físico e Financeiro original e atualizado, se houver, entre outros;
i) Aceite(s) Provisório(s) e/ou Definitivo(s) dos bens e/ou serviços prestados pelo Tomador, se o caso; e
j) Documento(s) não elencado(s) acima e previsto(s) em contrato, que seja(m) essencial(is) para a identificação do inadimplemento apontado.

Etapa 2 – Para delimitação do Prejuízo:

a) Documentação que possibilite a aferição do percentual não concluído pelo Tomador das obrigações objeto do Contrato Principal, no momento da sua rescisão;
b) Propostas e/ou orçamentos obtidos com empresa(s) escolhida(s) pelo Segurado para conclusão do objeto contratual, que além de manter o escopo original do Contrato Principal, deverão ser instruídos com a relação detalhada dos itens pendentes de execução, tal qual se encontra no Contrato Principal (Planilhas de serviços, contendo escopos, unidades, quantitativos e custos unitários).

c) Planilhas, Relatórios e Memória de cálculo do valor da indenização pleiteada, contendo a indicação dos itens contratuais inadimplidos, do período de inadimplemento e do racional considerado para o seu cômputo;

6.4. O Segurado fica cientificado de que, para a conclusão do Procedimento de Regulação, **a Seguradora depende do envio, pelo Segurado, dos documentos solicitados**, sendo eles os elencados: (i) na Etapa 1, para a comprovação do inadimplemento das obrigações previstas no Contrato Principal; e (ii) na Etapa 2, para apuração dos Prejuízos decorrentes do Sinistro e o valor final eventualmente devido a título de Indenização.

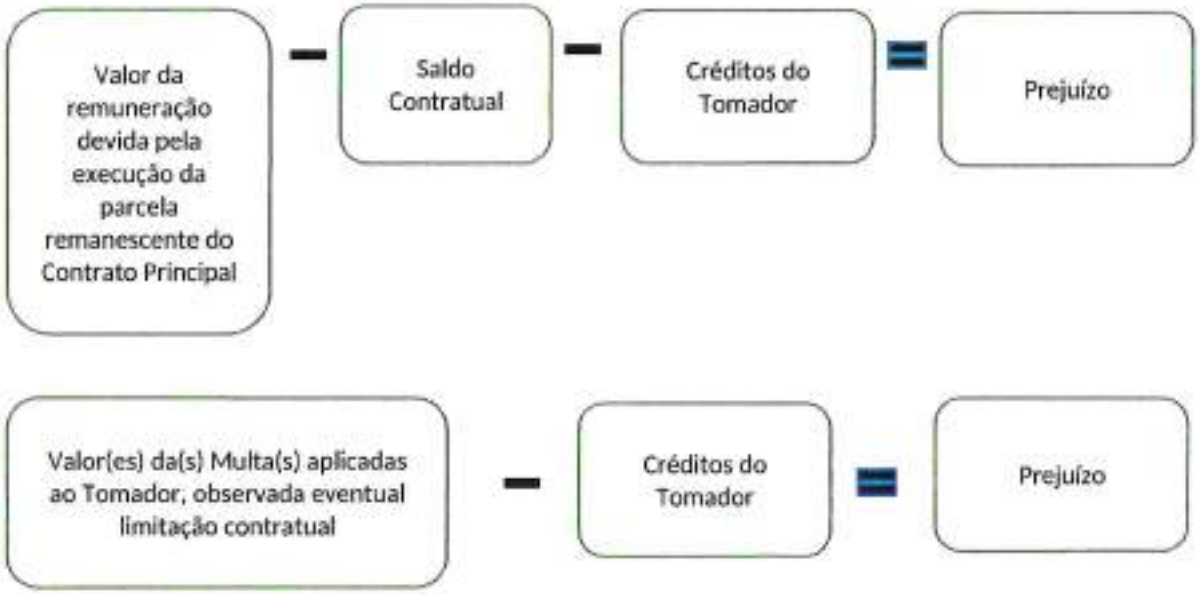
6.5. Após o recebimento dos documentos elencados na Cláusula 6.3, desde que devidamente justificado, a Seguradora poderá solicitar documento(s) e/ou esclarecimento(s) adicional(is), ficando suspenso o prazo indicado na Cláusula 6.6 e voltando a correr a partir do dia útil subsequente àquele em que forem atendidas as exigências.

6.6. A conclusão do Procedimento de Regulação deverá ocorrer em até 30 (trinta) dias contados a partir do primeiro dia útil subsequente ao recebimento do último documento solicitado, com a formalização do posicionamento da Seguradora através do Relatório Final de Sinistro, que será direcionado ao Segurado por via eletrônica, aos cuidados da(s) pessoa(s) devidamente apontadas por este.

6.7. Caso a Seguradora conclua pela não caracterização do Sinistro, comunicará ao Segurado formalmente, por escrito, no mesmo prazo previsto na Cláusula 6.6, sua negativa de pagamento de Indenização, apresentando, conjuntamente, as razões que embasaram sua conclusão, constantes no Relatório Final de Sinistro.

7. INDENIZAÇÃO

7.1. Sendo o Sinistro coberto, a Indenização devida pela Seguradora corresponderá ao Prejuízo apurado no Procedimento de Regulação, limitado ao Limite Máximo de Garantia, calculado através da seguinte fórmula:



7.2. A Seguradora indenizará o Segurado ou o beneficiário, se houver, até o Limite Máximo de Garantia, mediante (i) o pagamento em dinheiro dos Prejuízos ou (ii) mediante a execução da parcela remanescente das obrigações garantidas, de forma a dar continuidade e concluí-la sob a sua integral responsabilidade, nos termos e condições estabelecidos no Contrato Principal. A forma de pagamento da Indenização deverá ser definida de acordo com os termos do Contrato Principal ou sua legislação específica ou, em caso de ausência de dispositivo específico, mediante acordo entre o Segurado e a Seguradora.

7.2.1. A designação dos eventuais beneficiários da Indenização constará da Especificação e será efetuada a requerimento do Segurado, que identificará sua relação com as obrigações garantidas.

7.3. Caso a Seguradora opte por concluir diretamente a parcela remanescente das obrigações garantidas, a escolha do(s) substituto do Tomador ocorrerá mediante acordo entre o Segurado e a Seguradora, respeitados os termos do Contrato Principal ou de sua legislação específica. Nesta hipótese, a Seguradora e o Segurado celebrarão um instrumento contratual específico para disciplinar as condições da execução do objeto do Contrato Principal, limitando-se a responsabilidade da Seguradora, em qualquer hipótese, ao Limite Máximo de Garantia.

7.4. A partir do envio do Relatório Final de Sinistro pela Seguradora ao Segurado, este se declara ciente da conclusão do Procedimento de Regulação, comprometendo-se, no caso de pagamento, a enviar os documentos e informações solicitados para a realização dos trâmites financeiros e jurídicos (exemplo: Termo de Quitação e Recibo

devidamente assinados, documentos societários que demonstrem os poderes de que quem assinou a quitação e os documentos exigidos pela Superintendência de Seguros Privados – SUSEP e pela legislação específica em vigor), sob pena de incorrer em descumprimento das obrigações previstas nesta Apólice. Tendo sido designado beneficiário, a este também caberá o envio da documentação referida nesta Cláusula 7.4.

7.5. No caso de decisão judicial ou arbitral que suspenda os efeitos do Aviso de Sinistro, os prazos imponíveis à Seguradora ficarão suspensos até a superveniência de decisão em contrário. **Se for reconhecido por decisão judicial ou arbitral, por qualquer que seja o fundamento, que a Indenização paga pela Seguradora é superior à efetiva responsabilidade do Tomador, o Segurado deverá devolver tal valor excedente, incluindo a correção monetária, (i) à Seguradora ou (ii) ao próprio Tomador, caso este já tenha efetuado o reembolso à Seguradora.**

7.6. O Saldo Contratual e os Créditos do Tomador deverão obrigatoriamente ser utilizados para a amortização do valor da Indenização.

7.7. **Caso o pagamento da Indenização já houver ocorrido quando da conclusão da apuração do Saldo Contratual e dos Créditos do Tomador, o Segurado obriga-se a devolver à Seguradora qualquer excesso que lhe tenha sido pago, incluindo a correção monetária**.

7.8. A forma de contratação do Seguro Garantia é a risco absoluto, de modo que a Seguradora responde integralmente pelo valor do Prejuízo indenizável sob a Apólice, limitado ao Limite Máximo de Garantia, não se aplicando, em qualquer hipótese, cláusula de rateio, e observando-se eventuais franquias, participações obrigatórias do Segurado e/ou prazos de carência, conforme previsto na Especificação da Apólice, mediante expressa anuência do Segurado.

8. SUB-ROGAÇÃO

8.1. Efetuado o pagamento da Indenização ou iniciado o cumprimento das obrigações inadimplidas pelo Tomador, a Seguradora sub-rogar-se-á nos direitos, garantias, pretensões e privilégios do Segurado contra o Tomador.

8.2. É ineficaz qualquer ato do Segurado que diminua ou extinga, em prejuízo da Seguradora, os direitos a que se refere a Cláusula 8.1.

9. CONCORRÊNCIA DE APÓLICES E GARANTIAS

9.1. É vedada a contratação de outra Apólice cobrindo os mesmos interesses seguráveis aqui cobertos, durante a Vigência desta Apólice.

10. PAGAMENTO DO PRÊMIO

10.1. O Tomador é responsável pelo pagamento do Prêmio.

10.2. A Apólice continuará em vigor mesmo quando o Tomador não houver pagado o Prêmio nas datas convencionadas.

10.3. O Tomador também será responsável pelo pagamento de eventual Prêmio adicional decorrente de alterações promovidas na Apólice, ou da atualização do valor da garantia.

11. PERDA DE DIREITOS

11.1. **O Segurado perderá o direito à Indenização na ocorrência de uma ou mais das seguintes hipóteses:**

a) Alteração das obrigações contratuais garantidas pela Apólice, que tenham sido acordadas entre Segurado e Tomador sem a prévia comunicação e expressa anuência da Seguradora, desde que tal alteração resulte em agravamento do risco e, concomitantemente, tenha relação com a ocorrência do Sinistro ou resulte de má-fé do Segurado;

b) Atos ilícitos dolosos ou por culpa grave equiparável ao dolo praticados pelo Segurado ou, seus administradores e representantes legais, no âmbito do Contrato Principal;

c) O Segurado não cumprir integralmente quaisquer obrigações previstas nessa Apólice;

d) Se o Segurado/Tomador fizer declarações inexatas ou omitir de má-fé circunstâncias que configurem agravamento de risco ou que possam influenciar na aceitação do seguro, nos termos do art. 769 do Código Civil;

e) Se o Segurado/Tomador agravar intencionalmente o risco, nos termos do art. 768 do Código Civil.

11.2. **Atos exclusivos do Tomador, da Seguradora ou de ambos não poderão gerar qualquer perda de direitos ao Segurado.**

11.3. **O Segurado está obrigado a comunicar à Seguradora, logo que saiba, qualquer fato suscetível de agravar consideravelmente o risco coberto, sob pena de perder o direito à indenização se ficar comprovado, pela sociedade seguradora, que silenciou de má-fé. A Seguradora, desde que o faça nos 15 (quinze) dias seguintes ao recebimento do aviso de agravação do risco pelo Segurado, poderá, mediante comunicação formal: (i) cancelar o Seguro Garantia; ou (ii) restringir a cobertura contratada, mediante acordo entre as partes; ou (iii) cobrar a diferença de prêmio cabível, mediante acordo.**

11.3.1. O cancelamento do Seguro Garantia só será eficaz 30 (trinta) dias após a notificação ao Segurado, devendo ser restituída a diferença de Prêmio, calculada proporcionalmente ao período a decorrer.

11.3.2. Na hipótese de continuidade do Seguro Garantia, a Seguradora poderá cobrar a diferença de Prêmio cabível.

12. ACEITAÇÃO, VIGÊNCIA E RENOVAÇÃO

12.1. A contratação/alteração ou a renovação não automática do contrato de seguro somente poderá ser feita mediante Proposta assinada pelo proponente, seu representante ou por corretor de seguros habilitado. A Proposta escrita deverá conter os elementos essenciais ao exame e aceitação do risco.

12.2. A seguradora fornecerá, obrigatoriamente, ao proponente, protocolo que identifique a proposta por ela recepcionada, com a indicação da data e da hora de seu recebimento.

12.3. **A seguradora terá o prazo de até 15 (quinze) dias para se manifestar expressamente sobre a aceitação da Proposta, contados da data de seu recebimento, seja para seguros novos ou renovações, bem como para alterações que impliquem modificação do risco**.

12.4. A Seguradora comunicará ao proponente, por escrito, a aceitação da Proposta de Seguro, de modo que a ausência de comunicação da Seguradora caracterizará a recusa da proposta. A emissão e o envio da apólice ou certificado individual substitui a manifestação expressa de aceitação da Proposta pela Seguradora.

12.5. A emissão da Apólice ou do Endosso será feita em até 15 (quinze) dias, a partir da data de aceitação da Proposta.

12.6. A Vigência da Apólice será fixada na Especificação da Apólice e corresponderá ao prazo de execução das obrigações garantidas, salvo se o Contrato Principal ou a legislação específica dispuserem de forma distinta.

12.7. Se a Proposta de contratação do Seguro Garantia vier a ser encaminhada posteriormente ao início de execução das obrigações garantidas pelo Tomador, a Vigência da Apólice terá início com a aceitação da Proposta pela Seguradora, aceitação essa que deverá ser expressa, independentemente de manifestação expressa da Seguradora sobre o resultado da análise.

12.8. A requerimento do Tomador e do Segurado, de comum acordo, a Vigência da Apólice poderá coincidir com a data de início de execução das obrigações garantidas, condicionado, no entanto, a que o Segurado preste declaração de inexistência de qualquer indício de inadimplemento.

12.9. É facultado à Seguradora a solicitação de documentos complementares, o que, em se tratando de Tomador pessoa jurídica, poderá ocorrer mais de uma vez, desde que a Seguradora indique os fundamentos do pedido de novos elementos para a avaliação da Proposta ou a fixação de Prêmio, ocasião em que o prazo previsto no item 12.3 será suspenso e retornará no dia útil subsequente ao cumprimento das exigências.

12.10. Caso a aceitação da Proposta dependa de contratação ou alteração de resseguro facultativo, não haverá cobertura securitária até que haja a aceitação expressa da Proposta pela Seguradora, que será precedida de manifestação formal do ressegurador.

12.11. Caso a Vigência da Apólice seja inferior ao prazo de execução das obrigações garantidas, a Seguradora assegurará a manutenção da cobertura enquanto houver risco de inadimplemento a ser coberto, salvo em caso de oposição do Segurado, a qualquer tempo, mediante expressa manifestação.

12.12. O Tomador não poderá se opor à manutenção da cobertura pelo prazo de execução das obrigações garantidas, exceto se ocorrer a substituição da Apólice por outra garantia aceita pelo Segurado.

12.13. Caso a Vigência da Apólice seja inferior ao prazo de execução das obrigações garantidas, a Seguradora comunicará ao Segurado e ao Tomador, com antecedência mínima de 90 (noventa) dias, a proximidade do término de Vigência da Apólice, cabendo ao Segurado, no prazo de 30 (trinta) dias contados do recebimento dessa comunicação, exigir do Tomador a sua renovação, enviando cópia de tal solicitação à Seguradora.

12.14. Caso (i) o Segurado não se pronuncie sobre a renovação da Apólice no prazo de 30 (trinta) dias acima indicado e (ii) o Tomador não apresente sua Proposta com até 30 (trinta) dias de antecedência ao término da Vigência, a Seguradora ficará automaticamente desobrigada de renová-la.

12.15. Caso o Tomador não apresente sua Proposta de renovação, em descumprimento da exigência nesse sentido formulada pelo Segurado, a Seguradora, não obstante a ausência da Proposta, poderá emitir o Endosso correspondente visando à manutenção da cobertura durante o prazo de execução das obrigações garantidas, cabendo ao Tomador, obrigatoriamente, o pagamento do Prêmio respectivo.

12.16. Em caso de utilização de meios remotos na emissão de documentos contratuais, será garantido a possibilidade de impressão ou download do documento pelo cliente.

13. ALTERAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE VALORES

13.1. A Apólice somente poderá ser alterada a requerimento do Segurado ou com a sua expressa concordância.

13.2. Quando efetuadas alterações no objeto do Contrato Principal em virtude das quais se faça necessária modificação da Apólice, a Seguradora (i) deverá acompanhar tais alterações, caso tenham sido previamente estipuladas no Contrato Principal, em legislação específica ou no documento que serviu de base para a aceitação do risco; ou (ii) poderá acompanhar tais alterações, em situações não abrangidas pelo item (i), acima, desde que emita o respectivo aceite.

13.2.1. Na hipótese do item (i) da Cláusula 13.2, o Segurado deverá comunicar à Seguradora a alteração do Contrato Principal no prazo de 15 (quinze) dias, cabendo à Seguradora, nos 15 (quinze) dias subsequentes ao recebimento dessa comunicação, emitir o correspondente Endosso e cobrar o Prêmio respectivo ao Tomador, que não poderá se recusar a pagá-lo. A não comunicação da alteração do Contrato Principal, ou a sua

comunicação em desacordo com a Cláusula 13.2, somente poderá acarretar ao Segurado a perda do direito à cobertura na hipótese prevista na Cláusula 11.1. (a).

13.2.2. Na hipótese do item (ii) da Cláusula 13.2, o Segurado deverá solicitar à Seguradora a emissão de Endosso, podendo a Seguradora aceitá-lo ou não, no prazo de 15 (quinze) dias, conforme previsto na Cláusula 12.3.

13.3. O índice e a periodicidade de atualização dos valores da Apólice, quando aplicáveis, inclusive o Prêmio, deverão ser os mesmos definidos no Contrato Principal ou em sua legislação específica, e, havendo tal previsão, tal atualização não dependerá da anuência expressa do Segurado ou do Tomador.

13.3.1. No caso de extinção do índice definido, deverá ser utilizado o Índice de Preços ao Consumidor Amplo, da Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE (IPCA), ou o índice que vier a substituí-lo.

13.4. O não pagamento das obrigações pecuniárias pela Seguradora, inclusive da Indenização, dentro do prazo de 30 (trinta) dias previsto na Cláusula 6.6, acarretará a incidência de (i) atualização monetária, com base no IPCA/IBGE o outro que vier a substituí-lo; e (ii) juros moratórios de 6% ao ano, calculados "pro rata temporis", contados a partir do primeiro dia posterior ao término do prazo fixado para pagamento.

13.5. Os termos desta Apólice não serão renunciados ou alterados, a menos que acordado pelo Segurado e pela Seguradora e implementado pela emissão de um Endosso a esta Apólice.

14. ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO DO CONTRATO PRINCIPAL

14.1. Para viabilizar o adequado monitoramento dos riscos assumidos, a Seguradora poderá, a seu critério, realizar vistorias e inspeções no local de execução das obrigações garantidas, por conta própria ou por terceiros devidamente nomeados para este fim, bem como solicitar informações, documentos, livros, registros e contas relacionadas ao objeto do Contrato Principal ao Segurado e/ou ao Tomador, que ficarão obrigados a entregá-los no prazo razoavelmente fixado pela Seguradora.

14.2. **O Segurado e Tomador se obrigam, ainda, a fornecer à Seguradora quaisquer esclarecimentos, documentos e evidências que lhes forem solicitados pela Seguradora.**

14.3. **O acompanhamento da execução do Contrato Principal, nos termos da Cláusula 14.1, não desonera o Segurado da obrigação de, tempestivamente, notificar Expectativas de Sinistro e/ou formalizar Avisos de Sinistro, sempre que cabíveis.**

15. EXTINÇÃO DO CONTRATO DE SEGURO

15.1. A obrigação prevista na Apólice extinguir-se-á nas seguintes hipóteses:

a) quando o objeto do Contrato Principal garantido pela Apólice for definitivamente realizado e houver a manifestação expressa do Segurado neste sentido;
b) quando o Segurado e a Seguradora assim o acordarem;
c) quando o pagamento da Indenização ao Segurado atingir o valor do Limite Máximo de Garantia;
d) quando o objeto da garantia da Apólice for extinto;
e) quando houver o término da Vigência da Apólice.

16. RESCISÃO CONTRATUAL

16.1. Ocorrendo o cancelamento a pedido do Segurado, a Seguradora restituirá o Prêmio ao Tomador de forma pro rata die, ou seja, proporcionalmente aos dias decorridos da vigência da Apólice.

17. CESSÃO DE DIREITOS

17.1. O Segurado poderá ceder ou transferir no todo ou em parte, os direitos decorrentes desta Apólice, mediante anuência prévia e expressa da Seguradora.

18. ÂMBITO GEOGRÁFICO DAS COBERTURAS

18.1. O âmbito geográfico das modalidades contratadas é todo o território nacional, salvo disposição em contrário nas Condições Especiais e/ou Particulares da Apólice.

19. FORO

19.1. Fica estabelecido que as discussões decorrentes desta Apólice serão dirimidas no foro do domicílio do Segurado.

20. DISPOSIÇÕES FINAIS

20.1. A aceitação da Proposta está sujeita à análise do risco.

20.2. A Apólice e eventuais Endossos terão seu início e término de vigência às 24hs00min das datas para tal fim neles indicadas.

20.3. O registro do produto é automático e não representa aprovação ou recomendação por parte da SUSEP.

20.4. O Segurado poderá consultar a situação cadastral do corretor de seguros e da Seguradora no sítio eletrônico www.susep.gov.br.

As Partes qualificadas nas Especificações desta Apólice estão de acordo com as presentes condições contratuais, as quais refletem os termos e condições negociados entre Seguradora e Tomador.