



**EDITAL ERRATA DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 05/2026**

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº: 1151/2026	
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 05/2026	
OBJETO: Contratação de empresa especializada em engenharia para execução da obra de construção da unidade de educação infantil no distrito de Açú da Torre, localizada na Rua Direta, BA-512, litoral do Município de Mata de São João/BA.	
DATA DA LICITAÇÃO: 13 de julho de 2026	
LIMITE DE ACOLHIMENTO DAS PROPOSTAS: até 13 de julho de 2026 às 08h59min.	
INÍCIO DA SESSÃO: 09h:00min.	
ENDEREÇO ELETRÔNICO: A Concorrência será realizada em sessão pública online por meio de recursos de tecnologia da informação – INTERNET, através do site www.licitanet.com.br	
BASE LEGAL: Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, do Decreto Municipal nº 714/2023, de 31 de outubro de 2023, Lei Complementar nº 123/2006, Decreto Municipal n. 257 de 25 de maio de 2022 e Decreto Municipal nº. 454/2024 de 05 de julho de 2024 e demais legislações aplicáveis e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital e seus anexos.	
PARTICIPAÇÃO: AMPLA	
UNIDADE SOLICITANTE: SEOSP – Secretaria de Obras e Serviços Públicos.	CRITÉRIO DE JULGAMENTO: MENOR PREÇO POR LOTE (1 LOTE)
MODO DE DISPUTA: ABERTO	REGIME DE EXECUÇÃO: Execução indireta por empreitada por preço global
VIGÊNCIA DO INSTRUMENTO CONTRATUAL: 12 (doze) meses, admitindo-se a sua prorrogação nos termos do art. 111, da Lei Federal nº 14.133/21.	VALOR TOTAL ESTIMADO: R\$ 12.987.572,68 (Doze Milhões, Novecentos e Oitenta e Sete Mil, Quinhentos e Setenta e Dois Reais e Sessenta e Oito Centavos),
REQUISITOS ESPECÍFICOS DA HABILITAÇÃO Será exigida parcela de maior relevância: Sim, conforme definição na Qualificação Técnica.	<u>FOLDERS/AMOSTRA</u> () SIM (x) NÃO SE APLICA
	VISITA TÉCNICA: () Obrigatória (X) Facultativa () Não se aplica Obs.: VISITA TÉCNICA: A empresa que se interesse em comparecer a visita técnica deverá encaminhar e-mail para esclarecimentos.seosp@gmail.com ou agendar por telefone 71 3635-1310.

I. PREÂMBULO

1.1. A Prefeitura Municipal de Mata de São João, torna público que realizará licitação na modalidade de Concorrência Pública, tipo **Menor Preço por lote**, a se processar de forma **ELETRÔNICA** através do site www.licitanet.com.br, regida pela Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, do Decreto Municipal nº 714/2023, de 31 de outubro de 2023, Lei Complementar nº 123/2006, Decreto Municipal n. 257 de 25 de maio de 2022 e Decreto Municipal nº. 454/2024 de 05 de julho de 2024 e demais legislações aplicáveis, e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital.

1.2. Na hipótese de decretação de feriado ou outro fato superveniente que impeça a realização desta licitação na data mencionada no item 1.1, o evento será automaticamente transferido para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário, independentemente de nova comunicação.

1.3. Somente poderão participar da Sessão Pública, etapa de lances, as empresas que apresentarem Propostas através do site descrito no item 1.1.

II. DA PROTEÇÃO DE DADOS – LEI Nº 13.709/2018 – LGPD





2.1. A CONTRATADA se compromete a cumprir a Lei nº 13.709/2018 – Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD), no tratamento de dados pessoais relacionados a execução do contrato. Ocorrendo qualquer incidente na transmissão, guarda e/ou manipulação dos dados pessoais disponibilizados por uma das partes, deverá, a parte contrária, ser imediatamente comunicada, para a adoção das medidas determinadas no art. 48 da LGPD.

III – DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS:

3.1. As despesas decorrentes deste Instrumento Contratual correrão por conta da Lei Orçamentária do Município de Mata de São João, à conta da seguinte programação financeira, respaldada na a Lei n.º 1015/2025:

<p>A Secretaria de Administração e Finanças,</p> <p>Considerando quanto solicitado em Despacho nº 26 em conjunto com as SDs e a planilha orçamentária, retificamos a dotação orçamentária para a despesa solicitada no presente processo, alterando o valor de R\$ 3.450.000,00 para o exercício de 2026 e R\$ 8.176.774,80 para o próximo exercício, subsequente, totalizando R\$ 11.626.774,80, para o valor de R\$ 3.939.773,69 para o exercício de 2026 e R\$ 9.047.798,99 para o exercício subsequente, totalizando R\$ 12.987.572,68, respaldado nas Leis nº 1.015/2025 e 1.014/2025- PPA 2026 a 2029, conforme demonstração a seguir:</p>							
ÓRGÃO/ U. O.	FUNÇÃO	SUBFUNÇÃO	PROGRAMA	PROJ/ATIV	DISCRIMINAÇÃO	NATUREZA DA DESPESA	FONTE
09-SEDUC 0901-SEDUC	12	365	0003	1009	Melhorias e Expansão da Infraestrutura da Rede de Ensino Infantil- CRECHE.	4.4.90.51.00	500
09-SEDUC 0901-SEDUC	12	365	0003	1010	Melhorias e Expansão da Infraestrutura da Rede de Ensino Infantil- Pré-Escola.	4.4.90.51.00 4.4.90.52.00	500

IV – DA DISPONIBILIZAÇÃO DO EDITAL:

4.1. Os documentos que integram o Edital poderão ser consultados na plataforma www.licitanet.com.br e portal da Transparência do Município de Mata de São João/BA (www.matadesaojoao.ba.gov.br).

V – DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DOS PEDIDOS DE ESCLARECIMENTO:

5.1 A impugnação ao edital deverá ser realizada exclusivamente pela forma eletrônica através do site www.licitanet.com.br;

5.2 Apresentada a impugnação, a mesma será respondida à interessada, dando-se publicidade na Plataforma *licitanet*, consoante preceitua o parágrafo único do art. 164 da lei nº 14.133/2021;

5.3 Compete à empresa interessada fazer um minucioso exame do edital, seus anexos e documentação correspondente, de modo a poder apresentar, por escrito, todas as divergências, dúvidas ou erros porventura encontrados, para a devida correção ou esclarecimentos, até **03 (três) dias úteis antes da data da abertura do certame**, conforme disposição elencada no art. 164 da Lei nº 14.133/2021.

5.4 O setor de Licitações responderá, oficialmente, as questões pertinentes que lhe forem formuladas, disponibilizando as questões com as respectivas respostas na Plataforma *licitanet*.

VI – DO PRAZO DE VIGÊNCIA, FISCALIZAÇÃO E EXECUÇÃO CONTRATUAL:

6.1. O fornecimento do objeto da presente licitação será formalizado, mediante Termo de Instrumento Contratual, a ser assinado pelas partes, cuja minuta encontra-se no Anexo III.

6.1.1. O prazo de vigência contratual será de **12 (doze) meses** a contar da sua divulgação no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), admitindo-se a sua prorrogação nos termos do art. 111, da Lei Federal nº 14.133/21.

6.1.2. Art. 111. da Lei nº. 14.133/2021 - Na contratação que previr a conclusão de escopo predefinido, o prazo de vigência será automaticamente prorrogado quando seu objeto não for concluído no período firmado no contrato.

Parágrafo único. Quando a não conclusão decorrer de culpa do contratado:

I - o contratado será constituído em mora, aplicáveis a ele as respectivas sanções administrativas;

II - a Administração poderá optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotará as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual



6.1.3. A prorrogação é condicionada ao ateste, pela autoridade competente, de que as condições e os preços permanecem vantajosos para a Administração, permitida a negociação com o contratado.

6.1.4. A Administração terá a opção de extinguir o contrato, sem ônus, quando não dispuser de créditos orçamentários para sua continuidade ou quando entender que o contrato não mais lhe oferece vantagem.

6.1.5. A divulgação do Instrumento Contratual no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) é condição indispensável para sua eficácia/vigência.

6.2. O valor do Instrumento Contratual oriundo poderá ser reajustado, através de acordo entre as partes, a cada 12 (doze) meses a partir da data da apresentação da proposta, tomando-se por base a variação do IPCA - Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo, ou na sua falta, de acordo com o índice que legalmente vier a lhe substituir.

6.3. O prazo de execução dos serviços será de 10 (dez) meses, contados a partir do 7º (sétimo) dia da data de emissão da ordem de serviço.

6.4. Localização: Rua Direta, Ba-512 Açu da Torre/Mata de São João-BA / Código de Localização (12°33'13"S 38°00'53"W)

6.5. A empresa contratada terá a responsabilidade pelos danos que causar, essa responsabilidade independe de culpa, sendo necessária a comprovação de que o dano decorreu de execução do contrato. Art. 120. 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.

6.6. No curso da execução deste instrumento, caberá ao **CONTRATANTE**, o direito de fiscalizar a fiel observância das disposições contratuais, sem prejuízo da fiscalização exercida pela **CONTRATADA**.

6.6.1.1. Competirá ao Contratante proceder ao acompanhamento da execução do Instrumento Contratual, na forma do Projeto Básico e nos seguintes termos:

6.6.1.2. A Contratada deverá permitir e oferecer, durante a vigência do contrato, condições para a mais ampla e completa fiscalização do Contratante, inclusive mediante auditoria interna e/ ou externa por ela indicada, fornecendo informações, propiciando o acesso à documentação pertinente e à execução contratual, e atendendo às observações e exigências apresentadas pela fiscalização;

6.6.2. O fiscal do Contrato deverá acompanhar e fiscalizar o fiel cumprimento dos prazos e das condições de realização dos serviços, notificando a Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas na execução do objeto, para que sejam adotadas as medidas corretivas necessárias.

6.6.3. A Contratada declara aceitar, integralmente, todos os métodos e processos de inspeção, verificação e controle a serem adotados pelo Contratante.

6.6.4. As exigências e a atuação da fiscalização do Contratante em nada restringe a responsabilidade única, integral e exclusiva da Contratada, no que concerne aos serviços contratados, e às suas consequências e implicações próximas ou remotas.

6.6.5. Os serviços devem ser executados rigorosamente dentro das especificações constantes do Projeto Básico e da proposta, sendo que a inobservância desta condição implicará recusa sem que caiba qualquer tipo de reclamação por parte da inadimplente.

6.6.6. A fiscalização será exercida no interesse exclusivo da contratante, não excluindo nem reduzindo a responsabilidade da contratada.

6.6.7. Compete ao fiscal do contrato, além das determinações legais e constantes do Projeto Básico desta Concorrência:

- a) Anotar, em registro próprio, as ocorrências relativas a execução do contrato, determinando as providências necessárias a correção das falhas ou defeitos observados;
- b) Transmitir ao contratado instruções e comunicar alterações de prazos e cronogramas de execução, quando for o caso;
- c) Dar imediata ciência ao gestor contratual e ao órgão central de controle, acompanhamento e avaliação financeira de contratos e convênios, dos incidentes e ocorrência da execução que possam acarretar a imposição de sanções ou a rescisão contratual.
- d) Adotar, junto a terceiros, as providências necessárias para a regularidade da execução do contrato;
- e) Promover, com a presença da contratada, a verificação da execução já realizada, emitindo a competente habilitação;
- f) Esclarecer prontamente as dúvidas da contratada, solicitando ao setor competente da Administração, se necessário, parecer de especialistas;
- g) Fiscalizar a obrigação da contratada de manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação, bem como o regular cumprimento das obrigações trabalhistas e previdenciárias;

h) Solicitar da Contratada, a qualquer tempo, a apresentação de documentos relacionados com a execução do contrato.

6.6.8. A ação ou omissão, total ou parcial, da fiscalização do Contratante, não eximirá à Contratada de total responsabilidade na execução do contrato.

6.6.9. O Contratante ordenará a imediata retirada, de suas dependências, de empregados da contratada, cuja permanência seja inconveniente ou que venha embarcar ou dificultar a ação fiscalizadora, correndo, por exclusiva conta da contratada, quaisquer ônus decorrentes das leis trabalhistas e previdenciárias, bem como qualquer outra que tal fato imponha.



6.6.10. A fiscalização da presente contratação será exercida pelo servidor (a) Caiene Sá Monteiro, matrícula funcional nº 8937;

6.6.11. DA FISCALIZAÇÃO SUBSTITUTO: Será de responsabilidade do (a) servidor (a) Iuliana Augusta Freitas Prazeres Cardoso, matrícula funcional nº 23268;

6.6.12. DO GERENCIAMENTO: Será de responsabilidade do (a) servidor (a) Erley Liger de Paiva Dias, matrícula funcional nº 7675;

6.6.13. DO GERENCIAMENTO SUBSTITUTO: Será de responsabilidade do (a) servidor (a) Mariana Guedes Almeida matrícula funcional nº 7676;

6.6.14. A fiscalização exercida pelo **CONTRATANTE** não implica em co-responsabilidade sua ou do responsável pelo acompanhamento do Instrumento Contratual, não excluindo nem reduzindo a responsabilidade da **CONTRATADA**, inclusive por danos que possam ser causados ao **CONTRATANTE** ou a terceiros, por qualquer irregularidade decorrente de culpa ou dolo da **CONTRATADA** na execução do Instrumento Contratual.

VII – DO CREDENCIAMENTO NO SISTEMA LICITANET:

7.1. O credenciamento dar-se-á pela atribuição de chave de identificação e de senha, pessoal e intransferível, para acesso ao Portal: www.licitanet.com.br

7.2. Para ter acesso ao sistema eletrônico, os interessados deverão dispor de chave de identificação e senha pessoal, obtidas junto ao Portal: www.licitanet.com.br, também deverão informar-se a respeito do seu funcionamento e regulamento e receber instruções detalhadas para sua correta utilização.

7.3. O credenciamento junto ao provedor do sistema implica a responsabilidade legal do Licitante e a presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes ao certame na forma eletrônica.

7.4. O uso da senha de acesso pelo Licitante é de sua responsabilidade exclusiva, incluindo qualquer transação efetuada diretamente ou por seu representante, não cabendo ao provedor do sistema ou a Prefeitura, responsabilidade por eventuais danos decorrentes de uso indevido da senha, ainda que por terceiros.

VIII – DA PARTICIPAÇÃO NO CERTAME

8.1. Poderá participar desta licitação qualquer pessoa jurídica legalmente estabelecida no País, que atenda às exigências deste Edital e seus Anexos, que esteja devidamente credenciada, munida de chave de identificação e de senha, cujo objeto social seja compatível com o objeto do certame e que satisfaçam as condições deste Edital.

8.2. Não poderão participar direta ou indiretamente desta licitação, os interessados que se enquadrarem em uma ou mais das situações a seguir:

8.2.2. Que não atendam às condições deste Edital e seus anexos;

8.2.3. Estrangeiros que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente;

8.2.4. Que se enquadrem nas vedações previstas no artigo 14 da Lei nº 14.133/2021;

8.2.5. Que estejam sob falência, concurso de credores, concordata ou insolvência, em processo de dissolução ou liquidação;

8.2.6. Proibidos de participar de licitações e celebrar contratos administrativos, na forma da legislação vigente;

8.2.7. Entidades empresariais que estejam reunidas em consórcio; Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição (Acórdão nº 746/2014-TCU-Plenário);

8.2.8. Instituições sem fins lucrativos (§ único, art. 12, IN/SEGES nº. 05/2027);

8.2.9. Sociedades cooperativas;

8.2.10. Pessoa física, em qualquer hipótese.

8.3. Não poderão disputar da licitação ou participar da execução do Instrumento Contratual, direta ou indiretamente, observados os termos do art. 14 da Lei nº. 14.133/2021.

8.4. A participação na presente licitação implica a aceitação plena e irrevogável de todos os termos, cláusulas e condições constantes deste Edital e de seus Anexos, bem como a observância dos preceitos legais e regulamentares em vigor e a responsabilidade pela fidelidade e legitimidade das informações e dos documentos apresentados em qualquer fase do processo.

8.5. Os licitantes deverão encaminhar a proposta de preço, exclusivamente por meio do sistema, concomitantemente com os documentos de habilitação exigidos no Edital.

IX – DA DISPUTA E DA CONDUÇÃO DO CERTAME

9.1. Os trabalhos serão conduzidos pelo Agente de Contratação designado, mediante a inserção e monitoramento de dados gerados ou transferidos no seguinte endereço eletrônico: www.licitanet.com.br.



9.2. A operacionalidade do certame se fará por meio do Portal: www.licitanet.com.br, junto ao qual as Licitantes deverão informar-se a respeito do seu funcionamento e regulamento, e receber instruções detalhadas para sua correta utilização.

9.3. A participação na licitação, na forma eletrônica, se dará por meio da digitação da senha pessoal e intransferível do representante credenciado junto ao www.licitanet.com.br, e subsequente encaminhamento da PROPOSTA, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, observados data e horário estabelecidos neste Edital.

9.4. O encaminhamento da proposta pressupõe o pleno conhecimento e atendimento às exigências de habilitação previstas neste Edital. A Licitante será responsável por todas as transações que forem efetuadas em seu nome no sistema eletrônico assumindo como firmes e verdadeiros sua PROPOSTA e seus lances.

9.5. Caberá ao Licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública do certame Eletrônico, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de qualquer mensagem emitida pelo sistema eletrônico ou de sua desconexão.

9.6. Se ocorrer a desconexão do Agente de Contratação no decorrer da etapa de lances, e o sistema eletrônico permanecer acessível aos Licitantes, os lances continuarão sendo recebidos, sem prejuízo dos atos realizados.

9.7. Quando a desconexão persistir por tempo superior a 10 (dez) minutos, a sessão do certame Eletrônico será suspensa e terá reinício, com o aproveitamento dos atos anteriormente praticados, somente após comunicação expressa do Agente de Contratação aos participantes, no sítio eletrônico: www.licitanet.com.br.

9.8. Quando a desconexão representar uma efetiva e irreparável ruptura no certame, ou quando, após uma desconexão superior a 10 minutos, não se retomar, em prazo razoável, o processo de formulação de lances, a sessão do certame Eletrônico será definitivamente interrompida, o que acarretará, consequentemente, a renovação do procedimento, inclusive com nova publicação do aviso.

9.9. No caso de desconexão apenas do Licitante, este deverá de imediato, sob sua inteira responsabilidade, providenciar sua conexão ao sistema eletrônico.

9.10. Durante a sessão pública, a comunicação entre o Agente de Contratação e os Licitantes ocorrerá exclusivamente mediante troca de mensagens, via *Chat*, em campo próprio do sistema eletrônico. Não será aceito nenhum outro tipo de contato, como meio telefônico ou e-mail.

9.11. O Agente de Contratação verificará as propostas apresentadas e desclassificará, motivadamente, aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos neste Edital.

9.12. Somente os Licitantes com propostas cadastradas participarão da fase de lances.

9.13. A desclassificação da PROPOSTA será sempre fundamentada e registrada no sistema eletrônico, com acompanhamento em tempo real pelas Licitantes.

X – DO ENVIO DA PROPOSTA

10.1. A participação no certame Eletrônico ocorrerá mediante utilização da chave de identificação e de senha privativa do Licitante e subsequente encaminhamento da PROPOSTA, no valor total da licitação.

10.2. Após a divulgação do edital, os Licitantes deverão encaminhar PROPOSTA inicial com o valor na Moeda Real, MENOR PREÇO, até a data e hora marcadas para a abertura da sessão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico – www.licitanet.com.br - quando, então, encerrar-se-á, automaticamente, a fase de recebimento de propostas.

10.3. As propostas possuem prazo de validade de 60 (sessenta) dias, a contar da data da abertura das propostas de preços;

10.4. No momento do envio da proposta o Licitante deverá **declarar** por meio do sistema eletrônico em campo específico, devendo também apresentar, se convocado para entrega de documentos impressos, as seguintes declarações.

10.4.1. Que está ciente com as condições contidas no Edital e em seus anexos, bem como de que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no Edital e que sua proposta está em conformidade com as exigências do instrumento convocatório;

10.4.2. De que até a presente data inexistem fatos impeditivos para a habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;

10.4.3. Para fins do disposto no inciso VI do art. 68 da Lei nº 14.133/2021, que não emprega menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 (dezesesseis) anos, salvo menor, a partir de 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz, nos termos do inciso XXXIII, do art. 7º da Constituição Federal;

10.4.4. Que não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observado o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III, do art. 5º da Constituição Federal;

10.4.5. Que a proposta apresentada para esta licitação foi elaborada de maneira independente;

10.4.6. Que aceita as condições estipuladas neste Edital; que executará os serviços de acordo com as diretrizes e normas técnicas adotadas pela Prefeitura Municipal de Mata de São João; que obedecerá às ordens expedidas pela Prefeitura Municipal de Mata de São João, durante a execução dos serviços e que entre seus diretores, gerentes, sócios e demais profissionais não figuram servidores ou dirigentes de órgão ou entidade da Prefeitura Municipal de Mata de São João.



10.5. As declarações mencionadas nos subitens anteriores serão visualizadas pelo Agente de Contratação, na fase de habilitação, quando serão anexadas aos autos do processo, não havendo necessidade de envio por meio de e-mail ou outra forma.

10.6. Nos casos de emissão de declaração falsa, a empresa Licitante estará sujeita à tipificação no crime de falsidade ideológica, prevista no artigo 299 do Código Penal Brasileiro, bem como nos crimes previstos nos artigos 337-E (DOS CRIMES EM LICITAÇÕES E CONTRATOS ADMINISTRATIVOS) e seguintes da Lei nº 14.133/2021, além de poder ser punido administrativamente, conforme as sanções previstas no presente Edital.

10.7. Até a abertura da sessão, o Licitante poderá retirar ou substituir a proposta anteriormente apresentada.

10.8. Ao cadastrar sua proposta no sítio do www.licitanet.com.br, o Licitante deverá fazer a descrição detalhada do objeto.

10.9. A apresentação da proposta implicará plena aceitação, por parte do proponente das condições estabelecidas neste Edital e seus anexos, implicando na plena aceitação destas pelo proponente.

10.10. Serão desclassificadas as propostas que não atenderem as exigências do presente edital e seus anexos, que forem omissas ou apresentarem irregularidades insanáveis e que apresentem valores unitários e totais maiores que os valores referenciais da Administração.

10.11. O menor preço proposto será de exclusiva responsabilidade do Licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração do mesmo, sob a alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

10.12. A omissão de qualquer despesa necessária ao perfeito cumprimento do objeto deste certame será interpretada como não existente ou já incluída no preço, não podendo o Licitante pleitear acréscimo após a abertura da sessão pública.

10.13. A proposta da licitante deverá considerar a tributação que efetivamente incidirá durante a execução do Instrumento Contratual.

10.14. Qualquer elemento que possa identificar o Licitante importará na desclassificação da proposta, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

10.15. As propostas e eventuais anexos ficarão disponíveis no sistema eletrônico.

10.16. Quaisquer tributos, custos e despesas diretos ou indiretos incorretamente cotados ou omitidos da Proposta de Preços serão considerados como inclusos nos preços, não sendo considerados pleitos de acréscimos, a esse ou qualquer título, devendo, os serviços respectivos serem executados sem quaisquer ônus adicionais para a Prefeitura Municipal de Mata de São João.

10.17. As propostas de preços deverão conter **oferta** firme e precisa, sem alternativas de preço ou qualquer outra condição que induza o julgamento a ter mais de um resultado.

10.18. O preço será CIF, portanto, livre de impostos, taxas, contribuições, fretes, seguros ou quaisquer outras despesas.

10.19. Erros no preenchimento da planilha e na composição do BDI não são motivos suficientes para a desclassificação de propostas, quando estes puderem ser reajustados sem a necessidade de majoração do preço ofertado, e desde que se comprove que estes são suficientes para arcar com todos os custos da contratação.

10.20. Os serviços objeto deste Edital serão executados sob regime de: **EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL**

10.21. O critério de julgamento será por **MENOR PREÇO**.

10.22. O desconto resultante do valor do lance ofertado pelos licitantes deverá incidir linearmente sobre os preços de todos os itens do orçamento estimado constante do instrumento convocatório.

XI – DA FASE DE LANCES E DA NEGOCIAÇÃO

11.1. Aberta a etapa competitiva, os Licitantes classificados poderão encaminhar lances públicos, sucessivos e com menor preço, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do horário e o valor registrado de cada lance.

11.2. Durante o transcurso da sessão, os Licitantes terão informações, em tempo real, do valor de menor preço registrado, mantendo-se em sigilo a identificação do ofertante.

11.3. Será permitido aos Licitantes a apresentação de lances intermediários durante a disputa. Serão considerados intermediários os lances que forem iguais ou superiores ao menor ofertado, mas inferiores ao último lance dado pelo próprio licitante, e registrado no sistema eletrônico pela própria Licitante.

11.4. Não poderá haver desistência dos lances ofertados após a abertura da seção, sujeitando-se a Licitante desistente às sanções previstas neste Edital.

11.5. Durante a fase de lances, o Agente de Contratação poderá excluir, justificadamente, lance cujo valor seja manifestamente inexequível.

11.6. Será adotado para o envio de lances na Concorrência Pública o modo de disputa “aberto”, em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos;



11.7. A etapa de lances da sessão pública terá duração inicial de 15 (quinze) minutos. Após esse prazo, o sistema encaminhará aviso de fechamento iminente dos lances, após o que transcorrerá o período de até 10 (dez) minutos, aleatoriamente determinado, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances.

11.8. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, o Agente de Contratação deverá encaminhar, pelo sistema eletrônico, contraproposta ao licitante que tenha apresentado o melhor preço, para que seja obtida melhor proposta, vedada a negociação em condições diferentes das previstas neste Edital.

11.9. No caso de existir a participação de microempresas e empresas de pequeno porte, neste momento, os procedimentos obedecerão aos subitens a seguir:

11.9.1. Antes da classificação definitiva de preços, caso a melhor oferta não tenha sido apresentada por microempresa ou empresa de pequeno porte, o sistema utilizado verificará se ocorreu empate ficto previsto no § 2º do artigo 44 da Lei Complementar nº 123/2006, ou seja, propostas apresentadas por microempresas ou empresas de pequeno porte, que preencham as condições estabelecidas, com valores até 5% (cinco por cento) acima do melhor preço ofertado. Em caso positivo, a microempresa ou empresa de pequeno porte que preencha as condições será convocada e poderá apresentar proposta de preço inferior àquela, à primeira classificada no prazo de 05 (cinco) minutos, sob pena de preclusão.

11.9.2. Caso a microempresa (ME) ou empresa de pequeno porte (EPP) que preencha as condições estabelecidas convocada não exerça o benefício de ofertar preço inferior à primeira classificada ou não o faça no tempo estabelecido, o sistema automaticamente convocará as ME/EPP remanescentes que, porventura, se enquadrem na hipótese do empate ficto, na ordem classificatória, para exercício do mesmódireito, sucessivamente, se for o caso.

11.10. Havendo empate entre duas ou mais propostas, o desempate far-se-á através de disputa final, em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;

11.11. Em igualdade de condições, se não houver desempate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:

11.11.1. empresas estabelecidas no território do Estado da Bahia;

11.11.2. empresas brasileiras;

11.11.3. empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

11.12. A licitante melhor classificada será convocada para reelaborar e apresentar à administração pública, por meio eletrônico, a PROPOSTA DE PREÇOS adequada ao lance vencedor, no prazo de **até 02 (duas) horas**, sujeitando-se a Licitante às sanções previstas neste Edital.

11.12.1. A planilha orçamentária deverá ser apresentada em formato (XLS ou XLSX).

11.13. O sistema verificará a proposta arrematante e o Agente de Contratação anunciará o lance vencedor após o encerramento da etapa de lances da sessão pública e decisão acerca da aceitação do lance de **MENOR PREÇO**.

11.14. Será vencedora a empresa que atender ao edital e ofertar o **MENOR PREÇO**.

11.15. Poderão ser desclassificadas as propostas de licitantes até a assinatura do Instrumento Contratual, por despacho fundamentado, sem direito a indenização ou ressarcimento e sem prejuízo de outras sanções cabíveis, se tiver conhecimento de fatos supervenientes ou só conhecidos após o julgamento da licitação que desabonem sua idoneidade ou capacidade jurídica, financeira, técnica ou administrativa.

XII – DO ENVIO DA DOCUMENTAÇÃO

12.1. A Licitante vencedora deverá providenciar a documentação relativa à **PROPOSTA DE PREÇO**, no prazo de até 02 (duas) horas, contados a partir da arrematação, via sistema, respeitado o limite do sistema eletrônico: www.licitanet.com.br, podendo ser incluídos em quantos arquivos forem necessários, os seguintes documentos:

12.2. Carta de apresentação da PROPOSTA DE PREÇO a qual será acompanhada da planilha de preços referenciais correspondente a proposta da licitante.

12.3. Na verificação da conformidade da melhor proposta apresentada (aquela que tiver menor preço) com os requisitos do instrumento convocatório, será desclassificada caso:

12.3.1. Contenha vícios insanáveis;

12.3.2. Não obedeça às especificações técnicas pormenorizadas no instrumento convocatório;

12.3.3. Apresente preço manifestamente inexequível ou permaneça acima do orçamento estimado para a contratação;

12.3.4. Não tenha sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração Pública;

12.3.5. Apresente desconformidade com quaisquer outras exigências do instrumento convocatório, desde que insanável.

12.3.6. A Comissão de Licitação poderá realizar diligências para aferir a exequibilidade da proposta mais bem classificada ou exigir do Licitante que ela seja demonstrada.

12.3.7. Serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, conforme disposto no art. 59 § 4º da Lei 14.133/2021.



12.4. Será exigida garantia adicional do licitante vencedor cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta, sem prejuízo das demais garantias exigíveis, conforme disposto no art. 59 § 5º da Lei 14.133/2021.

12.5. A Administração conferirá ao Licitante a oportunidade de demonstrar a exequibilidade da sua proposta, considerados o preço global, os quantitativos e os preços unitários relevantes.

12.6. Na hipótese acima, o Licitante deverá demonstrar que o valor da proposta é compatível com a execução do objeto licitado no que se refere aos custos dos insumos e aos coeficientes de produtividade adotados nas composições do valor global.

12.7. A análise de exequibilidade da proposta não considerará materiais e instalações a serem fornecidos pelo Licitante em relação aos quais ele renuncie a parcela ou à totalidade, a remuneração, desde que a renúncia esteja expressa na proposta.

12.8. Deverá a empresa apresentar os seguintes documentos:

12.8.1. **DECLARAÇÃO**, indicando o(s) nome(s), cargo ou função, número(s) do CPF e da Identidade (indicar o órgão emissor) e endereço do(s) representante(s) da empresa que assinará (ão) o Instrumento Contratual, na forma estabelecida no Instrumento Contratual Social ou Estatuto da proponente;

12.8.2. **DECLARAÇÃO** informando **Instituição Financeira (Banco), número da Agência e número da Conta Corrente**, cuja titularidade seja da empresa licitante, onde deverão ser efetuados os pagamentos, caso venha a ser Vencedora da Licitação;

12.8.3. **DECLARAÇÃO** que nos preços propostos estão incluídas todas as parcelas relativas aos custos da prestação dos serviços, transporte, instalação, frete, seguro, taxas, combustível, impostos e demais encargos incidentes, incluindo também as despesas com alimentação, transporte e hospedagem dos funcionários da empresa, assim mão-de-obra, salários, encargos sociais para-fiscais, trabalhistas, seguros, transportes, tributos, despesas diretas e indiretas, bem como, todos os itens constantes no PROJETO BÁSICO/Especificações técnicas, taxas e contribuições relacionadas as peculiaridades inerentes à natureza dos serviços, não cabendo quaisquer reclamações posteriores; constituindo-se, portanto, na única remuneração devida pelo contratante para execução completa do Instrumento Contratual.

12.8.4. **DECLARAÇÃO** informando endereço eletrônico (e-mail) para fim exclusivo de comunicação entre as partes, dispensando-se comunicação mediante correspondência física, se responsabilizando pela manutenção e funcionamento do endereço eletrônico fornecido.

12.8.5. Apresentar Resumo do Cronograma e Cronograma detalhado com prazo máximo de **10 (dez) meses**, devendo a última medição não ser inferior a 5% do valor total do Instrumento Contratual;

12.8.6. Em caso da ausência do Cronograma Resumo, poderá a COMPEL solicitar diligência para apresentação do mesmo caso exista viabilidade legal para tanto.

12.8.7. AUSÊNCIA DO CRONOGRAMA DETALHADO É MOTIVO DE DESCLASSIFICAÇÃO IMEDIATA.

12.8.8. Considerando a instrução normativa RFB Nº. 2.061, de 20 de dezembro de 2021, o objeto da despesa solicitada refere-se a uma Obra.

12.8.9. Apresentar BDI detalhado.

12.8.10. As empresas licitantes optantes pelo Simples Nacional devem apresentar os percentuais de ISS, PIS e COFINS discriminados na composição do BDI que sejam compatíveis com as alíquotas a que a empresa está obrigada a recolher, previstas no Anexo IV da Lei Complementar n. 123/2006, bem como que a composição de encargos sociais não inclua os gastos relativos às contribuições que essas empresas estão dispensadas de recolhimento (SESI, SENAI, SEBRAE etc.), conforme dispõe o art. 13, § 3º, da referida Lei Complementar

12.8.11. As planilhas constantes deverão ser apresentadas com arredondamento de 02 (duas) casas decimais utilizando a fórmula "ARRED", tanto no preço unitário quanto no preço total.

12.8.12. A empresa deverá enviar juntamente com a proposta de preços, os percentuais que correspondem a material e mão de obra, a fim de agilizar o processo de empenho de valores em caso de contratação da mesma;

XIII – DA HABILITAÇÃO

13.1. Quanto à qualificação **TÉCNICA**:

13.1.1. Comprovação de aptidão técnica, para desempenho de atividade pertinente e compatível com o objeto da licitação, através de atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, em nome da Empresa. Não serão considerados atestados de capacidade técnica os emitidos por pessoas jurídicas integrantes do mesmo grupo comercial, industrial ou de qualquer atividade econômica de que faça parte a proponente;

13.1.2. Certidão de Registro da empresa no Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CREA, contendo os dados cadastrais atuais, comprovando sua regularidade perante o referido Conselho no Ato da Assinatura do Instrumento Contratual.

13.1.3. As licitantes deverão apresentar a seguinte documentação complementar para fins de **QUALIFICAÇÃO TÉCNICO-PROFISSIONAL**:



13.1.3.1. Comprovação da capacitação técnico-profissional, atestados que somados possam comprovar a execução dos serviços mediante apresentação de Certidão de Acervo Técnico – CAT, expedida pelo CREA da região pertinente, nos termos da legislação aplicável, em nome do(s) responsável (eis) técnico(s) que participará (ão) da obra, que demonstre a Anotação de Responsabilidade Técnica - ART ou o Registro de Responsabilidade Técnica - RRT, relativo à execução dos serviços.

13.1.3.2. Os responsáveis técnicos deverão apresentar comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente compatível em características, quantidades e prazos, o objeto da licitação por meio de Atestado (s) fornecido (s) por pessoa (s) jurídica (s) de público ou privado, devidamente registrados na entidade profissional competente, acompanhado (s) da respectiva Certidão de Acervo Técnico – CAT, comprovando as parcelas de maior relevância técnica a seguir definidas:

13.1.3.3. Para comprovação de capacidade técnica profissional não será exigido quantitativo mínimo para os itens abaixo:

4.1.35	COMP_1463	PRÓPRIO	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=35MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO	M³
4.1.44	COMP_3767	PRÓPRIO	FONECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=21CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=16CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 5CM.	M²
4.4.2	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M²
4.1.45	COMP_3766	PRÓPRIO	FONECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=25CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=20CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 5CM.	M²

13.1.3.4. Será admitida a apresentação de mais de um atestado que, em conjunto, comprovem a experiência requerida da licitante de cada item de relevância operacional.

13.1.3.5. Será sempre admitida a comprovação de aptidão através de certidões ou atestados de serviços similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior:

13.1.3.6. Os responsáveis técnicos deverão preencher o quadro indicativo **ANEXO IV**, a fim de comprovar a capacidade técnica;

13.1.3.7. A empresa deverá apresentar **Declaração** informando quem será o **responsável técnico pelos serviços**:

13.1.3.7.1. O (s) responsável (eis) técnico (s) deverá (ao) pertencer ao quadro permanente da empresa licitante, na data prevista para entrega da proposta, entendendo-se como tal, para fins deste certame, o sócio que comprove seu vínculo por intermédio de contrato social/estatuto social; o administrador ou o diretor; o empregado devidamente registrado em Carteira de Trabalho e Previdência Social; e o prestador de serviços através de **comprovação da disponibilidade do profissional mediante Instrumento Contratual regido pela legislação civil comum**, ou com declaração de compromisso de vinculação contratual futura, caso o licitante se sagre vencedor desta licitação. cópia atualizada da Carteira de Trabalho e Previdência Social –CTPS ou Contrato de Trabalho em vigor;

13.1.3.7.2. O (s) responsável (eis) técnico (s) deve (m) ser detentores de atestados de capacidade técnica de execução dos serviços com características pertinentes e compatíveis e de complexidade tecnológica e operacional equivalente ao objeto desta licitação, emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente registrado no CREA, acompanhado do respectivo Acervo Profissional e desde que se refira ao objeto da presente licitação com finalidades administrativas e funcionais. Não serão considerados atestados de capacidade técnica os emitidos por pessoas jurídicas integrantes do mesmo grupo comercial, industrial ou de qualquer atividade econômica de que faça parte a proponente.

13.1.3.7.3. No decorrer da execução do Instrumento Contratual, se houver necessidade de substituição do (s) profissional (is) indicado (s) pela Empresa CONTRATADA, esta deverá apresentar documentação comprobatória de experiência equivalente ou superior do (s) profissional (is) indicado (s), bem como, declaração individual autorizando sua inclusão como responsável (eis) técnico (s) e que irá (ão) participar na execução dos trabalhos objeto do Instrumento Contratual, submetendo-se a aprovação da Administração.

13.1.3.7.4. A qualificação técnica de cada profissional deverá estar de acordo com as regulamentações da Resolução 218/1973 do CONFEA e o Decreto Federal nº 23.569/1993.

13.1.4. Capacidade técnico-operacional:

13.1.4.1. Comprovação de que o licitante executou serviço/obra de características semelhantes ao objeto da licitação considerando-se as parcelas de maior relevância e os quantitativos mínimos, mediante apresentação de Atestado (s) de Capacidade Técnica em nome da licitante, emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, conforme quadro abaixo:



4.1.35	COMP_1463	PRÓPRIO	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=35MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO	M³	532,70
4.1.44	COMP_3767	PRÓPRIO	FONECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=21CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=16CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 5CM.	M²	908,00
4.4.2	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M²	3.340,32
4.1.45	COMP_3766	PRÓPRIO	FONECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=25CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=20CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 5CM.	M²	808,50

13.1.4.2. Será admitida a apresentação de mais de um atestado que, em conjunto, comprovem a experiência requerida da licitante. de cada item de relevância operacional.

13.1.4.3. Será sempre admitida à comprovação de aptidão através de certidões ou atestados de serviços similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior.

13.1.4.4. Para a execução do referido objeto, serão exigidas as qualificações técnicas operacionais para os itens listados anteriormente, que representam 50% do que será executado.

13.1.4.5. A empresa deverá preencher o quadro indicativo **ANEXO IV**, a fim de comprovar a sua capacidade técnica operacional.

13.1.4.6. Apresentar indicação do pessoal técnico, das instalações e do aparelhamento adequados e disponíveis para a realização do objeto da licitação, bem como da qualificação de cada membro da equipe técnica que se responsabilizará pelos trabalhos;

13.2. DA HABILITAÇÃO JURÍDICA

13.2.1. Para comprovar habilitação jurídica, o vencedor deverá apresentar a seguinte documentação:

13.2.1.1. Registro comercial, no caso de empresa individual;

13.2.1.2. Ato constitutivo, estatuto ou contrato em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais e no caso de sociedade por ações, acompanhado dos documentos de eleição de seus atuais administradores;

13.2.1.3. Inscrição do ato constitutivo no caso de sociedades civis, acompanhada de documentação que identifique a Diretoria em exercício;

13.2.1.4. Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente.

13.2.1.5. Deverá estar prevista no Estatuto ou Contrato Social da licitante a autorização para empreender atividades compatíveis com o objeto desta Licitação.

13.3. DA REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA

13.3.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica – CNPJ, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto desta licitação.

13.3.2. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante certidão conjunta expedida pela RFB/PGFN, referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social.

13.3.3. Prova de regularidade com a Fazenda Estadual, mediante Certidão Negativa de Tributos Estaduais ou Certidão Positiva com efeito negativo, expedida pela Fazenda Estadual ou Certidão de Não Contribuinte.

13.3.4. Prova de regularidade com a Fazenda Pública Municipal da sede da licitante, mediante Certidão Negativa de Tributos Municipais ou Certidão Positiva com efeito negativo, expedida pela Fazenda Municipal, da sede da licitante ou Certidão de Não Contribuinte.

13.3.5. A Prova de Regularidade para com a **Fazenda Municipal** deverá ser atendida pela apresentação da Certidão Negativa de Tributos ou Positiva com efeitos de Negativa de tributos municipais da sede da licitante.

13.3.6. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS, por meio de Certificado de Regularidade de Situação do Fundo de Garantia do Tempo de Serviço – FGTS.

13.3.7. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, expedida pelo Tribunal Superior do Trabalho (TST), da sede da licitante, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei no 5.452, de 01/05/1943, e instituída pela Lei nº 12.440, de 07/07/2011.

13.3.8. Caso o objeto contratual venha a ser cumprido por filial da licitante, os documentos exigidos neste item também deverão ser apresentados pela filial executora do contrato, sem prejuízo para a exigência de apresentação dos documentos relativos à sua matriz.



13.4. DA HABILITAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA

13.4.1. Balanço Patrimonial, Demonstrações de Resultado de Exercício (DRE), e outras demonstrações contábeis obrigatórias para o tipo societário, dos 2 (dois) últimos exercícios sociais.

a) No caso de sociedade anônima e de outras empresas obrigadas à publicação de balanço, deverá ser apresentada a cópia da publicação, na imprensa oficial, do Balanço e das Demonstrações Contábeis, além da ata de aprovação devidamente registrada na Junta Comercial.

b) Quando não houver a obrigatoriedade de publicação do Balanço e das Demonstrações Contábeis, deverão ser apresentadas cópias legíveis dessas peças, bem como dos termos de abertura e de encerramento do Livro Diário, registrado na Junta Comercial ou no órgão competente.

c) No caso de Livro Diário expedido através do Sistema Público de Escrituração Digital – SPED, deverá ser apresentado além do Balanço e das Demonstrações Contábeis, registrado no órgão competente, o termo de abertura e de encerramento do Livro Diário e o Recibo de Entrega de Escrituração Contábil Digital emitido pelo referido sistema.

d) Os documentos referidos no item 13.4.1 limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos.

13.4.2. Para ser habilitado o Licitante deverá alcançar o Índice de Liquidez Geral - ILG, o Índice de Solvência Geral – ISG e o Índice de Liquidez Corrente – ILC igual ou maior do que 1,00 (um), apurados a partir dos dados expressos no Balanço Patrimonial e Demonstrações Contábeis, pelas fórmulas seguintes:

$$\text{ILG} = \frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável A Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Exigível A Longo Prazo}}$$

$$\text{ISG} = \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Exigível A Longo Prazo}}$$

$$\text{ILC} = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$$

13.4.3. A licitante com menos de um ano de existência, que ainda não tenha Balanço, deverá apresentar demonstrações contábeis envolvendo seus direitos, obrigações e patrimônio líquido relativos ao período de sua existência, avaliados através da obtenção de Índice de Solvência maior ou igual a um (> ou = a 1), conforme fórmula a seguir indicada:

$$S = \frac{\text{Ativo total}}{\text{Passivo Circulante}}$$

13.4.4. Os índices de que tratam os itens **13.4.2** e **13.4.3**, serão calculados pela licitante e confirmados pelo responsável por sua contabilidade, mediante sua assinatura e a indicação do seu nome e do número de registro no Conselho Regional de Contabilidade, através da Certidão de Habilitação do Profissional.

13.4.5. Comprovação do Capital Social mínimo ou de Patrimônio Líquido Mínimo de 10% (dez por cento) do valor estimado da licitação.

13.4.6. Certidão Negativa de Falência, Recuperação Judicial e Extrajudicial expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, observada a data de validade definida no instrumento.

13.4.7. No caso de silêncio do documento a respeito de sua validade, a certidão deverá apresentar data de emissão de, no máximo, 90 (noventa) dias anteriores à data fixada para a sessão de abertura da licitação.

13.5. Declarações para qualificação técnica:

13.5.1. **Declaração** formal emitida pela Licitante de que os equipamentos necessários para execução da Obra/Serviço de que trata o objeto desta licitação estarão disponíveis e em perfeitas condições de uso por ocasião de sua utilização.

13.5.2. **Declaração** firmada pelo representante da empresa constando ter conhecimento de todas as condições locais para execução do objeto com plena ciência das condições e peculiaridades inerentes à natureza do trabalho, assumindo total responsabilidade por este fato e que não utilizará deste para quaisquer questionamentos futuros que ensejem desavenças técnicas ou financeiras com a contratante, bem como de todas condições estipuladas no Edital, Planilha Orçamentária e PROJETO BÁSICO da presente licitação.

13.5.3. Declaração de Inexistência de Fato Superveniente Impeditivo à Habilitação.

13.6. Da Visita Técnica:

13.6.1. CASO OPTE PELA VISITA TÉCNICA DEVERÁ SER ENTREGUE

➤ A empresa que se interesse em comparecer a visita técnica deverá encaminhar e-mail para esclarecimentos.seosp@gmail.com ou agendar por telefone 71 3635-1310.



➤ Após a visita realizada a proponente receberá cópia do documento comprobatório da Visita Técnica emitido pela SEOSP/PMSJ, de acordo com **ANEXO V**, informando que a mesma tomou conhecimento de todas as condições locais para execução do objeto com plena ciência das condições e peculiaridades inerentes à natureza do trabalho, assumindo total responsabilidade por este fato e que não utilizará deste para quaisquer questionamentos futuros que ensejem desavenças técnicas ou financeiras com a contratante, bem como de todas condições estipuladas no Edital, Planilha Orçamentária e PROJETO BÁSICO da presente licitação.

13.6.2. CASO NÃO OPTE PELA VISITA TÉCNICA

➤ **DEVERÁ SER ENTREGUE DECLARAÇÃO** do Representante da empresa constando ter conhecimento de todas as condições locais para execução do objeto com plena ciência das condições e peculiaridades inerentes à natureza do trabalho, assumindo total responsabilidade por este fato e que não utilizará deste para quaisquer questionamentos futuros que ensejem desavenças técnicas ou financeiras com a contratante, bem como de todas condições estipuladas no Edital, Planilha Orçamentária e PROJETO BÁSICO da presente licitação.

13.7. Na hipótese da Licitante arrematante ser considerada inabilitada por desatender às exigências habilitatórias, serão requeridos e analisados a proposta e os documentos de habilitação do Licitante subsequente, por ordem de classificação, e assim sucessivamente, até a apuração de uma que atenda ao edital, sendo o respectivo licitante declarado vencedor.

13.7.1. A hipótese que trata o subitem anterior poderá ser realizada mais de uma vez, até que se obtenha uma Licitante habilitada, sempre observando que sua proposta deverá estar abaixo do orçamento referencial.

XIV – DOS RECURSOS

14.1. Divulgada a decisão da Comissão, em face do ato de julgamento (declaração do vencedor), se dela discordar, a Licitante terá o prazo de **3 (três) dias úteis** para interpor recurso, via sistema, contados a partir da data da intimação da decisão que se fará por publicação no sistema, em conformidade com o que dispõe o art. 165, inc. I da Lei 14.133/2021.

14.2. O prazo para apresentação de contrarrazões será o mesmo do recurso, **3 (três) dias úteis**, e terá início imediatamente ao término do prazo para interpor recurso, em consonância com o preceito do §4º do art. 165 da Lei 14.133/2021;

14.3. É assegurada aos Licitantes vista dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

14.4. Caso o Agente de Contratação não exerça juízo de retratação, a questão será apreciada pela Autoridade Competente para no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos, conforme disposto no art. 165, §2º da Lei nº 14.133/2021.

14.5. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

14.6. O acolhimento de recurso importará na invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento.

14.7. A impugnação ou o recurso interposto em desacordo com as condições deste edital e seus anexos não serão conhecidos.

14.8. Na contagem dos prazos estabelecidos neste EDITAL e seus ANEXOS, iniciam e expiram exclusivamente em dia de expediente no âmbito do Município.

XV – DO ENCERRAMENTO E DISPOSIÇÕES SOBRE O FUTURO INSTRUMENTO CONTRATUAL

15.1. Finalizada a fase recursal e definido o resultado de julgamento o procedimento licitatório será encerrado e encaminhado a Autoridade Competente que poderá:

- a) determinar o retorno dos autos para saneamento de irregularidades;
- b) anular o procedimento, de ofício ou mediante provocação de terceiros, sempre que apresente ilegalidade insanável;
- c) revogar o procedimento por motivo de conveniência e oportunidade; ou
- d) adjudicar o objeto e homologar a licitação em ato único, para posterior assinatura do Instrumento Contratual.

15.2. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o Instrumento Contratual ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades legalmente estabelecidas e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão ou entidade licitante.

15.3. Será facultado à Prefeitura Municipal, quando o convocado não assinar o termo de Instrumento Contratual ou não aceitar ou não retirar o instrumento equivalente no prazo e nas condições estabelecidas, convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a celebração do Instrumento Contratual nas condições propostas pelo licitante vencedor.

15.4. Na hipótese de nenhum dos Licitantes aceitar a contratação nos termos do subitem acima, a Prefeitura Municipal poderá convocar os Licitantes remanescentes, observados o valor estimado e sua eventual atualização nos termos do edital:

15.4.1. Convocar os licitantes remanescentes para negociação, na ordem de classificação, com vistas à obtenção de preço melhor, mesmo que acima do preço do adjudicatário;

15.4.2. Adjudicar e celebrar o Instrumento Contratual nas condições ofertadas pelos licitantes remanescentes, atendida a ordem classificatória, quando frustrada a negociação de melhor condição.



XVI – DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

16.1. A CONTRATADA prestará garantia no valor correspondente a **5% (cinco por cento) do valor do Instrumento Contratual**, nas modalidades definidas no art. 96, §1º, da Lei nº 14.133/2021. Caberá à CONTRATADA manter a validade da garantia durante o período de vigência contratual, acrescido de 6 (seis) meses, renovando ou reforçando-a conforme necessário.

16.2. **CAUÇÃO EM DINHEIRO OU TÍTULOS DA DÍVIDA PÚBLICA**, conforme inciso I do §1º do art. 96 da Lei nº 14.133/2021. Caso a modalidade escolhida seja caução em dinheiro, esta deverá ser realizada na conta Caução da Prefeitura Municipal de Mata de São João, nº. 6663-X, agência nº. 1094-4, Banco do Brasil S/A.

16.3. **FIANÇA BANCÁRIA – CARTA DE FIANÇA BANCÁRIA – GARANTIA DE CUMPRIMENTO DO INSTRUMENTO CONTRATUAL** emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil.

16.4. **SEGURO-GARANTIA** – No caso da opção pelo Seguro Garantia, o mesmo será feito mediante entrega da competente apólice, emitida por Seguradora legalmente autorizada pela SUSEP a comercializar seguros, e em nome da Prefeitura Municipal de Mata de São João/BA.

16.5. A Prefeitura restituirá ou liberará a garantia ofertada, no prazo máximo 60 (sessenta) dias após a assinatura do termo de recebimento definitivo dos serviços objetos desta licitação, conforme art. 100 da Lei nº 14.133/2021, mediante requerimento.

16.6. Em caso de rescisão do Instrumento Contratual ou de interrupção dos serviços, não será devolvida a garantia, a menos que a rescisão ou paralisação decorram de acordo com a Prefeitura, nos termos da legislação vigente.

16.7. Havendo prorrogação de prazo formalmente admitido pela Administração, deverá o Contratado apresentar nova garantia de execução do Instrumento Contratual, de forma a abranger o período de prorrogação, retendo a administração os créditos do Contratado, enquanto não efetivada tal garantia, ou valor a ela correspondente.

16.8. Ocorrendo aumento no valor contratual decorrente de acréscimos de obras ou serviços, o Contratado, por ocasião da assinatura do Termo Aditivo, deverá proceder ao reforço da garantia inicial no mesmo percentual previsto.

16.9. A garantia deverá ser integralizada, no prazo máximo de 10 (dez) dias, inclusive quando houver aditivo.

16.10. A garantia assegurará, qualquer que seja a modalidade escolhida, o pagamento de obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza, não adimplidas pela contratada.

XVII – DAS OBRIGAÇÕES DA ADJUDICATÁRIA E DA CONTRATADA

17.1. A adjudicatária terá o prazo de até 72 (setenta e duas) horas, após formalmente convidada, para assinar o Instrumento Contratual, que obedecerá ao modelo constante do Anexo deste Edital.

17.2. Este prazo poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, quando solicitado pela adjudicatária durante o seu transcurso, desde que a justificativa seja aceita pela Prefeitura;

17.3. Se a adjudicatária não assinar o instrumento contratual no prazo estabelecido no subitem precedente, estará sujeita às penalidades previstas neste Edital;

17.4. Aplicam-se à execução das OBRAS e/ou dos SERVIÇOS DE ENGENHARIA a serem contratados as normas da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas, assim como as determinações da **CONTRATANTE** e da legislação pertinente;

17.5. Se a Contratante relevar o descumprimento no todo ou em parte de quaisquer obrigações da Licitante Adjudicatária, tal fato não poderá liberar, desonerar ou de qualquer modo afetar ou prejudicar essas mesmas obrigações, as quais permanecerão inalteradas como se nenhuma omissão ou tolerância houvesse ocorrido;

17.6. A produção ou aquisição dos materiais e respectivo transporte são de inteira responsabilidade da contratada.

17.7. Do Instrumento Contratual, regulado pelas instruções constantes deste Edital e seu(s) anexo(s), decorrem as obrigações, direitos e responsabilidades das partes relativas aos serviços objeto desta licitação.

17.8. Fica determinado que os projetos, especificações e toda a documentação relativa à obra são complementares entre si, de modo que qualquer detalhe mencionado em um documento e omitido em outro será considerado especificado e válido.

17.9. A Contratada deverá manter as condições de habilitação, inclusive o recolhimento do ISSQN ao Município do Local da prestação do serviço, durante toda a execução do Instrumento Contratual, observando a legislação tributária vigente.

17.10. O Instrumento Contratual compreenderá a totalidade dos serviços, baseado na relação de preços propostos pela Licitante, considerados finais e incluindo todos os encargos, taxas e bonificações.

17.11. A Contratada deverá manter um Preposto, aceito pela Administração, no local do serviço, para representá-lo nas questões inerentes a execução do Instrumento Contratual.

17.12. A empresa contratada deverá colocar e manter placas indicativas do empreendimento, que deverão ser afixadas em local apropriado, enquanto durar a execução dos serviços.



- 17.13.** Concluir a execução dos serviços, objeto deste Edital, de acordo com as especificações, condições e prazos estabelecidos neste Edital e anexos.
- 17.14.** Arcar com quaisquer compromissos assumidos com terceiros, ainda que vinculados à execução deste Instrumento Contratual, isentando a PMSJ de qualquer responsabilidade.
- 17.15.** Comunicar, por escrito, a PMSJ qualquer dificuldade eventual que inviabilize a execução dos serviços, a fim de serem adotadas as providências cabíveis em tempo hábil.
- 17.16.** Cumprir todas as leis e posturas federais, estaduais e municipais pertinentes ao objeto deste Edital.
- 17.17.** Responder por todos os danos e prejuízos decorrentes de paralisações na execução dos serviços, salvo, a ocorrência de caso fortuito ou de força maior, sem que haja culpa da **CONTRATADA**, desde que devidamente apurados na forma da legislação vigente e sejam comunicados à PMSJ, no prazo máximo de até 02 (dois) dias da ocorrência.
- 17.18.** Arcar com todos os encargos de natureza tributária, social e para-fiscal e as obrigações trabalhistas e previdenciárias, vez que não haverá vínculo empregatício dos empregados da **CONTRATADA** com a PMSJ.
- 17.19.** Arcar com as despesas decorrentes de quaisquer infrações, seja qual for, praticada por seus empregados nas dependências da PMSJ.
- 17.20.** Manter, durante toda a vigência do Instrumento Contratual, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação, devendo comunicar, imediatamente, a PMSJ, qualquer alteração que possa comprometer a manutenção do Instrumento Contratual.
- 17.21.** Ficará responsável pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do Instrumento Contratual, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo órgão interessado.
- 17.22.** Apresentar no prazo máximo de 30 (trinta) dias a **ART - Anotação de Responsabilidade Técnica** emitida pelo CREA/BA, referente ao objeto desta licitação, referente a projeto, execução, supervisão e fiscalização de obras e serviços de engenharia, com indicação do responsável pela elaboração de plantas, orçamento-base, especificações técnicas, composições de custos unitários, e outras peças técnicas em conformidade com a Súmula TCU 260.
- 17.23.** A responsabilidade pela qualidade dos serviços executados e materiais fornecidos é da empresa contratada para esta finalidade, inclusive a promoção de readequações, sempre que detectadas impropriedades que possam comprometer a consecução do objeto conveniado.
- 17.24.** A contratada é responsável única e exclusiva, pela imperfeição, insegurança ou falta de solidez dos trabalhos executados, ainda que verificadas após sua aceitação por esta administração, sendo certo que nenhum pagamento desta isentará a contratada de tal responsabilidade civil estabelecida no Código Civil.
- 17.25.** A contratada fica obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em partes, o objeto do Instrumento Contratual em que se verificarem vícios ou defeitos ou incorreções resultantes da execução dos serviços ou de materiais empregados; (art. 45, §1º, inciso I,II,III,IV e V da lei 14.133 de 2021).O prazo de garantia contratual é aquele estabelecido na Lei nº 8.0789, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor)
- 17.26.** Quanto a sustentabilidade, deverá ser observado a escolha de materiais adequados e descarte de materiais, a contratado deverá respeitar o quanto determinado no (Art. 45. Lei 14.133/2021):
- 17.27.** Todos os materiais e equipamentos têm que atender às características de boa qualidade, ficando a critério da fiscalização a aprovação, assim como nos casos de dúvidas na interpretação das peças gráficas, projeto etc. A fiscalização deve ser sempre consultado.
- 17.28.** Ficarão a cargo das empreiteiras as instalações provisórias e definitivas de água, luz, esgoto, telefone e o transporte dentro e fora do canteiro de obras visando atender as necessidades desta.
- 17.29.** A contratada deverá manter no escritório da obra, em lugar de fácil acesso à fiscalização, um "Diário de Obras", onde deverão ser registrados todos os acontecimentos da obra. Este diário deve ser composto de fotos para que possa ser vista a evolução da obra.
- 17.30.** A contratada deverá informar por escrito à SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS - SEOSP, nome do engenheiro responsável pela obra, devidamente registrado no CREA-BA.
- 17.31.** Toda ordem de serviço, intimação ou notificação será feita por escrito, devendo a empreiteira dar pronto atendimento às mesmas.
- 17.32.** A medição da obra deve ser entregue juntamente com o registro fotográfico do antes, durante e final de cada serviço executado. As imagens deverão ser claras quanto à identificação dos serviços medidos, preferencialmente no mesmo ângulo para apresentação do Antes e Depois e não conter imagens com a presença de pessoas. É imprescindível que no relatório fotográfico de medição informe-se a data período da medição.
- 17.33.** Na última medição, a contratada deverá apresentar, no relatório fotográfico, imagens mostrando toda a obra concluída.
- 17.34.** Todas as medições deverão conter os memoriais de cálculo dos serviços contidos no referido boletim.
- 17.35.** No início da execução da obra deve ser entregue a ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) de execução da obra devidamente paga e regularizada perante o CREA-BA.



17.36. É imprescindível o atendimento as normativas vigentes, assim como o atendimento a Lei 6.514/77 - CLT regulamentado pela NR6, que versa sobre quais equipamentos são EPs. Sendo a Contratada a única responsável por qualquer dano aos seus funcionários.

17.37. Todos os custos referentes à escavação manual, andaime, carga, manobra, descarga e transporte mecanizado de material necessária para a execução dos serviços da obra, a exemplo de bota-fora e material de empréstimo, ficará a cargo da Contratada;

17.38. A empresa deverá enviar juntamente com a proposta de preços, os percentuais que correspondem a material e mão de obra, a fim de agilizar o processo de empenho de valores em caso de contratação da mesma;

17.39. Será permitida subcontratação de até **25 % (vinte e cinco por cento)** dos serviços contratados. Vale salientar que a subcontratação será permitida apenas para os itens/serviços que, comprovadamente, sejam complexos ao ponto de somente poder ser executado por empresas específicas, devendo ser previamente autorizada pela Secretaria de Obras e Serviços Públicos.

17.40. O objeto do Instrumento Contratual será recebido:

a) provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo detalhado, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico;

b) definitivamente, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo detalhado que comprove o atendimento das exigências contratuais.

XVIII – DOS PAGAMENTOS, DO REAJUSTE E DA ATUALIZAÇÃO FINANCEIRA

18.1. Os pagamentos serão efetuados por meio de medições mensais ou de acordo com a necessidade da administração, juntamente com relatório fotográfico colorido referente ao ANTES e DEPOIS, no prazo máximo de 30 (trinta) dias a partir do recebimento da fatura da empresa, de acordo com os serviços efetivamente executados e aprovados pela fiscalização, de acordo com as condições/especificações constantes na proposta e edital, além dos seguintes documentos:

- a) Comprovação de inscrição no Cadastro Nacional de Obras (CNO), se couber.
- b) Planilha de medição devidamente atestada pelo responsável técnico da **CONTRATADA**;
- c) Nota Fiscal contendo a discriminação do período de realização da despesa, número do Instrumento Contratual e número de medição;
- d) Cópia da Folha de Pagamento, já paga, do pessoal contratado para execução do objeto do presente Instrumento Contratual;
- e) Certidões comprobatórias de regularidade fiscal e trabalhista
- f) Cópias da Guia de Recolhimento do FGTS, da GFIP – Informações à Previdência Social e da Relação da GFIP, já pagas;
- g) Apresentação de Planilha Analítica de Custos que ateste a segregação dos valores de pessoal e custos indiretos (insumos e outros), destacando os custos decorrentes da mão de obra e os custos indiretos necessários à execução do serviço.

18.1.1. A conferência dos serviços executados se dará em conformidade com as medições mensais e deverão ter a aprovação da Secretaria de Obras e Serviços Públicos SEOSP/PMSJ.

18.1.2. A nota fiscal deve ser identificada com o número de medição, período de execução, número do Instrumento Contratual e objeto.

18.1.3. Caso seja executado quantitativo inferior ao pactuado não haverá medição, até que a **CONTRATADA** atinja a meta apresentada em cada etapa do Cronograma.

18.1.4. A **CONTRATANTE** antes de efetuar o pagamento poderá verificar a regularidade da **CONTRATADA** junto aos órgãos fazendários e trabalhista, mediante consulta "on line", cujos comprovantes serão anexados ao processo de pagamento.

18.1.5. O valor do Instrumento Contratual poderá ser reajustado, através de acordo entre as partes, a cada 12 (doze) meses, a partir da data de apresentação da proposta, tomando-se por base a variação do INCC - Índice Nacional de Construção Civil ou, na sua falta, de acordo com o índice que legalmente vier a lhe substituir.

18.1.6. O prazo para resposta ao pedido de repactuação de preços ou de restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro, conforme incisos, X e XI do art. 92, será de 60 dias corridos.

18.1.7. A atualização monetária dos pagamentos devidos pela Administração, em caso de mora, será calculada considerando a data do vencimento da obrigação e do seu efetivo pagamento, de acordo com a variação do INPC do IBGE pro rata tempore.

18.1.8. O relatório fotográfico deve se adequar à NOTA TÉCNICA nº 01/2021 emitida pela CGM.

18.1.9. No caso de CONTRATADA em situação de recuperação judicial, deverá apresentar declaração, relatório ou documento equivalente de seu administrador judicial, ou se o administrador judicial for pessoa jurídica, do profissional responsável pela condução do processo, de que está cumprindo o plano de recuperação judicial;

18.1.10. No caso de CONTRATADA em situação de recuperação extrajudicial, junto com os demais comprovantes, deverá apresentar comprovação documental de que está cumprindo as obrigações do plano de recuperação extrajudicial.

18.1.11. A não apresentação das comprovações acima assegura ao CONTRATANTE o direito de sustar o

**pagamento respectivo e/ou pagamentos seguintes.**

18.1.12. O atraso injustificado na execução da parcela sujeita o contratado às sanções contratuais cabíveis previstas no Edital e no Instrumento Contratual.

18.1.13. Os preços contratuais, em Reais, para a execução das obras, serão reajustados e atualizados na forma do disposto na minuta do Instrumento Contratual.

18.1.14. Havendo erro na Nota Fiscal/Fatura ou descumprimento das condições pactuadas, no todo ou em parte, a tramitação da Nota Fiscal/Fatura será suspensa para que a **CONTRATADA** tome as providências necessárias à sua correção. Passará a ser considerado, para efeito de pagamento, a data de reapresentação do documento em questão, corrigido e atestado.

18.2. Para liquidação, a nota fiscal deve ser composta por:

a) Dados do contratado;

b) Dados da contratante;

c) Período de execução da medição;

d) Valor da medição;

e) Valores referente as Retenções Tributárias.

f) Quanto a situação tributária, a nota fiscal deverá ser acompanhada pelos equivalentes instrumento de cobrança munido de suas comprovações quanto a sua situação fiscal, conforme art. 68 da Lei 14.133/2021. Sedo constatado pendências/irregularidade, a contratada terá um prazo de 05 (dias) úteis, para sua regularização.

18.3. O objeto do Instrumento Contratual será recebido:

a) provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo detalhado, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico;

b) definitivamente, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo detalhado que comprove o atendimento das exigências contratuais.

c) A contratada deverá fornecer o As Beauty, da obra concluída, para posterior recebimento definitivo.

XIX –DOS ADITIVOS E DA RECOMPOSIÇÃO DO EQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO**19.1. DOS ADITIVOS**

19.1.1. Fica vedada a celebração de termos aditivos ao Instrumento Contratual, exceto se verificada uma das seguintes hipóteses:

19.1.1.2. Recomposição do equilíbrio econômico-financeiro, devido a caso fortuito ou força maior.

19.1.1.3. Caso fortuito ou força maior que possam ser objeto de cobertura de seguros oferecidos no Brasil à época de sua ocorrência.

19.1.1.4. Necessidade de alteração do projeto ou das especificações para melhor adequação técnica aos objetivos da contratação, a pedido da Administração Pública, desde que não decorrentes de erros ou omissões por parte da Contratada, observados os limites previstos no artigo 125 da Lei nº 14.133/2021.

19.1.1.5. O julgamento do menor preço terá como referência o preço global fixado no instrumento convocatório, sendo o desconto estendido aos eventuais termos aditivos.

19.1.1.6. Alterações por necessidade de adequações técnicas do Projeto contratado poderão acarretar acréscimos contratuais apenas se decorrerem de fatos supervenientes à elaboração da proposta, como alterações normativas e indisponibilidade de materiais no mercado.

19.1.1.7. A assinatura do Instrumento Contratual implica a concordância da Contratada com a adequação de todos os projetos anexos ao instrumento convocatório a que se vincula este ajuste, a qual aquiesce que eventuais alterações quantitativas ou qualitativas que decorram de erros, falhas ou omissões em qualquer das peças, orçamentos, plantas, especificações, memoriais e estudos técnicos dos projetos não serão causa de qualquer forma de acréscimo de valor ao Instrumento Contratual.

19.2. DA RECOMPOSIÇÃO DO EQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO

19.2.1. A recomposição do equilíbrio econômico financeiro do Instrumento Contratual, além de obedecer aos requisitos previstos na Lei Federal nº 14.133/2021, será proporcional ao desequilíbrio efetivamente suportado, cuja existência e extensão deverão ser comprovados pela CONTRATADA ou pelo CONTRATANTE, conforme o caso, e darão ensejo à alteração do valor do Instrumento Contratual para mais ou para menos, respectivamente.

19.2.2. Ocorrendo alteração das condições econômicas fundamentais preexistentes na assinatura do Instrumento Contratual, será assegurada a recuperação dos valores ora contratados, objetivando a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro, na conformidade do disposto no art. 124, II, "d", da Lei nº 14.133/21



20. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

20.1. Sem prejuízo das regras previstas nos art. 155 e seguintes da Lei nº 14.133/2021, constantes do Capítulo I, incluso no Título IV, comete ato passível de sanção o Licitante que:

20.1.1. der causa à inexecução parcial do Instrumento Contratual;

20.1.2. der causa à inexecução parcial do Instrumento Contratual que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;

20.1.3. der causa à inexecução total do Instrumento Contratual;

20.1.4. deixar de entregar a documentação exigida para o certame;

20.1.5. não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;

20.1.6. não celebrar o Instrumento Contratual ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

20.1.7. ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;

20.1.8. apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do Instrumento Contratual;

20.1.9. fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do Instrumento Contratual;

20.1.10. comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;

20.1.11. praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;

20.1.12. praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

20.2. As sanções aplicáveis são advertência, multa, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade, nos termos do estabelecido no art. 156 da Lei nº 14.133/2021, Capítulo I, incluso no Título IV da normativa federal, e demais disposições da legislação vigente.

20.3. A multa, no âmbito do Instrumento Contratual, que poderá ser:

I - De caráter moratório, na hipótese de atraso injustificado na entrega, execução do objeto do Instrumento Contratual ou na recusa e/ou esgotamento do prazo estimado para assinatura de recebimento das Ordens de Fornecimento, quando será aplicado os seguintes percentuais:

a) 0,5% (cinco décimos por cento) por dia de atraso, na entrega de material, calculado sobre o valor correspondente a parte inadimplente, quando o atraso não for superior a 1 (um) mês;

b) 0,6% (seis décimos por cento) por dia de atraso que exceder a alínea anterior, na entrega de material, calculados desde o trigésimo primeiro dia de atraso, sobre o valor correspondente a parte inadimplente;

c) 0,5% (cinco décimos por cento), por dia de atraso, na recusa injustificada da assinatura da Ordem de Fornecimento, calculados sobre o valor correspondente da referida Ordem;

I - De caráter compensatório, quando será aplicado os seguintes percentuais:

a) 15% (quinze por cento) em caso de inexecução parcial do objeto pela contratada ou nos casos de rescisão do Instrumento Contratual, calculada sobre a parte inadimplida;

b) 20% (vinte por cento) sobre o valor do Instrumento Contratual, pela sua inexecução total; poderá a Prefeitura Municipal de Mata de São João reter o pagamento enquanto perdurarem quaisquer pendências junto à mesma. Não será aplicada multa se, comprovadamente, a recusa na prestação dos serviços advir de caso fortuito ou fatos supervenientes. Para fins de aplicação das sanções previstas neste capítulo, será garantido ao licitante o direito ao contraditório e à ampla defesa. As penalidades aplicadas serão obrigatoriamente registradas no cadastro da Prefeitura, e no caso de suspensão de licitar, o licitante deverá ser descredenciado por igual período, prejuízo das multas previstas neste edital e no Instrumento Contratual e das demais cominações legais.

20.4. Poderá a Prefeitura Municipal de Mata de São João reter o pagamento enquanto perdurarem quaisquer pendências junto à mesma.

20.5. Não será aplicada multa se, comprovadamente, a recusa na entrega do objeto advir de caso fortuito ou fatos supervenientes.

20.6. Para fins de aplicação das sanções previstas neste capítulo, será garantido ao licitante o direito ao contraditório e à ampla defesa.

20.7. As penalidades aplicadas serão obrigatoriamente registradas no cadastro da Prefeitura, e no caso de suspensão de licitar, o licitante deverá ser descredenciado por igual período, prejuízo das multas previstas neste edital e NO Instrumento Contratual e das demais cominações legais.

20.8. No caso de a CONTRATADA estar em situação de recuperação judicial, a convalidação em falência ensejará a imediata rescisão do Instrumento Contratual, sem prejuízo da aplicação das demais cominações legais.

20.9. No caso de a CONTRATADA estar em situação de recuperação extrajudicial, o descumprimento do plano de recuperação ensejará a imediata rescisão do Instrumento Contratual sem prejuízo da aplicação das demais cominações legais.



20.10. Para o rito de aplicação das penalidades deverá ser observado Decreto Municipal n. 257 de 25 de maio de 2022 e Decreto Municipal nº. 454/2024 de 05 de julho de 2024

20.11. A aplicação das sanções previstas neste edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados.

20.12. A personalidade jurídica poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos nesta Lei ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, a pessoa jurídica sucessora ou a empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o sancionado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia.

20.13. O atraso injustificado na execução do Instrumento Contratual sujeitará ao contratado a multa de mora.

21. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

21.1. Todas as referências de tempo citadas neste Edital e seus Anexos, no Aviso da licitação e durante a Sessão Pública, observarão obrigatoriamente o horário de Brasília/DF e, desta forma, serão registradas no sistema eletrônico e na documentação relativa ao certame.

21.2. As atas serão geradas eletronicamente após o encerramento da sessão pelo Agente de Contratação;

21.3. Nas atas das sessões públicas deverá constar o registro das Licitantes participantes, das propostas apresentadas, da análise da documentação de habilitação da(s) vencedora(s) e da interposição de recurso(s), se for o caso;

21.4. Os demais atos licitatórios serão registrados no processo da licitação.

21.5. A Licitante deverá examinar detidamente as disposições contidas neste Edital e seus anexos, pois a simples apresentação da PROPOSTA submete a Licitante à aceitação incondicional de seus termos, independente de transcrição, bem como representa o conhecimento do objeto em licitação, não sendo aceita alegação de desconhecimento por menor que seja;

21.6. No caso de eventual divergência entre o Edital de Licitação e seus ANEXOS, prevalecerão as disposições do primeiro.

21.7. A Licitante é responsável pela fidelidade e legitimidade das informações prestadas e dos documentos apresentados em qualquer fase da licitação. A falsidade de qualquer documento apresentado ou a inverdade das informações nele contidas implicará a imediata desclassificação da Licitante que o tiver apresentado, ou, caso tenha sido a adjudicatária, a rescisão do instrumento contratual, sem prejuízos das demais sanções cabíveis.

21.8. A Prefeitura Municipal reserva a si o direito de revogar a presente licitação por razões de interesse público ou anulá-la, no todo ou em parte por vício ou ilegalidade, bem como adiar *sine die* ou prorrogar o prazo para recebimento e/ou abertura da PROPOSTA ou da DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO, desclassificar qualquer proposta ou desqualificar qualquer Licitante, caso tome conhecimento de fato que afete a capacidade financeira, técnica ou comercial da Licitante, sem que isto gere direito à indenização ou ressarcimento de qualquer natureza.

21.9. É facultado à Prefeitura Municipal, em qualquer fase da licitação, desde que não seja alterada a substância da proposta, adotar medidas de saneamento destinadas a esclarecer informações, corrigir impropriedades na documentação de habilitação ou complementar a instrução do processo.

21.10. Na hipótese de não conclusão do processo licitatório dentro do prazo de validade da proposta, poderá a Licitante, revalidar, sob consulta, por igual período, o documento, sob pena de ser declarada desistente do feito licitatório.

21.11. Para dirimir quaisquer dúvidas ou questões relacionadas com este Edital ou o Instrumento Contratual vinculado a esta licitação, fica eleito o foro da Comarca de Mata de São João/BA, com exclusão de qualquer outro.

21.12. Não serão aceitos “protocolos de entrega” ou “solicitação de documento” em substituição aos documentos requeridos no presente Edital e seus Anexos.

21.13. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

- I. Planilha Orcamentária;
- Projeto Básico
- Benefícios e Despesas Indiretas – BDI
- Resumo do Cronograma
- Cronograma Detalhado
- II. MODELO DE DECLARAÇÃO RELATIVA A TRABALHO DE MENORES;
- III. MODELO DE QUADRO DE ATESTAÇÃO
- IV. MODELO DE ATESTADO DE VISITA TÉCNICA
- V. MINUTA DO INSTRUMENTO CONTRATUAL.

Mata de São João/BA, 27 de maio de 2026.

THAIS RODRIGUES SOARES
Coordenadora de Processos Licitatórios





ANEXO I

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 05/2026

OBJETO Contratação de empresa especializada em engenharia para execução da obra de construção da unidade de educação infantil no distrito de Açú da Torre, localizada na Rua Direta, BA-512, litoral do Município de Mata de São João/BA.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA – LOTE ÚNICO							
					BDI = 28,82%		
ITEM	CÓDIGO SINAPI 03/2026, ORSE 02/2026	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL
1			SERVIÇOS PRÉLIMINARES			SUBTOTAL	R\$ 38.481,28
1.1	COMP_650	PRÓPRIO	REMOÇÃO DE ÁRVORE COM UTILIZAÇÃO DE RETRO-ESCAVADEIRA	UND	100,00	154,06	R\$ 15.406,00
1.2	COMP_1492	PRÓPRIO	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES DIÂMETRO SUPERIOR A 0,30M	UND.	100,00	57,87	R\$ 5.787,00
1.3	COMP_1478	PRÓPRIO	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES DE DIÂMETRO DE 0,15 A 0,30M	UND.	100,00	23,14	R\$ 2.314,00
1.4	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M²	4.645,02	1,00	R\$ 4.645,02
1.5	COMP_272	PRÓPRIO	DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO GRANÍTICO OU PRE-MOLDADO	M	230,00	18,23	R\$ 4.192,90
1.6	COMP_273	PRÓPRIO	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE	M3	12,95	473,85	R\$ 6.136,36
2			MOVIMENTO DE TERRA			SUBTOTAL	R\$ 274.558,54
2.1	COMP_289	PRÓPRIO	ESCAVAÇÃO MECANICA SOLO 1A.CATEGORIA COM RETROESCAVADEIRA	M³	20,03	3,57	R\$ 71,51
2.2	COMP_237	PRÓPRIO	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - INCLUSIVE SOLO E EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M³	3.700,01	68,85	R\$ 254.745,69
2.3	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M²	4.645,02	4,25	R\$ 19.741,34
3			CONTENÇÃO			SUBTOTAL	R\$ 188.959,94
3.1	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	70,40	668,69	R\$ 47.075,78
3.2	COMP_865	PRÓPRIO	EXECUÇÃO DE ALVENARIA PEDRA GRANITICA ARGAMASSADA TRAÇO (1:5) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 5 PADIOLAS AREIA DIM. 0,35X0,45X0,23M	M³	137,50	852,31	R\$ 117.192,63



3.3	102726	SINAPI	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UND.	165,00	37,40	R\$ 6.171,00
3.4	102719	SINAPI	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M³	68,75	219,48	R\$ 15.089,25
3.5	102713	SINAPI	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M²	204,00	16,82	R\$ 3.431,28
4			CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL			SUBTOTAL	R\$ 10.766.945,49
4.1			ESTRUTURA			SUBTOTAL	R\$ 4.588.386,64
4.1.1	COMP_690	PRÓPRIO	LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO ACIMA DE 1000 M2, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA	M²	2.130,00	8,31	R\$ 17.700,30
4.1.2	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	53,96	668,69	R\$ 36.082,51
4.1.3	96541	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M²	274,36	264,73	R\$ 72.631,32
4.1.4	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M²	132,94	138,97	R\$ 18.474,67
4.1.5	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	1.576,92	84,16	R\$ 132.713,59
4.1.6	92467	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	3.645,30	139,22	R\$ 507.498,67
4.1.7	92526	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	26,72	56,11	R\$ 1.499,26
4.1.8	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM	M²	15,76	188,17	R\$ 2.965,56



			MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021				
4.1.9	101971	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020	M²	76,00	208,38	R\$ 15.836,88
4.1.10	100341	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024	M²	346,00	56,37	R\$ 19.504,02
4.1.11	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	294,34	22,34	R\$ 6.575,56
4.1.12	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5,00	16,67	R\$ 83,35
4.1.13	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	374,94	18,12	R\$ 6.793,91
4.1.14	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2.939,00	15,96	R\$ 46.906,44
4.1.15	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	3.843,00	13,45	R\$ 51.688,35
4.1.16	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4.896,87	18,34	R\$ 89.808,60
4.1.17	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.252,00	16,67	R\$ 20.870,84
4.1.18	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5.160,69	15,23	R\$ 78.597,31
4.1.19	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	4.136,00	13,38	R\$ 55.339,68



			AF_06/2022				
4.1.20	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8.791,00	11,12	R\$ 97.755,92
4.1.21	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5.839,00	10,64	R\$ 62.126,96
4.1.22	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.623,00	11,97	R\$ 19.427,31
4.1.23	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	63,00	17,44	R\$ 1.098,72
4.1.24	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	204,00	15,83	R\$ 3.229,32
4.1.25	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8.795,00	14,44	R\$ 126.999,80
4.1.26	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7.179,00	12,69	R\$ 91.101,51
4.1.27	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.618,00	10,51	R\$ 27.515,18
4.1.28	95943	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	12,00	30,87	R\$ 370,44
4.1.29	95944	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	60,00	27,21	R\$ 1.632,60



4.1.30	95945	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 11/2020	KG	32,00	20,95	R\$ 670,40
4.1.31	95946	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 11/2020	KG	316,00	16,01	R\$ 5.059,16
4.1.32	100342	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 11/2024	KG	85,00	22,44	R\$ 1.907,40
4.1.33	100343	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 11/2024	KG	1.626,00	19,32	R\$ 31.414,32
4.1.34	100344	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 11/2024	KG	866,00	15,51	R\$ 13.431,66
4.1.35	COMP_1463	PRÓPRIO	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=35MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO	M³	1.065,40	943,37	R\$ 1.005.066,40
4.1.36	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M³	9,16	827,90	R\$ 7.583,56
4.1.37	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M³	9,16	62,81	R\$ 575,34
4.1.38	COMP_179	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-61, MALHA 15X15CM, FERRO 3.4MM	M²	5.164,45	30,89	R\$ 159.529,86
4.1.39	COMP_022	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, MALHA 15X15CM, FIO 4.2MM	M²	260,50	36,68	R\$ 9.555,14
4.1.40	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF 09/2021	M²	20,45	3,43	R\$ 70,14
4.1.41	COMP_123	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	M²	14,78	236,59	R\$ 3.496,80



4.1.42	COMP_3763	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=13CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 5CM.	M²	258,00	253,21	R\$ 65.328,18
4.1.43	COMP_3764	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=17CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=12CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 5CM.	M²	1.021,00	327,47	R\$ 334.346,87
4.1.44	COMP_3767	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=21CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=16CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 5CM.	M²	1.816,00	336,65	R\$ 611.356,40
4.1.45	COMP_3766	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=25CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=20CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 5CM.	M²	1.617,00	347,76	R\$ 562.327,92
4.1.46	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M²	1.235,79	46,01	R\$ 56.858,70
4.1.47	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M²	1.753,48	61,01	R\$ 106.979,81
4.2			ALVENARIA			SUBTOTAL	R\$ 585.876,85
4.2.1	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	1.721,25	180,13	R\$ 310.048,76
4.2.2	COMP_649	PRÓPRIO	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO ARMADA (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M²	250,63	289,10	R\$ 72.457,13
4.2.3	89480	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M²	587,09	201,62	R\$ 118.369,09



4.2.4	COMP_483	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE DIVISÓRIA EM GRANITO VERDE UBATUBA, POLIDO DOS DOIS LADOS, ACABAMENTO BOLEADO, E= 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M²	69,06	975,10	R\$ 67.340,41
4.2.5	105024	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF 03/2024	M	169,30	74,61	R\$ 12.631,47
4.2.6	105030	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF 03/2024	M	87,60	57,42	R\$ 5.029,99
4.3			ESQUADRIAS			SUBTOTAL	R\$ 298.855,34
4.3.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M²	11,88	533,10	R\$ 6.333,23
4.3.2	94570	SINAPI	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	M²	13,00	275,49	R\$ 3.581,37
4.3.3	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M²	54,00	303,90	R\$ 16.410,60
4.3.4	COMP_50	PRÓPRIO	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 0.80 X 2.10 M, COM CHAPA INOX NOS LADOS INTERNO E EXTERNO, REVESTIDA DE LAMINADO MELAMINICO. INCLUSIVE BATESNTE E FERRAGENS	UND	4,00	1.873,97	R\$ 7.495,88
4.3.5	COMP_51	PRÓPRIO	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 0.90 X 2.10 M, COM CHAPA INOX NOS LADOS INTERNO E EXTERNO, REVESTIDA DE LAMINADO MELAMINICO. INCLUSIVE BATESNTE E FERRAGENS	UND	23,00	2.073,92	R\$ 47.700,16
4.3.6	COMP_182	PRÓPRIO	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 0.60 X 1,80 M, REVESTIDA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO. INCLUSIVE FECHADURA LIVRE/OCUPADO,	UND	22,00	1.281,57	R\$ 28.194,54



			BATENTES E FERRAGENS.				
4.3.7	COMP_484	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA CORTA FOGO, DE ABRIR, 02 FOLHAS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº24, BATENTE EM CHAPA Nº18, CLASSE 90, ISOLANTE EM MANTA CERÂMICA INCOMBUSTÍVEL E=5CM, DOBRADIÇAS TIPO HELICOIDAL EM AÇO 1010/1020, E FECHADURA REVERSÍVEL SEM CHAVE	M²	4,20	890,73	R\$ 3.741,07
4.3.8	COMP_485	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA EM CHAPA LISA DE ALUMÍNIO, COR N/P/B, COMUM, DE ABRIR OU CORRER	M²	3,21	400,46	R\$ 1.285,48
4.3.9	COMP_024	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FECHADURA PADO, LINHA MAGNUM, REF.725-880, ACABAMENTO IX (ALUMÍNIO) OU SIMILAR	UND	3,00	237,60	R\$ 712,80
4.3.10	COMP_486	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA ANTIPÂNICO SIMPLES SEM CHAVE PARA UMA PORTA REF. MH2585 OU SIMILAR	UN	1,00	1.664,03	R\$ 1.664,03
4.3.11	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	18,00	408,00	R\$ 7.344,00
4.3.12	COMP_487	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTÃO DE FERRO DE ABRIR COM UMA FOLHA, COM BARRA QUADRADA DE 1/2" NA VERTICAL, UMA BARRA DE QUADRADA DE 1/2" NA HORIZONTAL E QUADRO COM BARRA DE FERRO DE 1/2", INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FERROLHOS E CHUMBADORES COM PARAFUSOS	M²	28,47	869,46	R\$ 24.753,53
4.3.13	102166	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021 PS	M²	7,80	526,18	R\$ 4.104,20
4.3.14	COMP_014	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRADE EM METALON.	M²	111,55	427,95	R\$ 47.737,82
4.3.15	COMP_488	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANTONEIRA ALUMÍNIO ANODIZADO COLORIDO, 1 1/2" X 1 1/2" X 1/4	M	70,42	57,18	R\$ 4.026,62
4.3.16	COMP_1801	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MOLDURA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, PINTADA COM SELADOR ACRÍLICO E RESINA ACRÍLICA INCOLOR.	M³	1,48	1.164,09	R\$ 1.722,85



4.3.17	COMP_490	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA METALICA DE AÇO 1/4", DIM: 1,00X1,00M, INCLUSIVE PINTURA E CADEADO - REV. 01	UN	1,00	693,14	R\$ 693,14
4.3.18	COMP_102	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE FERROLHO COM TRILHOS E ROLDANAS	M²	16,35	711,07	R\$ 11.625,99
4.3.19	COMP_52	PRÓPRIO	PORTÃO DE FERRO DE ABRIR COM DUAS FOLHA, COM BARRA QUADRADA DE 1/2" NA VERTICAL, UMA BARRA DE QUADRADA DE 1/2" NA HORIZONTAL E QUADRO COM BARRA DE FERRO DE 1/2", INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FERROLHOS E CHUMBADORES COM PARAFUSOS	M²	7,80	985,11	R\$ 7.683,86
4.3.20	COMP_3447	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO INOX Ø=1 1/2", DUPLO, COM MONTANTES E FECHAMENTO EM TUBO INOX Ø=1 1/2", H=96CM, C/ACABAMENTO POLIDO, P/FIXAÇÃO EM PISO	M	50,00	977,45	R\$ 48.872,50
4.3.21	COMP_3882	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRADIL EM TUBO DE AÇO INOX Ø=1" A CADA 10CM, COM MONTANTES FLANGEADO EM TUBO INOX Ø=2" E COM FECHAMENTO EM TUBO Ø=2", COM ACABAMENTO POLIDO, H=1,20M, INCLUSIVE CHUMBADOR PARABOLT DE 1/4" - OBRA DA BICA DE LAGARTO	M	27,00	858,21	R\$ 23.171,67
4.4			REVESTIMENTOS			SUBTOTAL	R\$ 1.323.417,90
4.4.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M²	6.641,89	12,91	R\$ 85.746,80
4.4.2	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M²	6.641,89	91,08	R\$ 604.943,34
4.4.3	COMP_647	PRÓPRIO	EXECUÇÃO DE ARESTAMENTO DE VÃOS	M	378,00	28,60	R\$ 10.810,80



4.4.4	COMP_258	PRÓPRIO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA BRILHANTE, REF. BR10060 OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M²	1.603,22	118,84	R\$ 190.526,66
4.4.5	COMP_667	PRÓPRIO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 45 X 45 CM, COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M²	1.223,44	93,77	R\$ 114.721,97
4.4.6	COMP_46	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE RODAMEIO EM MADEIRA COM DIMENSÃO DE 10CM X 1,5 CM	M	711,00	44,61	R\$ 31.717,71
4.4.7	COMP_183	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MOSAICO DE PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO E PINTADO COM TINTA ACRILICA CONFORME PROJETO.	M²	24,00	535,11	R\$ 12.842,64
4.4.8	87882	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M²	3.234,13	9,12	R\$ 29.495,27
4.4.9	90406	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M²	3.234,13	71,60	R\$ 231.563,71
4.4.10	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023 PS	M²	100,00	110,49	R\$ 11.049,00
4.5			PISOS/PAVIMENTAÇÃO			SUBTOTAL	R\$ 1.415.796,28
4.5.1	87692	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M²	4.116,34	88,94	R\$ 366.107,28
4.5.2	COMP_491	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 50 X 50 CM, ANTIDERRAPANTE (PORCELANATO), ELIZABETH OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III,	M²	162,86	108,29	R\$ 17.636,11



			REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO				
4.5.3	COMP_10192	PRÓPRIO	PISO DE ALTA RESISTÊNCIA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 10 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA.	M²	1.803,54	180,44	R\$ 325.430,76
4.5.4	COMP_1770	PRÓPRIO	RODAPÉ ALTA RESISTÊNCIA, H = 15 CM, MEIA-CANA	M	711,00	45,05	R\$ 32.030,55
4.5.5	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	47,59	149,89	R\$ 7.133,27
4.5.6	COMP_419	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEITORIL GRANITO CINZA POLIDO, C/ LARGURA = 22 CM, ESP = 2 CM	M	196,84	228,19	R\$ 44.916,92
4.5.7	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M²	3.303,74	137,82	R\$ 455.321,45
4.5.8	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIÉR, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M²	1.105,80	3,43	R\$ 3.792,89
4.5.9	COMP_3711	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAPETE ANTIDERRAPANTE PARA BANHEIRO DIMENSÃO DE 43 X 61CM	UND.	60,00	143,63	R\$ 8.617,80
4.5.10	COMP_2033	PRÓPRIO	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, EM BORRACHA, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M²	50,00	871,76	R\$ 43.588,00
4.5.11	94273	SINAPI	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). AF_01/2024	M	200,00	53,64	R\$ 10.728,00
4.5.12	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL,	M²	612,26	111,89	R\$ 68.505,77



			ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022				
4.5.13	COMP_121	PRÓPRIO	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE PISO DE CONCRETO COM POLIMENTO MECÂNICO COM ACABADORA SIMPLES	M²	2.149,94	9,43	R\$ 20.273,93
4.5.14	COMP_1134	PRÓPRIO	GRAMA SINTÉTICA 42MM, ALTA DURABILIDADE, COR VERDE, PROTEÇÃO RAIOS UV E LUZ SOLAR, INCLUSO COLA, TYPE, AREIA TRATADA, BORRACHA E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	95,26	79,74	R\$ 7.596,03
4.5.15	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	4,76	668,69	R\$ 3.182,96
4.5.16	COMP_3551	PRÓPRIO	FITA ANTIDERRAPANTE SAFETY-WALK "3M" L=5CM OU SIMILAR	M	66,00	14,16	R\$ 934,56
4.6			PINTURA			SUBTOTAL	R\$ 512.721,38
4.6.1	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²	3.831,81	19,32	R\$ 74.030,57
4.6.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M²	3.831,81	25,20	R\$ 96.561,61
4.6.3	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M²	3.831,81	6,20	R\$ 23.757,22
4.6.4	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²	3.234,13	22,90	R\$ 74.061,58
4.6.5	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M²	3.234,13	31,05	R\$ 100.419,74
4.6.6	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M²	3.234,13	7,66	R\$ 24.773,44
4.6.7	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M²	391,40	37,85	R\$ 14.814,49
4.6.8	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS	M²	391,40	77,32	R\$ 30.263,05



			(EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020				
4.6.9	COMP_036	PRÓPRIO	PINTURA SOBRE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE VERNIZ OSMOCOLOR OU SIMILAR - 02 DEMÃOS	M²	1.129,17	32,48	R\$ 36.675,44
4.6.10	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M²	1.129,17	33,09	R\$ 37.364,24
4.7			GRANITOS, E PRATELEIRAS			SUBTOTAL	R\$ 51.231,27
4.7.1	COMP_47	PRÓPRIO	BANCADA EM GRANITO PRETO	M²	19,86	1.396,05	R\$ 27.725,55
4.7.2	COMP_493	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE RODOPIA EM GRANITO PRETO, H = 10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I	M	45,47	74,37	R\$ 3.381,60
4.7.3	COMP_654	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TESTEIRA EM GRANITO PRETO, L=10CM (MEIA ESQUADRIA	M	49,34	252,09	R\$ 12.438,12
4.7.4	COMP_495	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILETE EM GRANITO PRETO, L=3 CM E ESP= 2 CM	M	3,70	66,48	R\$ 245,98
4.7.5	COMP_496	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO LARGURA = 60CM, ESP= 5CM, REVESTIDA COM CERAMICA 20X20CM	M	16,50	450,91	R\$ 7.440,02
4.8			COBERTURA			SUBTOTAL	R\$ 239.075,39
4.8.1	100383	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	1.058,07	34,29	R\$ 36.281,22
4.8.2	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	1.058,07	34,37	R\$ 36.365,87
4.8.3	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M²	1.058,07	65,93	R\$ 69.758,56



4.8.4	94223	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF 07/2019	M	14,60	103,69	R\$ 1.513,87
4.8.5	COMP_497	PRÓPRIO	EXECUÇÃO DE RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO, ESP = 0,6MM, LARG = 30,0CM	M	209,28	198,28	R\$ 41.496,04
4.8.6	COMP_498	PRÓPRIO	EXECUÇÃO DE CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	269,96	52,96	R\$ 14.297,08
4.8.7	COMP_499	PRÓPRIO	EXECUÇÃO DE CALHA EM ALVENARIA / CONCRETO, IMPERMEABILIZADA C/ MANTA ASFÁLTICA - REV 01	M²	99,65	395,01	R\$ 39.362,75
4.9			INSTALAÇÕES			SUBTOTAL	R\$ 518.909,58
4.9.1			INSTALAÇÃO DE ESGOTO			SUBTOTAL	R\$ 117.519,05
4.9.1.1	COMP_184	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAIXA DE INSPEÇÃO SIFONADA PARA ESCOTO, COM CAPACIDADE DE 32L	UND	2,00	758,83	R\$ 1.517,66
4.9.1.2	COMP_303	PRÓPRIO	CONFEÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO 0.60 X 0.60 X 0.60M	UN	16,00	768,10	R\$ 12.289,60
4.9.1.3	98109	SINAPI	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF 12/2020	UN	1,00	1.170,86	R\$ 1.170,86
4.9.1.4	COMP_500	PRÓPRIO	EXECUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0.70 X 0.70 X 0.80M	UN	1,00	818,60	R\$ 818,60
4.9.1.5	COMP_501	PRÓPRIO	EXECUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,17M, DIM. INT. = 0.80 X 0.80 X 1.00M	UN	1,00	1.750,57	R\$ 1.750,57
4.9.1.6	COMP_185	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE CONCRETO ESTRUTURAL ARMADO, COM DIMENSÕES INTERNAS 1,60X 4,40 X 2,10 M	UND	1,00	18.712,59	R\$ 18.712,59
4.9.1.7	98091	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 4,2 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 7056 L (PARA 67 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00	15.136,74	R\$ 15.136,74
4.9.1.8	98062	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES).	UN	3,00	4.380,52	R\$ 13.141,56



			AF_12/2020_PA				
4.9.1.9	COMP_186	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BIODIGESTOR 1.500L POLIETILENO FORTLEV OU SIMILAR	UND	1,00	5.861,83	R\$ 5.861,83
4.9.1.10	COMP_502	PRÓPRIO	EXECUÇÃO DE CAIXA SIFONADA QUADRADA, COM TRÊS ENTRADAS E UMA SAÍDA, D = 100X100X50MM, REF. Nº 68, ACABAMENTO ALUMINIO AKROS OU SIMILAR	UN	2,00	80,04	R\$ 160,08
4.9.1.11	COMP_503	PRÓPRIO	EXECUÇÃO DE CAIXA SIFONADA QUADRADA, COM TRÊS ENTRADAS E UMA SAÍDA, D = 100X150X50MM, BRANCO, COM GRELHA, AKROS OU SIMILAR	UN	2,00	61,47	R\$ 122,94
4.9.1.12	COMP_504	PRÓPRIO	EXECUÇÃO DE CAIXA SIFONADA QUADRADA, COM SETE ENTRADAS E UMA SAÍDA, D = 150 X 150 X 50MM, REF. Nº26, ACABAMENTO ALUMINIO, MARCA AKROS OU SIMILAR	UN	18,00	204,05	R\$ 3.672,90
4.9.1.13	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	70,17	R\$ 1.754,25
4.9.1.14	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	70,17	R\$ 140,34
4.9.1.15	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	22,00	53,68	R\$ 1.180,96
4.9.1.16	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	22,00	17,80	R\$ 391,60
4.9.1.17	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	13,00	37,14	R\$ 482,82
4.9.1.18	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	15,00	14,67	R\$ 220,05



4.9.1.19	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	23,00	21,04	R\$ 483,92
4.9.1.20	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	30,88	R\$ 61,76
4.9.1.21	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	36,17	R\$ 361,70
4.9.1.22	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	44,00	20,19	R\$ 888,36
4.9.1.23	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	11,00	29,74	R\$ 327,14
4.9.1.24	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	22,00	14,40	R\$ 316,80
4.9.1.25	COMP_313	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM	UN	27,00	71,04	R\$ 1.918,08
4.9.1.26	COMP_508	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 75MM	UN	4,00	78,50	R\$ 314,00
4.9.1.27	COMP_509	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 100MM	UN	21,00	80,32	R\$ 1.686,72
4.9.1.28	COMP_510	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50 X 50MM	UN	9,00	36,73	R\$ 330,57
4.9.1.29	COMP_314	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 50MM	UN	9,00	54,63	R\$ 491,67



4.9.1.30	COMP_511	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 75MM	UN	4,00	61,32	R\$ 245,28
4.9.1.31	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	34,00	12,62	R\$ 429,08
4.9.1.32	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	20,28	R\$ 162,24
4.9.1.33	COMP_316	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 50MM	UN	6,00	28,01	R\$ 168,06
4.9.1.34	90695	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	12,00	103,07	R\$ 1.236,84
4.9.1.35	89714	SINAPI	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	230,00	52,00	R\$ 11.960,00
4.9.1.36	89711	SINAPI	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	80,00	30,20	R\$ 2.416,00
4.9.1.37	89712	SINAPI	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	120,00	37,33	R\$ 4.479,60
4.9.1.38	89713	SINAPI	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	40,00	46,23	R\$ 1.849,20
4.9.1.39	COMP_512	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM =100 X 50MM	UN	5,00	65,05	R\$ 325,25
4.9.1.40	COMP_513	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM =100 X 75MM	UN	7,00	69,42	R\$ 485,94
4.9.1.41	COMP_514	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ SANITÁRIO EM PVC	UN	33,00	37,40	R\$ 1.234,20



			RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50 X 50MM				
4.9.1.42	COMP_318	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 50MM	UN	4,00	62,61	R\$ 250,44
4.9.1.43	COMP_515	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 75MM	UN	6,00	57,30	R\$ 343,80
4.9.1.44	89381	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	16,55	R\$ 99,30
4.9.1.45	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	8,15	R\$ 16,30
4.9.1.46	91187	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	M	76,67	37,58	R\$ 2.881,26
4.9.1.47	91185	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	M	26,67	37,71	R\$ 1.005,73
4.9.1.48	91186	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	M	53,33	41,70	R\$ 2.223,86
4.9.2			INSTALAÇÃO DE ÁGUA QUENTE			SUBTOTAL	R\$ 50.547,63
4.9.2.1	COMP_527	PRÓPRIO	BUCHA DE REDUÇÃO DE COBRE, JUNTAS SOLDADAS, DIÂM = 35MM X 22MM	UN	1,00	44,15	R\$ 44,15
4.9.2.2	89764	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM X 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	1,00	49,49	R\$ 49,49



4.9.2.3	94724	SINAPI	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	18,00	33,29	R\$ 599,22
4.9.2.4	89664	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	23,54	R\$ 188,32
4.9.2.5	89719	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18,00	18,59	R\$ 334,62
4.9.2.6	89729	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	40,59	R\$ 202,95
4.9.2.7	89644	SINAPI	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,00	31,88	R\$ 350,68
4.9.2.8	89660	SINAPI	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	13,96	R\$ 69,80
4.9.2.9	COMP_528	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR (LUVA DE TRANSIÇÃO), D=22MM X 3/4", CPVC, AQUATHERM, TIGRE OU SIMILAR	UN	24,00	34,01	R\$ 816,24
4.9.2.10	94716	SINAPI	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	40,00	28,86	R\$ 1.154,40
4.9.2.11	94718	SINAPI	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	20,00	62,97	R\$ 1.259,40
4.9.2.12	COMP_529	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ CPVC RÍGIDO SOLDÁVEL AQUATHERM, TIGRE OU SIMILAR D = 22 MM	UN	4,00	25,58	R\$ 102,32
4.9.2.13	94758	SINAPI	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	65,71	R\$ 65,71
4.9.2.14	COMP_190	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TE DE REDUÇÃO CPVC, 35 X 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UND	1,00	50,15	R\$ 50,15



4.9.2.15	89703	SINAPI	TE MISTURADOR DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	64,47	R\$ 64,47
4.9.2.16	COMP_530	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ MISTURADOR DE CPVC, D=22MM X 3/4", AQUATHERM, TIGRE OU SIMILAR	UN	11,00	80,47	R\$ 885,17
4.9.2.17	COMP_531	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUTO EM CHAPA GALVANIZADA Nº18 COM DIAM=300MM, PARA SISTEMA EXAUSTÃO	M	1,00	497,04	R\$ 497,04
4.9.2.18	COMP_532	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRAÇADEIRA EM FERRO GALVANIZADO DN 80MM	UN	4,00	33,42	R\$ 133,68
4.9.2.19	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	56,51	R\$ 226,04
4.9.2.20	95248	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	72,74	R\$ 290,96
4.9.2.21	COMP_533	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PONTO DE GÁS DE COZINHA COM TUBO COBRE FLEXÍVEL 1/4", EXCLUSIVE BOTIJOÃO, VÁLVULA E MANGUEIRA	PT	4,00	205,00	R\$ 820,00
4.9.2.22	100788	SINAPI	KIT CAVALETE PARA GÁS - SEM MEDIDOR OU REGULADOR - ENTRADA INDIVIDUAL PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 15 E 25 MM (1/2" E 1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	983,42	R\$ 3.933,68
4.9.2.23	COMP_534	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MEDIDOR DE GÁS GLP, CLASSE 300, D=28MM	UN	4,00	616,82	R\$ 2.467,28
4.9.2.24	COMP_188	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AQUECEDOR DE ÁGUA DE PASSAGEM A GÁS, DIGITAL GLP DE 45 LITROS/MIN. MODELO KOMECO 45DI OU SIMILAR	UND	3,00	11.980,62	R\$ 35.941,86
4.9.3			INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA			SUBTOTAL	R\$ 23.623,56
4.9.3.1	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	161,00	R\$ 161,00
4.9.3.2	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	233,89	R\$ 233,89
4.9.3.3	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS -	UN	20,00	125,66	R\$ 2.513,20



			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				
4.9.3.4	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	24,00	125,66	R\$ 3.015,84
4.9.3.5	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	32,54	R\$ 97,62
4.9.3.6	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	46,92	R\$ 46,92
4.9.3.7	94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	64,31	R\$ 128,62
4.9.3.8	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	538,62	R\$ 1.077,24
4.9.3.9	COMP_535	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VÁLVULA PÉ C/ CRIVO, D = 32 MM (1 1/4")	UN	2,00	222,67	R\$ 445,34
4.9.3.10	COMP_536	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VÁLVULA PÉ C/ CRIVO, D = 25 MM (1")	UN	1,00	140,71	R\$ 140,71
4.9.3.11	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	52,35	R\$ 1.047,00
4.9.3.12	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	14,45	R\$ 231,20
4.9.3.13	COMP_537	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE DESCIDA PARA VÁLVULA DE DESCARGA, INCLUSIVE JOELHO (TIGRE OU SIMILAR)	UN	2,00	54,13	R\$ 108,26
4.9.3.14	COMP_538	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE LIGAÇÃO EM PVC PARA VASO SANITÁRIO, ACABAMENTO CROMADO, CIPLA OU SIMILAR	UN	2,00	20,35	R\$ 40,70
4.9.3.15	COMP_539	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25 X 20MM	UN	20,00	17,91	R\$ 358,20
4.9.3.16	89381	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	16,55	R\$ 198,60
4.9.3.17	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X	UN	2,00	26,06	R\$ 52,12



			3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024				
4.9.3.18	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	46,00	8,76	R\$ 402,96
4.9.3.19	89436	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	11,46	R\$ 45,84
4.9.3.20	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	13,86	R\$ 55,44
4.9.3.21	COMP_506	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 32 X 25MM	UN	2,00	9,39	R\$ 18,78
4.9.3.22	COMP_505	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 40 X 25MM	UN	3,00	24,26	R\$ 72,78
4.9.3.23	COMP_540	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50 X 25MM	UN	4,00	27,68	R\$ 110,72
4.9.3.24	COMP_541	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CRUZETA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 25MM	UN	1,00	47,47	R\$ 47,47
4.9.3.25	89499	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	25,22	R\$ 50,44
4.9.3.26	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	80,00	12,65	R\$ 1.012,00
4.9.3.27	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	17,25	R\$ 103,50
4.9.3.28	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	17,65	R\$ 70,60



4.9.3.29	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	19,43	R\$ 19,43
4.9.3.30	89530	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	20,26	R\$ 20,26
4.9.3.31	89577	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	45,40	R\$ 45,40
4.9.3.32	89530	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	20,26	R\$ 40,52
4.9.3.33	89577	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	45,40	R\$ 45,40
4.9.3.34	COMP_542	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUVA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 25MM	UN	2,00	8,95	R\$ 17,90
4.9.3.35	COMP_543	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUVA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50MM	UN	1,00	19,28	R\$ 19,28
4.9.3.36	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	53,82	R\$ 107,64
4.9.3.37	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	425,00	6,88	R\$ 2.924,00
4.9.3.38	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	10,00	13,42	R\$ 134,20
4.9.3.39	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	20,00	20,42	R\$ 408,40
4.9.3.40	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	10,00	22,65	R\$ 226,50
4.9.3.41	COMP_544	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25MM	UN	51,00	16,94	R\$ 863,94
4.9.3.42	COMP_545	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 40MM	UN	1,00	35,88	R\$ 35,88
4.9.3.43	COMP_507	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32 X 25MM	UN	1,00	24,81	R\$ 24,81



4.9.3.44	COMP_546	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 50 X 25MM	UN	1,00	39,12	R\$ 39,12
4.9.3.45	COMP_547	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIÃO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32MM, P/ ÁGUA	UN	1,00	25,27	R\$ 25,27
4.9.3.46	COMP_548	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIÃO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 40MM, P/ ÁGUA	UN	1,00	44,98	R\$ 44,98
4.9.3.47	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	21,98	R\$ 263,76
4.9.3.48	COMP_549	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JOELHO 90° RED. PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/BUCHA DE LATÃO, DIÂM= 25MMX1/2"	UN	43,00	21,83	R\$ 938,69
4.9.3.49	89381	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18,00	16,55	R\$ 297,90
4.9.3.50	COMP_550	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSURIZADOR ATÉ 12MCA/160W/220V	UN	1,00	1.186,60	R\$ 1.186,60
4.9.3.51	91185	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	M	106,25	37,71	R\$ 4.006,69
4.9.4			LIGAÇÃO DE ÁGUA DO RESERVATÓRIO/TELHADO			SUBTOTAL	R\$ 77.996,57
4.9.4.1	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	46,92	R\$ 93,84
4.9.4.2	94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	64,31	R\$ 128,62
4.9.4.3	94493	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	120,54	R\$ 241,08
4.9.4.4	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	34,29	R\$ 68,58



4.9.4.5	94705	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	46,27	R\$ 185,08
4.9.4.6	94707	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	70,64	R\$ 141,28
4.9.4.7	COMP_551	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 60 X 50MM	UN	15,00	22,04	R\$ 330,60
4.9.4.8	COMP_540	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50 X 25MM	UN	4,00	27,68	R\$ 110,72
4.9.4.9	COMP_552	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50 X 32MM	UN	2,00	30,80	R\$ 61,60
4.9.4.10	COMP_553	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 60 X 25MM	UN	2,00	37,22	R\$ 74,44
4.9.4.11	COMP_554	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 60 X 40MM REV. 01 - 10/2022	UN	1,00	45,98	R\$ 45,98
4.9.4.12	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	12,65	R\$ 126,50
4.9.4.13	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	17,25	R\$ 138,00
4.9.4.14	94676	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	11,00	17,33	R\$ 190,63
4.9.4.15	94678	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE	UN	24,00	20,41	R\$ 489,84



			POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
4.9.4.16	94680	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	10,00	54,90	R\$ 549,00
4.9.4.17	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	10,00	6,88	R\$ 68,80
4.9.4.18	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	20,00	13,42	R\$ 268,40
4.9.4.19	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	70,00	20,42	R\$ 1.429,40
4.9.4.20	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	50,00	22,65	R\$ 1.132,50
4.9.4.21	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	86,00	36,02	R\$ 3.097,72
4.9.4.22	94688	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	9,39	R\$ 28,17
4.9.4.23	94690	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	15,12	R\$ 15,12
4.9.4.24	94692	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	9,00	25,16	R\$ 226,44
4.9.4.25	94694	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5,00	31,48	R\$ 157,40
4.9.4.26	94696	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	20,00	64,58	R\$ 1.291,60



4.9.4.27	COMP_191	PRÓPRIO	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO ALTA DENSIDADE, 5.000 LITROS, COM TAMPAS E ACESSÓRIOS	UND	4,00	5.400,68	R\$ 21.602,72
4.9.4.28	102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UND	1,00	1.469,39	R\$ 1.469,39
4.9.4.29	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND.	4,00	117,25	R\$ 469,00
4.9.4.30	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UND.	6,00	26,06	R\$ 156,36
4.9.4.31	94705	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UND.	10,00	46,27	R\$ 462,70
4.9.4.32	COMP_3716	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA COM MOTOR DE 1/4 CV, MONOFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA, MARCA SCHNEIDER OU SIMILAR, MODELO BC-21 R 1 1/2, MOTOR 4 CV, MONOFÁSICO, HM = 18 A 26 M, Q = 20,9 A 34,9 M3/H	UND.	2,00	17.198,29	R\$ 34.396,58
4.9.4.33	COMP_299	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA MARINHEIRO COM GUARDA CORPO, L=45CM, EXECUTADA EM BARRAS CHATA GALVANIZADA 1 1/4" X 5/16", E GUARDA CORPO D=65CM EM BARRA CHATA GALV.D=1"X1/8", SENDO DEGRAUS EM BARRA RED. D=5/8", ESPAÇADOS DE 30CM, INCLUSIVE LIXAMENTO E PINTURA	M	3,00	2.916,16	R\$ 8.748,48
4.9.5			DRENAGEM PLUVIAL			SUBTOTAL	R\$ 40.252,99
4.9.5.1	89491	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	4,00	123,07	R\$ 492,28
4.9.5.2	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	57,72	R\$ 115,44



4.9.5.3	89524	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00	36,98	R\$ 147,92
4.9.5.4	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	7,00	45,63	R\$ 319,41
4.9.5.5	89590	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	6,00	163,45	R\$ 980,70
4.9.5.6	89522	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	36,46	R\$ 36,46
4.9.5.7	89569	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3,00	110,76	R\$ 332,28
4.9.5.8	89554	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	8,00	35,06	R\$ 280,48
4.9.5.9	89677	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	3,00	96,16	R\$ 288,48
4.9.5.10	89547	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00	27,44	R\$ 109,76
4.9.5.11	89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	38,58	R\$ 77,16
4.9.5.12	89681	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	6,00	108,79	R\$ 652,74
4.9.5.13	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	M	316,00	64,38	R\$ 20.344,08



			ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022				
4.9.5.14	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	85,00	81,66	R\$ 6.941,10
4.9.5.15	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	30,00	50,33	R\$ 1.509,90
4.9.5.16	91187	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	M	115,33	37,58	R\$ 4.334,10
4.9.5.17	COMP_2242	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RALO 20X20 ALUMINIO C/ TELA E COLETORA BAIXA	UND.	30,00	109,69	R\$ 3.290,70
4.9.6			SISTEMA DE VENTILAÇÃO			SUBTOTAL	R\$ 2.512,87
4.9.6.1	COMP_516	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM	UN	5,00	19,74	R\$ 98,70
4.9.6.2	COMP_517	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75MM	UN	4,00	34,63	R\$ 138,52
4.9.6.3	89712	SINAPI	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	30,00	37,33	R\$ 1.119,90
4.9.6.4	89713	SINAPI	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	25,00	46,23	R\$ 1.155,75
4.9.7			APARELHOS			SUBTOTAL	R\$ 121.717,01
4.9.7.1	COMP_187	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BEBEDOURO INDUSTRIAL EM AÇO INOXIDÁVEL COM CAPACIDADE DE 200 LITROS, INCLUSIVE 4 TORNEIRAS EM LATÃO CROMADA, MODELO INOX - PRE200E OU SIMILAR	UND	2,00	4.330,39	R\$ 8.660,78
4.9.7.2	COMP_518	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUVEIRO ANTIVANDALISMO, BIOPRESS, REF. 1990 AV-BIO, DA FABRIMAR OU	UN	13,00	555,27	R\$ 7.218,51



			SIMILAR				
4.9.7.3	COMP_334	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA CROMADA PARA TANQUE/JARDIM, 1/2", REF.1153 C39, DECA OU SIMILAR	UN	6,00	111,70	R\$ 670,20
4.9.7.4	COMP_331	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO CUBA DE AÇO INOX 304, DIMENSÕES 60 X 50CM, PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA, C/ VÁLVULA CROMADA (DECA REF 1623), SIFÃO CROMADO (DECA REF C1680), TORNEIRA CROMADA (DECA LINHA C40 REF1159) E ENGATE DE PLÁSTICO OU SIMILARES	UN	4,00	3.777,32	R\$ 15.109,28
4.9.7.5	COMP_519	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CUBA DE AÇO INOX 304, DIMENSÕES 34 X 50CM, PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA, C/ VÁLVULA CROMADA (DECA REF 1623), SIFÃO CROMADO (DECA REF C1680), TORNEIRA CROMADA (DECA LINHA C40 REF1159) E ENGATE DE PLÁSTICO OU SIMILARES - REV 02	UN	1,00	1.438,09	R\$ 1.438,09
4.9.7.6	COMP_520	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CUBA DE EMBUTIR QUADRADA (DECA LINHA REF L701 - GE17 - 41CM) P/ INSTALAÇÃO EM BANCADAS, C/ SIFÃO CROMADO (DECA REF C1680) , VÁLVULA CROMADA (DECA C1602) E ENGATE CROMADO (DECA) OU SIMILARES	UN	17,00	1.691,65	R\$ 28.758,05
4.9.7.7	COMP_521	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA BICA BAIXA	UN	17,00	222,65	R\$ 3.785,05
4.9.7.8	COMP_522	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TANQUE EM AÇO INOX, INCLUSO TORNEIRA CROMADA E SIFÃO PVC	UN	2,00	937,62	R\$ 1.875,24
4.9.7.9	86942	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	363,63	R\$ 1.090,89
4.9.7.10	COMP_523	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VASO SANITÁRIO LINHA INFANTIL, CELITE OU SIMILAR C/CX ACOPLADA , INCLUSIVE ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL,	UN	14,00	1.552,17	R\$ 21.730,38



			CONJUNTO DE FIXAÇÃO DECA SP13 OU SIMILAR, ANEL DE VEDAÇÃO, TUBO DE LIGAÇÃO COM ACABAMENTO CROMADO E ENGATE PLÁSTICO				
4.9.7.11	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	782,16	R\$ 4.692,96
4.9.7.12	95471	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	1.183,01	R\$ 2.366,02
4.9.7.13	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	538,62	R\$ 1.077,24
4.9.7.14	COMP_616	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO, TIPO CONVENCIONAL.	UN	6,00	57,83	R\$ 346,98
4.9.7.15	COMP_617	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ASSENTO SANITÁRIO ELEVADO COM TAMPA 7,5 CM, INDICADO PARA PÓS-CIRÚRGICOS, DEFICIENTES FÍSICOS E IDOSOS, DA MEBUKI OU SIMILAR	UND	2,00	206,45	R\$ 412,90
4.9.7.16	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	1.365,26	R\$ 2.730,52
4.9.7.17	COMP_328	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO, PARA LAVATÓRIO, FIXA, CONSTITUÍDA DE DUAS BARRAS LATERAIS EM "U", EM AÇO INOX, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	CJ	2,00	555,61	R\$ 1.111,22
4.9.7.18	COMP_328	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO, PARA LAVATÓRIO, FIXA, CONSTITUÍDA DE DUAS BARRAS LATERAIS EM "U", EM AÇO INOX, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	CJ	4,00	555,61	R\$ 2.222,44
4.9.7.19	COMP_526	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2", COM CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO EM ALVENARIA	M	15,44	145,53	R\$ 2.246,98
4.9.7.20	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	20,00	46,63	R\$ 932,60



4.9.7.21	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	40,00	90,43	R\$ 3.617,20
4.9.7.22	COMP_329	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPENSER PARA TOALHA INTERFOLHADA	UN	20,00	72,64	R\$ 1.452,80
4.9.7.23	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	45,99	R\$ 643,86
4.9.7.24	COMP_253	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO DE CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	M²	8,00	743,97	R\$ 5.951,76
4.9.7.25	COMP_189	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE MOTOR BOMBA CENTRIFUGA, MARCA SCHNEIDER BC-98 1/3CV 220V MONOFÁSICA OU SIMILAR	UND	1,00	1.575,06	R\$ 1.575,06
4.9.8			INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIA DE SEGURANÇA			SUBTOTAL	R\$ 84.739,90
4.9.8.1	COMP_343	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA PARA INCÊNDIO JOCKEY 2CV	UN	1,00	2.225,78	R\$ 2.225,78
4.9.8.2	COMP_341	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA CENTRIFUGA, TRIFÁSICA, MOTOR 4 CV, SCHNEIDER MOD.BC-21R OU SIMILAR	UN	1,00	9.179,26	R\$ 9.179,26
4.9.8.3	COMP_342	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOBOMBA MARCA SCHNEIDER OU SIMILAR, MODELO SH55 BPI-21, 2 1/2", MOTOR A COMBUSTÃO - GASOLINA, 5,5CV	UN	1,00	13.409,74	R\$ 13.409,74
4.9.8.4	COMP_196	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 1" X 3/4"	UND	1,00	27,12	R\$ 27,12
4.9.8.5	COMP_197	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/4" X 3/4"	UND	1,00	34,68	R\$ 34,68
4.9.8.6	COMP_198	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2" X 1 1/4"	UND	1,00	69,10	R\$ 69,10
4.9.8.7	94473	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2?), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	7,00	152,47	R\$ 1.067,29
4.9.8.8	COMP_199	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN (3/4?).	UND	1,00	52,75	R\$ 52,75



4.9.8.9	COMP_200	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COTOVELO DE REDUÇÃO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UND	2,00	54,31	R\$ 108,62
4.9.8.10	COMP_201	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA MACHO - FEMEA EM FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	UND	1,00	293,16	R\$ 293,16
4.9.8.11	COMP_202	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3/4"	UND	2,00	50,97	R\$ 101,94
4.9.8.12	COMP_348	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANÔMETRO 0 A 10 KGF/CM ² , D=100MM, CONEXÃO 1/2" BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	375,59	R\$ 375,59
4.9.8.13	COMP_349	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UN	11,00	95,13	R\$ 1.046,43
4.9.8.14	COMP_350	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	8,00	25,52	R\$ 204,16
4.9.8.15	COMP_351	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO 0 A 10 KGF/CM ²	UN	3,00	288,22	R\$ 864,66
4.9.8.16	COMP_203	PRÓPRIO	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN (3/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,00	48,17	R\$ 144,51
4.9.8.17	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	145,00	164,16	R\$ 23.803,20
4.9.8.18	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	262,33	R\$ 1.311,65
4.9.8.19	92705	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	59,08	R\$ 177,24
4.9.8.20	COMP_587	PRÓPRIO	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2" X 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	212,85	R\$ 212,85
4.9.8.21	COMP_229	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO	UND	2,00	33,85	R\$ 67,70



			GALVANIZADO DE 3/4" X 1/2"				
4.9.8.22	92902	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	10,00	238,50	R\$ 2.385,00
4.9.8.23	92905	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	60,43	R\$ 120,86
4.9.8.24	COMP_588	PRÓPRIO	ADAPTADOR STORZ PARA ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 2 1/2" COM TAMPÃO E CORRENTE (INCÊNDIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	641,87	R\$ 1.925,61
4.9.8.25	COMP_204	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE DUPLA PARA CONEXÕES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	UND	2,00	84,54	R\$ 169,08
4.9.8.26	COMP_590	PRÓPRIO	ESGUICHO JATO REGULÁVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RÁPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCÊNDIO	UN	2,00	520,36	R\$ 1.040,72
4.9.8.27	COMP_355	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANGUEIRA DE ALGODÃO PARA INCÊNDIO 1 1/2" COM 15M	UN	4,00	890,60	R\$ 3.562,40
4.9.8.28	92377	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	120,32	R\$ 240,64
4.9.8.29	COMP_591	PRÓPRIO	REDUÇÃO PARA ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	345,62	R\$ 691,24
4.9.8.30	COMP_205	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2"	UND	1,00	1.256,21	R\$ 1.256,21
4.9.8.31	COMP_592	PRÓPRIO	REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° PARA HIDRANTE, D=2 1/2", INCLUSIVE TAMPÃO COM CORRENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	630,64	R\$ 1.261,28
4.9.8.32	COMP_206	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPÃO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RÁPIDO 1 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO	UND	2,00	230,28	R\$ 460,56
4.9.8.33	COMP_207	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPÃO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RÁPIDO 2	UND	1,00	279,44	R\$ 279,44



			1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO				
4.9.8.34	COMP_593	PRÓPRIO	TAMPA ARTICULADA DE FERRO FUNDIDO 60 X 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.393,62	R\$ 2.393,62
4.9.8.35	COMP_594	PRÓPRIO	REGISTRO GAVETA BRUTO, D = 65 MM (2 1/2") - REF.1502-B, PN16, DECA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	458,12	R\$ 2.290,60
4.9.8.36	COMP_595	PRÓPRIO	REGISTRO GAVETA BRUTO, D = 20 MM (3/4") - REF.1502-B, PN16, DECA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	88,15	R\$ 352,60
4.9.8.37	COMP_596	PRÓPRIO	VÁLVULA RETENÇÃO VERTICAL, BRONZE, D = 63 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	472,27	R\$ 1.416,81
4.9.8.38	99628	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	1,00	100,94	R\$ 100,94
4.9.8.39	COMP_597	PRÓPRIO	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL COM FLANGES PARA CAIXA D'ÁGUA DIAM = 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	70,12	R\$ 140,24
4.9.8.40	COMP_598	PRÓPRIO	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂM = 2 1/2" X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	48,00	R\$ 48,00
4.9.8.41	COMP_208	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES DE CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE 10.000L, CILINDRICA.	UND	1,00	9.826,62	R\$ 9.826,62
4.10			SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO			SUBTOTAL	R\$ 384.595,88
4.10.1	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2021 PE	UN	3,00	3.021,99	R\$ 9.065,97
4.10.2	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2021 PE	UN	1,00	3.351,69	R\$ 3.351,69
4.10.3	103258	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2021 PE	UN	24,00	13.723,48	R\$ 329.363,52
4.10.4	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E	M	15,00	81,70	R\$ 1.225,50



			INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
4.10.5	97327	SINAPI	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	50,00	37,89	R\$ 1.894,50
4.10.6	97328	SINAPI	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	175,00	64,27	R\$ 11.247,25
4.10.7	97334	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	100,29	R\$ 15.043,50
4.10.8	COMP_827	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2,5MM² 450/750V	M	200,00	19,71	R\$ 3.942,00
4.10.9	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	303,33	7,46	R\$ 2.262,84
4.10.10	COMP_68	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM POLAR PARA AR CONDICIONADO SPLIT	UND	28,00	84,83	R\$ 2.375,24
4.10.11	COMP_506	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 32 X 25MM	UN	28,00	9,39	R\$ 262,92
4.10.12	COMP_544	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25MM	UN	23,00	16,94	R\$ 389,62
4.10.13	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	45,00	10,68	R\$ 480,60
4.10.14	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	149,00	24,77	R\$ 3.690,73
4.11			LÓGICA			SUBTOTAL	R\$ 29.564,64
4.11.1	COMP_561	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ 45 FÊMEA CAT 6 (KRONE OU	UN	44,00	47,60	R\$ 2.094,40



			SIMILAR)				
4.11.2	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	1.578,19	R\$ 1.578,19
4.11.3	COMP_562	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS 10/100 MPBS + 2P10-100-1000 BT	UN	1,00	1.677,49	R\$ 1.677,49
4.11.4	COMP_1357	PRÓPRIO	FORNECIMENTO RÉGUA (FILTRO DE LINHA) COM 8 TOMADAS	UN	1,00	27,25	R\$ 27,25
4.11.5	COMP_563	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 8U X 450MM	UN	1,00	1.063,71	R\$ 1.063,71
4.11.6	COMP_454	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 6	M	550,00	16,37	R\$ 9.003,50
4.11.7	COMP_564	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO TELEFÔNICO CI - 50 - 30	M	50,00	34,20	R\$ 1.710,00
4.11.8	COMP_393	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CABO COAXIAL RG-6	M	270,00	10,77	R\$ 2.907,90
4.11.9	COMP_565	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABEÇOTE DE ALUMÍNIO DE 1 1/4"	UN	1,00	22,38	R\$ 22,38
4.11.10	100561	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	211,11	R\$ 211,11
4.11.11	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	33,00	16,50	R\$ 544,50
4.11.12	COMP_566	PRÓPRIO	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO (30 X 30 X 10 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	303,44	R\$ 910,32
4.11.13	COMP_388	PRÓPRIO	CONFECCÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,30 X 0,30 X 0,30M	UN	3,00	204,48	R\$ 613,44
4.11.14	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	20,00	63,64	R\$ 1.272,80
4.11.15	COMP_567	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X2", EMBUTIR, COMPLETA, REF.0605, FAME OU SIMILAR	UN	1,00	112,09	R\$ 112,09
4.11.16	COMP_568	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA PARA ANTENA DE TV, SEM CAIXA, INCLUSIVE CONECTOR EMENDA PARA CABO COAXIAL	UN	12,00	28,55	R\$ 342,60
4.11.17	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,00	30,36	R\$ 182,16



4.11.18	91847	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	240,00	17,43	R\$ 4.183,20
4.11.19	91860	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	60,00	18,46	R\$ 1.107,60
4.12			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			SUBTOTAL	R\$ 203.662,30
4.12.1	COMP_569	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 40MM, D=1 1/2"	UN	4,00	8,82	R\$ 35,28
4.12.2	COMP_1941	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 16MM, D=1/2"	UN	4,00	2,50	R\$ 10,00
4.12.3	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	130,00	26,40	R\$ 3.432,00
4.12.4	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	150,00	22,21	R\$ 3.331,50
4.12.5	COMP_570	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 32MM (1")	UN	189,00	5,75	R\$ 1.086,75
4.12.6	COMP_571	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 50MM (1 1/2")	UN	4,00	10,98	R\$ 43,92
4.12.7	COMP_572	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 20MM (1/2")	UN	4,00	2,46	R\$ 9,84
4.12.8	COMP_192	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BUCHA DE NYLON S-6	UND	754,00	7,69	R\$ 5.798,26
4.12.9	COMP_573	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE EM AÇO INOX - 4,2 X 32MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	754,00	1,22	R\$ 919,88
4.12.10	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1.600,00	7,46	R\$ 11.936,00
4.12.11	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	2.100,00	10,96	R\$ 23.016,00



4.12.12	101561	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	100,00	25,06	R\$ 2.506,00
4.12.13	COMP_574	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA 2P + T, ABNT, DE EMBUTIR, 20 A, COM PLACA EM PVC	UN	26,00	38,03	R\$ 988,78
4.12.14	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00	38,67	R\$ 502,71
4.12.15	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	65,81	R\$ 329,05
4.12.16	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	58,37	R\$ 700,44
4.12.17	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	68,00	46,19	R\$ 3.140,92
4.12.18	COMP_235	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 63 A, TIPO AC, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL 30MA, REF.: SIEMENS 5SM1 OU SIMILAR	UND	3,00	249,96	R\$ 749,88
4.12.19	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	15,27	R\$ 137,43
4.12.20	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	15,27	R\$ 106,89
4.12.21	COMP_575	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 30 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA)	UN	2,00	33,52	R\$ 67,04
4.12.22	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	28,00	75,40	R\$ 2.111,20
4.12.23	101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	816,49	R\$ 1.632,98
4.12.24	COMP_384	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR	UN	2,00	740,28	R\$ 1.480,56



			TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 100 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 10KA				
4.12.25	COMP_195	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UND	1.000,00	31,60	R\$ 31.600,00
4.12.26	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.200,00	25,34	R\$ 55.748,00
4.12.27	COMP_576	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA TUBULAR COM LÂMPADA LED DE 2 X 18/20 W / BIVOLT	UN	101,00	155,59	R\$ 15.714,59
4.12.28	COMP_577	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR, PARA LÂMPADA TUBULAR T8, 2X18W, IP65, 65CM, REF.: LMIP65 2X18 - T8C, DA G-LIGHT OU SIMILAR, EXCLUSIVE LÂMPADAS	UN	11,00	178,15	R\$ 1.959,65
4.12.29	COMP_398	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LAMPADA LED TUBULAR T8 BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	224,00	23,21	R\$ 5.199,04
4.12.30	COMP_655	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ABRAÇADEIRA DE NYLON P/AMARRAÇÃO DE CABOS 285MM X 3,5MM	UND	5,00	3,59	R\$ 17,95
4.12.31	101556	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UND	3,00	11,76	R\$ 35,28
4.12.32	101539	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 2 ESTRIBOS E 2 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UND	1,00	145,05	R\$ 145,05
4.12.33	COMP_525	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO COM BUCHA S-8	UND	5,00	7,87	R\$ 39,35
4.12.34	COMP_194	PRÓPRIO	CAIXA DE MEDIÇÃO INDIRETA EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	3.815,13	R\$ 3.815,13
4.12.35	COMP_406	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CABO DE COBRE NÚ 50 MM2 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (2,27M/KG)	KG	113,50	199,98	R\$ 22.697,73
4.12.36	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	63,92	R\$ 63,92
4.12.37	COMP_462	PRÓPRIO	CHUMBADOR PARABOLT INOX 3/8" X 5", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	4,95	R\$ 4,95
4.12.38	COMP_1726	PRÓPRIO	FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO PARA CABOS 16 A 70MM2 -	UN	5,00	36,56	R\$ 182,80



			FORNECIMENTO				
4.12.39	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	113,80	R\$ 113,80
4.12.40	COMP_3713	PRÓPRIO	IDENTIFICADOR SOLLUS 4-6MM NUMÉRICO DE (0 - 9) OU SIMILAR	UN	6,00	1,34	R\$ 8,04
4.12.41	101548	SINAPI	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1,00	10,06	R\$ 10,06
4.12.42	COMP_3714	PRÓPRIO	FORNECIMENTO DE PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 200MM	UN	1,00	13,59	R\$ 13,59
4.12.43	COMP_656	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO FENDA CABEÇA PANELA 4,2 X 32MM, AUTO-ATARRACHANTE	UND	5,00	3,90	R\$ 19,50
4.12.44	COMP_657	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PRENSA CABO DE 3/4"	UND	1,00	6,56	R\$ 6,56
4.12.45	COMP_365	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 32 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UND	2,00	818,48	R\$ 1.636,96
4.12.46	COMP_3759	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM RESINA TERMOPLÁSTICA, PARA ATÉ 03 DISJUNTORES, SEM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UND	1,00	92,94	R\$ 92,94
4.12.47	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,00	15,47	R\$ 464,10
4.13			SUBESTAÇÃO TRIFÁSICA DE 112,5 KVA 13.8KV 220/127V			SUBTOTAL	R\$ 187.834,42
4.13.1			INSTALAÇÃO ELETRICA BAIXA TENSÃO			SUBTOTAL	R\$ 119.306,61
4.13.1.1	COMP_2071	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL UNIPOLAR 185MM² - 0,6KV/1KV/90°	M	300,00	332,66	R\$ 99.798,00
4.13.1.2	COMP_2067	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE ISOLADO PVC RÍGIDO UNIPOLAR SEÇÃO 95MM², 0,6/ 1KV/ 70°	M	100,00	171,34	R\$ 17.134,00
4.13.1.3	COMP_2054	PRÓPRIO	CAIXA DE CONCRETO PRE MOLDADO PARA ATERRAMENTO, COM TAMPA, 40 X 40 X 40, E = 5CM	UND	5,00	129,14	R\$ 645,70
4.13.1.4	101898	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A -	UND	1,00	1.728,91	R\$ 1.728,91



			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
4.13.2			ESTRUTURAS			SUBTOTAL	R\$ 8.370,18
4.13.2.1	COMP_641	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARRUELA LISA EM AÇO INOX 1/4"	UND	6,00	1,22	R\$ 7,32
4.13.2.2	COMP_2057	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARRUELA QUADRADA 38 MM C/ FURO 18 MM	UND	13,00	4,01	R\$ 52,13
4.13.2.3	COMP_2053	PRÓPRIO	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	UND	1,00	83,49	R\$ 83,49
4.13.2.4	COMP_2058	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DE CRUZETA DE CONCRETO RETANGULAR 1900MM	UND	5,00	301,03	R\$ 1.505,15
4.13.2.5	COMP_2082	PRÓPRIO	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UND	3,00	31,21	R\$ 93,63
4.13.2.6	101547	SINAPI	ISOLADOR, TIPO DISCO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UND	6,00	120,67	R\$ 724,02
4.13.2.7	101546	SINAPI	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UND	6,00	38,90	R\$ 233,40
4.13.2.8	100862	SINAPI	SUORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	6,00	64,55	R\$ 387,30
4.13.2.9	COMP_2079	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES DE PORCA OLHAL M 16, EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	UND	3,00	34,11	R\$ 102,33
4.13.2.10	COMP_2060	PRÓPRIO	FORNECIMENTO DE PARAFUSO CABEÇA ABAULADA 16 X 70MM	UND	10,00	18,49	R\$ 184,90
4.13.2.11	COMP_768	PRÓPRIO	FORNECIMENTO DE PARAFUSO CABEÇA ABAULADA 16 X 150MM	UND	10,00	15,11	R\$ 151,10
4.13.2.12	COMP_2061	PRÓPRIO	FORNECIMENTO DE PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 X 250MM	UND	2,00	18,81	R\$ 37,62
4.13.2.13	COMP_2080	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA COM PORCA E ARRUELA	UND	1,00	45,40	R\$ 45,40
4.13.2.14	COMP_2081	PRÓPRIO	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	UND	1,00	47,25	R\$ 47,25
4.13.2.15	COMP_2052	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO E POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/1000	UND	1,00	4.609,72	R\$ 4.609,72
4.13.2.16	COMP_2062	PRÓPRIO	FORNECIMENTO DE PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 X 500MM	UND	2,00	41,12	R\$ 82,24



4.13.2.17	COMP_2066	PRÓPRIO	SELA PARA CRUZETA - FORNECIMENTO	UND	2,00	11,59	R\$ 23,18
4.13.3			CONDUTORES			SUBTOTAL	R\$ 2.724,48
4.13.3.1	COMP_2063	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALÇA PREFORMADA PARA CABO MULTIPLEX 2/0 AWG	UND	3,00	39,06	R\$ 117,18
4.13.3.2	COMP_2048	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO NU ACSR/CAA 6 FIOS - 2/0 AWG	KG	28,00	86,13	R\$ 2.411,64
4.13.3.3	COMP_2059	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANILHA SAPATILHA EM FERRO NODULAR GALVANIZADO	UND	3,00	65,22	R\$ 195,66
4.13.4			TRANSFORMADOR			SUBTOTAL	R\$ 31.843,19
4.13.4.1	COMP_2064	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE 112,5 KVA, 15 KV, 60 HZ, AT 13,8KV, BT 220/127V	UND	1,00	26.817,37	R\$ 26.817,37
4.13.4.2	COMP_837	PRÓPRIO	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	25,00	107,45	R\$ 2.686,25
4.13.4.3	COMP_407	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,16M/KG)	KG	5,00	147,36	R\$ 736,80
4.13.4.4	COMP_2065	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DERIVAÇÃO PLÁSTICA (SISTEMA "X")	UND	3,00	10,15	R\$ 30,45
4.13.4.5	COMP_452	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	UND	3,00	8,66	R\$ 25,98
4.13.4.6	COMP_787	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X3,00M COM CONECTOR	UND	4,00	177,20	R\$ 708,80
4.13.4.7	COMP_2083	PRÓPRIO	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	UND	3,00	279,18	R\$ 837,54
4.13.5			CHAVES			SUBTOTAL	R\$ 5.197,77
4.13.5.1	COMP_2073	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CABO DE COBRE NU 25 MM2 - (4,51M/KG)	KG	0,24	179,02	R\$ 42,96
4.13.5.2	COMP_2069	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE SECCIONADORA MONOPOLAR 15KV 400AA	UND	6,00	454,05	R\$ 2.724,30
4.13.5.3	COMP_2049	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE SECCIONADORA S37 400A (SIEMENS OU SIMILAR)	UND	6,00	267,15	R\$ 1.602,90
4.13.5.4	COMP_2056	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR CUNHA P/C 2-2, 4-1/0 AWG	UND	6,00	54,25	R\$ 325,50
4.13.5.5	COMP_2068	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR CUNHA 4 X 4 AWG CAA.	UND	6,00	55,57	R\$ 333,42
4.13.5.6	COMP_644	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELO FUSÍVEL PARA DISTRIBUIÇÃO - COBRE - TIPO 8K - CORRENTE NOMINAL 8A - CLASSE DE TENSÃO 15KV	UND	3,00	28,79	R\$ 86,37



4.13.5.7	COMP_737	PRÓPRIO	ELO FUSÍVEL TIPO 10K, COMP.= 500MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00	27,44	R\$ 82,32
4.13.6			MURETA DE MEDIÇÃO			SUBTOTAL	R\$ 20.392,19
4.13.6.1	COMP_2074	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UND	2,00	3,63	R\$ 7,26
4.13.6.2	COMP_723	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE ARRUELA DE ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO D=4"	UND	4,00	14,09	R\$ 56,36
4.13.6.3	COMP_1079	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BUCHA COM ARRUELA EM ALUMÍNIO P/ELETRODUTO 32MM, D=1 1/4"	UND	2,00	2,80	R\$ 5,60
4.13.6.4	COMP_2078	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BUCHA COM ARRUELA EM ALUMÍNIO P/ELETRODUTO 100MM, D=4"	UND	6,00	19,40	R\$ 116,40
4.13.6.5	COMP_2050	PRÓPRIO	CONFECÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0.40 X 0.40 X 0.60M, COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO	UND	1,00	771,12	R\$ 771,12
4.13.6.6	COMP_2084	PRÓPRIO	CAIXA DE PROTECAO EXTERNA PARA MEDIDOR HOROSAZONAL, DE BAIXA TENSAO, COM MODULO, EM CHAPA DE ACO (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UND	1,00	3.205,62	R\$ 3.205,62
4.13.6.7	COMP_2085	PRÓPRIO	CAIXA DE PROTECAO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UND	1,00	1.025,95	R\$ 1.025,95
4.13.6.8	COMP_2086	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 95 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UND	6,00	12,38	R\$ 74,28
4.13.6.9	COMP_2077	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CURVA 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 3"	UND	4,00	394,98	R\$ 1.579,92
4.13.6.10	COMP_2075	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LUVA DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA DE 3"	UND	5,00	149,26	R\$ 746,30
4.13.6.11	COMP_016	PRÓPRIO	MURETA DE ALVENARIA 1,70 X 0,60M PARA POSTE AUXILIAR DE ENERGIA	UND	1,00	342,62	R\$ 342,62
4.13.6.12	COMP_2055	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NÍPEL DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂM = 1 1/4"	UND	1,00	23,36	R\$ 23,36
4.13.6.13	COMP_2076	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO DE 3"	UND	1,00	149,80	R\$ 149,80
4.13.6.14	COMP_2070	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 3" X 3M	UND	4,00	530,66	R\$ 2.122,64



4.13.6.15	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	60,00	25,60	R\$ 1.536,00
4.13.6.16	COMP_769	PRÓPRIO	MONTAGEM DE ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA EM POSTE	UND	1,00	8.628,96	R\$ 8.628,96
4.14			PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)			SUBTOTAL	R\$ 187.455,04
4.14.1	COMP_406	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CABO DE COBRE NÚ 50 MM2 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (2,27M/KG)	KG	828,55	199,98	R\$ 165.693,43
4.14.2	COMP_407	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CABO DE COBRE NÚ 35 MM2 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (3,16M/KG)	KG	37,92	147,36	R\$ 5.587,89
4.14.3	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	54,00	25,34	R\$ 1.368,36
4.14.4	COMP_413	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	18,00	8,59	R\$ 154,62
4.14.5	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UND	15,00	63,92	R\$ 958,80
4.14.6	COMP_580	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA EM CHAPA METÁLICA DE 1/8", INCLUSIVE TRATAMENTO E PINTURA EM ESMALTE OU ÓLEO - REV. 01	M²	1,62	493,54	R\$ 799,53
4.14.7	COMP_409	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-583 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	19,00	13,87	R\$ 263,53
4.14.8	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UND	15,00	113,80	R\$ 1.707,00
4.14.9	COMP_404	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8"	M	390,00	23,81	R\$ 9.285,90



4.14.10	COMP_582	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN 350MM, LATÃO CROMADO, PARA DESCIDA 2 CABOS, C/SUORTE E CONECTORES P/CABO TERRA, INCLUSIVE MASTRO AÇO GALV 6MX2" E BASE	UND	1,00	1.635,98	R\$ 1.635,98
4.15			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE SEGURANÇA			SUBTOTAL	R\$ 55.996,12
4.15.1	COMP_585	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, CAPACIDADE: 8 LAÇOS, COM 2 LINHAS, MOD.VR-8L, VERIN OU SIMILAR	UN	1,00	648,48	R\$ 648,48
4.15.2	COMP_3715	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO PARA 3 BOMBAS DE INCENDIO, SENDO DE 2 DE ATÉ 25 CV E 01 BOMBA JÓQUEI 2CV, TRIFÁSICA, 220 VOLTS COM CHAVE SELETORA, ACIONAMENTO MANUAL / AUTOMÁTICO, QUADRO 1,50X1,00X0,30M, BARRAMENTO DE COBRE, (VER DESC COMPLEMENTAR)	UN	1,00	51.285,14	R\$ 51.285,14
4.15.3	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	50,00	20,19	R\$ 1.009,50
4.15.4	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	5,00	26,18	R\$ 130,90
4.15.5	COMP_586	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 1,5 MM2, 450/750V	M	50,00	14,41	R\$ 720,50
4.15.6	COMP_346	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO "X" DE 3/4"	UN	5,00	52,44	R\$ 262,20
4.15.7	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	29,00	22,08	R\$ 640,32
4.15.8	COMP_584	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INSTAL. INCENDIO	UN	2,00	214,72	R\$ 429,44
4.15.9	COMP_720	PRÓPRIO	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE PARA INCÊNDIO - FORNECIMENTO	UN	2,00	434,82	R\$ 869,64
4.16			SERVIÇOS COMPLEMENTARES DA CRECHE			SUBTOTAL	R\$ 183.566,46
4.16.1	COMP_423	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO	UN	1,00	2.785,67	R\$ 2.785,67



			0,50 X 0,70 M				
4.16.2	COMP_427	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 25 X 25CM - INSTALADO	UN	50,00	186,47	R\$ 9.323,50
4.16.3	COMP_599	PRÓPRIO	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" EM ESQUADRIA METÁLICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	395,00	158,00	R\$ 62.410,00
4.16.4	COMP_600	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE BRINQUEDO - PLAY AVENTURA, MODELO M-205, DA LÚDICO BRINQUEDOS INTELIGENTES OU SIMILAR	UN	1,00	15.762,69	R\$ 15.762,69
4.16.5	COMP_601	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE BRINQUEDO - GANGORRA EM MADEIRA EUCALIPTO D=20CM, COM PINTURA SOBRE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE VERNIZ OSMOCOLOR OU SIMILAR - 02 DEMÃOS	UN	1,00	5.131,40	R\$ 5.131,40
4.16.6	COMP_602	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE BRINQUEDO - GIRA-GIRA (CARROSSEL Ø=1,70M), EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" E ASSENTO EM CHAPA GALVANIZADA E=1/4", SERGIPARK OU SIMILAR	UN	1,00	5.043,79	R\$ 5.043,79
4.16.7	COMP_299	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA MARINHEIRO COM GUARDA CORPO, L=45CM, EXECUTADA EM BARRAS CHATA GALVANIZADA 1 1/4" X 5/16", E GUARDA CORPO D=65CM EM BARRA CHATA GALV.D=1"X1/8", SENDO DEGRAUS EM BARRA RED. D=5/8", ESPAÇADOS DE 30CM, INCLUSIVE LIXAMENTO E PINTURA	M	7,60	2.916,16	R\$ 22.162,82
4.16.8	COMP_424	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA	M²	68,04	601,20	R\$ 40.905,65
4.16.9	COMP_603	PRÓPRIO	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 50L, COM SUPORTE (POSTE), FIOBERGLASS, REF. CLPD1085 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	436,11	R\$ 7.849,98
4.16.10	COMP_659	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LIXEIRA EM AÇO INOX COM PEDAL, MAXROLL, REF 42761, OU SIMILAR CAPCIDADE 5 L	UND	50,00	138,31	R\$ 6.915,50
4.16.11	COMP_583	PRÓPRIO	FORNECIMENTO DE EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M , TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR9443,	UN	7,00	360,68	R\$ 2.524,76



			9444, 10721				
4.16.12	COMP_589	PRÓPRIO	ABRIGO METÁLICO DE EMBUTIR PARA MANGUEIRA DE INCÊNDIO - 0,90 X0,60 X 0,30M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	732,77	R\$ 1.465,54
4.16.13	COMP_340	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA	M2	1,20	824,73	R\$ 989,68
4.16.14	COMP_474	PRÓPRIO	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL RODOVIÁRIA, COM TINTA RETRORREFLETIVA À BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M²	5,85	50,51	R\$ 295,48
5			CASA DE LIXO			SUBTOTAL	R\$ 45.836,70
5.1			ESTRUTURA			SUBTOTAL	R\$ 16.158,76
5.1.1	COMP_664	PRÓPRIO	LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO ATÉ 200M2, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA	M²	11,75	12,10	R\$ 142,18
5.1.2	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	0,23	668,69	R\$ 153,80
5.1.3	96541	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M²	6,72	264,73	R\$ 1.778,99
5.1.4	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M²	6,24	138,97	R\$ 867,17
5.1.5	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	8,80	84,16	R\$ 740,61
5.1.6	92467	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	7,70	139,22	R\$ 1.071,99
5.1.7	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO	M³	2,33	827,90	R\$ 1.929,01



			MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
5.1.8	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M³	2,33	62,81	R\$ 146,35
5.1.9	COMP_032	PRÓPRIO	CORTE, DOBRA, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMA DE AÇO CA - 60 Ø 4,2 A 9,5MM, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES	KG	36,50	16,44	R\$ 600,06
5.1.10	COMP_028	PRÓPRIO	CORTE, DOBRA, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMA DE AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES	KG	135,90	17,79	R\$ 2.417,66
5.1.11	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIÉR, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M²	11,04	3,43	R\$ 37,87
5.1.12	COMP_179	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-61, MALHA 15X15CM, FERRO 3.4MM	M²	11,04	30,89	R\$ 341,03
5.1.13	COMP_123	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO LAJE PRÉ- FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	M²	11,04	236,59	R\$ 2.611,95
5.1.14	COMP_1300	PRÓPRIO	IMPERMEABILIZAÇÃO C/MANTA ASFÁLTICA 3MM, CLASSE B, ESTRUDADA C/REFORÇO DE NÃO TECIDO DE POLIÉSTER, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE 1 DEMÃO DE PRIMER E PROTEÇÃO MECÂNICA TRAÇO 1:3	M²	11,04	258,18	R\$ 2.850,31
5.1.15	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M²	7,70	61,01	R\$ 469,78
5.2			ALVENARIA			SUBTOTAL	R\$ 4.897,73
5.2.1	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	27,19	180,13	R\$ 4.897,73
5.3			ESQUADRIAS			SUBTOTAL	R\$ 7.644,45



5.3.1	COMP_52	PRÓPRIO	PORTÃO DE FERRO DE ABRIR COM DUAS FOLHA, COM BARRA QUADRADA DE 1/2" NA VERTICAL, UMA BARRA DE QUADRADA DE 1/2" NA HORIZONTAL E QUADRO COM BARRA DE FERRO DE 1/2", INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FERROLHOS E CHUMBADORES COM PARAFUSOS	M²	7,76	985,11	R\$ 7.644,45
5.4			REVESTIMENTOS			SUBTOTAL	R\$ 8.636,93
5.4.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M²	38,75	7,75	R\$ 300,31
5.4.2	87882	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M²	8,40	9,12	R\$ 76,61
5.4.3	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M²	38,75	91,08	R\$ 3.529,35
5.4.4	90406	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M²	8,40	71,60	R\$ 601,44
5.4.5	COMP_258	PRÓPRIO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA BRILHANTE, REF. BR10060 OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M²	17,75	118,84	R\$ 2.109,41
5.4.6	COMP_667	PRÓPRIO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 45 X 45 CM, COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M²	21,54	93,77	R\$ 2.019,81
5.5			PISOS/PAVIMENTAÇÃO			SUBTOTAL	R\$ 2.332,27
5.5.1	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M²	8,40	111,89	R\$ 939,88



5.5.2	87692	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M²	8,40	88,94	R\$ 747,10
5.5.3	87250	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023 PE	M²	8,40	76,82	R\$ 645,29
5.6			PINTURA			SUBTOTAL	R\$ 2.742,60
5.6.1	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²	8,40	22,90	R\$ 192,36
5.6.2	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M²	8,40	31,05	R\$ 260,82
5.6.3	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M²	8,40	7,66	R\$ 64,34
5.6.4	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M²	19,32	37,85	R\$ 731,26
5.6.5	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M²	19,32	77,32	R\$ 1.493,82
5.7			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIO			SUBTOTAL	R\$ 3.423,96
5.7.1			INSTALAÇÃO DE ESGOTO	0		SUBTOTAL	R\$ 3.423,96
5.7.1.1	COMP_303	PRÓPRIO	CONFEÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO 0.60 X 0.60 X 0.60M	UN	2,00	768,10	R\$ 1.536,20
5.7.1.2	COMP_502	PRÓPRIO	EXECUÇÃO DE CAIXA SIFONADA QUADRADA, COM TRÊS ENTRADAS E UMA SAÍDA, D = 100X100X50MM, REF. Nº 68, ACABAMENTO ALUMÍNIO AKROS OU SIMILAR	UN	1,00	80,04	R\$ 80,04
5.7.1.3	104327	SINAPI	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	25,06	R\$ 50,12



5.7.1.4	89714	SINAPI	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	33,80	52,00	R\$ 1.757,60
6			PAISAGISMO			SUBTOTAL	R\$ 125.948,84
6.1	COMP_161	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	M²	1.029,36	47,65	R\$ 49.049,00
6.2	COMP_157	PRÓPRIO	TERRA VEGETAL PREPARADA (FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO)	M³	102,94	307,12	R\$ 31.614,93
6.3	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UND.	8,00	238,19	R\$ 1.905,52
6.4	COMP_1940	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E PLANTIO DE PATA DE VACA ROSA COM ALTURA DE 2,00M	UND.	5,00	206,77	R\$ 1.033,85
6.5	COMP_1565	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E PLANTIO DE IPEZINHO AMARELO COM ALTURA DE 2,00 M	UND.	5,00	206,77	R\$ 1.033,85
6.6	COMP_1046	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E PLANTIO DE PLANTA - PALMEIRA VECTHIA, H=3,00M	UND.	16,00	1.055,72	R\$ 16.891,52
6.7	COMP_1363	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E PLANTIO DE PLANTA - AGAVE AZUL (AGAVE AMERICANA)	UND.	8,00	190,24	R\$ 1.521,92
6.8	COMP_636	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H=1,50 M,	UND.	24,00	299,87	R\$ 7.196,88
6.9	COMP_476	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E PLANTIO DE PLANTA - HIBISCO VERMELHO (HIBISCUS ROSA-SINENSIS)	UND.	10,00	36,35	R\$ 363,50
6.10	COMP_637	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E PLANTIO DE PLANTA - BELA EMÍLIA (PLUMBAGO CAPENSIS)	UND.	10,00	23,65	R\$ 236,50
6.11	COMP_638	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E PLANTIO DE PLANTA - PRIMAVERA (BOUGAINVILLEA SPECTABILIS)	UND.	60,00	52,69	R\$ 3.161,40
6.12	COMP_1054	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E PLANTIO DA PLANTA - IXORA PINK (IXORA COCCINEA PINK)	UND.	100,00	34,09	R\$ 3.409,00
6.13	COMP_472	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E PLANTIO DE PLANTA - PINGO DE OURO	UND.	150,00	21,96	R\$ 3.294,00
6.14	COMP_478	PRÓPRIO	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ORNAMENTAL COM SEIXO ROLADO ESPALHADO	M3	1,10	519,71	R\$ 571,68
6.15	COMP_3885	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E PLANTIO PLANTA - PALMEIRA RABO DE RAPOSA (WODYETIA BIFURCATA)	UND.	2,00	195,82	R\$ 391,64
6.16	COMP_663	PRÓPRIO	ATERRO MANUAL COM ARGILA PARA JARDIM	M³	11,05	85,95	R\$ 949,75



6.17	COMP_3886	PRÓPRIO	CONFEÇÃO DE JARDINEIRA EM CONCRETO ARMADO, JÁ ATERrada INTERNAMENTE, INCLUINDO EXECUÇÃO DA ESTRUTURA, REVESTIMENTO, PREPARO DE SUPERFÍCIES E PINTURA COMPLETA CONFORME PROJETO	UND.	2,00	1.661,95	R\$ 3.323,90
7			PAVIMENTAÇÃO			SUBTOTAL	R\$ 219.666,33
7.1	92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022	M²	662,00	105,71	R\$ 69.980,02
7.2	93680	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022	M²	355,00	126,31	R\$ 44.840,05
7.3	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	M³	4,44	730,65	R\$ 3.244,09
7.4	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 04/2022	M²	652,74	3,30	R\$ 2.154,04
7.5	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 08/2022	M²	652,74	111,89	R\$ 73.035,08
7.6	COMP_1134	PRÓPRIO	GRAMA SINTÉTICA 42MM, ALTA DURABILIDADE, COR VERDE, PROTEÇÃO RAIOS UV E LUZ SOLAR, INCLUSO COLA, TYPE, AREIA TRATADA, BORRACHA E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	88,87	79,74	R\$ 7.086,49
7.7	94273	SINAPI	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). AF 01/2024	M	291,00	53,64	R\$ 15.609,24
7.8	COMP_634	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO SIMPLES (0,12 X 0,30 X 1,00M), SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES E REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M	46,00	61,91	R\$ 2.847,86



7.9	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF 05/2021	M	337,00	2,58	R\$ 869,46
8			CONSTRUÇÃO DE ESCADA E RAMPA			SUBTOTAL	R\$ 189.831,90
8.1	89470	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF 10/2022	M²	187,12	128,47	R\$ 24.039,31
8.2	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	M²	147,89	7,75	R\$ 1.146,15
8.3	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	M²	147,89	64,13	R\$ 9.484,19
8.4	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M²	147,89	6,20	R\$ 916,92
8.5	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	M²	147,89	25,20	R\$ 3.726,83
8.6	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M²	147,89	19,32	R\$ 2.857,23
8.7	93680	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022	M²	74,00	126,31	R\$ 9.346,94
8.8	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 04/2022	M²	55,71	3,30	R\$ 183,84
8.9	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 08/2022	M²	55,71	111,89	R\$ 6.233,39
8.10	COMP_3447	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO INOX Ø=1 1/2", DUPLO, COM MONTANTES E FECHAMENTO EM TUBO INOX Ø=1 1/2", H=96CM, C/ACABAMENTO POLIDO, P/FIXAÇÃO EM PISO	M	134,94	977,45	R\$ 131.897,10
9			ILUMINAÇÃO EXTERNA			SUBTOTAL	R\$ 187.088,21



9.1	COMP_611	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 100W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,97, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W. GAR. 5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR REV. 01	UN	16,00	390,30	R\$ 6.244,80
9.2	COMP_612	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA TIPO ESPETO PARA JARDIM COM LÂMPADA LED 3W	UN	12,00	98,29	R\$ 1.179,48
9.3	91841	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	6,00	28,79	R\$ 172,74
9.4	91839	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	400,00	26,28	R\$ 10.512,00
9.5	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1.100,00	10,96	R\$ 12.056,00
9.6	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	500,00	15,47	R\$ 7.735,00
9.7	COMP_388	PRÓPRIO	CONFECÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,30 X 0,30 X 0,30M	UN	24,00	204,48	R\$ 4.907,52
9.8	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	4,00	113,80	R\$ 455,20
9.9	COMP_465	PRÓPRIO	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 65A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	488,63	R\$ 488,63
9.10	COMP_613	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROGRAMADOR HORÁRIO ALIMENTAÇÃO DE 100ª 240VAC, UMA SAÍDA A RELE SPDT 16A ? 250V, COM LED PARA IDENTIFICAÇÃO DO STATUS, FUNÇÃO HORÁRIO DE VERÃO, CAIXA EM ABX, PARA FIXAÇÃO EM TRILHO, COM 40 MEMÓRIAS PARA PROGRAMAÇÃO	UN	1,00	312,58	R\$ 312,58



9.11	COMP_489	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T, H=9 M, INCLUSIVE PROJETO MODULAR LED 150 W 5000K COM CRUZETA DUPLA EM AÇO GALVANIZADO PARA COLOCAÇÃO DE 4 PROJETORES INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA E COM ESMALTE SINTÉTICO.	UND	4,00	7.558,66	R\$ 30.234,64
9.12	COMP_3887	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DECORATIVA À LED 100W MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR, INCLUSIVE POSTE CÔNICO CONTÍNUO DE AÇO RETO E BRAÇO, H=5,0M, COM BASE	UND.	32,00	3.416,20	R\$ 109.318,40
9.13	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M²	30,14	37,85	R\$ 1.140,80
9.14	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M²	30,14	77,32	R\$ 2.330,42
10			DRENAGEM EXTERNA DO TERRENO			SUBTOTAL	R\$ 182.481,70
10.1	COMP_467	PRÓPRIO	CAIXA EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES: 0,6X0,6X0,6 M COM FUNDO DE AREIA, COM TAMPA DE CONCRETO	UND	10,00	799,32	R\$ 7.993,20
10.2	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	6,10	39,73	R\$ 242,35
10.3	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	116,94	81,66	R\$ 9.549,32
10.4	COMP_469	PRÓPRIO	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	192,00	193,54	R\$ 37.159,68
10.5	COMP_1377	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 450MM (18"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR	M	100,00	542,15	R\$ 54.215,00
10.6	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	2,75	730,65	R\$ 2.009,29



10.7	COMP_153	PRÓPRIO	CONFEÇÃO DE CALHA DE CONCRETO E ALVENARIA, REVESTIDA INTERNAMENTE, COM GRELHA DE CONCRETO, SEÇÃO 0,40 X 0,50 M	M	110,00	632,47	R\$ 69.571,70
10.8	COMP_1395	PRÓPRIO	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN *160* MM, (6") PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	58,00	30,02	R\$ 1.741,16
11			FECHAMENTO EM GRADIL			SUBTOTAL	634.419,65
11.1	COMP_178	PRÓPRIO	CONFEÇÃO DE ALVENARIA BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM, FBK ATÉ 6 MPA, ESP = 0,14M, GROUTADA FCK 21MPA, ARMADA VERT. 3/8" C/13, HOR. 5/16" C/20	M²	145,98	333,31	R\$ 48.656,59
11.2	COMP_254	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRADIL NYLOFOR3D, MALHA 20X5CM, Ø 5MM 250X203 CM, BELGO OU SIMILAR, INCLUSIVE POSTES (SEÇÃO 60X40MM E H=2,60M) E ACESSÓRIOS	M²	751,01	534,89	R\$ 401.707,74
11.3	COMP_652	PRÓPRIO	EXECUÇÃO DE MURO EM ALVENARIA BLOCO CERÂMICO, E= 0,19M, C/ ALV DE PEDRA 0,35 X 0,60M, PILARES (9X20CM) A CADA 3,0M, CINTAS INFERIOR E SUPERIOR (9X15CM) EM CONCRETO ARMADO FCK=15,0 MPA, C/ CHAPISCO, REBOCO, EMASSAMENTO E PINTURA ACRILICA	M²	66,00	602,47	R\$ 39.763,02
11.4	COMP_251	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTÃO EM FERRO, EM GRADIL METÁLICO, PADRÃO BELGO OU EQUIVALENTE, DE CORRER	M²	18,00	1.178,66	R\$ 21.215,88
11.5	COMP_649	PRÓPRIO	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO ARMADA (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M²	203,32	289,10	R\$ 58.779,81
11.6	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M²	327,01	7,75	R\$ 2.534,33
11.7	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M²	327,01	64,13	R\$ 20.971,15



11.8	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M²	327,01	6,20	R\$ 2.027,46
11.9	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	M²	327,01	25,20	R\$ 8.240,65
11.10	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M²	733,65	19,32	R\$ 14.174,12
11.11	COMP_3882	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRADIL EM TUBO DE AÇO INOX Ø=1" A CADA 10CM, COM MONTANTES FLANGEADO EM TUBO INOX Ø=2" E COM FECHAMENTO EM TUBO Ø=2", COM ACABAMENTO POLIDO, H=1,20M, INCLUSIVE CHUMBADOR PARABOLT DE 1/4".	M	19,05	858,21	R\$ 16.348,90
12			PERGOLADO			SUBTOTAL	R\$ 51.778,53
12.1	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M³	0,05	668,69	R\$ 33,43
12.2	96541	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M²	24,00	264,73	R\$ 6.353,52
12.3	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M³	0,86	827,90	R\$ 711,99
12.4	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M³	0,86	452,49	R\$ 389,14
12.5	COMP_1391	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE EUCALIPTO TRATADO, D=25 A 30CM	M	27,42	356,51	R\$ 9.775,50
12.6	COMP_10187	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEÇA DE EUCALIPTO TRATADO COM DIÂMETRO NÃO INFERIOR A , D=15CM	M	51,00	96,18	R\$ 4.905,18
12.7	102223	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO. 3 DEMÃOS. AF 01/2021	M²	103,88	45,46	R\$ 4.722,38
12.8	93680	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.	M²	26,05	126,31	R\$ 3.290,38



			AF_10/2022				
12.9	COMP_634	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO SIMPLES (0,12 X 0,30 X 1,00M), SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES E REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M	20,80	61,91	R\$ 1.287,73
12.10	COMP_1582	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA CHATA DE 2 X 1/4"	M	3,00	45,63	R\$ 136,89
12.11	COMP_573	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE EM AÇO INOX - 4,2 X 32MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND.	72,00	1,22	R\$ 87,84
12.12	102179	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021 PS	M²	26,05	526,81	R\$ 13.723,40
12.13	COMP_1583	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTEIRA DE BAMBÚ NATURAL, RÚSTICA TRATADA CONTRA PRAGAS.	M²	26,05	244,19	R\$ 6.361,15
13			SERVIÇOS COMPLEMENTARES			SUBTOTAL	R\$ 81.575,57
13.1	COMP_1684	PRÓPRIO	CONJUNTO COM 03 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 20L CADA, COM TAMPA VAI E VEM	UN	10,00	522,60	R\$ 5.226,00
13.2	COMP_10185	PRÓPRIO	BANCO DE CONCRETO COM ASSENTO EM RIPAS DE MADEIRA, 2,1 X 0,50 X 0,50M	UN	2,00	2.170,75	4.341,50
13.3	COMP_422	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BANCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM ENCOSTO E PINTURA	UN	10,00	1.498,81	14.988,10
13.4	COMP_1493	PRÓPRIO	JARDINEIRA- BANCO COM ALTURA 0,45 M E COM LARGURA DE 0,55 M COM ESTRUTURA EM ALVENARIA DE CONCRETO, PINTADA COM TINTA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS, COM ASSENTO DE PLACA DE CONCRETO REVESTIDO COM MADEIRA	M	37,80	516,77	19.533,91
13.5	COMP_665	PRÓPRIO	LIXEIRA DE PLÁSTICO CAPACIDADE 240 LT COM TAMPA E RODINHAS	UND	4,00	644,10	2.576,40
13.6	COMP_474	PRÓPRIO	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL RODOVIÁRIA, COM TINTA RETRORREFLETIVA À BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M²	44,43	50,51	2.244,16
13.7	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M²	1,40	72,89	102,05



13.8	COMP_1419	PRÓPRIO	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, PINTADA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS E PISO TÁTIL DE ALERTA/DIRECIONAL.	UND.	2,00	631,58	1.263,16
13.9	COMP_789	PRÓPRIO	CERCA EM PEÇA DE EUCALIPTO TRATADO COM DIÂMETRO NÃO INFERIOR A 10 CM AO LONGO DE TODO COMPRIMENTO DA PEÇAS, E TELA EM ARAME GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC, H 2,00M	M	19,90	644,90	12.833,51
13.10	COMP_1585	PRÓPRIO	PORTÃO EM PEÇA DE EUCALIPTO TRATADO COM DIÂMETRO NÃO INFERIOR A 10 CM AO LONGO DE TODO COMPRIMENTO DA PEÇAS, E TELA EM ARAME GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC, H 2,00M (2,00 X 2,00), DOBRADIÇA E FERROLHO COM PORTA CADEADO	UND.	1,00	3.336,06	3.336,06
13.11	COMP_036	PRÓPRIO	PINTURA SOBRE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE VERNIZ OSMOCOLOR OU SIMILAR - 02 DEMÃOS	M2	14,41	32,48	468,04
13.12	COMP_1283	PRÓPRIO	MESA TABULEIRO C/ TAMPO Ø=1,00M EM CONCRETO ARMADO POLIDO E COM TABULEIRO EM PASTILHA CERÂMICA, SOBRE TUBO DE CONCRETO ARMADO Ø=0,40M, E 4 BANCOS EM CONCRETO ARMADO Ø=0,40M, COM PINTURA ACRÍLICA E COM TABULEIRO EM PASTILHA CERÂMICA.	UND.	3,00	970,58	2.911,74
13.13	COMP_148	PRÓPRIO	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	2.778,00	4,23	11.750,94
TOTAL : DOZE MILHÕES NOVECIENTOS E OITENTA E SETE MIL QUINHENTOS E SETENTA E DOIS REAIS E SESSENTA E OITO CENTAVOS							R\$ 12.987.572,68

Observação: A planilha de preço deverá ser feita, baseando-se na planilha acima.

APRESENTAR JUNTAMENTE A SUA PROPOSTA DE PREÇO UMA PLANILHA DE TODOS OS CUSTOS ENVOLVENDO A REFERIDA OBRA, ESPECIFICANDO AINDA OS OS PERCENTUAIS QUE CORRESPONDEM A MATERIAL E MÃO DE OBRA, CONFORME MODELO DE TABELA ABAIXO:

Descrição	PERCENTUAL
SERVIÇOS/ MÃO DE OBRA	
MATERIAIS DE CONSUMO/ INSUMOS	
EQUIPAMENTOS	
FRETE	
TRIBUTOS	
OUTROS *	
PERCENTUAL TOTAL	100%

PROPONENTE:
DADOS DA PROPONENTE:

Nome:
Razão Social:
Endereço Completo
Telefone/ fax/e-mail:



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CRECHE) NO DISTRITO DE AÇU DA TORRE, LOCALIZADA NA RUA DIRETA, BA-512, LITORAL DO MUNICÍPIO DE MATA DE SÃO JOÃO/BA.

Nº do Evento	Título dos Eventos	ETAPA 1	ETAPA 2	ETAPA 3	ETAPA 4	ETAPA 5	ETAPA 6	ETAPA 7	ETAPA 8	ETAPA 9	ETAPA 10
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Informe abaixo o NÚMERO DO PERÍODO em que as etapas serão concluídas (medição por etapas)									
1	SERVIÇOS PRELIMINARES										
2	MOVIMENTO DE TERRA										
3	CONTENÇÃO										
4	ESTRUTURAL										
5	ALVENARIA										
6	ESQUADRIA										
7	REVESTIMENTO										
8	PISOS/PAVIMENTAÇÃO										
9	PINTURA										
10	GRANITOS E PRATELEIRAS										
11	COBERTURA										
12	INSTALAÇÃO										
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES										
14	PAISAGISMO										
15	PAVIMENTAÇÃO										
16	CONSTRUÇÃO DE ESCADAS E RAMPAS										
17	ILUMINAÇÃO EXTERNA										
18	DRENAGEM EXTERNA DO TERRENO										
19	FECHAMENTO EM GRADIL										



20	PERGOLADO										
Cronograma		MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08	MÊS 09	MÊS 10
Parcela	%										
	R\$										
Acumulado	%										
	R\$										



CRONOGRAMA DETALHADO																		
					BDI = 28,82%													
ITEM	CÓDIGO SINAPI 03/2026, ORSE 02/2026	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	ETAPAS	ETAPA 1	ETAPA 2	ETAPA 3	ETAPA 4	ETAPA 5	ETAPA 6	ETAPA 7	ETAPA 8	ETAPA 9	ETAPA 10
1			SERVIÇOS PRÉLIMINARES			SUBTOTAL	R\$ 38.481,28											
1.1	COMP_650	PRÓPRIO	REMOÇÃO DE ÁRVORE COM UTILIZAÇÃO DE RETRO-ESCAVADEIRA	UND	100,00	154,06	R\$ 15.406,00	01 - SERVIÇOSPRELIMINARES										
1.2	COMP_1492	PRÓPRIO	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES DIÂMETRO SUPERIOR A 0,30M	UND.	100,00	57,87	R\$ 5.787,00	01 - SERVIÇOSPRELIMINARES										
1.3	COMP_1478	PRÓPRIO	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES DE DIÂMETRO DE 0,15 A 0,30M	UND.	100,00	23,14	R\$ 2.314,00	01 - SERVIÇOSPRELIMINARES										
1.4	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M²	4.645,02	1,00	R\$ 4.645,02	01 - SERVIÇOSPRELIMINARES										
1.5	COMP_272	PRÓPRIO	DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO GRANÍTICO OU PRE-MOLDADO	M	230,00	18,23	R\$ 4.192,90	01 - SERVIÇOSPRELIMINARES										
1.6	COMP_273	PRÓPRIO	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE	M3	12,95	473,85	R\$ 6.136,36	01 - SERVIÇOSPRELIMINARES										
2			MOVIMENTO DE TERRA			SUBTOTAL	R\$ 274.558,54											
2.1	COMP_289	PRÓPRIO	ESCAVACAO MECANICA SOLO 1A.CATEGORIA COM RETROESCAVADEIRA	M³	20,03	3,57	R\$ 71,51	02 - MOVIMENO DE TERRA										
2.2	COMP_237	PRÓPRIO	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE	M³	3.700,01	68,85	R\$ 254.745,69	02 - MOVIMENO DE TERRA										



			ARGILOSO - INCLUSIVE SOLO E EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.																
2.3	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M²	4.645,02	4,25	R\$ 19.741,34	02 - MOVIMENTO DE TERRA											
3			CONTENÇÃO				R\$ 188.959,94												
			SUBTOTAL																
3.1	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	70,40	668,69	R\$ 47.075,78	03 - CONTENÇÃO											
3.2	COMP_865	PRÓPRIO	EXECUÇÃO DE ALVENARIA PEDRA GRANITICA ARGAMASSADA TRAÇO (1:5) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 5 PADIOLAS AREIA DIM. 0,35X0,45X0,23M	M³	137,50	852,31	R\$ 117.192,63	03 - CONTENÇÃO											
3.3	102726	SINAPI	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UND.	165,00	37,40	R\$ 6.171,00	03 - CONTENÇÃO											
3.4	102719	SINAPI	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M³	68,75	219,48	R\$ 15.089,25	03 - CONTENÇÃO											
3.5	102713	SINAPI	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M²	204,00	16,82	R\$ 3.431,28	03 - CONTENÇÃO											
4			CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL				R\$ 10.766.945,49												
			SUBTOTAL																



4.1			ESTRUTURA			SUBTOTAL	R\$ 4.588.386, 64											
4.1.1	COMP_690	PRÓPRIO	LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO ACIMA DE 1000 M2, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA	M²	2.130,00	8,31	R\$ 17.700,30	04 - ESTRUTURAL										
4.1.2	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	53,96	668,69	R\$ 36.082,51	04 - ESTRUTURAL										
4.1.3	96541	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M²	274,36	264,73	R\$ 72.631,32	04 - ESTRUTURAL										
4.1.4	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M²	132,94	138,97	R\$ 18.474,67	04 - ESTRUTURAL										
4.1.5	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	1.576,92	84,16	R\$ 132.713,59	04 - ESTRUTURAL										



4.1.6	92467	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	3.645,30	139,22	R\$ 507.498,67	04 - ESTRUTURAL											
4.1.7	92526	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	26,72	56,11	R\$ 1.499,26	04 - ESTRUTURAL											
4.1.8	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M²	15,76	188,17	R\$ 2.965,56	04 - ESTRUTURAL											
4.1.9	101971	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020	M²	76,00	208,38	R\$ 15.836,88	04 - ESTRUTURAL											
4.1.10	100341	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024	M²	346,00	56,37	R\$ 19.504,02	04 - ESTRUTURAL											



4.1.11	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	294,34	22,34	R\$ 6.575,56	04 - ESTRUTURAL											
4.1.12	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5,00	16,67	R\$ 83,35	04 - ESTRUTURAL											
4.1.13	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	374,94	18,12	R\$ 6.793,91	04 - ESTRUTURAL											
4.1.14	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2.939,00	15,96	R\$ 46.906,44	04 - ESTRUTURAL											
4.1.15	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	3.843,00	13,45	R\$ 51.688,35	04 - ESTRUTURAL											
4.1.16	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4.896,87	18,34	R\$ 89.808,60	04 - ESTRUTURAL											
4.1.17	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	1.252,00	16,67	R\$ 20.870,84	04 - ESTRUTURAL											



			UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022																
4.1.18	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5.160,69	15,23	R\$ 78.597,31	04 - ESTRUTURAL											
4.1.19	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4.136,00	13,38	R\$ 55.339,68	04 - ESTRUTURAL											
4.1.20	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8.791,00	11,12	R\$ 97.755,92	04 - ESTRUTURAL											
4.1.21	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5.839,00	10,64	R\$ 62.126,96	04 - ESTRUTURAL											
4.1.22	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.623,00	11,97	R\$ 19.427,31	04 - ESTRUTURAL											
4.1.23	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	63,00	17,44	R\$ 1.098,72	04 - ESTRUTURAL											



			UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022																
4.1.24	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	204,00	15,83	R\$ 3.229,32	04 - ESTRUTURAL											
4.1.25	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8.795,00	14,44	R\$ 126.999,80	04 - ESTRUTURAL											
4.1.26	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7.179,00	12,69	R\$ 91.101,51	04 - ESTRUTURAL											
4.1.27	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.618,00	10,51	R\$ 27.515,18	04 - ESTRUTURAL											
4.1.28	95943	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	12,00	30,87	R\$ 370,44	04 - ESTRUTURAL											
4.1.29	95944	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	60,00	27,21	R\$ 1.632,60	04 - ESTRUTURAL											



			UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020																
4.1.30	95945	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	32,00	20,95	R\$ 670,40	04 - ESTRUTURAL											
4.1.31	95946	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	316,00	16,01	R\$ 5.059,16	04 - ESTRUTURAL											
4.1.32	100342	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	85,00	22,44	R\$ 1.907,40	04 - ESTRUTURAL											
4.1.33	100343	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	1.626,00	19,32	R\$ 31.414,32	04 - ESTRUTURAL											
4.1.34	100344	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	866,00	15,51	R\$ 13.431,66	04 - ESTRUTURAL											
4.1.35	COMP_1463	PRÓPRIO	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=35MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO	M³	1.065,40	943,37	R\$ 1.005.066,40	04 - ESTRUTURAL											
4.1.36	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO	M³	9,16	827,90	R\$ 7.583,56	04 - ESTRUTURAL											



			COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021																
4.1.37	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M³	9,16	62,81	R\$ 575,34	04 - ESTRUTURAL											
4.1.38	COMP_179	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q- 61, MALHA 15X15CM, FERRO 3.4MM	M²	5.164,45	30,89	R\$ 159.529,8 6	04 - ESTRUTURAL											
4.1.39	COMP_022	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q- 92, MALHA 15X15CM, FIO 4.2MM	M²	260,50	36,68	R\$ 9.555,14	04 - ESTRUTURAL											
4.1.40	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M²	20,45	3,43	R\$ 70,14	04 - ESTRUTURAL											
4.1.41	COMP_123	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO LAJE PRÉ- FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	M²	14,78	236,59	R\$ 3.496,80	04 - ESTRUTURAL											
4.1.42	COMP_3763	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO LAJE PRÉ- FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=13CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=8CM, INCLUSIVE	M²	258,00	253,21	R\$ 65.328,18	04 - ESTRUTURAL											



			ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 5CM.																
4.1.43	COMP_3764	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=17CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=12CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 5CM.	M²	1.021,00	327,47	R\$ 334.346,87	04 - ESTRUTURAL											
4.1.44	COMP_3767	PRÓPRIO	FONECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=21CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=16CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 5CM.	M²	1.816,00	336,65	R\$ 611.356,40	04 - ESTRUTURAL											
4.1.45	COMP_3766	PRÓPRIO	FONECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=25CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=20CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 5CM.	M²	1.617,00	347,76	R\$ 562.327,92	04 - ESTRUTURAL											
4.1.46	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M²	1.235,79	46,01	R\$ 56.858,70	04 - ESTRUTURAL											



4.1.47	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M²	1.753,48	61,01	R\$ 106.979,81	04 - ESTRUTURAL											
4.2			ALVENARIA			SUBTOTAL	R\$ 585.876,85												
4.2.1	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	1.721,25	180,13	R\$ 310.048,76	05 - ALVENARIA											
4.2.2	COMP_649	PRÓPRIO	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO ARMADA (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M²	250,63	289,10	R\$ 72.457,13	05 - ALVENARIA											
4.2.3	89480	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M²	587,09	201,62	R\$ 118.369,09	05 - ALVENARIA											
4.2.4	COMP_483	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE DIVISÓRIA EM GRANITO VERDE UBATUBA, POLIDO DOS DOIS LADOS, ACABAMENTO BOLEADO, E= 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M²	69,06	975,10	R\$ 67.340,41	05 - ALVENARIA											



4.2.5	105024	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	169,30	74,61	R\$ 12.631,47	05 - ALVENARIA											
4.2.6	105030	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	87,60	57,42	R\$ 5.029,99	05 - ALVENARIA											
4.3			ESQUADRIAS				R\$ 298.855,34												
			SUBTOTAL																
4.3.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	11,88	533,10	R\$ 6.333,23	06 - ESQUADRIA											
4.3.2	94570	SINAPI	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	M²	13,00	275,49	R\$ 3.581,37	06 - ESQUADRIA											
4.3.3	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	54,00	303,90	R\$ 16.410,60	06 - ESQUADRIA											



4.3.4	COMP_50	PRÓPRIO	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 0.80 X 2.10 M, COM CHAPA INOX NOS LADOS INTERNO E EXTERNO, REVESTIDA DE LAMINADO MELAMINICO. INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UND	4,00	1.873,97	R\$ 7.495,88	06 - ESQUADRIA											
4.3.5	COMP_51	PRÓPRIO	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 0.90 X 2.10 M, COM CHAPA INOX NOS LADOS INTERNO E EXTERNO, REVESTIDA DE LAMINADO MELAMINICO. INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UND	23,00	2.073,92	R\$ 47.700,16	06 - ESQUADRIA											
4.3.6	COMP_182	PRÓPRIO	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 0.60 X 1,80 M, REVESTIDA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO. INCLUSIVE FECHADURA LIVRE/OCUPADO, BATENTES E FERRAGENS.	UND	22,00	1.281,57	R\$ 28.194,54	06 - ESQUADRIA											
4.3.7	COMP_484	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA CORTA FOGO, DE ABRIR, 02 FOLHAS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº24, BATENTE EM CHAPA Nº18, CLASSE 90, ISOLANTE EM MANTA CERÂMICA INCOMBUSTÍVEL E=5CM, DOBRADIÇAS TIPO HELICOIDAL EM AÇO 1010/1020, E	M²	4,20	890,73	R\$ 3.741,07	06 - ESQUADRIA											



			FECHADURA REVERSÍVEL SEM CHAVE																
4.3.8	COMP_485	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA EM CHAPA LISA DE ALUMÍNIO, COR N/P/B, COMUM, DE ABRIR OU CORRER	M²	3,21	400,46	R\$ 1.285,48	06 - ESQUADRIA											
4.3.9	COMP_024	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FECHADURA PADO, LINHA MAGNUM, REF.725-880, ACABAMENTO IX (ALUMÍNIO) OU SIMILAR	UND	3,00	237,60	R\$ 712,80	06 - ESQUADRIA											
4.3.10	COMP_486	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA ANTIPÂNICO SIMPLES SEM CHAVE PARA UMA PORTA REF. MH2585 OU SIMILAR	UN	1,00	1.664,03	R\$ 1.664,03	06 - ESQUADRIA											
4.3.11	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	18,00	408,00	R\$ 7.344,00	06 - ESQUADRIA											
4.3.12	COMP_487	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTÃO DE FERRO DE ABRIR COM UMA FOLHA, COM BARRA QUADRADA DE 1/2" NA VERTICAL, UMA BARRA DE QUADRADA DE 1/2" NA HORIZONTAL E QUADRO COM BARRA DE FERRO DE 1/2", INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FERROLHOS E	M²	28,47	869,46	R\$ 24.753,53	06 - ESQUADRIA											



			CHUMBADORES COM PARAFUSOS																
4.3.13	102166	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M²	7,80	526,18	R\$ 4.104,20	06 - ESQUADRIA											
4.3.14	COMP_014	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRADE EM METALON.	M²	111,55	427,95	R\$ 47.737,82	06 - ESQUADRIA											
4.3.15	COMP_488	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANTONEIRA ALUMÍNIO ANODIZADO COLORIDO, 1 1/2" X 1 1/2" X 1/4	M	70,42	57,18	R\$ 4.026,62	06 - ESQUADRIA											
4.3.16	COMP_1801	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MOLDURA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, PINTADA COM SELADOR ACRÍLICO E RESINA ACRÍLICA INCOLOR.	M³	1,48	1.164,09	R\$ 1.722,85	06 - ESQUADRIA											
4.3.17	COMP_490	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA METALICA DE AÇO 1/4", DIM: 1,00X1,00M, INCLUSIVE PINTURA E CADEADO - REV. 01	UN	1,00	693,14	R\$ 693,14	06 - ESQUADRIA											
4.3.18	COMP_102	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE	M²	16,35	711,07	R\$ 11.625,99	06 - ESQUADRIA											



			FERROLHO COM TRILHOS E ROLDANAS																	
4.3.19	COMP_52	PRÓPRIO	PORTÃO DE FERRO DE ABRIR COM DUAS FOLHA, COM BARRA QUADRADA DE 1/2" NA VERTICAL, UMA BARRA DE QUADRADA DE 1/2" NA HORIZONTAL E QUADRO COM BARRA DE FERRO DE 1/2", INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FERROLHOS E CHUMBADORES COM PARAFUSOS	M²	7,80	985,11	R\$ 7.683,86	06 - ESQUADRIA												
4.3.20	COMP_3447	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO INOX Ø=1 1/2", DUPLO, COM MONTANTES E FECHAMENTO EM TUBO INOX Ø=1 1/2", H=96CM, C/ACABAMENTO POLIDO, P/FIXAÇÃO EM PISO	M	50,00	977,45	R\$ 48.872,50	06 - ESQUADRIA												
4.3.21	COMP_3882	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRADIL EM TUBO DE AÇO INOX Ø=1" A CADA 10CM, COM MONTANTES FLANGEADO EM TUBO INOX Ø=2" E COM FECHAMENTO EM TUBO Ø=2", COM ACABAMENTO POLIDO, H=1,20M, INCLUSIVE CHUMBADOR PARABOLT DE 1/4" - OBRA DA BICA DE LAGARTO	M	27,00	858,21	R\$ 23.171,67	06 - ESQUADRIA												
4.4			REVESTIMENTOS				R\$													
						SUBTOTAL	1.323.417,													



							90											
4.4.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M²	6.641,89	12,91	R\$ 85.746,80	07 - REVESTIMENTO										
4.4.2	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M²	6.641,89	91,08	R\$ 604.943,34	07 - REVESTIMENTO										
4.4.3	COMP_647	PRÓPRIO	EXECUÇÃO DE ARESTAMENTO DE VÃOS	M	378,00	28,60	R\$ 10.810,80	07 - REVESTIMENTO										
4.4.4	COMP_258	PRÓPRIO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA BRILHANTE, REF. BR10060 OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M²	1.603,22	118,84	R\$ 190.526,66	07 - REVESTIMENTO										
4.4.5	COMP_667	PRÓPRIO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 45 X 45 CM, COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M²	1.223,44	93,77	R\$ 114.721,97	07 - REVESTIMENTO										
4.4.6	COMP_46	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE RODAMEIO	M	711,00	44,61	R\$ 31.717,71	07 - REVESTIMENTO										



			EM MADEIRA COM DIMENSÃO DE 10CM X 1,5 CM																
4.4.7	COMP_183	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MOSAICO DE PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO E PINTADO COM TINTA ACRILICA CONFORME PROJETO.	M²	24,00	535,11	R\$ 12.842,64	07 - REVESTIMENTO											
4.4.8	87882	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M²	3.234,13	9,12	R\$ 29.495,27	07 - REVESTIMENTO											
4.4.9	90406	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M²	3.234,13	71,60	R\$ 231.563,71	07 - REVESTIMENTO											
4.4.10	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M²	100,00	110,49	R\$ 11.049,00	07 - REVESTIMENTO											
4.5			PISOS/PAVIMENTAÇÃO			SUBTOTAL	R\$ 1.415.796,28												
4.5.1	87692	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS	M²	4.116,34	88,94	R\$ 366.107,28	08 - PISOS/PAVIMENTAÇÃO											



			SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021																
4.5.2	COMP_491	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 50 X 50 CM, ANTIDERRAPANTE (PORCELANATO), ELIZABETH OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M²	162,86	108,29	R\$ 17.636,11	08 - PISOS/PAVIMENTAÇÃO											
4.5.3	COMP_10192	PRÓPRIO	PISO DE ALTA RESISTÊNCIA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 10 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA.	M²	1.803,54	180,44	R\$ 325.430,76	08 - PISOS/PAVIMENTAÇÃO											
4.5.4	COMP_1770	PRÓPRIO	RODAPÉ ALTA RESISTÊNCIA, H = 15 CM, MEIA-CANA	M	711,00	45,05	R\$ 32.030,55	08 - PISOS/PAVIMENTAÇÃO											
4.5.5	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	47,59	149,89	R\$ 7.133,27	08 - PISOS/PAVIMENTAÇÃO											
4.5.6	COMP_419	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEITORIL GRANITO CINZA POLIDO, C/ LARGURA = 22 CM, ESP	M	196,84	228,19	R\$ 44.916,92	08 - PISOS/PAVIMENTAÇÃO											



			= 2 CM																
4.5.7	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M²	3.303,74	137,82	R\$ 455.321,45	08 - PISOS/PAVIMENTAÇÃO											
4.5.8	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M²	1.105,80	3,43	R\$ 3.792,89	08 - PISOS/PAVIMENTAÇÃO											
4.5.9	COMP_3711	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAPETE ANTIDERRAPANTE PARA BANHEIRO DIMENSÃO DE 43 X 61CM	UND.	60,00	143,63	R\$ 8.617,80	08 - PISOS/PAVIMENTAÇÃO											
4.5.10	COMP_2033	PRÓPRIO	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, EM BORRACHA, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M²	50,00	871,76	R\$ 43.588,00	08 - PISOS/PAVIMENTAÇÃO											
4.5.11	94273	SINAPI	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). AF_01/2024	M	200,00	53,64	R\$ 10.728,00	08 - PISOS/PAVIMENTAÇÃO											
4.5.12	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO	M²	612,26	111,89	R\$ 68.505,77	08 - PISOS/PAVIMENTAÇÃO											



			IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022																
4.5.13	COMP_121	PRÓPRIO	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE PISO DE CONCRETO COM POLIMENTO MECÂNICO COM ACABADORA SIMPLES	M²	2.149,94	9,43	R\$ 20.273,93	08 - PISOS/PAVIMENTAÇÃO											
4.5.14	COMP_1134	PRÓPRIO	GRAMA SINTÉTICA 42MM, ALTA DURABILIDADE, COR VERDE, PROTEÇÃO RAIOS UV E LUZ SOLAR, INCLUSO COLA, TYPE, AREIA TRATADA, BORRACHA E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	95,26	79,74	R\$ 7.596,03	08 - PISOS/PAVIMENTAÇÃO											
4.5.15	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	4,76	668,69	R\$ 3.182,96	08 - PISOS/PAVIMENTAÇÃO											
4.5.16	COMP_3551	PRÓPRIO	FITA ANTIDERRAPANTE SAFETY-WALK "3M" L=5CM OU SIMILAR	M	66,00	14,16	R\$ 934,56	08 - PISOS/PAVIMENTAÇÃO											
4.6			PINTURA				R\$ 512.721,38												
4.6.1	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²	3.831,81	19,32	R\$ 74.030,57	09 - PINTURA											
4.6.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M²	3.831,81	25,20	R\$ 96.561,61	09 - PINTURA											



4.6.3	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M²	3.831,81	6,20	R\$ 23.757,22	09 - PINTURA											
4.6.4	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²	3.234,13	22,90	R\$ 74.061,58	09 - PINTURA											
4.6.5	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M²	3.234,13	31,05	R\$ 100.419,74	09 - PINTURA											
4.6.6	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M²	3.234,13	7,66	R\$ 24.773,44	09 - PINTURA											
4.6.7	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M²	391,40	37,85	R\$ 14.814,49	09 - PINTURA											
4.6.8	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M²	391,40	77,32	R\$ 30.263,05	09 - PINTURA											
4.6.9	COMP_036	PRÓPRIO	PINTURA SOBRE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE VERNIZ OSMOCOLOR OU SIMILAR - 02 DEMÃOS	M²	1.129,17	32,48	R\$ 36.675,44	09 - PINTURA											



4.6.10	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M²	1.129,17	33,09	R\$ 37.364,24	09 - PINTURA											
4.7			GRANITOS, E PRATELEIRAS			SUBTOTAL	R\$ 51.231,27												
4.7.1	COMP_47	PRÓPRIO	BANCADA EM GRANITO PRETO	M²	19,86	1.396,05	R\$ 27.725,55	10 - GRANITOS E PRATELEIRAS											
4.7.2	COMP_493	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE RODOPIA EM GRANITO PRETO, H = 10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I	M	45,47	74,37	R\$ 3.381,60	10 - GRANITOS E PRATELEIRAS											
4.7.3	COMP_654	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TESTEIRA EM GRANITO PRETO, L=10CM (MEIA ESQUADRIA	M	49,34	252,09	R\$ 12.438,12	10 - GRANITOS E PRATELEIRAS											
4.7.4	COMP_495	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILETE EM GRANITO PRETO, L=3 CM E ESP= 2 CM	M	3,70	66,48	R\$ 245,98	10 - GRANITOS E PRATELEIRAS											
4.7.5	COMP_496	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO LARGURA = 60CM, ESP= 5CM, REVESTIDA COM CERAMICA 20X20CM	M	16,50	450,91	R\$ 7.440,02	10 - GRANITOS E PRATELEIRAS											
4.8			COBERTURA			SUBTOTAL	R\$ 239.075,39												
4.8.1	100383	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M²	1.058,07	34,29	R\$ 36.281,22	11 - COBERTURA											



			AF_07/2019																
4.8.2	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	1.058,07	34,37	R\$ 36.365,87	11 - COBERTURA											
4.8.3	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M²	1.058,07	65,93	R\$ 69.758,56	11 - COBERTURA											
4.8.4	94223	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	14,60	103,69	R\$ 1.513,87	11 - COBERTURA											
4.8.5	COMP_497	PRÓPRIO	EXECUÇÃO DE RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO, ESP = 0,6MM, LARG = 30,0CM	M	209,28	198,28	R\$ 41.496,04	11 - COBERTURA											
4.8.6	COMP_498	PRÓPRIO	EXECUÇÃO DE CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	269,96	52,96	R\$ 14.297,08	11 - COBERTURA											
4.8.7	COMP_499	PRÓPRIO	EXECUÇÃO DE CALHA EM ALVENARIA / CONCRETO, IMPERMEABILIZADA C/	M²	99,65	395,01	R\$ 39.362,75	11 - COBERTURA											



			MANTA ASFÁLTICA - REV 01																
4.9			INSTALAÇÕES			SUBTOTAL	R\$ 518.909,58												
4.9.1			INSTALAÇÃO DE ESGOTO			SUBTOTAL	R\$ 117.519,05												
4.9.1.1	COMP_184	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAIXA DE INSPEÇÃO SIFONADA PARA ESCOTO, COM CAPACIDADE DE 32L	UND	2,00	758,83	R\$ 1.517,66	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.1.2	COMP_303	PRÓPRIO	CONFEÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO 0.60 X 0.60 X 0.60M	UN	16,00	768,10	R\$ 12.289,60	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.1.3	98109	SINAPI	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF 12/2020	UN	1,00	1.170,86	R\$ 1.170,86	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.1.4	COMP_500	PRÓPRIO	EXECUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0.70 X 0.70 X 0.80M	UN	1,00	818,60	R\$ 818,60	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.1.5	COMP_501	PRÓPRIO	EXECUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,17M, DIM. INT. = 0.80 X 0.80 X 1.00M	UN	1,00	1.750,57	R\$ 1.750,57	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.1.6	COMP_185	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE CONCRETO ESTRUTURAL ARMADO, COM DIMENSÕES INTERNAS 1,60X 4,40 X	UND	1,00	18.712,59	R\$ 18.712,59	12 - INSTALAÇÃO											



			2,10 M																
4.9.1.7	98091	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 4,2 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 7056 L (PARA 67 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	15.136,74	R\$ 15.136,74	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.1.8	98062	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	3,00	4.380,52	R\$ 13.141,56	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.1.9	COMP_186	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INATAÇÃO DE BIODIGESTOR 1.500L POLIETILENO FORTLEV OU SIMILAR	UND	1,00	5.861,83	R\$ 5.861,83	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.1.10	COMP_502	PRÓPRIO	EXECUÇÃO DE CAIXA SIFONADA QUADRADA, COM TRÊS ENTRADAS E UMA SAÍDA, D = 100X100X50MM, REF. Nº 68, ACABAMENTO ALUMÍNIO AKROS OU SIMILAR	UN	2,00	80,04	R\$ 160,08	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.1.11	COMP_503	PRÓPRIO	EXECUÇÃO DE CAIXA SIFONADA QUADRADA, COM TRÊS ENTRADAS E UMA SAÍDA, D = 100X150X50MM, BRANCO, COM GRELHA, AKROS OU SIMILAR	UN	2,00	61,47	R\$ 122,94	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.1.12	COMP_504	PRÓPRIO	EXECUÇÃO DE CAIXA SIFONADA QUADRADA, COM SETE ENTRADAS E UMA SAÍDA, D = 150 X	UN	18,00	204,05	R\$ 3.672,90	12 - INSTALAÇÃO											



			150 X 50MM, REF. Nº26, ACABAMENTO ALUMINIO, MARCA AKROS OU SIMILAR																	
4.9.1.13	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	70,17	R\$ 1.754,25	12 - INSTALAÇÃO												
4.9.1.14	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	70,17	R\$ 140,34	12 - INSTALAÇÃO												
4.9.1.15	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	22,00	53,68	R\$ 1.180,96	12 - INSTALAÇÃO												
4.9.1.16	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	22,00	17,80	R\$ 391,60	12 - INSTALAÇÃO												
4.9.1.17	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	UN	13,00	37,14	R\$ 482,82	12 - INSTALAÇÃO												

[illegible]

[illegible]



			PRIMÁRIO, DIÂM = 50 X 50MM																
4.9.1.29	COMP_314	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 50MM	UN	9,00	54,63	R\$ 491,67	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.1.30	COMP_511	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 75MM	UN	4,00	61,32	R\$ 245,28	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.1.31	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	34,00	12,62	R\$ 429,08	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.1.32	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	20,28	R\$ 162,24	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.1.33	COMP_316	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 50MM	UN	6,00	28,01	R\$ 168,06	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.1.34	90695	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E	M	12,00	103,07	R\$ 1.236,84	12 - INSTALAÇÃO											



			ASSENTAMENTO. AF_01/2021																
4.9.1.35	89714	SINAPI	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	230,00	52,00	R\$ 11.960,00	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.1.36	89711	SINAPI	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	80,00	30,20	R\$ 2.416,00	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.1.37	89712	SINAPI	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	120,00	37,33	R\$ 4.479,60	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.1.38	89713	SINAPI	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	40,00	46,23	R\$ 1.849,20	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.1.39	COMP_512	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM =100 X 50MM	UN	5,00	65,05	R\$ 325,25	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.1.40	COMP_513	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM =100 X 75MM	UN	7,00	69,42	R\$ 485,94	12 - INSTALAÇÃO											



4.9.1.41	COMP_514	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50 X 50MM	UN	33,00	37,40	R\$ 1.234,20	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.1.42	COMP_318	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 50MM	UN	4,00	62,61	R\$ 250,44	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.1.43	COMP_515	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 75MM	UN	6,00	57,30	R\$ 343,80	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.1.44	89381	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	16,55	R\$ 99,30	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.1.45	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	8,15	R\$ 16,30	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.1.46	91187	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE.	M	76,67	37,58	R\$ 2.881,26	12 - INSTALAÇÃO											



			AF_09/2023																
4.9.1.47	91185	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	M	26,67	37,71	R\$ 1.005,73	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.1.48	91186	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	M	53,33	41,70	R\$ 2.223,86	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.2			INSTALAÇÃO DE ÁGUA QUENTE			SUBTOTAL	R\$ 50.547,63												
4.9.2.1	COMP_527	PRÓPRIO	BUCHA DE REDUÇÃO DE COBRE, JUNTAS SOLDADAS, DIÂM = 35MM X 22MM	UN	1,00	44,15	R\$ 44,15	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.2.2	89764	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM X 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	1,00	49,49	R\$ 49,49	12 - INSTALAÇÃO											



4.9.2.3	94724	SINAPI	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	18,00	33,29	R\$ 599,22	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.2.4	89664	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	23,54	R\$ 188,32	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.2.5	89719	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18,00	18,59	R\$ 334,62	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.2.6	89729	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	40,59	R\$ 202,95	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.2.7	89644	SINAPI	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,00	31,88	R\$ 350,68	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.2.8	89660	SINAPI	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	13,96	R\$ 69,80	12 - INSTALAÇÃO											



			AF_06/2022																
4.9.2.9	COMP_528	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR (LUVA DE TRANSIÇÃO), D=22MM X 3/4", CPVC, AQUATHERM, TIGRE OU SIMILAR	UN	24,00	34,01	R\$ 816,24	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.2.10	94716	SINAPI	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	40,00	28,86	R\$ 1.154,40	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.2.11	94718	SINAPI	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	20,00	62,97	R\$ 1.259,40	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.2.12	COMP_529	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ CPVC RÍGIDO SOLDÁVEL AQUATHERM, TIGRE OU SIMILAR D = 22 MM	UN	4,00	25,58	R\$ 102,32	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.2.13	94758	SINAPI	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	65,71	R\$ 65,71	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.2.14	COMP_190	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TE DE REDUÇÃO CPVC, 35 X 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UND	1,00	50,15	R\$ 50,15	12 - INSTALAÇÃO											



4.9.2.15	89703	SINAPI	TE MISTURADOR DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	64,47	R\$ 64,47	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.2.16	COMP_530	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ MISTURADOR DE CPVC, D=22MM X 3/4", AQUATHERM, TIGRE OU SIMILAR	UN	11,00	80,47	R\$ 885,17	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.2.17	COMP_531	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUTO EM CHAPA GALVANIZADA Nº18 COM DIAM=300MM, PARA SISTEMA EXAUSTÃO	M	1,00	497,04	R\$ 497,04	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.2.18	COMP_532	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRAÇADEIRA EM FERRO GALVANIZADO DN 80MM	UN	4,00	33,42	R\$ 133,68	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.2.19	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	56,51	R\$ 226,04	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.2.20	95248	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	72,74	R\$ 290,96	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.2.21	COMP_533	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PONTO DE GÁS DE COZINHA COM TUBO COBRE FLEXÍVEL 1/4", EXCLUSIVE BOTIJÃO, VÁLVULA E MANGUEIRA	PT	4,00	205,00	R\$ 820,00	12 - INSTALAÇÃO											



4.9.2.22	100788	SINAPI	KIT CAVALETE PARA GÁS - SEM MEDIDOR OU REGULADOR - ENTRADA INDIVIDUAL PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 15 E 25 MM (1/2" E 1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	983,42	R\$ 3.933,68	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.2.23	COMP_534	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MEDIDOR DE GÁS GLP, CLASSE 300, D=28MM	UN	4,00	616,82	R\$ 2.467,28	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.2.24	COMP_188	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AQUECEDOR DE ÁGUA DE PASSAGEM A GÁS, DIGITAL GLP DE 45 LITROS/MIN. MODELO KOMECO 45DI OU SIMILAR	UND	3,00	11.980,62	R\$ 35.941,86	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.3			INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA			SUBTOTAL	R\$ 23.623,56												
4.9.3.1	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	161,00	R\$ 161,00	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.3.2	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	233,89	R\$ 233,89	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.3.3	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	20,00	125,66	R\$ 2.513,20	12 - INSTALAÇÃO											



4.9.3.4	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	24,00	125,66	R\$ 3.015,84	12 - INSTALAÇÃO												
4.9.3.5	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	32,54	R\$ 97,62	12 - INSTALAÇÃO												
4.9.3.6	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	46,92	R\$ 46,92	12 - INSTALAÇÃO												
4.9.3.7	94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	64,31	R\$ 128,62	12 - INSTALAÇÃO												
4.9.3.8	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	538,62	R\$ 1.077,24	12 - INSTALAÇÃO												
4.9.3.9	COMP_535	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VÁLVULA PÉ C/ CRIVO, D = 32 MM (1 1/4")	UN	2,00	222,67	R\$ 445,34	12 - INSTALAÇÃO												
4.9.3.10	COMP_536	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VÁLVULA PÉ C/ CRIVO, D = 25 MM (1")	UN	1,00	140,71	R\$ 140,71	12 - INSTALAÇÃO												
4.9.3.11	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	52,35	R\$ 1.047,00	12 - INSTALAÇÃO												



4.9.3.12	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	14,45	R\$ 231,20	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.3.13	COMP_537	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE DESCIDA PARA VÁLVULA DE DESCARGA, INCLUSIVE JOELHO (TIGRE OU SIMILAR)	UN	2,00	54,13	R\$ 108,26	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.3.14	COMP_538	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE LIGAÇÃO EM PVC PARA VASO SANITÁRIO, ACABAMENTO CROMADO, CIPLA OU SIMILAR	UN	2,00	20,35	R\$ 40,70	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.3.15	COMP_539	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25 X 20MM	UN	20,00	17,91	R\$ 358,20	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.3.16	89381	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	16,55	R\$ 198,60	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.3.17	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	26,06	R\$ 52,12	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.3.18	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X	UN	46,00	8,76	R\$ 402,96	12 - INSTALAÇÃO											



			3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022																	
4.9.3.19	89436	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	11,46	R\$ 45,84	12 - INSTALAÇÃO												
4.9.3.20	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	13,86	R\$ 55,44	12 - INSTALAÇÃO												
4.9.3.21	COMP_506	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 32 X 25MM	UN	2,00	9,39	R\$ 18,78	12 - INSTALAÇÃO												
4.9.3.22	COMP_505	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 40 X 25MM	UN	3,00	24,26	R\$ 72,78	12 - INSTALAÇÃO												
4.9.3.23	COMP_540	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50 X 25MM	UN	4,00	27,68	R\$ 110,72	12 - INSTALAÇÃO												
4.9.3.24	COMP_541	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CRUZETA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM =	UN	1,00	47,47	R\$ 47,47	12 - INSTALAÇÃO												



			25MM																
4.9.3.25	89499	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	25,22	R\$ 50,44	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.3.26	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	80,00	12,65	R\$ 1.012,00	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.3.27	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	17,25	R\$ 103,50	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.3.28	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	17,65	R\$ 70,60	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.3.29	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	19,43	R\$ 19,43	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.3.30	89530	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	20,26	R\$ 20,26	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.3.31	89577	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM	UN	1,00	45,40	R\$ 45,40	12 - INSTALAÇÃO											



			PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022																
4.9.3.32	89530	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	20,26	R\$ 40,52	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.3.33	89577	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	45,40	R\$ 45,40	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.3.34	COMP_542	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUVA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 25MM	UN	2,00	8,95	R\$ 17,90	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.3.35	COMP_543	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUVA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50MM	UN	1,00	19,28	R\$ 19,28	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.3.36	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	53,82	R\$ 107,64	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.3.37	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	425,00	6,88	R\$ 2.924,00	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.3.38	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	10,00	13,42	R\$ 134,20	12 - INSTALAÇÃO											



4.9.3.39	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	20,00	20,42	R\$ 408,40	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.3.40	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	10,00	22,65	R\$ 226,50	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.3.41	COMP_544	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25MM	UN	51,00	16,94	R\$ 863,94	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.3.42	COMP_545	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 40MM	UN	1,00	35,88	R\$ 35,88	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.3.43	COMP_507	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32 X 25MM	UN	1,00	24,81	R\$ 24,81	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.3.44	COMP_546	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 50 X 25MM	UN	1,00	39,12	R\$ 39,12	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.3.45	COMP_547	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIÃO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32MM, P/ ÁGUA	UN	1,00	25,27	R\$ 25,27	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.3.46	COMP_548	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIÃO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 40MM, P/ ÁGUA	UN	1,00	44,98	R\$ 44,98	12 - INSTALAÇÃO											



4.9.3.47	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	21,98	R\$ 263,76	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.3.48	COMP_549	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JOELHO 90º RED. PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/BUCHA DE LATÃO, DIÂM= 25MMX1/2"	UN	43,00	21,83	R\$ 938,69	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.3.49	89381	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18,00	16,55	R\$ 297,90	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.3.50	COMP_550	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSURIZADOR ATÉ 12MCA/160W/220V	UN	1,00	1.186,60	R\$ 1.186,60	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.3.51	91185	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	M	106,25	37,71	R\$ 4.006,69	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.4			LIGAÇÃO DE ÁGUA DO RESERVATÓRIO/TELHA DO			SUBTOTAL	R\$ 77.996,57												
4.9.4.1	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	46,92	R\$ 93,84	12 - INSTALAÇÃO											



			AF_08/2021																
4.9.4.2	94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	64,31	R\$ 128,62	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.4.3	94493	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	120,54	R\$ 241,08	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.4.4	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	34,29	R\$ 68,58	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.4.5	94705	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	46,27	R\$ 185,08	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.4.6	94707	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE	UN	2,00	70,64	R\$ 141,28	12 - INSTALAÇÃO											



			POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016																	
4.9.4.7	COMP_551	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 60 X 50MM	UN	15,00	22,04	R\$ 330,60	12 - INSTALAÇÃO												
4.9.4.8	COMP_540	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50 X 25MM	UN	4,00	27,68	R\$ 110,72	12 - INSTALAÇÃO												
4.9.4.9	COMP_552	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50 X 32MM	UN	2,00	30,80	R\$ 61,60	12 - INSTALAÇÃO												
4.9.4.10	COMP_553	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 60 X 25MM	UN	2,00	37,22	R\$ 74,44	12 - INSTALAÇÃO												
4.9.4.11	COMP_554	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 60 X 40MM REV. 01 - 10/2022	UN	1,00	45,98	R\$ 45,98	12 - INSTALAÇÃO												
4.9.4.12	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	12,65	R\$ 126,50	12 - INSTALAÇÃO												
4.9.4.13	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	UN	8,00	17,25	R\$ 138,00	12 - INSTALAÇÃO												



			ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022																
4.9.4.14	94676	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	11,00	17,33	R\$ 190,63	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.4.15	94678	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	24,00	20,41	R\$ 489,84	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.4.16	94680	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	10,00	54,90	R\$ 549,00	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.4.17	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	10,00	6,88	R\$ 68,80	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.4.18	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	20,00	13,42	R\$ 268,40	12 - INSTALAÇÃO											



			AF_06/2022																
4.9.4.19	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	70,00	20,42	R\$ 1.429,40	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.4.20	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	50,00	22,65	R\$ 1.132,50	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.4.21	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	86,00	36,02	R\$ 3.097,72	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.4.22	94688	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	9,39	R\$ 28,17	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.4.23	94690	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	15,12	R\$ 15,12	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.4.24	94692	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	UN	9,00	25,16	R\$ 226,44	12 - INSTALAÇÃO											



			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016																
4.9.4.25	94694	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5,00	31,48	R\$ 157,40	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.4.26	94696	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	20,00	64,58	R\$ 1.291,60	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.4.27	COMP_191	PRÓPRIO	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO ALTA DENSIDADE, 5.000 LITROS, COM TAMPA E ACESSÓRIOS	UND	4,00	5.400,68	R\$ 21.602,72	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.4.28	102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UND	1,00	1.469,39	R\$ 1.469,39	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.4.29	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND.	4,00	117,25	R\$ 469,00	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.4.30	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA -	UND.	6,00	26,06	R\$ 156,36	12 - INSTALAÇÃO											



			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024																
4.9.4.31	94705	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UND.	10,00	46,27	R\$ 462,70	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.4.32	COMP_3716	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO- BOMBA COM MOTOR DE 1/4 CV, MONOFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA, MARCA SCHNEIDER OU SIMILAR, MODELO BC- 21 R 1 1/2, MOTOR 4 CV, MONOFÁSICO, HM = 18 A 26 M, Q = 20,9 A 34,9 M3/H	UND.	2,00	17.198,29	R\$ 34.396,58	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.4.33	COMP_299	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA MARINHEIRO COM GUARDA CORPO, L=45CM, EXECUTADA EM BARRAS CHATA GALVANIZADA 1 1/4" X 5/16", E GUARDA CORPO D=65CM EM BARRA CHATA GALV.D=1"X1/8", SENDO DEGRAUS EM BARRA RED. D=5/8", ESPAÇADOS DE 30CM, INCLUSIVE LIXAMENTO E PINTURA	M	3,00	2.916,16	R\$ 8.748,48	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.5			DRENAGEM PLUVIAL			SUBTOTAL	R\$ 40.252,99												
4.9.5.1	89491	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E	UN	4,00	123,07	R\$ 492,28	12 - INSTALAÇÃO											



			INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022																
4.9.5.2	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	57,72	R\$ 115,44	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.5.3	89524	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00	36,98	R\$ 147,92	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.5.4	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	7,00	45,63	R\$ 319,41	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.5.5	89590	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	6,00	163,45	R\$ 980,70	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.5.6	89522	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	36,46	R\$ 36,46	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.5.7	89569	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	3,00	110,76	R\$ 332,28	12 - INSTALAÇÃO											



			FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022																
4.9.5.8	89554	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	8,00	35,06	R\$ 280,48	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.5.9	89677	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	3,00	96,16	R\$ 288,48	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.5.10	89547	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00	27,44	R\$ 109,76	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.5.11	89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	38,58	R\$ 77,16	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.5.12	89681	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	6,00	108,79	R\$ 652,74	12 - INSTALAÇÃO											



4.9.5.13	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	316,00	64,38	R\$ 20.344,08	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.5.14	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	85,00	81,66	R\$ 6.941,10	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.5.15	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	30,00	50,33	R\$ 1.509,90	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.5.16	91187	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	M	115,33	37,58	R\$ 4.334,10	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.5.17	COMP_2242	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RALO 20X20 ALUMÍNIO C/ TELA E COLETORA BAIXA	UND.	30,00	109,69	R\$ 3.290,70	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.6			SISTEMA DE VENTILAÇÃO			SUBTOTAL	R\$ 2.512,87												
4.9.6.1	COMP_516	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO	UN	5,00	19,74	R\$ 98,70	12 - INSTALAÇÃO											



			PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM																
4.9.6.2	COMP_517	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75MM	UN	4,00	34,63	R\$ 138,52	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.6.3	89712	SINAPI	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	30,00	37,33	R\$ 1.119,90	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.6.4	89713	SINAPI	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	25,00	46,23	R\$ 1.155,75	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.7			APARELHOS			SUBTOTAL	R\$ 121.717,01												
4.9.7.1	COMP_187	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BEBEDOURO INDUSTRIAL EM AÇO INOXIDAVÉL COM CAPACIDADE DE 200 LITROS, INCLUSIVE 4 TORNEIRAS EM LATÃO CROMADA, MODELO INOX - PRE200E OU SIMILAR	UND	2,00	4.330,39	R\$ 8.660,78	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.7.2	COMP_518	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUVEIRO ANTIVANDALISMO, BIOPRESS, REF. 1990 AV-BIO, DA FABRIMAR OU SIMILAR	UN	13,00	555,27	R\$ 7.218,51	12 - INSTALAÇÃO											



4.9.7.3	COMP_334	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA CROMADA PARA TANQUE/JARDIM, 1/2", REF.1153 C39, DECA OU SIMILAR	UN	6,00	111,70	R\$ 670,20	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.7.4	COMP_331	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO CUBA DE AÇO INOX 304, DIMENSÕES 60 X 50CM, PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA, C/ VÁLVULA CROMADA (DECA REF 1623), SIFÃO CROMADO (DECA REF C1680), TORNEIRA CROMADA (DECA LINHA C40 REF1159) E ENGATE DE PLÁSTICO OU SIMILARES	UN	4,00	3.777,32	R\$ 15.109,28	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.7.5	COMP_519	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CUBA DE AÇO INOX 304, DIMENSÕES 34 X 50CM, PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA, C/ VÁLVULA CROMADA (DECA REF 1623), SIFÃO CROMADO (DECA REF C1680), TORNEIRA CROMADA (DECA LINHA C40 REF1159) E ENGATE DE PLÁSTICO OU SIMILARES - REV 02	UN	1,00	1.438,09	R\$ 1.438,09	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.7.6	COMP_520	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CUBA DE EMBUTIR QUADRADA (DECA LINHA REF L701 - GE17 - 41CM) P/ INSTALAÇÃO EM BANCADAS, C/ SIFÃO CROMADO (DECA REF C1680) , VÁLVULA CROMADA (DECA C1602) E ENGATE CROMADO (DECA) OU SIMILARES	UN	17,00	1.691,65	R\$ 28.758,05	12 - INSTALAÇÃO											



4.9.7.7	COMP_521	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA BICA BAIXA	UN	17,00	222,65	R\$ 3.785,05	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.7.8	COMP_522	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TANQUE EM AÇO INOX, INCLUSO TORNEIRA CROMADA E SIFÃO PVC	UN	2,00	937,62	R\$ 1.875,24	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.7.9	86942	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	363,63	R\$ 1.090,89	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.7.10	COMP_523	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VASO SANITÁRIO LINHA INFANTIL, CELITE OU SIMILAR C/CX ACOPLADA , INCLUSIVE ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL, CONJUNTO DE FIXAÇÃO DECA SP13 OU SIMILAR, ANEL DE VEDAÇÃO, TUBO DE LIGAÇÃO COM ACABAMENTO CROMADO E ENGATE PLÁSTICO	UN	14,00	1.552,17	R\$ 21.730,38	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.7.11	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM	UN	6,00	782,16	R\$ 4.692,96	12 - INSTALAÇÃO											



			METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020																	
4.9.7.12	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	1.183,01	R\$ 2.366,02	12 - INSTALAÇÃO												
4.9.7.13	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	538,62	R\$ 1.077,24	12 - INSTALAÇÃO												
4.9.7.14	COMP_616	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ASSENTO PLASTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITARIO, TIPO CONVENCIONAL.	UN	6,00	57,83	R\$ 346,98	12 - INSTALAÇÃO												
4.9.7.15	COMP_617	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ASSENTO SANITÁRIO ELEVADO COM TAMPA 7,5 CM, INDICADO PARA PÓS-CIRÚRGICOS, DEFICIENTES FÍSICOS E IDOSOS, DA MEBUKI OU SIMILAR	UND	2,00	206,45	R\$ 412,90	12 - INSTALAÇÃO												
4.9.7.16	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	1.365,26	R\$ 2.730,52	12 - INSTALAÇÃO												
4.9.7.17	COMP_328	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO, PARA LAVATÓRIO, FIXA, CONSTITUIDA DE DUAS	CJ	2,00	555,61	R\$ 1.111,22	12 - INSTALAÇÃO												



			BARRAS LATERAIS EM "U", EM AÇO INOX, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR																
4.9.7.18	COMP_328	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO, PARA LAVATÓRIO, FIXA, CONSTITUIDA DE DUAS BARRAS LATERAIS EM "U", EM AÇO INOX, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	CJ	4,00	555,61	R\$ 2.222,44	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.7.19	COMP_526	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2", COM CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO EM ALVENARIA	M	15,44	145,53	R\$ 2.246,98	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.7.20	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	46,63	R\$ 932,60	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.7.21	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	40,00	90,43	R\$ 3.617,20	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.7.22	COMP_329	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPENSER PARA TOALHA INTERFOLHADA	UN	20,00	72,64	R\$ 1.452,80	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.7.23	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	45,99	R\$ 643,86	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.7.24	COMP_253	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO DE CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	M²	8,00	743,97	R\$ 5.951,76	12 - INSTALAÇÃO											



4.9.7.25	COMP_189	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE MOTOR BOMBA CENTRIFUGA, MARCA SCHNEIDER BC-98 1/3CV 220V MONOFÁSICA OU SIMILAR	UND	1,00	1.575,06	R\$ 1.575,06	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.8			INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIA DE SEGURANÇA			SUBTOTAL	R\$ 84.739,90												
4.9.8.1	COMP_343	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA PARA INCÊNDIO JOCKEY 2CV	UN	1,00	2.225,78	R\$ 2.225,78	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.8.2	COMP_341	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA CENTRIFUGA, TRIFÁSICA, MOTOR 4 CV, SCHNEIDER MOD.BC-21R OU SIMILAR	UN	1,00	9.179,26	R\$ 9.179,26	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.8.3	COMP_342	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOBOMBA MARCA SCHNEIDER OU SIMILAR, MODELO SH55 BPI-21, 2 1/2", MOTOR A COMBUSTÃO - GASOLINA, 5,5CV	UN	1,00	13.409,74	R\$ 13.409,74	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.8.4	COMP_196	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 1" X 3/4"	UND	1,00	27,12	R\$ 27,12	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.8.5	COMP_197	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/4" X 3/4"	UND	1,00	34,68	R\$ 34,68	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.8.6	COMP_198	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2" X 1 1/4"	UND	1,00	69,10	R\$ 69,10	12 - INSTALAÇÃO											



4.9.8.7	94473	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2?), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	7,00	152,47	R\$ 1.067,29	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.8.8	COMP_199	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN (3/4?).	UND	1,00	52,75	R\$ 52,75	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.8.9	COMP_200	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COTOVELO DE REDUCAO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UND	2,00	54,31	R\$ 108,62	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.8.10	COMP_201	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA MACHO - FEMEA EM FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	UND	1,00	293,16	R\$ 293,16	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.8.11	COMP_202	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3/4"	UND	2,00	50,97	R\$ 101,94	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.8.12	COMP_348	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANÔMETRO 0 A 10 KGF/CM2, D=100MM, CONEXÃO 1/2" BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	375,59	R\$ 375,59	12 - INSTALAÇÃO											



4.9.8.13	COMP_349	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UN	11,00	95,13	R\$ 1.046,43	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.8.14	COMP_350	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	8,00	25,52	R\$ 204,16	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.8.15	COMP_351	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO 0 A 10 KGF/CM2	UN	3,00	288,22	R\$ 864,66	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.8.16	COMP_203	PRÓPRIO	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN (3/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,00	48,17	R\$ 144,51	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.8.17	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	145,00	164,16	R\$ 23.803,20	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.8.18	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	262,33	R\$ 1.311,65	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.8.19	92705	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"),	UN	3,00	59,08	R\$ 177,24	12 - INSTALAÇÃO											



			INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020																	
4.9.8.20	COMP_587	PRÓPRIO	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2" X 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	212,85	R\$ 212,85	12 - INSTALAÇÃO												
4.9.8.21	COMP_229	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 3/4" X 1/2"	UND	2,00	33,85	R\$ 67,70	12 - INSTALAÇÃO												
4.9.8.22	92902	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	238,50	R\$ 2.385,00	12 - INSTALAÇÃO												
4.9.8.23	92905	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	60,43	R\$ 120,86	12 - INSTALAÇÃO												
4.9.8.24	COMP_588	PRÓPRIO	ADAPTADOR STORZ PARA ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 2 1/2" COM TAMPÃO E CORRENTE (INCÊNDIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	641,87	R\$ 1.925,61	12 - INSTALAÇÃO												
4.9.8.25	COMP_204	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE DUPLA PARA CONEXÕES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALAÇÃO DE	UND	2,00	84,54	R\$ 169,08	12 - INSTALAÇÃO												



			COMBATE A INCENDIO																
4.9.8.26	COMP_590	PRÓPRIO	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	2,00	520,36	R\$ 1.040,72	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.8.27	COMP_355	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANGUEIRA DE ALGODÃO PARA INCÊNDIO 1 1/2" COM 15M	UN	4,00	890,60	R\$ 3.562,40	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.8.28	92377	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	120,32	R\$ 240,64	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.8.29	COMP_591	PRÓPRIO	REDUÇÃO PARA ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	345,62	R\$ 691,24	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.8.30	COMP_205	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2"	UND	1,00	1.256,21	R\$ 1.256,21	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.8.31	COMP_592	PRÓPRIO	REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º PARA HIDRANTE, D=2 1/2", INCLUSO TAMPÃO COM CORRENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	630,64	R\$ 1.261,28	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.8.32	COMP_206	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPÃO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2",	UND	2,00	230,28	R\$ 460,56	12 - INSTALAÇÃO											



			PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO																
4.9.8.33	COMP_207	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UND	1,00	279,44	R\$ 279,44	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.8.34	COMP_593	PRÓPRIO	TAMPA ARTICULADA DE FERRO FUNDIDO 60 X 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.393,62	R\$ 2.393,62	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.8.35	COMP_594	PRÓPRIO	REGISTRO GAVETA BRUTO, D = 65 MM (2 1/2") - REF.1502-B, PN16, DECA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	458,12	R\$ 2.290,60	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.8.36	COMP_595	PRÓPRIO	REGISTRO GAVETA BRUTO, D = 20 MM (3/4") - REF.1502-B, PN16, DECA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	88,15	R\$ 352,60	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.8.37	COMP_596	PRÓPRIO	VÁLVULA RETENÇÃO VERTICAL, BRONZE, D = 63 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	472,27	R\$ 1.416,81	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.8.38	99628	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	100,94	R\$ 100,94	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.8.39	COMP_597	PRÓPRIO	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL COM FLANGES PARA CAIXA D'ÁGUA DIAM = 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	70,12	R\$ 140,24	12 - INSTALAÇÃO											



4.9.8.40	COMP_598	PRÓPRIO	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂM = 2 1/2" X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	48,00	R\$ 48,00	12 - INSTALAÇÃO											
4.9.8.41	COMP_208	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES DE CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE 10.000L, CILINDRICA.	UND	1,00	9.826,62	R\$ 9.826,62	12 - INSTALAÇÃO											
4.10			SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO			SUBTOTAL	R\$ 384.595,88												
4.10.1	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	3,00	3.021,99	R\$ 9.065,97	12 - INSTALAÇÃO											
4.10.2	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00	3.351,69	R\$ 3.351,69	12 - INSTALAÇÃO											
4.10.3	103258	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	24,00	13.723,48	R\$ 329.363,52	12 - INSTALAÇÃO											
4.10.4	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	81,70	R\$ 1.225,50	12 - INSTALAÇÃO											



4.10.5	97327	SINAPI	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	50,00	37,89	R\$ 1.894,50	12 - INSTALAÇÃO											
4.10.6	97328	SINAPI	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	175,00	64,27	R\$ 11.247,25	12 - INSTALAÇÃO											
4.10.7	97334	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	100,29	R\$ 15.043,50	12 - INSTALAÇÃO											
4.10.8	COMP_827	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2,5MM² 450/750V	M	200,00	19,71	R\$ 3.942,00	12 - INSTALAÇÃO											
4.10.9	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	303,33	7,46	R\$ 2.262,84	12 - INSTALAÇÃO											



4.10.10	COMP_68	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM POLAR PARA AR CONDICIONADO SPLIT	UND	28,00	84,83	R\$ 2.375,24	12 - INSTALAÇÃO											
4.10.11	COMP_506	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 32 X 25MM	UN	28,00	9,39	R\$ 262,92	12 - INSTALAÇÃO											
4.10.12	COMP_544	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25MM	UN	23,00	16,94	R\$ 389,62	12 - INSTALAÇÃO											
4.10.13	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	45,00	10,68	R\$ 480,60	12 - INSTALAÇÃO											
4.10.14	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	149,00	24,77	R\$ 3.690,73	12 - INSTALAÇÃO											
4.11			LÓGICA				R\$ 29.564,64												
			SUBTOTAL																
4.11.1	COMP_561	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ 45 FÊMEA CAT 6 (KRONE OU SIMILAR)	UN	44,00	47,60	R\$ 2.094,40	12 - INSTALAÇÃO											
4.11.2	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	1.578,19	R\$ 1.578,19	12 - INSTALAÇÃO											
4.11.3	COMP_562	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS 10/100 MPBS + 2P10-100-1000 BT	UN	1,00	1.677,49	R\$ 1.677,49	12 - INSTALAÇÃO											



4.11.4	COMP_1357	PRÓPRIO	FORNECIMENTO RÉGUA (FILTRO DE LINHA) COM 8 TOMADAS	UN	1,00	27,25	R\$ 27,25	12 - INSTALAÇÃO											
4.11.5	COMP_563	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 8U X 450MM	UN	1,00	1.063,71	R\$ 1.063,71	12 - INSTALAÇÃO											
4.11.6	COMP_454	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 6	M	550,00	16,37	R\$ 9.003,50	12 - INSTALAÇÃO											
4.11.7	COMP_564	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO TELEFÔNICO CI - 50 - 30	M	50,00	34,20	R\$ 1.710,00	12 - INSTALAÇÃO											
4.11.8	COMP_393	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CABO COAXIAL RG-6	M	270,00	10,77	R\$ 2.907,90	12 - INSTALAÇÃO											
4.11.9	COMP_565	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABEÇOTE DE ALUMÍNIO DE 1 1/4"	UN	1,00	22,38	R\$ 22,38	12 - INSTALAÇÃO											
4.11.10	100561	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	211,11	R\$ 211,11	12 - INSTALAÇÃO											
4.11.11	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	33,00	16,50	R\$ 544,50	12 - INSTALAÇÃO											
4.11.12	COMP_566	PRÓPRIO	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO (30 X 30 X 10 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	303,44	R\$ 910,32	12 - INSTALAÇÃO											
4.11.13	COMP_388	PRÓPRIO	CONFEÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,30 X 0,30	UN	3,00	204,48	R\$ 613,44	12 - INSTALAÇÃO											



			X 0,30M																
4.11.14	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	20,00	63,64	R\$ 1.272,80	12 - INSTALAÇÃO											
4.11.15	COMP_567	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X2", EMBUTIR, COMPLETA, REF.0605, FAME OU SIMILAR	UN	1,00	112,09	R\$ 112,09	12 - INSTALAÇÃO											
4.11.16	COMP_568	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA PARA ANTENA DE TV, SEM CAIXA, INCLUSIVE CONECTOR EMENDA PARA CABO COAXIAL	UN	12,00	28,55	R\$ 342,60	12 - INSTALAÇÃO											
4.11.17	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,00	30,36	R\$ 182,16	12 - INSTALAÇÃO											
4.11.18	91847	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	240,00	17,43	R\$ 4.183,20	12 - INSTALAÇÃO											
4.11.19	91860	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	60,00	18,46	R\$ 1.107,60	12 - INSTALAÇÃO											
4.12			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			SUBTOTAL	R\$ 203.662,3												



							0												
4.12.1	COMP_569	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 40MM, D=1 1/2"	UN	4,00	8,82	R\$ 35,28	12 - INSTALAÇÃO											
4.12.2	COMP_1941	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 16MM, D=1/2"	UN	4,00	2,50	R\$ 10,00	12 - INSTALAÇÃO											
4.12.3	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	130,00	26,40	R\$ 3.432,00	12 - INSTALAÇÃO											
4.12.4	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	150,00	22,21	R\$ 3.331,50	12 - INSTALAÇÃO											
4.12.5	COMP_570	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUIVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 32MM (1")	UN	189,00	5,75	R\$ 1.086,75	12 - INSTALAÇÃO											
4.12.6	COMP_571	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUIVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 50MM (1 1/2")	UN	4,00	10,98	R\$ 43,92	12 - INSTALAÇÃO											
4.12.7	COMP_572	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUIVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 20MM (1/2")	UN	4,00	2,46	R\$ 9,84	12 - INSTALAÇÃO											
4.12.8	COMP_192	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BUCHA DE NYLON S-6	UND	754,00	7,69	R\$ 5.798,26	12 - INSTALAÇÃO											
4.12.9	COMP_573	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE EM AÇO	UN	754,00	1,22	R\$ 919,88	12 - INSTALAÇÃO											



			INOX - 4,2 X 32MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO																
4.12.10	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.600,00	7,46	R\$ 11.936,00	12 - INSTALAÇÃO											
4.12.11	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.100,00	10,96	R\$ 23.016,00	12 - INSTALAÇÃO											
4.12.12	101561	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	100,00	25,06	R\$ 2.506,00	12 - INSTALAÇÃO											
4.12.13	COMP_574	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA 2P + T, ABNT, DE EMBUTIR, 20 A, COM PLACA EM PVC	UN	26,00	38,03	R\$ 988,78	12 - INSTALAÇÃO											
4.12.14	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00	38,67	R\$ 502,71	12 - INSTALAÇÃO											
4.12.15	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	65,81	R\$ 329,05	12 - INSTALAÇÃO											



			AF_03/2023																
4.12.16	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	58,37	R\$ 700,44	12 - INSTALAÇÃO											
4.12.17	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	68,00	46,19	R\$ 3.140,92	12 - INSTALAÇÃO											
4.12.18	COMP_235	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 63 A, TIPO AC, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL 30MA, REF.: SIEMENS 5SM1 OU SIMILAR	UND	3,00	249,96	R\$ 749,88	12 - INSTALAÇÃO											
4.12.19	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	15,27	R\$ 137,43	12 - INSTALAÇÃO											
4.12.20	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	15,27	R\$ 106,89	12 - INSTALAÇÃO											
4.12.21	COMP_575	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 30 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA)	UN	2,00	33,52	R\$ 67,04	12 - INSTALAÇÃO											



4.12.22	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	28,00	75,40	R\$ 2.111,20	12 - INSTALAÇÃO											
4.12.23	101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	816,49	R\$ 1.632,98	12 - INSTALAÇÃO											
4.12.24	COMP_384	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 100 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 10KA	UN	2,00	740,28	R\$ 1.480,56	12 - INSTALAÇÃO											
4.12.25	COMP_195	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	UND	1.000,00	31,60	R\$ 31.600,00	12 - INSTALAÇÃO											
4.12.26	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.200,00	25,34	R\$ 55.748,00	12 - INSTALAÇÃO											
4.12.27	COMP_576	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA TUBULAR COM LÂMPADA LED DE 2 X 18/20 W / BIVOLT	UN	101,00	155,59	R\$ 15.714,59	12 - INSTALAÇÃO											
4.12.28	COMP_577	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR, PARA LÂMPADA TUBULAR T8, 2X18W, IP65, 65CM, REF.: LMIP65 2X18 - T8C, DA G-LIGHT OU	UN	11,00	178,15	R\$ 1.959,65	12 - INSTALAÇÃO											



			SIMILAR, EXCLUSIVE LÂMPADAS																
4.12.29	COMP_398	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LAMPADA LED TUBULAR T8 BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	224,00	23,21	R\$ 5.199,04	12 - INSTALAÇÃO											
4.12.30	COMP_655	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ABRAÇADEIRA DE NYLON P/AMARRAÇÃO DE CABOS 285MM X 3,5MM	UND	5,00	3,59	R\$ 17,95	12 - INSTALAÇÃO											
4.12.31	101556	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UND	3,00	11,76	R\$ 35,28	12 - INSTALAÇÃO											
4.12.32	101539	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 2 ESTRIBOS E 2 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UND	1,00	145,05	R\$ 145,05	12 - INSTALAÇÃO											
4.12.33	COMP_525	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO COM BUCHA S-8	UND	5,00	7,87	R\$ 39,35	12 - INSTALAÇÃO											
4.12.34	COMP_194	PRÓPRIO	CAIXA DE MEDIÇÃO INDIRETA EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	3.815,13	R\$ 3.815,13	12 - INSTALAÇÃO											
4.12.35	COMP_406	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CABO DE COBRE NÚ 50 MM2 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (2,27M/KG)	KG	113,50	199,98	R\$ 22.697,73	12 - INSTALAÇÃO											
4.12.36	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO =	UN	1,00	63,92	R\$ 63,92	12 - INSTALAÇÃO											



			0,3 M. AF_12/2020																
4.12.37	COMP_462	PRÓPRIO	CHUMBADOR PARABOLT INOX 3/8" X 5", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	4,95	R\$ 4,95	12 - INSTALAÇÃO											
4.12.38	COMP_1726	PRÓPRIO	FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO PARA CABOS 16 A 70MM2 - FORNECIMENTO	UN	5,00	36,56	R\$ 182,80	12 - INSTALAÇÃO											
4.12.39	96985	SINAPI	HASTE DE ATERramento, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	113,80	R\$ 113,80	12 - INSTALAÇÃO											
4.12.40	COMP_3713	PRÓPRIO	IDENTIFICADOR SOLLUS 4-6MM NUMÉRICO DE (0 - 9) OU SIMILAR	UN	6,00	1,34	R\$ 8,04	12 - INSTALAÇÃO											
4.12.41	101548	SINAPI	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1,00	10,06	R\$ 10,06	12 - INSTALAÇÃO											
4.12.42	COMP_3714	PRÓPRIO	FORNECIMENTO DE PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 200MM	UN	1,00	13,59	R\$ 13,59	12 - INSTALAÇÃO											
4.12.43	COMP_656	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO FENDA CABEÇA PANELA 4,2 X 32MM, AUTO-ATARRACHANTE	UND	5,00	3,90	R\$ 19,50	12 - INSTALAÇÃO											
4.12.44	COMP_657	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PRENSA CABO DE 3/4"	UND	1,00	6,56	R\$ 6,56	12 - INSTALAÇÃO											
4.12.45	COMP_365	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 32 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO	UND	2,00	818,48	R\$ 1.636,96	12 - INSTALAÇÃO											



			DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES																
4.12.46	COMP_3759	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBTIR, EM RESINA TERMOPLÁSTICA, PARA ATÉ 03 DISJUNTORES, SEM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UND	1,00	92,94	R\$ 92,94	12 - INSTALAÇÃO											
4.12.47	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,00	15,47	R\$ 464,10	12 - INSTALAÇÃO											
4.13			SUBESTAÇÃO TRIFÁSICA DE 112,5 KVA 13.8KV 220/127V				R\$ 187.834,4 2												
4.13.1			INSTALAÇÃO ELETRICA BAIXA TENSÃO				R\$ 119.306,6 1												
4.13.1.1	COMP_2071	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL UNIPOLAR 185MM² - 0,6KV/1KV/90°	M	300,00	332,66	R\$ 99.798,00	12 - INSTALAÇÃO											
4.13.1.2	COMP_2067	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE ISOLADO PVC RÍGIDO UNIPOLAR SEÇÃO 95MM², 0,6/ 1KV/ 70°	M	100,00	171,34	R\$ 17.134,00	12 - INSTALAÇÃO											
4.13.1.3	COMP_2054	PRÓPRIO	CAIXA DE CONCRETO PRE MOLDADO PARA ATERRAMENTO, COM TAMPA, 40 X 40 X 40, E = 5CM	UND	5,00	129,14	R\$ 645,70	12 - INSTALAÇÃO											



4.13.1.4	101898	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	1.728,91	R\$ 1.728,91	12 - INSTALAÇÃO											
4.13.2			ESTRUTURAS			SUBTOTAL	R\$ 8.370,18												
4.13.2.1	COMP_641	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARRUELA LISA EM AÇO INOX 1/4"	UND	6,00	1,22	R\$ 7,32	12 - INSTALAÇÃO											
4.13.2.2	COMP_2057	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARRUELA QUADRADA 38 MM C/ FURO 18 MM	UND	13,00	4,01	R\$ 52,13	12 - INSTALAÇÃO											
4.13.2.3	COMP_2053	PRÓPRIO	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	UND	1,00	83,49	R\$ 83,49	12 - INSTALAÇÃO											
4.13.2.4	COMP_2058	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DE CRUZETA DE CONCRETO RETANGULAR 1900MM	UND	5,00	301,03	R\$ 1.505,15	12 - INSTALAÇÃO											
4.13.2.5	COMP_2082	PRÓPRIO	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UND	3,00	31,21	R\$ 93,63	12 - INSTALAÇÃO											
4.13.2.6	101547	SINAPI	ISOLADOR, TIPO DISCO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UND	6,00	120,67	R\$ 724,02	12 - INSTALAÇÃO											
4.13.2.7	101546	SINAPI	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UND	6,00	38,90	R\$ 233,40	12 - INSTALAÇÃO											
4.13.2.8	100862	SINAPI	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	6,00	64,55	R\$ 387,30	12 - INSTALAÇÃO											



			AF_01/2020																
4.13.2.9	COMP_2079	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES DE PORCA OLHAL M 16, EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	UND	3,00	34,11	R\$ 102,33	12 - INSTALAÇÃO											
4.13.2.10	COMP_2060	PRÓPRIO	FORNECIMENTO DE PARAFUSO CABEÇA ABAULADA 16 X 70MM	UND	10,00	18,49	R\$ 184,90	12 - INSTALAÇÃO											
4.13.2.11	COMP_768	PRÓPRIO	FORNECIMENTO DE PARAFUSO CABEÇA ABAULADA 16 X 150MM	UND	10,00	15,11	R\$ 151,10	12 - INSTALAÇÃO											
4.13.2.12	COMP_2061	PRÓPRIO	FORNECIMENTO DE PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 X 250MM	UND	2,00	18,81	R\$ 37,62	12 - INSTALAÇÃO											
4.13.2.13	COMP_2080	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA COM PORCA E ARRUELA	UND	1,00	45,40	R\$ 45,40	12 - INSTALAÇÃO											
4.13.2.14	COMP_2081	PRÓPRIO	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UND	1,00	47,25	R\$ 47,25	12 - INSTALAÇÃO											
4.13.2.15	COMP_2052	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO E POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/1000	UND	1,00	4.609,72	R\$ 4.609,72	12 - INSTALAÇÃO											
4.13.2.16	COMP_2062	PRÓPRIO	FORNECIMENTO DE PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 X 500MM	UND	2,00	41,12	R\$ 82,24	12 - INSTALAÇÃO											
4.13.2.17	COMP_2066	PRÓPRIO	SELA PARA CRUZETA - FORNECIMENTO	UND	2,00	11,59	R\$ 23,18	12 - INSTALAÇÃO											
4.13.3			CONDUTORES				R\$												
						SUBTOTAL	2.724,48												
4.13.3.1	COMP_2063	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALÇA PREFORMADA PARA CABO MULTIPLEX 2/0	UND	3,00	39,06	R\$ 117,18	12 - INSTALAÇÃO											



			AWG																
4.13.3.2	COMP_2048	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMINIO NU ACSR/CAA 6 FIOS - 2/0 AWG	KG	28,00	86,13	R\$ 2.411,64	12 - INSTALAÇÃO											
4.13.3.3	COMP_2059	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANILHA SAPATILHA EM FERRO NODULAR GALVANIZADO	UND	3,00	65,22	R\$ 195,66	12 - INSTALAÇÃO											
4.13.4			TRANSFORMADOR				R\$ 31.843,19												
4.13.4.1	COMP_2064	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE 112,5 KVA, 15 KV, 60 HZ, AT 13,8KV, BT 220/127V	UND	1,00	26.817,37	R\$ 26.817,37	12 - INSTALAÇÃO											
4.13.4.2	COMP_837	PRÓPRIO	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	25,00	107,45	R\$ 2.686,25	12 - INSTALAÇÃO											
4.13.4.3	COMP_407	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CABO DE COBRE NÚ 35 MM2 (3,16M/KG)	KG	5,00	147,36	R\$ 736,80	12 - INSTALAÇÃO											
4.13.4.4	COMP_2065	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DERIVAÇÃO PLÁSTICA (SISTEMA "X")	UND	3,00	10,15	R\$ 30,45	12 - INSTALAÇÃO											
4.13.4.5	COMP_452	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	UND	3,00	8,66	R\$ 25,98	12 - INSTALAÇÃO											
4.13.4.6	COMP_787	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X3,00M COM CONECTOR	UND	4,00	177,20	R\$ 708,80	12 - INSTALAÇÃO											
4.13.4.7	COMP_2083	PRÓPRIO	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	UND	3,00	279,18	R\$ 837,54	12 - INSTALAÇÃO											
4.13.5			CHAVES				R\$												



						SUBTOTAL	5.197,77												
4.13.5.1	COMP_2073	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CABO DE COBRE NÚ 25 MM2 - (4,51M/KG)	KG	0,24	179,02	R\$ 42,96	12 - INSTALAÇÃO											
4.13.5.2	COMP_2069	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE SECCIONADORA MONOPOLAR 15KV 400AA	UND	6,00	454,05	R\$ 2.724,30	12 - INSTALAÇÃO											
4.13.5.3	COMP_2049	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE SECCIONADORA S37 400A (SIEMENS OU SIMILAR)	UND	6,00	267,15	R\$ 1.602,90	12 - INSTALAÇÃO											
4.13.5.4	COMP_2056	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR CUNHA P/C 2-2, 4-1/0 AWG	UND	6,00	54,25	R\$ 325,50	12 - INSTALAÇÃO											
4.13.5.5	COMP_2068	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR CUNHA 4 X 4 AWG CAA.	UND	6,00	55,57	R\$ 333,42	12 - INSTALAÇÃO											
4.13.5.6	COMP_644	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELO FUSÍVEL PARA DISTRIBUIÇÃO - COBRE - TIPO 8K - CORRENTE NOMINAL 8A - CLASSE DE TENSÃO 15KV	UND	3,00	28,79	R\$ 86,37	12 - INSTALAÇÃO											
4.13.5.7	COMP_737	PRÓPRIO	ELO FUSÍVEL TIPO 10K, COMP.= 500MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00	27,44	R\$ 82,32	12 - INSTALAÇÃO											
4.13.6			MURETA DE MEDIÇÃO				R\$ 20.392,19												
			SUBTOTAL																
4.13.6.1	COMP_2074	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UND	2,00	3,63	R\$ 7,26	12 - INSTALAÇÃO											
4.13.6.2	COMP_723	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE ARRUELA DE ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO D=4"	UND	4,00	14,09	R\$ 56,36	12 - INSTALAÇÃO											



4.13.6.3	COMP_1079	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BUCHA COM ARRUELA EM ALUMINO P/ELETRODUTO 32MM, D=1 1/4"	UND	2,00	2,80	R\$ 5,60	12 - INSTALAÇÃO											
4.13.6.4	COMP_2078	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BUCHA COM ARRUELA EM ALUMÍNIO P/ELETRODUTO 100MM, D=4"	UND	6,00	19,40	R\$ 116,40	12 - INSTALAÇÃO											
4.13.6.5	COMP_2050	PRÓPRIO	CONFEÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0.40 X 0.40 X 0.60M, COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO	UND	1,00	771,12	R\$ 771,12	12 - INSTALAÇÃO											
4.13.6.6	COMP_2084	PRÓPRIO	CAIXA DE PROTECAO EXTERNA PARA MEDIDOR HOROSAZONAL, DE BAIXA TENSAO, COM MODULO, EM CHAPA DE ACO (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UND	1,00	3.205,62	R\$ 3.205,62	12 - INSTALAÇÃO											
4.13.6.7	COMP_2085	PRÓPRIO	CAIXA DE PROTECAO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UND	1,00	1.025,95	R\$ 1.025,95	12 - INSTALAÇÃO											
4.13.6.8	COMP_2086	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 95 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UND	6,00	12,38	R\$ 74,28	12 - INSTALAÇÃO											
4.13.6.9	COMP_2077	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CURVA 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 3"	UND	4,00	394,98	R\$ 1.579,92	12 - INSTALAÇÃO											



4.13.6.10	COMP_2075	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LUVA DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA DE 3"	UND	5,00	149,26	R\$ 746,30	12 - INSTALAÇÃO											
4.13.6.11	COMP_016	PRÓPRIO	MURETA DE ALVENARIA 1,70 X 0,60M PARA POSTE AUXILIAR DE ENERGIA	UND	1,00	342,62	R\$ 342,62	12 - INSTALAÇÃO											
4.13.6.12	COMP_2055	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NÍPEL DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂM = 1 1/4"	UND	1,00	23,36	R\$ 23,36	12 - INSTALAÇÃO											
4.13.6.13	COMP_2076	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO DE 3"	UND	1,00	149,80	R\$ 149,80	12 - INSTALAÇÃO											
4.13.6.14	COMP_2070	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 3" X 3M	UND	4,00	530,66	R\$ 2.122,64	12 - INSTALAÇÃO											
4.13.6.15	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	60,00	25,60	R\$ 1.536,00	12 - INSTALAÇÃO											
4.13.6.16	COMP_769	PRÓPRIO	MONTAGEM DE ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA EM POSTE	UND	1,00	8.628,96	R\$ 8.628,96	12 - INSTALAÇÃO											
4.14			PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)			SUBTOTAL	R\$ 187.455,04												
4.14.1	COMP_406	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CABO DE COBRE NÚ 50 MM2 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (2,27M/KG)	KG	828,55	199,98	R\$ 165.693,43	12 - INSTALAÇÃO											



4.14.2	COMP_407	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CABO DE COBRE NÚ 35 MM2 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (3,16M/KG)	KG	37,92	147,36	R\$ 5.587,89	12 - INSTALAÇÃO											
4.14.3	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	54,00	25,34	R\$ 1.368,36	12 - INSTALAÇÃO											
4.14.4	COMP_413	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	18,00	8,59	R\$ 154,62	12 - INSTALAÇÃO											
4.14.5	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UND	15,00	63,92	R\$ 958,80	12 - INSTALAÇÃO											
4.14.6	COMP_580	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA EM CHAPA METÁLICA DE 1/8", INCLUSIVE TRATAMENTO E PINTURA EM ESMALTE OU ÓLEO - REV. 01	M²	1,62	493,54	R\$ 799,53	12 - INSTALAÇÃO											
4.14.7	COMP_409	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-583 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	19,00	13,87	R\$ 263,53	12 - INSTALAÇÃO											



4.14.8	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UND	15,00	113,80	R\$ 1.707,00	12 - INSTALAÇÃO											
4.14.9	COMP_404	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8"	M	390,00	23,81	R\$ 9.285,90	12 - INSTALAÇÃO											
4.14.10	COMP_582	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN 350MM, LATÃO CROMADO, PARA DESCIDA 2 CABOS, C/SUORTE E CONECTORES P/CABO TERRA, INCLUSIVE MASTRO AÇO GALV 6MX2" E BASE	UND	1,00	1.635,98	R\$ 1.635,98	12 - INSTALAÇÃO											
4.15			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE SEGURANÇA			SUBTOTAL	R\$ 55.996,12												
4.15.1	COMP_585	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, CAPACIDADE: 8 LAÇOS, COM 2 LINHAS, MOD.VR-8L, VERIN OU SIMILAR	UN	1,00	648,48	R\$ 648,48	12 - INSTALAÇÃO											
4.15.2	COMP_3715	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO PARA 3 BOMBAS DE INCENDIO, SENDO DE 2 DE ATÉ 25 CV E 01 BOMBA JÓQUEI 2CV, TRIFÁSICA, 220 VOLTS COM CHAVE SELETORA, ACIONAMENTO MANUAL / AUTOMÁTICO, QUADRO	UN	1,00	51.285,14	R\$ 51.285,14	12 - INSTALAÇÃO											



			1,50X1,00X0,30M, BARRAMENTO DE COBRE, (VER DESC COMPLEMENTAR)																
4.15.3	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50,00	20,19	R\$ 1.009,50	12 - INSTALAÇÃO											
4.15.4	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	26,18	R\$ 130,90	12 - INSTALAÇÃO											
4.15.5	COMP_586	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 1,5 MM2, 450/750V	M	50,00	14,41	R\$ 720,50	12 - INSTALAÇÃO											
4.15.6	COMP_346	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO "X" DE 3/4"	UN	5,00	52,44	R\$ 262,20	12 - INSTALAÇÃO											
4.15.7	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	29,00	22,08	R\$ 640,32	12 - INSTALAÇÃO											
4.15.8	COMP_584	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INSTAL. INCENDIO	UN	2,00	214,72	R\$ 429,44	12 - INSTALAÇÃO											
4.15.9	COMP_720	PRÓPRIO	AVISADOR SONORO	UN			R\$	12 - INSTALAÇÃO											



			TIPO SIRENE PARA INCÊNDIO - FORNECIMENTO		2,00	434,82	869,64												
4.16			SERVIÇOS COMPLEMENTARES DA CRECHE			SUBTOTAL	R\$ 183.566,46												
4.16.1	COMP_423	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,50 X 0,70 M	UN	1,00	2.785,67	R\$ 2.785,67	13 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
4.16.2	COMP_427	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 25 X 25CM - INSTALADO	UN	50,00	186,47	R\$ 9.323,50	13 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
4.16.3	COMP_599	PRÓPRIO	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" EM ESQUADRIA METÁLICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	395,00	158,00	R\$ 62.410,00	13 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
4.16.4	COMP_600	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE BRINQUEDO - PLAY AVENTURA, MODELO M-205, DA LÚDICO BRINQUEDOS INTELIGENTES OU SIMILAR	UN	1,00	15.762,69	R\$ 15.762,69	13 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
4.16.5	COMP_601	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE BRINQUEDO - GANGORRA EM MADEIRA EUCALIPTO D=20CM, COM PINTURA SOBRE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE VERNIZ OSMOCOLOR OU SIMILAR - 02 DEMÃOS	UN	1,00	5.131,40	R\$ 5.131,40	13 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
4.16.6	COMP_602	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE BRINQUEDO - GIRA-GIRA (CARROSSEL Ø=1,70M), EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO	UN	1,00	5.043,79	R\$ 5.043,79	13 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES											



			DE 1 1/2" E ASSENTO EM CHAPA GALVANIZADA E=1/4", SERGIPARK OU SIMILAR																
4.16.7	COMP_299	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA MARINHEIRO COM GUARDA CORPO, L=45CM, EXECUTADA EM BARRAS CHATA GALVANIZADA 1 1/4" X 5/16", E GUARDA CORPO D=65CM EM BARRA CHATA GALV.D=1"X1/8", SENDO DEGRAUS EM BARRA RED. D=5/8", ESPAÇADOS DE 30CM, INCLUSIVE LIXAMENTO E PINTURA	M	7,60	2.916,16	R\$ 22.162,82	13 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
4.16.8	COMP_424	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA	M²	68,04	601,20	R\$ 40.905,65	13 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
4.16.9	COMP_603	PRÓPRIO	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 50L, COM SUPORTE (POSTE), FIOBERGLASS, REF. CLPD1085 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	436,11	R\$ 7.849,98	13 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
4.16.10	COMP_659	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LIXEIRA EM AÇO INOX COM PEDAL, MAXROLL, REF 42761, OU SIMILAR CAPACIDADE 5 L	UND	50,00	138,31	R\$ 6.915,50	13 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
4.16.11	COMP_583	PRÓPRIO	FORNECIMENTO DE EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M , TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR9443, 9444, 10721	UN	7,00	360,68	R\$ 2.524,76	13 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES											



4.16.12	COMP_589	PRÓPRIO	ABRIGO METÁLICO DE EMBUTIR PARA MANGUEIRA DE INCÊNDIO - 0,90 X0,60 X 0,30M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	732,77	R\$ 1.465,54	13 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
4.16.13	COMP_340	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA	M2	1,20	824,73	R\$ 989,68	13 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
4.16.14	COMP_474	PRÓPRIO	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL RODOVIÁRIA, COM TINTA RETRORREFLETIVA À BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M²	5,85	50,51	R\$ 295,48	13 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
5			CASA DE LIXO			SUBTOTAL	R\$ 45.836,70												
5.1			ESTRUTURA			SUBTOTAL	R\$ 16.158,76												
5.1.1	COMP_664	PRÓPRIO	LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO ATÉ 200M2, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA	M²	11,75	12,10	R\$ 142,18	04 - ESTRUTURAL											
5.1.2	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	0,23	668,69	R\$ 153,80	04 - ESTRUTURAL											
5.1.3	96541	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M²	6,72	264,73	R\$ 1.778,99	04 - ESTRUTURAL											



5.1.4	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M²	6,24	138,97	R\$ 867,17	04 - ESTRUTURAL											
5.1.5	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	8,80	84,16	R\$ 740,61	04 - ESTRUTURAL											
5.1.6	92467	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	7,70	139,22	R\$ 1.071,99	04 - ESTRUTURAL											
5.1.7	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M³	2,33	827,90	R\$ 1.929,01	04 - ESTRUTURAL											
5.1.8	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M³	2,33	62,81	R\$ 146,35	04 - ESTRUTURAL											



5.1.9	COMP_032	PRÓPRIO	CORTE, DOBRA, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMA DE AÇO CA - 60 Ø 4,2 A 9,5MM, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES	KG	36,50	16,44	R\$ 600,06	04 - ESTRUTURAL											
5.1.10	COMP_028	PRÓPRIO	CORTE, DOBRA, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMA DE AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES	KG	135,90	17,79	R\$ 2.417,66	04 - ESTRUTURAL											
5.1.11	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M²	11,04	3,43	R\$ 37,87	04 - ESTRUTURAL											
5.1.12	COMP_179	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-61, MALHA 15X15CM, FERRO 3.4MM	M²	11,04	30,89	R\$ 341,03	04 - ESTRUTURAL											
5.1.13	COMP_123	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	M²	11,04	236,59	R\$ 2.611,95	04 - ESTRUTURAL											
5.1.14	COMP_1300	PRÓPRIO	IMPERMEABILIZAÇÃO C/MANTA ASFÁLTICA 3MM, CLASSE B, ESTRUDADA C/REFORÇO DE NÃO TECIDO DE POLIÉSTER, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE 1 DEMÃO DE PRIMER E PROTEÇÃO	M²	11,04	258,18	R\$ 2.850,31	04 - ESTRUTURAL											



			MECÂNICA TRAÇO 1:3																
5.1.15	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M²	7,70	61,01	R\$ 469,78	04 - ESTRUTURAL											
5.2			ALVENARIA			SUBTOTAL	R\$ 4.897,73												
5.2.1	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	27,19	180,13	R\$ 4.897,73	05 - ALVENARIA											
5.3			ESQUADRIAS			SUBTOTAL	R\$ 7.644,45												
5.3.1	COMP_52	PRÓPRIO	PORTÃO DE FERRO DE ABRIR COM DUAS FOLHA, COM BARRA QUADRADA DE 1/2" NA VERTICAL, UMA BARRA DE QUADRADA DE 1/2" NA HORIZONTAL E QUADRO COM BARRA DE FERRO DE 1/2", INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FERROLHOS E CHUMBADORES COM PARAFUSOS	M²	7,76	985,11	R\$ 7.644,45	06 - ESQUADRIA											
5.4			REVESTIMENTOS			SUBTOTAL	R\$ 8.636,93												
5.4.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M²	38,75	7,75	R\$ 300,31	07 - REVESTIMENTO											



5.4.2	87882	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M²	8,40	9,12	R\$ 76,61	07 - REVESTIMENTO											
5.4.3	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M²	38,75	91,08	R\$ 3.529,35	07 - REVESTIMENTO											
5.4.4	90406	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M²	8,40	71,60	R\$ 601,44	07 - REVESTIMENTO											
5.4.5	COMP_258	PRÓPRIO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA BRILHANTE, REF. BR10060 OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M²	17,75	118,84	R\$ 2.109,41	07 - REVESTIMENTO											
5.4.6	COMP_667	PRÓPRIO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 45 X 45 CM, COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE	M²	21,54	93,77	R\$ 2.019,81	07 - REVESTIMENTO											

[illegible]



5.6.3	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M²	8,40	7,66	R\$ 64,34	09 - PINTURA											
5.6.4	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M²	19,32	37,85	R\$ 731,26	09 - PINTURA											
5.6.5	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M²	19,32	77,32	R\$ 1.493,82	09 - PINTURA											
5.7			INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIO				R\$ 3.423,96												
5.7.1			INSTALAÇÃO DE ESGOTO	0			R\$ 3.423,96												
5.7.1.1	COMP_303	PRÓPRIO	CONFEÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO 0.60 X 0.60 X 0.60M	UN	2,00	768,10	R\$ 1.536,20	12 - INSTALAÇÃO											
5.7.1.2	COMP_502	PRÓPRIO	EXECUÇÃO DE CAIXA SIFONADA QUADRADA, COM TRÊS ENTRADAS E UMA SAÍDA, D = 100X100X50MM, REF. Nº 68, ACABAMENTO ALUMINIO AKROS OU SIMILAR	UN	1,00	80,04	R\$ 80,04	12 - INSTALAÇÃO											
5.7.1.3	104327	SINAPI	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE	UN	2,00	25,06	R\$ 50,12	12 - INSTALAÇÃO											



			ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022																
5.7.1.4	89714	SINAPI	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	33,80	52,00	R\$ 1.757,60	12 - INSTALAÇÃO											
6			PAISAGISMO				R\$ 125.948,8 4												
						SUBTOTAL													
6.1	COMP_161	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	M²	1.029,36	47,65	R\$ 49.049,00	14 - PAISAGISMO											
6.2	COMP_157	PRÓPRIO	TERRA VEGETAL PREPARADA (FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO)	M³	102,94	307,12	R\$ 31.614,93	14 - PAISAGISMO											
6.3	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UND.	8,00	238,19	R\$ 1.905,52	14 - PAISAGISMO											
6.4	COMP_1940	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E PLANTIO DE PATA DE VACA ROSA COM ALTURA DE 2,00M	UND.	5,00	206,77	R\$ 1.033,85	14 - PAISAGISMO											
6.5	COMP_1565	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E PLANTIO DE IPEZINHO AMARELO COM ALTURA DE 2,00 M	UND.	5,00	206,77	R\$ 1.033,85	14 - PAISAGISMO											
6.6	COMP_1046	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E PLANTIO DE PLANTA - PALMEIRA VECTHIA, H=3,00M	UND.	16,00	1.055,72	R\$ 16.891,52	14 - PAISAGISMO											
6.7	COMP_1363	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E PLANTIO DE PLANTA - AGAVE AZUL (AGAVE AMERICANA)	UND.	8,00	190,24	R\$ 1.521,92	14 - PAISAGISMO											
6.8	COMP_636	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H=1,50 M,	UND.	24,00	299,87	R\$ 7.196,88	14 - PAISAGISMO											



6.9	COMP_476	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E PLANTIO DE PLANTA - HIBISCO VERMELHO (HIBISCUS ROSA-SINENSIS)	UND.	10,00	36,35	R\$ 363,50	14 - PAISAGISMO											
6.10	COMP_637	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E PLANTIO DE PLANTA - BELA EMÍLIA (PLUMBAGO CAPENSIS)	UND.	10,00	23,65	R\$ 236,50	14 - PAISAGISMO											
6.11	COMP_638	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E PLANTIO DE PLANTA - PRIMAVERA (BOUGAINVILLEA SPECTABILIS)	UND.	60,00	52,69	R\$ 3.161,40	14 - PAISAGISMO											
6.12	COMP_1054	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E PLANTIO DA PLANTA - IXORA PINK (IXORA COCCINEA PINK)	UND.	100,00	34,09	R\$ 3.409,00	14 - PAISAGISMO											
6.13	COMP_472	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E PLANTIO DE PLANTA - PINGO DE OURO	UND.	150,00	21,96	R\$ 3.294,00	14 - PAISAGISMO											
6.14	COMP_478	PRÓPRIO	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ORNAMENTAL COM SEIXO ROLADO ESPALHADO	M3	1,10	519,71	R\$ 571,68	14 - PAISAGISMO											
6.15	COMP_3885	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E PLANTIO PLANTA - PALMEIRA RABO DE RAPOSA (WODYETIA BIFURCATA)	UND.	2,00	195,82	R\$ 391,64	14 - PAISAGISMO											
6.16	COMP_663	PRÓPRIO	ATERRO MANUAL COM ARGILA PARA JARDIM	M³	11,05	85,95	R\$ 949,75	14 - PAISAGISMO											
6.17	COMP_3886	PRÓPRIO	CONFEÇÃO DE JARDINEIRA EM CONCRETO ARMADO, JÁ ATERrada INTERNAMENTE, INCLUINDO EXECUÇÃO DA ESTRUTURA, REVESTIMENTO, PREPARO DE SUPERFÍCIES E PINTURA COMPLETA CONFORME PROJETO	UND.	2,00	1.661,95	R\$ 3.323,90	14 - PAISAGISMO											
7			PAVIMENTAÇÃO				R\$ 219.666,33												
						SUBTOTAL													



7.1	92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M²	662,00	105,71	R\$ 69.980,02	15 - PAVIMENTAÇÃO											
7.2	93680	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M²	355,00	126,31	R\$ 44.840,05	15 - PAVIMENTAÇÃO											
7.3	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M³	4,44	730,65	R\$ 3.244,09	15 - PAVIMENTAÇÃO											
7.4	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M²	652,74	3,30	R\$ 2.154,04	15 - PAVIMENTAÇÃO											
7.5	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M²	652,74	111,89	R\$ 73.035,08	15 - PAVIMENTAÇÃO											
7.6	COMP_1134	PRÓPRIO	GRAMA SINTÉTICA 42MM, ALTA DURABILIDADE, COR VERDE, PROTEÇÃO RAIOS UV E LUZ SOLAR, INCLUSO COLA, TYPE, AREIA TRATADA, BORRACHA E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	88,87	79,74	R\$ 7.086,49	15 - PAVIMENTAÇÃO											



7.7	94273	SINAPI	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). AF_01/2024	M	291,00	53,64	R\$ 15.609,24	15 - PAVIMENTAÇÃO											
7.8	COMP_634	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO SIMPLES (0,12 X 0,30 X 1,00M), SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES E REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M	46,00	61,91	R\$ 2.847,86	15 - PAVIMENTAÇÃO											
7.9	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	337,00	2,58	R\$ 869,46	15 - PAVIMENTAÇÃO											
8			CONSTRUÇÃO DE ESCADA E RAMPA				R\$ 189.831,90												
			SUBTOTAL																
8.1	89470	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M²	187,12	128,47	R\$ 24.039,31	16 - CONSTRUÇÃO DE ESCADAS E RAMPAS											
8.2	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO	M²	147,89	7,75	R\$ 1.146,15	16 - CONSTRUÇÃO DE ESCADAS E RAMPAS											



			MANUAL. AF_10/2022																
8.3	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M²	147,89	64,13	R\$ 9.484,19	16 - CONSTRUÇÃO DE ESCADAS E RAMPAS											
8.4	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M²	147,89	6,20	R\$ 916,92	16 - CONSTRUÇÃO DE ESCADAS E RAMPAS											
8.5	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M²	147,89	25,20	R\$ 3.726,83	16 - CONSTRUÇÃO DE ESCADAS E RAMPAS											
8.6	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²	147,89	19,32	R\$ 2.857,23	16 - CONSTRUÇÃO DE ESCADAS E RAMPAS											
8.7	93680	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M²	74,00	126,31	R\$ 9.346,94	16 - CONSTRUÇÃO DE ESCADAS E RAMPAS											
8.8	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M²	55,71	3,30	R\$ 183,84	16 - CONSTRUÇÃO DE ESCADAS E RAMPAS											
8.9	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM	M²	55,71	111,89	R\$ 6.233,39	16 - CONSTRUÇÃO DE ESCADAS E RAMPAS											



			OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022																
8.10	COMP_3447	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO INOX Ø=1 1/2", DUPLO, COM MONTANTES E FECHAMENTO EM TUBO INOX Ø=1 1/2", H=96CM, C/ACABAMENTO POLIDO, P/FIXAÇÃO EM PISO	M	134,94	977,45	R\$ 131.897,10	16 - CONSTRUÇÃO DE ESCADAS E RAMPAS											
9			ILUMINAÇÃO EXTERNA			SUBTOTAL	R\$ 187.088,21												
9.1	COMP_611	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 100W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,97, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR REV. 01	UN	16,00	390,30	R\$ 6.244,80	17 - ILUMINAÇÃO EXTERNA											
9.2	COMP_612	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA TIPO ESPETO PARA JARDIM COM LÂMPADA LED 3W	UN	12,00	98,29	R\$ 1.179,48	17 - ILUMINAÇÃO EXTERNA											
9.3	91841	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,00	28,79	R\$ 172,74	17 - ILUMINAÇÃO EXTERNA											



9.4	91839	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	400,00	26,28	R\$ 10.512,00	17 - ILUMINAÇÃO EXTERNA											
9.5	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.100,00	10,96	R\$ 12.056,00	17 - ILUMINAÇÃO EXTERNA											
9.6	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	500,00	15,47	R\$ 7.735,00	17 - ILUMINAÇÃO EXTERNA											
9.7	COMP_388	PRÓPRIO	CONFEÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,30 X 0,30 X 0,30M	UN	24,00	204,48	R\$ 4.907,52	17 - ILUMINAÇÃO EXTERNA											
9.8	96985	SINAPI	HASTE DE ATERramento, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4,00	113,80	R\$ 455,20	17 - ILUMINAÇÃO EXTERNA											
9.9	COMP_465	PRÓPRIO	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 65A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	488,63	R\$ 488,63	17 - ILUMINAÇÃO EXTERNA											
9.10	COMP_613	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROGRAMADOR HORÁRIO ALIMENTAÇÃO DE 100ª 240VAC, UMA SAÍDA A RELE SPDT 16A ? 250V,	UN	1,00	312,58	R\$ 312,58	17 - ILUMINAÇÃO EXTERNA											



			COM LED PARA IDENTIFICAÇÃO DO STATUS, FUNÇÃO HORÁRIO DE VERÃO, CAIXA EM ABX, PARA FIXAÇÃO EM TRILHO, COM 40 MEMÓRIAS PARA PROGRAMAÇÃO																
9.11	COMP_489	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T, H=9 M, INCLUSIVE PROJETO MODULAR LED 150 W 5000K COM CRUZETA DUPLA EM AÇO GALVANIZADO PARA COLOCAÇÃO DE 4 PROJETORES INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA E COM ESMALTE SINTÉTICO.	UND	4,00	7.558,66	R\$ 30.234,64	17 - ILUMINAÇÃO EXTERNA											
9.12	COMP_3887	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DECORATIVA À LED 100W MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR, INCLUSIVE POSTE CÔNICO CONTÍNUO DE AÇO RETO E BRAÇO, H=5,0M, COM BASE	UND.	32,00	3.416,20	R\$ 109.318,40	17 - ILUMINAÇÃO EXTERNA											
9.13	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M²	30,14	37,85	R\$ 1.140,80	17 - ILUMINAÇÃO EXTERNA											
9.14	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES	M²	30,14	77,32	R\$ 2.330,42	17 - ILUMINAÇÃO EXTERNA											



			METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020																
10			DRENAGEM EXTERNA DO TERRENO			SUBTOTAL	R\$ 182.481,70												
10.1	COMP_467	PRÓPRIO	CAIXA EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES: 0,6X0,6X0,6 M COM FUNDO DE AREIA , COM TAMPA DE CONCRETO	UND	10,00	799,32	R\$ 7.993,20	18 - DRENAGEM EXTERNA DO TERRENO											
10.2	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	6,10	39,73	R\$ 242,35	18 - DRENAGEM EXTERNA DO TERRENO											
10.3	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	116,94	81,66	R\$ 9.549,32	18 - DRENAGEM EXTERNA DO TERRENO											
10.4	COMP_469	PRÓPRIO	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	192,00	193,54	R\$ 37.159,68	18 - DRENAGEM EXTERNA DO TERRENO											
10.5	COMP_1377	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 450MM (18"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR	M	100,00	542,15	R\$ 54.215,00	18 - DRENAGEM EXTERNA DO TERRENO											
10.6	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL.	M3	2,75	730,65	R\$ 2.009,29	18 - DRENAGEM EXTERNA DO TERRENO											



			AF_05/2021																
10.7	COMP_153	PRÓPRIO	CONFEÇÃO DE CALHA DE CONCRETO E ALVENARIA, REVESTIDA INTERNAMENTE, COM GRELHA DE CONCRETO, SEÇÃO 0,40 X 0,50 M	M	110,00	632,47	R\$ 69.571,70	18 - DRENAGEM EXTERNA DO TERRENO											
10.8	COMP_1395	PRÓPRIO	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN *160* MM, (6") PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	58,00	30,02	R\$ 1.741,16	18 - DRENAGEM EXTERNA DO TERRENO											
11			FECHAMENTO EM GRADIL			SUBTOTAL	634.419,65												
11.1	COMP_178	PRÓPRIO	CONFEÇÃO DE ALVENARIA BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM, FBK ATÉ 6 MPA, ESP = 0,14M, GROUTEADA FCK 21MPA, ARMADA VERT. 3/8" C/13, HOR. 5/16" C/20	M²	145,98	333,31	R\$ 48.656,59	19 - FECHAMENTO EM GRADIL											
11.2	COMP_254	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRADIL NYLOFOR3D, MALHA 20X5CM, Ø 5MM 250X203 CM, BELGO OU SIMILAR, INCLUSIVE POSTES (SEÇÃO 60X40MM E H=2,60M) E ACESSÓRIOS	M²	751,01	534,89	R\$ 401.707,74	19 - FECHAMENTO EM GRADIL											
11.3	COMP_652	PRÓPRIO	EXECUÇÃO DE MURO EM ALVENARIA BLOCO CERÂMICO, E= 0,19M, C/ ALV DE PEDRA 0,35 X 0,60M, PILARES (9X20CM) A CADA 3,0M, CINTAS INFERIOR	M²	66,00	602,47	R\$ 39.763,02	19 - FECHAMENTO EM GRADIL											



			E SUPERIOR (9X15CM) EM CONCRETO ARMADO FCK=15,0 MPA, C/ CHAPISCO, REBOCO, EMASSAMENTO E PINTURA ACRILICA																
11.4	COMP_251	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTÃO EM FERRO, EM GRADIL METÁLICO, PADRÃO BELGO OU EQUIVALENTE, DE CORRER	M²	18,00	1.178,66	R\$ 21.215,88	19 - FECHAMENTO EM GRADIL											
11.5	COMP_649	PRÓPRIO	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO ARMADA (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M²	203,32	289,10	R\$ 58.779,81	19 - FECHAMENTO EM GRADIL											
11.6	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M²	327,01	7,75	R\$ 2.534,33	19 - FECHAMENTO EM GRADIL											
11.7	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M²	327,01	64,13	R\$ 20.971,15	19 - FECHAMENTO EM GRADIL											
11.8	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M²	327,01	6,20	R\$ 2.027,46	19 - FECHAMENTO EM GRADIL											



11.9	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M²	327,01	25,20	R\$ 8.240,65	19 - FECHAMENTO EM GRADIL											
11.10	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²	733,65	19,32	R\$ 14.174,12	19 - FECHAMENTO EM GRADIL											
11.11	COMP_3882	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRADIL EM TUBO DE AÇO INOX Ø=1" A CADA 10CM, COM MONTANTES FLANGEADO EM TUBO INOX Ø=2" E COM FECHAMENTO EM TUBO Ø=2", COM ACABAMENTO POLIDO, H=1,20M, INCLUSIVE CHUMBADOR PARABOLT DE 1/4".	M	19,05	858,21	R\$ 16.348,90	19 - FECHAMENTO EM GRADIL											
12			PERGOLADO				R\$ 51.778,53												
12.1	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	0,05	668,69	R\$ 33,43	20 - PERGOLADO											
12.2	96541	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M²	24,00	264,73	R\$ 6.353,52	20 - PERGOLADO											
12.3	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)	M³	0,86	827,90	R\$ 711,99	20 - PERGOLADO											



			- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021																
12.4	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M³	0,86	452,49	R\$ 389,14	20 - PERGOLADO											
12.5	COMP_1391	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE EUCALIPTO TRATADO, D=25 A 30CM	M	27,42	356,51	R\$ 9.775,50	20 - PERGOLADO											
12.6	COMP_10187	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEÇA DE EUCALIPTO TRATADO COM DIÂMETRO NÃO INFERIOR A , D=15CM	M	51,00	96,18	R\$ 4.905,18	20 - PERGOLADO											
12.7	102223	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M²	103,88	45,46	R\$ 4.722,38	20 - PERGOLADO											
12.8	93680	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M²	26,05	126,31	R\$ 3.290,38	20 - PERGOLADO											
12.9	COMP_634	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO PRÉ- MOLDADO DE CONCRETO SIMPLES (0,12 X 0,30 X 1,00M), SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES E REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M	20,80	61,91	R\$ 1.287,73	20 - PERGOLADO											
12.10	COMP_1582	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA	M	3,00	45,63	R\$ 136,89	20 - PERGOLADO											



			CHATA DE 2 X 1/4"																
12.11	COMP_573	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE EM AÇO INOX - 4,2 X 32MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND.	72,00	1,22	R\$ 87,84	20 - PERGOLADO											
12.12	102179	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M²	26,05	526,81	R\$ 13.723,40	20 - PERGOLADO											
12.13	COMP_1583	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTEIRA DE BAMBÚ NATURAL, RÚSTICA TRATADA CONTRA PRAGAS.	M²	26,05	244,19	R\$ 6.361,15	20 - PERGOLADO											
13			SERVIÇOS COMPLEMENTARES			SUBTOTAL	R\$ 81.575,57												
13.1	COMP_1684	PRÓPRIO	CONJUNTO COM 03 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 20L CADA, COM TAMPA VAI E VEM	UN	10,00	522,60	R\$ 5.226,00	13 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
13.2	COMP_10185	PRÓPRIO	BANCO DE CONCRETO COM ASSENTO EM RIPAS DE MADEIRA, 2,1 X 0,50 X 0,50M	UN	2,00	2.170,75	4.341,50	13 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
13.3	COMP_422	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BANCO DE CONCRETO PRE-MOLDADO COM ENCOSTO E PINTURA	UN	10,00	1.498,81	14.988,10	13 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
13.4	COMP_1493	PRÓPRIO	JARDINEIRA- BANCO COM ALTURA 0,45 M E COM LARGURA DE 0,55 M COM ESTRUTURA EM ALVENARIA DE CONCRETO, PINTADA COM TINTA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS, COM ASSENTO DE PLACA DE CONCRETO REVESTIDO COM MADEIRA	M	37,80	516,77	19.533,91	13 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
13.5	COMP_665	PRÓPRIO	LIXEIRA DE PLÁSTICO CAPACIDADE 240 LT	UND	4,00	644,10	2.576,40	13 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES											



			COM TAMPA E RODINHAS																
13.6	COMP_474	PRÓPRIO	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL RODOVIÁRIA, COM TINTA RETRORREFLETIVA À BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M²	44,43	50,51	2.244,16	13 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
13.7	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M²	1,40	72,89	102,05	13 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
13.8	COMP_1419	PRÓPRIO	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, PINTADA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS E PISO TÁTIL DE ALERTA/DIRECIONAL.	UND.	2,00	631,58	1.263,16	13 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
13.9	COMP_789	PRÓPRIO	CERCA EM PEÇA DE EUCALIPTO TRATADO COM DIÂMETRO NÃO INFERIOR A 10 CM AO LONGO DE TODO COMPRIMENTO DA PEÇAS, E TELA EM ARAME GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC, H 2,00M	M	19,90	644,90	12.833,51	13 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
13.10	COMP_1585	PRÓPRIO	PORTÃO EM PEÇA DE EUCALIPTO TRATADO COM DIÂMETRO NÃO INFERIOR A 10 CM AO LONGO DE TODO COMPRIMENTO DA PEÇAS, E TELA EM ARAME GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC, H	UND.	1,00	3.336,06	3.336,06	13 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES											



			2,00M (2,00 X 2,00), DOBRADIÇA E FERROLHO COM PORTA CADEADO																	
13.11	COMP_036	PRÓPRIO	PINTURA SOBRE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE VERNIZ OSMOCOLOR OU SIMILAR - 02 DEMÃOS	M2	14,41	32,48	468,04	13 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES												
13.12	COMP_1283	PRÓPRIO	MESA TABULEIRO C/ TAMPO Ø=1,00M EM CONCRETO ARMADO POLIDO E COM TABULEIRO EM PASTILHA CERÂMICA, SOBRE TUBO DE CONCRETO ARMADO Ø=0,40M, E 4 BANCOS EM CONCRETO ARMADO Ø=0,40M, COM PINTURA ACRÍLICA E COM TABULEIRO EM PASTILHA CERÂMICA.	UND.	3,00	970,58	2.911,74	13 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES												
13.13	COMP_148	PRÓPRIO	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	2.778,00	4,23	11.750,94	13 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES												
TOTAL : DOZE MILHÕES NOVECENTOS E OITENTA E SETE MIL QUINHENTOS E SETENTA E DOIS REAIS E SESSENTA E OITO CENTAVOS								R\$ 12.987.572,68												



DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO BDI		
Tipo de Obra (conforme Acórdão 2622/2013 - TCU): Construção de Edifícios		
Item	Descrição	Percentual
1.	Lucro (L)	
1.1	Lucro bruto estimado	6,16%
Subtotal		6,16%
2.	Custos Indiretos (CI)	
2.1	Administração central	3,00%
2.2	Garantias e seguros	0,80%
2.3	Riscos	0,97%
Subtotal		4,77%
3.	Despesas Financeiras (DF)	
3.1	Despesas Financeiras	0,59%
Subtotal		0,59%
4.	Tributos (T)	
4.1	Contribuição p/o Financiamento da Seguridade Social – COFINS	3,00%
4.2	Programa de Integração Social – PIS/Paseb	0,65%
4.3	Imposto Sobre Serviço - ISS	5,00%
4.4	CPRB	4,50%
Subtotal		13,15%
<p>*Item 4.3 -</p> <p>Considerando que a Lei Municipal nº 280/2006 - Código Tributário Municipal, referente ao Imposto Sobre Serviço, estabelece a alíquota de 5,00% incidido sobre a mão de obra.</p> <p>Sabendo-se ainda que a mão de obra corresponde a uma taxa de 60% (Taxa de Mão de Obra) do valor total do serviço e 40% corresponde ao material, atendendo a comprovação da compra e utilização da prestação de Serviço</p> <p>Tem-se que a alíquota de 5% (Alíquota de ISS) incidida na mão de obra é equivalente a 3% (Taxa de Serviço considerada na tabela acima) do total do serviço (Mão de Obra + Material).</p> <p>Podendo então ser representado pela seguinte expressão.</p> $A \times (TM \times VS) = TS \times VS$ <p><i>Legenda:</i> A: Alíquota de ISS TM: Taxa de Mão de Obra VS: Valor Total do Serviço TS: Taxa de Serviço</p> <p>Lei nº 280/2006 - 2º Não se inclui na base de cálculo do imposto o valor dos materiais fornecidos pelo prestador dos serviços previstos nos itens 7.02 e 7.05 da lista de serviços anexa a esta lei, desde que comprovado através de documentos fiscais odôneos, em conformidade com a legislação tributária.</p> <p>3º Alternativa, o contribuinte poderá optar, em substituição ao previsto no parágrafo anterior, pelo abatimento de 40% (quarenta por cento), do valor total da nota fiscal.</p> <p>CÁLCULO DO BDI:</p> $BDI (\%) = \{ \{ [(1 + L / 100) (1 + CI / 100) (1 + DF / 100)] / [1 - (T / 100)] \} - 1 \} \times 100$ <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: fit-content; margin: 10px auto;"> <p>BDI = 28,82%</p> </div>		

Assinado por 1 pessoa: THAÍS RODRIGUES SOARES
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://matao-saojoao.1doc.com.br/verificacao/21F8-E5D4-DDC4-7750> e informe o código 21F8-E5D4-DDC4-7750





Declaro que, conforme legislação tributária municipal, a **base de cálculo** do ISS corresponde a

100,00%

do valor deste tipo de obra e, sobre esta base, incide ISS com **alíquota** de 5,00%

Nota: Itens de formação do BDI e os valores percentuais estão de acordo ao Acórdão 2622_2013 do Tribunal de Contas da União - TCU



PROJETO BÁSICO

Contratação de empresa especializada em engenharia para execução da obra de construção da unidade de educação infantil no distrito de Açú da Torre, localizada na Rua Direta, BA-512, litoral do Município de Mata de São João/BA.

1. ESPECIFICAÇÕES:

Contratação de empresa especializada em engenharia para execução da obra de construção da unidade de educação infantil no distrito de Açú da Torre, localizada na Rua Direta, BA-512, litoral do Município de Mata de São João/BA.

Localização: Rua Direta, Ba-512 Açú da Torre/Mata de São João-BA / Código de Localização (12°33'13"S 38°00'53"W)

2. DEFINIÇÕES GERAIS:

Para efeitos da presente licitação, são apresentadas as seguintes definições:

Contratação de empresa especializada em engenharia para execução da obra de construção da unidade de educação infantil no distrito de Açú da Torre, localizada na Rua Direta, BA-512, litoral do Município de Mata de São João/BA.

DISPOSIÇÕES PRELIMINARES DAS CONDIÇÕES DE SOLIDEZ, DE SEGURANÇA E DE DURABILIDADE:

Quanto à sustentabilidade, deverá ser observado a escolha de materiais adequados e descarte de materiais. A contratado deverá respeitar o quanto determinado no (Art. 45. Lei 14.133/2021).

Todos os materiais e equipamentos têm que atender às características de boa qualidade, ficando a critério da fiscalização a aprovação, assim como nos casos de dúvidas na interpretação das peças gráficas, projeto etc. A fiscalização deve ser sempre consultado.

Ficarão a cargo das empreiteiras as instalações provisórias e definitivas de água, luz, esgoto, telefone e o transporte dentro e fora do canteiro de obras visando atender as necessidades desta.

A contratada deverá manter no escritório da obra, em lugar de fácil acesso à fiscalização, um "Diário de Obras", onde deverão ser registrados todos os acontecimentos da obra. Este diário deve ser composto de fotos para que possa ser vista a evolução da obra.

A contratada deverá informar por escrito à SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS - SEOSP, nome do engenheiro responsável pela obra, devidamente registrado no CREA-BA.

Toda ordem de serviço, intimação ou notificação será feita por escrito, devendo a empreiteira dar pronto atendimento às mesmas.

A medição da obra deve ser entregue juntamente com o registro fotográfico do antes, durante e final de cada serviço executado. As imagens deverão ser claras quanto à identificação dos serviços medidos, preferencialmente no mesmo ângulo para apresentação do Antes e Depois e não conter imagens com a presença de pessoas. É imprescindível que no relatório fotográfico de medição informe-se a data período da medição.

Na última medição, a contratada deverá apresentar, no relatório fotográfico, imagens mostrando toda a obra concluída.

Todas as medições deverão conter os memoriais de cálculo dos serviços contidos no referido boletim.

No início da execução da obra deve ser entregue a ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) de execução da obra devidamente paga e regularizada perante o CREA-BA.

É imprescindível o atendimento as normativas vigentes, assim como o atendimento a Lei 6.514/77 - CLT regulamentado pela NR6, que versa sobre quais equipamentos são EPIs. Sendo a Contratada a única responsável por qualquer dano aos seus funcionários.

Todos os custos referentes à escavação manual, andaime, carga, manobra, descarga e transporte mecanizado de material necessária para a execução dos serviços da obra, a exemplo de bota-fora e material de empréstimo, ficará a cargo da Contratada;

A proposta apresentada deverá trazer inclusos todos os custos necessários para a execução dos serviços de cada item da planilha, sendo estes diluídos pelos demais itens componentes.

Em sujeição às normas técnicas, os materiais devem atender aos requisitos mínimos de utilidade, resistência e segurança e atender às normas técnicas aplicáveis ao objeto;

Para o fornecimento dos materiais, a contratada deverá observar no que couber, o critério de sustentabilidade ambiental;

A contratada deverá assumir a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica sobre a qualidade e especificação dos materiais que serão entregues;

A contratada deverá fornecer diretamente o objeto, não podendo transferir a responsabilidade pelo objeto licitado para nenhuma outra empresa ou instituição de qualquer natureza;



Nos valores propostos deverão estar inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos bens;

A empresa deverá enviar juntamente com a proposta de preços, os percentuais que correspondem a material e mão de obra, a fim de agilizar o processo de empenho de valores em caso de contratação da mesma;

A contratada é a única e exclusiva responsável pela imperfeição, insegurança ou falta de solidez dos trabalhos executados, ainda que verificadas após sua aceitação por esta administração, sendo certo que nenhum pagamento desta isentará a contratada de tal responsabilidade estabelecida no Código Civil;

A contratada fica obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em partes o objeto, em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução dos serviços ou de materiais empregados;

(art. 45, §1º, inciso I,II,III,IV e V da lei 14.133 de 2021).

DISPOSIÇÕES PRELIMINARES:

Nesta especificação, fica perfeitamente entendido que todos os materiais e equipamentos têm que atender às características de boa qualidade, ficando a critério da fiscalização a aprovação, assim como nos casos de dúvidas na interpretação das peças gráficas, projeto etc. A fiscalização deve ser sempre consultada.

Ficarão a cargo das empreiteiras as instalações provisórias e definitivas de água, luz, esgoto, telefone e o transporte dentro e fora do canteiro de obras visando atender as necessidades desta.

A contratada deverá manter no escritório da obra, em lugar de fácil acesso à fiscalização, um "Diário de Obras", onde deverão ser registrados todos os acontecimentos da obra. Este diário deve ser composto de fotos para que possa ser vista a evolução da obra.

A contratada deverá informar por escrito à FISCALIZAÇÃO/GESTÃO, nome do engenheiro responsável pela obra, devidamente registrado no CREA-BA.

Toda ordem de serviço, intimação ou notificação será feita por escrito, devendo a empreiteira dar pronto atendimento às mesmas.

A medição da obra deve ser entregue juntamente com o registro fotográfico do antes, durante e final de cada serviço executado. As imagens deverão ser claras quanto à identificação dos serviços medidos, preferencialmente no mesmo ângulo para apresentação do Antes e Depois e não conter imagens com a presença de pessoas.

É imprescindível que no relatório fotográfico de medição informe-se a data do período da medição.

Todas as medições deverão conter os memoriais de cálculo dos serviços contidos no referido boletim.

No início da execução da obra deve ser entregue a ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) de execução da obra devidamente paga e regularizada perante o CREA-BA.

Todos os custos referentes à carga, manobra, descarga e transporte mecanizado de material necessária para a execução dos serviços da obra, a exemplo de bota-fora, escavação e material de empréstimo, ficará a cargo da Contratada;

Portanto, vale salientar que a proposta apresentada, deverá trazer inclusos todos os custos necessários para a execução dos serviços de cada item da planilha, sendo estes diluídos pelos demais itens componentes.

Salientamos destacar que deverá ser de responsabilidade da CONTRATADA toda e qualquer atividade que contenha os seguintes itens:

- Escavação;
- Carga, descarga e transporte de material;
- Reaterro;
- Bota fora e empréstimos.

ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR

DESCRIÇÃO:

Engenheiro civil de obra Júnior

RECOMENDAÇÕES:

A contratada deverá manter na obra, um engenheiro civil durante o tempo de execução da obra, com experiência comprovada em carteira.

PROCEDIMENTO OPERACIONAL:

Este profissional deve coordenar e fiscalizar equipes de execução da obra, gerenciar a obra, fazer as medições, acompanhar o cronograma, relatórios fotográficos, apontar no diário de obras as tarefas realizadas bem como das equipes e suas atividades.

Caberá ao engenheiro da obra a compatibilização dos projetos, esclarecendo as divergências e quando necessário, averiguar o uso adequado de equipamentos mínimos de segurança para cada atividade de acordo com as normas de segurança vigentes.

OBSERVAÇÕES:

Será de responsabilidade da contratada o custo para execução deste serviço.

**ENCARREGADO GERAL DE OBRAS****DESCRIÇÃO:**

Encarregado geral de obras

RECOMENDAÇÕES:

A contratada deverá manter na obra, um encarregado geral durante o tempo de execução da obra, com experiência comprovada em carteira.

PROCEDIMENTO OPERACIONAL:

O encarregado geral deverá garantir a supervisão e a execução dos serviços dentro da melhor técnica e segurança. Controlar equipamentos, contratação de serviços e matéria-prima. A equipe técnica deverá atender às exigências do projeto básico, durante todo o período da obra.

OBSERVAÇÕES:

Será de responsabilidade da contratada o custo para execução deste serviço.

SERVENTE DE OBRAS**DESCRIÇÃO:**

Servente de obras com encargos complementares.

RECOMENDAÇÕES:

A contratada deverá manter na obra, alguns serventes durante o tempo de execução da obra, com experiência comprovada em carteira.

PROCEDIMENTO OPERACIONAL:

O Servente de obras deverá ser responsável pela execução dos serviços, enquanto dá suporte aos superiores, dentro da melhor técnica e segurança. A equipe técnica deverá atender às exigências do projeto básico, durante todo o período da obra.

OBSERVAÇÕES:

Será de responsabilidade da contratada o custo para execução deste serviço.

AUXILIAR DE ALMOXARIFE**DESCRIÇÃO:**

Auxiliar de almoxarife com encargos complementares.

RECOMENDAÇÕES:

A contratada deverá manter na obra, um Auxiliar de almoxarife durante o tempo de execução da obra, com experiência comprovada em carteira.

PROCEDIMENTO OPERACIONAL:

O auxiliar de almoxarife deverá ser responsável pelo controle de materiais utilizados na obra, enquanto dá suporte aos superiores, dentro da melhor técnica e segurança.

OBSERVAÇÕES:

Será de responsabilidade da contratada o custo para execução deste serviço.

TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO.**DESCRIÇÃO:**

Técnico em segurança do trabalho com encargos complementares.

RECOMENDAÇÕES:

A contratada deverá manter na obra, um Técnico em segurança do trabalho durante o tempo de execução da obra, com experiência comprovada em carteira.

PROCEDIMENTO OPERACIONAL:

O Técnico em segurança do trabalho deverá ensinar e garantir que os funcionários sigam as normas e trabalhem de forma segura.

OBSERVAÇÕES:

Será de responsabilidade da contratada o custo para execução deste serviço.

VIGIA NOTURNO**DESCRIÇÃO:**

Auxiliar de almoxarife com encargos complementares.

RECOMENDAÇÕES:

A contratada deverá manter na obra, um vigia noturno durante o tempo de execução da obra, com experiência comprovada em carteira.

PROCEDIMENTO OPERACIONAL:

O Vigia noturno deverá garantir a segurança e integridade física da estrutura da obra, bem como do canteiro e os respectivos materiais e equipamentos.

OBSERVAÇÕES:

Será de responsabilidade da contratada o custo para execução deste serviço.

PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

Ficará a cargo da Contratada e os custos referente a confecção e a instalação da placa de obra nas dimensões mínimas de 6 m², com formato e inscrições de acordo com o modelo fornecido pela SEOSP. Será executado em chapa galvanizada nº 22 e já fornecida com pintura em esmalte sintético. Terá sustentação em fechais de madeira 7,0 x 7,0 cm, na altura estabelecida pelas normas estruturadas em cantoneiras de ferro e pintura em esmalte sintético, de base alquídica ou aplicação de Vinil em Recorte Eletrônico. Cantoneiras de ferro, de abas iguais, de 25,40 mm (1") x 3,17 mm (1/8"), no quadro do perímetro e, também, internamente em travessas dispostas em cruz. As inscrições deverão ter todas as informações básicas sobre a obra. A Contratada deverá confeccionar também a placa da empresa, exigida pelo CREA, e instalar em local visível. As placas deverão estar instaladas, no máximo, 5 (cinco) dias após o início das obras.

RECOMENDAÇÕES:

Uso de mão-de-obra habilitada, uso de equipamento adequado.

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

OBSERVAÇÕES



Serão de responsabilidade da empresa os custos para execução deste serviço;

ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO

DESCRIÇÃO:

Aluguel de banheiro químico, com 03 limpezas semanais.

RECOMENDAÇÕES:

Aluguel e montagem de 01 (um) banheiros químicos nos padrões vigentes com a assistência de limpeza durante 03 (três) dias semanais. A locação e montagem e manutenção geral (limpeza) dos 01 (um) sanitários tipo toalete individual, cabina em polietileno resistente medindo no mínimo 2,20m de altura, 1,1m de largura e 1,10 m de profundidade, nas cores azul e/ou verde, cobertura em material polietileno com inclinação e vedação para impedir a entrada de água de chuvas, tubo de respiro e telas para circulação de ar. Porta frontal com abertura de 180 graus e trinco de fechamento com indicador externo "livre/ocupado", vaso sanitário e reservatório coletor tipo tanque com capacidade mínima de 250lt, sistema de vácuo-pressão e higienização feita por meio de equipamentos especiais e produtos desodorizantes e biodegradáveis.

OBSERVAÇÕES

Serão de responsabilidade da empresa os custos para execução deste serviço.

LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO SANITÁRIO

DESCRIÇÃO:

Instalações sanitárias provisórias, com abastecimento de água e esgotamento sanitário, a fim de atender às necessidades de um canteiro de obra.

RECOMENDAÇÕES:

Deverá ser solicitada à concessionária local a ligação provisória de água e esgoto, obedecendo às normas fixadas pela mesma.

Este serviço deve atender as necessidades de toda a instalação do canteiro, até a conclusão da obra.

Uso de mão-de-obra habilitada.

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

PROCEDIMENTO OPERACIONAL:

a) Em relação à ligação provisória de água: A rede interna do canteiro deve ser ligada à rede pública, colocando-se medidor; Toda canalização deve ser feita de PVC e enterrada, no mínimo 40 cm; A construção do abrigo do cavalete deverá ser afastada da entrada do lote no máximo 1,50 m, permanecendo acessível para inspeções e medições, de preferência no local projeto para o abrigo definitivo; Caso não haja água na rua deve-se providenciar um poço provisório, ou um poço artesiano definitivo, antes do início da obra;

A água deve ser armazenada em caixas d'água.

b) Em relação a ligação provisória de esgoto:

Executar valas para recebimento de tubulações;

Cuidado com o material que envolve os tubos, para evitar quebras no reaterro;

Antes do recobrimento dos tubos fazer teste de estanqueidade; na inexistência de rede de esgotos, o tratamento será realizado in loco, por meio de fossa séptica e/ou filtro anaeróbio.

OBSERVAÇÕES:

Será de responsabilidade da contratada o custo para execução deste serviço.

LOCAÇÃO MONTAGEM E DESMONTAGEM ANDAIME METÁLICO

DESCRIÇÃO:

Instalação de andaimes em tubos aço carbono de 1ª. Qualidade, diâmetro de 48 mm com parede de 3 mm de espessura com costura, no padrão Dim. 2440, composto de painéis com 1,50m de base e de altura, ligados através um travamento em X e também por um travamento interno diagonal, que garantam estabilidade; deverá ter escada fazendo parte do painel. A plataforma de trabalho deverá ser acompanhada de guarda-corpo e rodapé garantindo uma maior segurança.

RECOMENDAÇÕES:

As peças e montagem dos andaimes deverão estar em conformidade com padrão NR18 do código da construção civil, devendo ser dimensionados e construídos de modo a suportar, com segurança, as cargas de trabalho a que estarão sujeitos. Deverão ser utilizadas braçadeiras que resistam a no mínimo 700 Kg de escorregamento.

O piso de trabalho dos andaimes deve ter forração completa, antiderrapante, ser nivelado e fixado de modo seguro e resistente.

Os andaimes devem dispor de sistema guarda-corpo e rodapé, inclusive nas cabeceiras, em todo o perímetro.

Uso de mão-de-obra habilitada, uso de equipamento adequado.

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO:

Com dois painéis e uma diagonal, inicia-se a montagem. Efetuada a primeira montagem, são colocados o terceiro e quarto painéis. Nesta ordem continua-se a montagem, até a altura desejada. Montar uma diagonal a cada 3m. Inverter sua posição, montando em X, para travar o sistema. Os montantes dos andaimes devem ser apoiados em sapatas sobre base sólida capaz de resistir aos esforços solicitantes e às cargas transmitidas. A estrutura dos andaimes deve ser fixada à construção por meio de amarração e entroncamento, de modo a resistir aos esforços a que estará sujeita. Devem ser tomadas precauções especiais, quando da montagem, desmontagem e movimentação de andaimes próximos às redes elétricas.

OBSERVAÇÕES

Serão de responsabilidade da empresa os custos para execução deste serviço;

CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³

DESCRIÇÃO:

Carga mecanizada de entulho, por pá-carregadeira, em caminhão basculante.

RECOMENDAÇÕES:



Uso de mão-de-obra habilitada, uso de equipamento adequado.

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Não exceder a carga máxima do caminhão.

PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO:

Empregar a pá-carregadeira para encher a caçamba do caminhão com entulho, tomando-se cuidado para evitar o deslizamento e/ou queda do material.

OBESERVAÇÕES:

Será de responsabilidade da empresa os custos para execução deste serviço.

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m.

DESCRIÇÃO:

Transporte de material de qualquer categoria, em caminhão basculante

RECOMENDAÇÕES:

Não exceder a carga máxima do caminhão. O veículo deve estar devidamente sinalizado, com a indicação da carga que leva, e obedecer sempre aos limites de velocidade das vias percorridas. A carga deve ser rigorosamente coberta, evitando-se assim a descarga de poeira no ar e sujeiras nas vias.

Uso de mão-de-obra habilitada, uso de equipamento adequado.

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO:

Executar o transporte do material para o bota-fora e ou material de empréstimo.

OBESERVAÇÕES:

Será de responsabilidade da empresa os custos para execução deste serviço.

BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA PORTE MÉDIO COM MATERIAIS NOVOS

DESCRIÇÃO:

Construção provisória destinada a funcionar como escritório, alojamento e almoxarifado da obra.

RECOMENDAÇÕES:

O abrigo provisório deverá ser dimensionado considerando-se o número provável de operários residentes na obra, atendendo à fiscalização e os materiais perecíveis como cimento, cal e gesso, que poderão, eventualmente, ficar armazenados. Deverão ser previstas, também, instalações sanitárias, elétricas e de telefonia. Os alojamentos deverão ter paredes de madeira, piso cimentado e cobertura. Deverão ser obedecidas as recomendações da Norma Regulamentadora NR 18 - Condições de Trabalho na Indústria da Construção (Mtb).

PROCEDIMENTO OPERACIONAL:

O solo deverá ser nivelado e receberá uma camada de concreto desempenado. As paredes deverão ser construídas em chapas compensadas, fixadas nas peças de madeira, cravadas 60 cm no solo a cada 1,80 m. A cobertura deverá ser feita com peças de madeira e telhas de fibrocimento.

OBESERVAÇÕES:

Será de responsabilidade da empresa os custos para execução deste serviço.

INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA

DESCRIÇÃO:

Ligação de luz e força para funcionamento do canteiro de obras.

RECOMENDAÇÕES:

Deverá ser solicitada à concessionária local estudo e orçamento. Este pedido deverá ser acompanhado das plantas da edificação a ser construído, endereço da obra, potência instalada no canteiro. Nos locais onde não se disponha desse serviço, deverá a contratada providenciar a instalação de um grupo de geradores com capacidade compatível com a necessidade de carga para operação dos equipamentos, durante a execução da obra, e iluminação. Para a segurança dos trabalhadores, devem ser observadas as prescrições da Norma Regulamentadora NR-18 - Condições de Trabalho na Indústria da Construção (MTb).

As instalações provisórias devem ter:

- chave geral tipo blindada localizada no quadro principal de distribuição;
- chave individual para cada circuito de derivação;
- chave blindada em quadros de tomadas;
- chaves magnéticas e disjuntores, para equipamentos;
- os fusíveis das chaves blindadas não podem ser substituídos por dispositivos improvisados;
- as estruturas e carcaças dos equipamentos elétricos devem ser aterrados;
- os quadros gerais de distribuição devem ser mantidos fechados;
- máquinas e equipamentos elétricos móveis só podem ser ligados, por meio de plug e tomada.

Este serviço deve atender as necessidades de toda a instalação do canteiro, até a conclusão da obra. A rede deve ser de baixa tensão desde que atendam as normas técnicas da concessionária de energia elétrica.

Uso de mão-de-obra habilitada.

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

PROCEDIMENTO OPERACIONAL:

Iniciar a ligação com a colocação do poste em local apropriado no canteiro, com medidor, disjuntor geral e disjuntores para os diversos ramais, que permitirá o corte de luz de uma zona sem prejudicar as demais. A distribuição da energia no canteiro far-se-á por meio de linhas aéreas fixadas em postes de madeira a cada 15 ou 20 m, firmemente colocadas no terreno, alimentando todos os postos de trabalho, barracões e escritórios, além da construção propriamente dita.

OBESERVAÇÕES:

Será de responsabilidade da empresa os custos para execução deste serviço.

**TAPUME COM TELHA METÁLICA****DESCRIÇÃO:**

Colocação de tapume em telha metálica, fixada com pontalete de pinho de 3ª, 3" x 3", tendo portão e abertura para pedestre.

RECOMENDAÇÕES:

Os tapumes deverão ser construídos atendendo as exigências da prefeitura, da norma regulamentadora NR 18 e o tempo de duração da obra. Os tapumes deverão ser construídos de forma a resistirem os impactos de no mínimo 60 kgf/m² e ter altura mínima de 2,20 m em relação ao nível do terreno. Deverá ser prevista abertura e colocação de portão para acesso de pessoas e entrada de material. O tapume deverá estar no prumo, sem abertura ou irregularidades e apresentar altura uniforme.

Uso de mão-de-obra habilitada, uso de equipamento adequado.

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO:

O tapume será constituído de telha metálica, colocadas na posição horizontal, justapostas, até a altura de 2,20 m, pregadas em estacas de madeira, afastadas de 2,00 m e cravadas no solo. Executar a construção do(s) portão(s), dimensionado(s) para entrada de pessoas e/ou veículos pesados, como caminhões. Itens de controle: locação, altura, prumo e rigidez. Os tapumes deverão ser construídos atendendo as exigências da norma regulamentadora NR 18 e deverão estar em bom estado durante todo o tempo de duração da obra.

OBSEVAÇÕES:

Será de responsabilidade da empresa os custos para execução deste serviço.

SERVIÇOS INICIAS:**REMOÇÃO DE ÁRVORE COM UTILIZAÇÃO DE RETRO-ESCAVADEIRA.****DESTOCAMENTO DE ÁRVORES DIÂMETRO SUPERIOR A 0,30M****DESTOCAMENTO DE ÁRVORES DE DIÂMETRO DE 0,15 A 0,30M****LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.****DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO GRANÍTICO OU PRE-MOLDADO****DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE****RECOMENDAÇÕES:**

Uso de mão-de-obra habilitada, uso de equipamento adequado.

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

PROCEDIMENTO OPERACIONAL:

As demolições e retiradas deverão ser feitas cuidadosamente respeitando as suas individualidades, de forma manual ou mecânica conforme detalhamento da composição definida em orçamento.

Estes serviços serão executados em áreas definidas pela fiscalização.

O serviço do bota fora será de responsabilidade da contratada o custo para execução deste serviço

OBSERVAÇÕES:

Para fins de recebimento, a unidade de medição será conforme orçamento.

MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - INCLUSIVE SOLO E EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.****DESCRIÇÃO:**

Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argila, material compensado.

RECOMENDAÇÕES:

Uso de mão-de-obra habilitada.

PROCEDIMENTO OPERACIONAL:

A regularização será executada de acordo com os perfis transversais e longitudinais indicados no projeto, prévia e independentemente da construção de outra camada do pavimento. Serão removidas, previamente, toda a vegetação e matéria orgânicas porventura existentes na área a ser regularizada. Após a execução do aterro com o material que foi retirado do corte, será feito se necessário complemento com material adicional para atingir o greide de projeto, e será procedida a escarificação geral, seguida de pulverização, umedecimento ou secagem, compactação e acabamento. O aterro apiloado será executado em camadas com espessuras de 0,20m, sucessivamente da inferior para a superior, tendo-se o cuidado de só lançar nova camada quando a anterior tiver sido concluída e aprovada.

UNIDADE DE MEDIÇÃO:

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro cúbico (m³).

REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO.**DESCRIÇÃO:**

Regularização e compactação de solo com motoniveladora e rolo compactador.

RECOMENDAÇÕES:

Obedecer a Norma Técnica Referentes ao serviço, utilizar os Equipamentos indicados para execução da regularização: motoniveladora com escarificador; carro tanque distribuidor de água; rolos compactadores tipo pé-de-carneiro, liso vibratório; grade de discos, etc. Os equipamentos de compactação e mistura, serão escolhidos de acordo com o tipo de material empregado e poderão ser utilizados outros, que não os especificados acima, desde que aceitos pela Fiscalização.

PROCEDIMENTOS DE EXECUÇÃO:



Regularização é a operação destinada a conformar o terreno nos trechos que forem necessários, no sentido transversal e longitudinalmente, compreendendo cortes ou aterros de até 0,20m de espessura. Toda a vegetação e material orgânico por ventura existente no terreno, serão removidos. Após a execução de cortes e ou adição de material necessário para atingir o greide correto, proceder-se-á a várias etapas até atingir-se a homogeneização do solo do subleito; primeiro será realizado uma escarificação geral, com motoniveladora, na profundidade de 20 cm, seguida de umedecimento, com caminhão pipa, posterior secagem utilizando-se da grade de disco arrastada por trator agrícola; com esse procedimento será realizada a homogeneização do material para posterior compactação, com rolo vibratório liso;

OBSERVAÇÕES:

Para fins de recebimento, a unidade de medição será por metro quadrado (]

CONTENÇÃO

CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L

DESCRIÇÃO:

Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) – preparo mecânico com betoneira 400L

RECOMENDAÇÕES:

Uso de mão-de-obra habilitada.

PROCEDIMENTO OPERACIONAL:

Após a vigorosa compactação do solo deve ser lançado o concreto magro no fundo das valas com altura de 5 cm, o serviço inclui o lançamento do concreto e o acabamento do serviço com o pedreiro de obras. O preparo do concreto magro deverá ser manual. O lançamento do concreto, bem como o preparo deste deverá seguir os critérios normativos e técnicos para sua perfeita funcionalidade. O traço do concreto com os materiais da empresa a ser utilizado deverá ser encaminhado à Fiscalização.

OBSERVAÇÕES:

Para fins de recebimento a unidade de medição será o metro cúbico (m³).

EXECUÇÃO DE ALVENARIA PEDRA GRANÍTICA ARGAMASSADA TRAÇO (1:5) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 5 PADIOLAS AREIA DIM. 0,35Z0,45X0,23M

DESCRIÇÃO:

Alvenaria pedra granítica argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m. As pedras utilizadas devem ser de boa qualidade, não sendo admitido o uso de material em estado de decomposição ou proveniente de capa de pedreira. Deverão ter volume compreendido entre 0,015m³ e 0,05m³, com espessura não superior à metade da menor dimensão do muro projetado, em se tratando de material destinado a muros de alvenaria.

PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO:

A construção de muro de pedra argamassada consiste na escavação e preparo da base e colocação de pedras e argamassa, de acordo com as dimensões indicadas no projeto. A escavação e o preparo do terreno de fundação serão feitos utilizando-se equipamentos manuais, com retirada de material nas dimensões das bases, quando houver retirada em profundidade maior será proibido o reaterro das mesmas, devendo esta diferença ser preenchida com concreto ciclópico. A argamassa será preparada como traço, em volume, 1:5 de cimento e areia. As pedras serão colocadas em camadas horizontais, lado a lado, em toda a largura e comprimento do muro, lançando-se em seguida a argamassa sobre a superfície das mesmas, de modo a possibilitar a aderência com a camada subsequente. Os espaços maiores, entre as pedras deverão ser preenchidos por pedras menores, a fim de permitir um maior entrosamento, aumentando a segurança da obra. Recomenda-se o umedecimento das pedras, antes da colocação da argamassa. Assim, em camadas sucessivas, o muro será executado até atingir a altura prevista no projeto.

Deverá conter o dreno barbacã na estrutura com DN 50mm, com material drenante.

Deverá ser fornecida e instalada manta Geotêxtil não tecido 100% poliéster, resistência a tração de 14 kn/m (rt - 14), instalado em dreno.

UNIDADE DE MEDIÇÃO:

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro cúbico (m³).

DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE.

DESCRIÇÃO:

Dreno Barbacã, Dn 50mm, com material drenante.

RECOMENDAÇÕES:

Uso de mão-de-obra habilitada.

PROCEDIMENTO OPERACIONAL:

Serão instalados tubos barbacãs de 50mm, espaçados, com Geotêxtil não tecido agulhado de filamentos contínuos 100% poliéster, resistência a tração = 09 kn/m Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm), Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m) como dispositivo de drenagens para alívio de pôr opressões na estrutura de contenção.

OBSERVAÇÕES

Para fins de recebimento a unidade de medição será a unidade (und).

ESTRUTURA

LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO ACIMA DE 1000 M2, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA

DESCRIÇÃO:

Execução do gabarito da obra, marcando no solo os elementos construtivos da edificação com a máxima exatidão, transferindo para um determinado terreno em escala natural, as medidas de um projeto elaborado em escala reduzida.

RECOMENDAÇÕES:

Confrontar inicialmente a exata correspondência entre os projetos arquitetônicos, estruturais e de fundações.

Verificar a orientação Norte-Sul.

Constatar os ângulos reais do terreno.

Determinar e assinalar o RN previsto.

Deverá ser construído o gabarito formado por guias de madeira, devidamente niveladas, pregadas a uma altura mínima de 60 cm, em caibros, afastados convenientemente do prédio a construir.



Em terrenos com acentuado desnível, essas linhas de guias deverão ser rebaixadas para os 60 cm, cada vez que for atingido o limite máximo de 150 cm de altura, em relação ao terreno.

Mediante pregos cravados no topo dessas guias, através de coordenadas, serão marcados, com fios estirados, os alinhamentos.

Marcar os cantos ou os eixos dos pilares assinalados com piquetes no terreno, por meio de fio de prumo. A marcação dos eixos deverá ser feita com cota acumulada.

OBSERVAÇÕES:

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado de área de projeção horizontal da edificação.

CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1).

DESCRIÇÃO:

Lançamento do concreto magro para lastro, com traço de 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) e preparo em betoneira.

RECOMENDAÇÕES:

Uso de mão-de-obra habilitada.

PROCEDIMENTO OPERACIONAL:

Após vigorosa compactação do solo deve ser lançado o concreto magro no fundo das valas com altura de 5 cm, o serviço inclui o lançamento do concreto e o acabamento do serviço com o pedreiro de obras. O preparo do concreto magro deverá ser com a utilização de betoneira. O lançamento do concreto, bem como o preparo deste deverá seguir os critérios normativos e técnicos para sua perfeita funcionalidade. O traço do concreto com os materiais da empresa a ser utilizado deverá ser encaminhado a Fiscalização.

OBSERVAÇÕES:

Será de responsabilidade da contratada o custo para execução deste serviço.

FABRICAÇÃO E MONTAGEM / DESMONTAGEM DE FÔRMA DE MADEIRA

DESCRIÇÃO:

Fabricação, montagem e desmontagem de fôrmas (Sapata, Viga baldrame, Vigas e Pilares).

PROCEDIMENTO OPERACIONAL:

As formas têm que obedecer às especificações e dimensionamento do projeto estrutural; serão executadas com madeira compensada resinada espessura =17mm nas fundação e Madeira compensada plastificada nas vigas e Pilares. As formas deverão ser molhadas antes da concretagem. As peças serão cortadas e dobradas em bancada especial para, posteriormente, serem montadas e colocadas nas formas com espaçadores.

A fiscalização poderá autorizar a desforma antes dos prazos previstos, quando permitido o uso de aceleradores de pega no concreto. Na retirada das formas deve-se evitar choques mecânicos. A execução das formas e seus escoramentos deverão garantir nivelamento, prumo, esquadro, paralelismo, alinhamento das peças e impedir o aparecimento de ondulações na superfície pronta do concreto.

A retirada das formas será efetuada de modo a não danificar as superfícies do concreto, valendo os prazos mínimos de cura já estabelecidos para concreto armado comum.

OBSERVAÇÕES

Para fins de recebimento a unidade de medição será o metro quadrado.

CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.

DESCRIÇÃO

Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l.

PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO:

Todos os concretos usados nas lajes deverão ser usinado e bombeado com resistência Fck=30 Mpa e seu lançamento nas formas deverão contar com adensamento mecânico, através de vibradores de mangote, e os concretos das estruturas de pilar, sapata e vigas deverão ser em Concreto fck = 30mpa traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l São considerados como elementos constantes da estrutura de elevação em concreto armado, pilares, vigas, lajes, vigas, baldrames e calhas. A Água, o cimento e os agregados deverão obedecer às normas da ABNT e às especificações da EB-1 e EB-4. A Estrutura de elevação deverá ser toda em concreto aparente, apresentando coloração uniforme, textura homogênea, superfícies sem ondulações, orifícios, pedras ou ferros visíveis. As formas para as estruturas em concreto aparente deverão ser de madeira aparelhada ou de madeira compensada laminada, com revestimento plástico "Tego-film" em ambas as faces. As formas e escoramentos apresentarão resistência suficiente para não se deformarem sensivelmente sob a ação das cargas e das variações de temperatura e umidade. As armaduras das estruturas em concreto aparente serão recobertas com camadas de cimento ou com filme de polietileno, protegendo-as da ação atmosférica no período entre sua colocação na forma e o lançamento do concreto.

O Grau de controle de qualidade dos concretos deve estar de acordo com as normas da ABNT, especialmente a norma NB1/60, artigos 89 e 92, e deve ser montado até o final da obra.

OBSERVAÇÕES:

Para fins de recebimento a unidade de medição é o metrocúbico.

DESCRIÇÃO

Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l.

PROCEDIMENTO OPERACIONAL:

Todo o concreto usado nas sapatas, vigas baldrame, pilares e vigas superiores deverão ser preparados com auxílio de betoneira mecânica com resistência Fck=25 Mpa, e seu lançamento nas formas deverão contar com adensamento mecânico, através de vibradores de mangote.

São considerados como elementos constantes da estrutura de elevação em concreto armado, pilares, vigas, lajes, vigas, baldrames e calhas. A água, o cimento e os agregados deverão obedecer às normas da ABNT e às especificações da EB-1 e EB-4. A Estrutura de elevação deverá ser toda em concreto aparente, apresentando coloração uniforme, textura homogênea, superfícies sem ondulações, orifícios, pedras ou ferros visíveis. As formas para as estruturas em concreto aparente deverão ser de madeira aparelhada ou de madeira compensada laminada, com revestimento plástico "Tego-film" em ambas as faces. As formas e escoramentos apresentarão resistência suficiente para não se deformarem sensivelmente sob a ação das cargas e das variações de temperatura e umidade. As armaduras das estruturas em concreto aparente



serão recobertas com camadas de cimento ou com filme de polietileno, protegendo-as da ação atmosférica no período entre sua colocação na forma e o lançamento do concreto.

O Grau de controle de qualidade dos concretos deve estar de acordo com as normas da ABNT, especialmente a norma NB1/60, artigos 89 e 92, e deve ser montado até o final da obra.

OBSERVAÇÕES:

Para fins de recebimento a unidade de medição é o metrocúbico.

ARMAÇÃO DE AÇO

DESCRIÇÃO:

Armação de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50.

A armação a ser utilizada será de ferro CA - 50. As barras de aço antes de serem montadas, deverão ser convenientemente limpas, removendo-se qualquer substância prejudicial à aderência com o concreto. Devem-se remover também as escamas de ferrugem. As emendas de barras por traspasse serão feitas rigorosamente de acordo com as indicações no projeto específico de armadura. Quando não houver indicação, deverá ser consultado o engenheiro responsável pelo projeto estrutural. Posicionar as ferragens dos arranques de pilares nos blocos e vigas baldrame. Antes de o concreto ser lançado a contratada deverá solicitar a presença da fiscalização para fazer a verificação da armadura quanto às bitolas, quantidades e posição das barras, se as distâncias entre as barras são regulares e se os recobrimentos estão de acordo com o projeto. Somente após a verificação da fiscalização a estrutura estará liberada para receber o concreto.

OBSERVAÇÕES:

Para fins de recebimento a unidade de medição é o quilograma.

TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-61, MALHA 15X15CM, FERRO 3.4MM

DESCRIÇÃO:

Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-61, malha 15x15cm, ferro 3.4mm (0.97 kg/m²), painel 2,45x6,00m, Telcon ou similar.

PROCEDIMENTO OPERACIONAL:

Quando a armação for com telas (aço CA 60), elas devem ser montadas, deverão ser convenientemente limpas, removendo-se qualquer substância prejudicial a aderência com o concreto. Devem-se remover também as escamas de ferrugem. As emendas das telas por traspasse serão feitas com mínimo de 25cm. As telas a serem utilizadas serão da Telcon ou similar tipo Q159. As ferragens de distribuição serão em aço CA 50 de boa qualidade, nas dimensões e medidas constantes em projeto.

OBSERVAÇÕES:

Para fins de recebimento a unidade de medição é o metro quadrado.

CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA.

DESCRIÇÃO:

Camada separadora em lona plástica.

RECOMENDAÇÕES:

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

PROCEDIMENTO OPERACIONAL:

Deverá ser colocado uma lona plástica após a execução do concreto magro para proteção contra a ação de umidade e infiltração de água presente no solo no decorrer do tempo., a lona ficará abaixo do contra piso

UNIDADE DE MEDIÇÃO:

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m²).

LAJE PRÉ-FABRICADA

DESCRIÇÃO:

A Laje pré-fabricada treliçada enchimento em EPS, inclusive escoramento em madeira e capeamento.

PROCEDIMENTO OPERACIONAL:

As lajes serão do tipo pré-fabricada treliçada de altura acabada Beta=12, 16 e 20 cm com capa de concreto=4cm. A distribuição das lajes segundo a altura e posição será mostrada em projeto específico. A execução deverá seguir rigorosamente o projeto. As lajes terão capeamento uniforme de 4cm. O concreto a ser utilizado nas lajes terá resistência mínima a compressão aos 28 dias de fck=25Mpa, caracterizado como consistência "Plástica" As armaduras de distribuição serão em telas soldadas CA 60 tipo Q 159 e as armaduras negativas serão montadas com aço CA50, de acordo com projeto específico.

Os pontaletes de escoramento (cimbramento) deverão ter um cuidado especial como apoios sobre o terreno para evitar recalques e travamentos horizontais para evitar flambagem, prever cunhas duplas nos pés de todos os pontaletes para possibilitar uma desforma mais suave e fácil. Cada pontalete de madeira poderá ter apenas uma emenda na qual não deve ser feita no terço médio do seu comprimento, somente um terço dos pontaletes poderão ter emendas.

OBSERVAÇÕES:

Para fins de recebimento a unidade de medição é o metro quadrado.

IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA /MENBRANA ACRILICA ,3 DEMÃOS.

Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm.

PROCEDIMENTO OPERACIONAL:

Sobre as superfícies regularizadas aplicar primeiro o primer com broxa ou vassoura de pêlos em camada de cobrimento com consumo de aproximadamente 0,70 L/m². Aplicação de manta asfáltica SBS, espessura de 4 mm, tipo III, tipo A da ABNT, acabamento PP, a quente, com uso de aquecedor elétrico ou a gás com termostato, sobre primer asfáltico e asfalto oxidado, com consumo de 2,0kg/m² a 3,0kg/m². Lançar as mantas desenrolando-as, alinhando e enrolando novamente na posição de início. Iniciar o lançamento do asfalto fundido a 200 graus (+/-10%) centígrados e desenrolar as mantas imediatamente em sequência continua sobre ele, aderindo-a totalmente ao substrato, e de forma integral, nas emendas com outra manta. Sobrepor, nas emendas, no mínimo 10 cm cada manta sobre a outra. Nas verticais a impermeabilização deverá subir no mínimo 20cm acima dos pisos acabados.

OBSERVAÇÕES:

Para fins de recebimento a unidade de medição é o metro quadrado.

IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS

DESCRIÇÃO:

Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos

**PROCEDIMENTO OPERACIONAL:**

Emulsão Asfáltica para impermeabilização composta por asfalto e aguarrás/água, executada após a cura das estruturas de concreto. Depois de concretar as estruturas (baldrame e vigas de cintamento) aplicar de 2 à 3 demãos de emulsão asfáltica em toda a estrutura.

OBSERVAÇÕES:

Para fins de recebimento a unidade de medição é o metro quadrado.

ALVENARIA

ALVENARIA EM BLOCO CERAMICO FURADO 9X14X19.

DESCRIÇÃO:

Assentamento de alvenaria em bloco cerâmico furado de 9x14x19cm com espessura de 10cm no osso assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia).

RECOMENDAÇÕES:

Deverá ser executada de acordo com as dimensões, recomendações e condições especificadas no projeto executivo. A alvenaria deverá absorver os esforços, solicitantes, dispensando os suportes estruturais convencionais, contendo armaduras envolvidas para absorver os esforços além das armaduras com finalidade construtiva ou de amarração. A espessura indicada neste item refere-se à alvenaria sem revestimento. A argamassa de assentamento deverá apresentar resistência e trabalhabilidade adequadas aos serviços.

Uso de mão-de-obra habilitada.

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

PROCEDIMENTO OPERACIONAL:

Executar a marcação da modulação da alvenaria, assentando-se os blocos dos cantos, em seguida, fazer a marcação da primeira fiada com blocos assentados sobre uma camada de argamassa previamente estendida, alinhados pelo seu comprimento. Atenção à construção dos cantos, que deve ser efetuada verificando-se o nivelamento, perpendicularidade, prumo e espessura das juntas, porque eles servirão como gabarito para a construção em si. Esticar uma linha que servirá como guia, garantindo o prumo e horizontalidade da fiada. Verificar o prumo de cada bloco assentado. As juntas entre os blocos devem estar completamente cheias, com espessura de 10 mm. As juntas verticais não devem coincidir entre fiadas contínuas, de modo a garantir a amarração dos blocos. Deverá ser adicionada tela de aço soldada entre a ligação do bloco e as paredes, Pilares.

OBSERVAÇÕES:

Para fins de recebimento a unidade de medição é o metro quadrado.

NORMAS TÉCNICAS:

(NBR8545 - Execução de alvenaria sem função estrutural de tijolos e blocos cerâmicos (Mês/Ano: 07/1984) / NBR15270-2 - Componentes cerâmicos - Parte 2: Blocos cerâmicos para alvenaria estrutural - Terminologia e requisitos (Mês/Ano: 08/2005) / NBR15270-1 - Componentes cerâmicos - Parte 1 - Blocos cerâmicos para alvenaria de vedação - Terminologia e requisitos (Mês/Ano: 08/2005) / NBR15270-3 - Componentes cerâmicos - Parte 3: Blocos cerâmicos para alvenaria estrutural e de vedação - Método de ensaio (Mês/Ano: 08/2005) / NR18 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção - 8.13 - Medidas de proteção contra quedas de altura (Mês/Ano: 01/1950)).

COBOGÓ, ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO**DESCRIÇÃO:**

Assentamento de elemento vazado Taco Chinêsemconcretonatural,nas dimensões 50x50x 7cm, argamassa cimento e areia, traço 1:3.

RECOMENDAÇÕES:

Deverão ser colocados nas aberturas deixadas nas paredes ou nos fechamentos laterais de acordo com as dimensões e formas indicadas no projeto executivo. A ligação entre os elementos vazados e parede deverá ser feita com argamassa. Os elementos vazados deverão ser assentados de tal forma que os furos não permitam a entrada das águas da chuva para o interior do espaço construído.

Para assentamento do elemento vazado a argamassa deverá ser plástica, ter consistência para suportar o peso dos elementos vazados e mantê-los alinhados por ocasião do assentamento. O traço deverá ser determinado em função das características dos materiais locais. Como dosagem inicial, recomenda-se a proporção 1:3 em volume, sendo uma parte de cimento e três partes de areia média. O traço deverá ser ajustado experimentalmente, observando-se a característica da argamassa quanto à trabalhabilidade.

Adições poderão ser utilizadas, desde que tenham compatibilidade com os aglomerantes empregados na fabricação da argamassa e com o elemento vazado.

Para o seu uso deverá se fazer ensaios prévios e, caso se aplique, seguir as recomendações do fabricante.

Nos fechamentos laterais ou em aberturas de parede que exijam mais de um elemento vazado, estes deverão ser assentados em fiadas horizontais consecutivas até o preenchimento do espaço determinado no projeto.

Uso de mão-de-obra habilitada.

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

PROCEDIMENTO OPERACIONAL:

O serviço será iniciado preferencialmente pelos cantos ou extremidades, assentando o elemento vazado sobre uma camada de argamassa de cimento e areia no traço 1:3, previamente estendida. Entre dois cantos ou extremos já levantados, esticar-se-á uma linha que servirá como guia, garantindo-se o prumo e horizontalidade de cada fiada. Deverá ser utilizado o prumo de pedreiro para o alinhamento vertical. No assentamento de apenas um elemento vazado na abertura da parede deverá se estender uma camada de argamassa na parte inferior da abertura, estender uma camada de argamassa nas laterais e parte superior do elemento vazado e encaixá-lo na abertura observando-se o preenchimento total das juntas com argamassa e seu alinhamento horizontal e vertical com a parede. As juntas de ligação entre elementos vazados e parede deverão ter espessura de 15 mm.

Se a largura do elemento vazado não coincidir com a espessura da parede será feito o devido arremate de acordo com as indicações detalhadas do projeto. Deverá ser adicionada tela de aço soldada entre a ligação do bloco e as paredes, Pilares.

OBSERVAÇÕES:

Para fins de recebimento a unidade de medição é o metro quadrado.

ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA

DESCRIÇÃO:

Assentamento de blocos de concreto em alvenaria, espessura 14 cm

**RECOMENDAÇÕES:**

Para o levante da alvenaria, a argamassa deverá ser plástica e ter consistência para suportar o peso dos blocos e mantê-los alinhados por ocasião do assentamento. O traço deverá ser determinado em função das características dos materiais locais. Como dosagem inicial, recomenda-se a proporção 1:0,25:4 em volume sendo parte de cimento, cal e areia. O traço deverá ser ajustado, excepcionalmente, observando-se a característica da argamassa quanto a trabalhabilidade. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI)

PROCEDIMENTO OPERACIONAL:

O serviço será iniciado preferencialmente pelos cantos, com os blocos assentados sobre uma camada de argamassa, previamente estendida, alinhados pelo seu comprimento. A largura do bloco corresponderá à espessura da alvenaria. Caso as dimensões dos blocos a empregar obrigarem a pequenas alterações desta espessura, as modificações nas plantas serão feitas pelo empreiteiro, sujeitas a aprovação da fiscalização, não implicando porém, qualquer alteração qualquer alteração no valor do contrato. Quando os blocos tiverem a face de assentamento vazada, a argamassa para assentamento vazada, a argamassa para assentamento da fiada seguinte deverá ser colocada com auxílio de uma régua, com que se cobrirá os furos dos blocos e se impedirá que escorra por eles. As nervuras transversais não levarão argamassa. Os blocos da fiada seguinte serão assentados, fazendo-se coincidir os furos com os da fiada inferior e tendo cuidado de desencontrar a junta vertical, de modo a garantir a amarração dos blocos. Deverá ser utilizado prumo de pedreiro para alinhamento vertical da alvenaria. Entre os dois cantos ou extremos já levantados, esticar-se á uma linha que servirá de guia, garantindo-se o prumo e horizontalidade da fiada. As juntas entre os blocos deverão ser uniformes com espessura de 10 mm.

OBSERVAÇÕES

Para fins de recebimento a unidade é o metro quadrado.

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE DIVISÓRIA EM GRANITO VERDE UBATUBA, POLIDO DOS DOIS LADOS, ACABAMENTO BOLEADO, E= 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS

DESCRIÇÃO:

Fornecimento e assentamento de divisória em granito verde Ubatuba polido dos dois lados, acabamento boleado, e=2cm, assentado com argamassa traço 1:4, arremate em cimento branco.

RECOMENDAÇÕES:

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI)

PROCEDIMENTO OPERACIONAL:

Deverá ser fornecida e assentada divisória em granito verde Ubatuba Polido dos dois lados acabamento boleado, e=2cm, assentado com argamassa traço 1:4, arremate em cimento branco. As pedras de granito deverão apresentar-se com aspecto uniforme, com faces planas, lisas e polidas, arestas arredondadas e polidas com furos para a fixação das ferragens e montagem dos painéis. Serão rejeitadas as placas com lascas, quebras, ondulações e outros defeitos. Os materiais utilizados para a fixação deverão ser em aço galvanizado. Serão rejeitadas as placas com lascas, quebras, ondulações e outros defeitos.

OBSERVAÇÕES:

Para fins de recebimento a unidade de medição é o metro quadrado.

VERGA E CONTRAVERGAS PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE JANELAS E PORTAS.

DESCRIÇÃO:

Fabricação fornecimento e instalação de elemento estrutural pré-moldado utilizado em alvenaria sobre vão de janelas e portas.

RECOMENDAÇÕES:

O controle da resistência cabe ao fabricante, que deverá ter à disposição do cliente dados que comprovem a qualidade do concreto entregue. O concreto pré-misturado deve ser controlado através de ensaios de consistência, resistência à compressão e abatimento de cone (slump-teste) após a descarga do concreto na obra. A modificação do traço, para ajuste da consistência, só poderá ser feita por técnico qualificado e com conhecimento da fiscalização.

PROCEDIMENTO OPERACIONAL:

Deverá ser preparada na obra a forma constituída de dois painéis laterais e duas peças de fechamento em tábua de pinho ou madeira compensada com altura em função do vão da porta ou janela. Será preparada a ferragem e colocada na forma com os separadores de armadura. Após a preparação inicial a forma será molhada e o concreto lançado e adensado, após a sua cura e a desforma, a verga será colocada no vão entrando na alvenaria cerca de 30 cm para cada lado.

OBSERVAÇÕES:

Para fins de recebimento a unidade de medição é o metro.

ESQUADRIAS

JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, TIPO MAXIM AR.

DESCRIÇÃO:

Colocação e acabamento de esquadrias de alumínio anodizado preto, com 03 e 04 folhas de abrir em vidro temperado de 6 mm, incolor, ferragens e puxadores na cor preta. Paginação conforme projeto arquitetônico.

RECOMENDAÇÕES:

Deverão ser observados o prumo e o alinhamento da esquadria. A folga entre a esquadria e o vão deverá ser uniforme em todo o perímetro. Após o assentamento, deverá ser verificado o funcionamento da esquadria.

Uso de mão-de-obra habilitada.

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

PROCEDIMENTO OPERACIONAL:

O assentamento será iniciado posicionando-se o requadro de acordo com o nível do piso fornecido. O requadro será posicionado no vão e chumbado na alvenaria com argamassa de cimento, cal hidratada e areia no traço 1:2:8.

OBSERVAÇÕES:

Para fins de recebimento a unidade de medição é o metro quadrado.

NORMAS TÉCNICAS:

ABNT NBR 10821-1:2011 Esquadrias externas para edificações Parte 1: Terminologia; Esquadrias externas para edificações Parte 2: Requisitos e classificação; ABNT NBR 13756:1996 Esquadrias de alumínio - Guarnição elastomérica em EPDM para vedação – Especificação; NBR 11706 - Vidro na Construção Civil.

JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM GUARNIÇÕES

DESCRIÇÃO:



Colocação e acabamento de esquadrias de alumínio anodizado preto, com 02 ou 04 folhas de correr em vidro temperado de 6 mm, na cor incolor, ferragens e puxadores na cor preta. Paginação conforme projeto arquitetônico.

RECOMENDAÇÕES:

Deverão ser observados o prumo e o alinhamento da esquadria. A folga entre a esquadria e o vão deverá ser uniforme em todo o perímetro. Após o assentamento, deverá ser verificado o funcionamento da esquadria. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

PROCEDIMENTO OPERACIONAL:

O assentamento será iniciado posicionando-se o requadro de acordo com o nível do piso fornecido. O requadro será posicionado no vão e chumbado na alvenaria com argamassa de cimento, cal hidratada e areia no traço 1:2:8.

OBSERVAÇÕES:

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.

NORMAS TÉCNICAS:

ABNT NBR 10821-1:2011 Esquadrias externas para edificações Parte 1: Terminologia; Esquadrias externas para edificações Parte 2: Requisitos e classificação; ABNT NBR 13756:1996 Esquadrias de alumínio - Guarnição elastomérica em EPDM para vedação – Especificação; NBR 11706 - Vidro na Construção Civil
PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 0,80 X 2,10 M, 0,90 X 2,10 M, 0,60 X 1,80 M, COM CHAPA INOX NOS LADOS INTERNO E EXTERNO, REVESTIDA DE LAMINADO MELAMINICO. INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS

DESCRIÇÃO:

Instalação de porta de madeira em compensado, semi-oca 0,80x2,10m, com bate maca em chapa inox no lado interno e externo para proteção de águas, revestida de laminado melamínico texturizado, inclusive batentes e ferragens.

RECOMENDAÇÕES:

Para o engradamento das aduelas, deverá se verificar o engradamento nas peças e, em seguida, verificar a dimensão do abre (rebaixo), observando se está de acordo com os detalhes específicos do projeto. Para executar o assentamento das aduelas, as mesmas já deverão estar engradadas com sarrafos, seladas e o nível do piso já deverá estar definido, bem como o projeto de alvenaria deverá ter as dimensões dos vãos, conforme normas técnicas.

Uso de mão-de-obra habilitada.

Uso obrigatório de Equipamento de Segurança (EPI).

PROCEDIMENTO OPERACIONAL:

O comprimento das ombreiras deverá ser de 2,13 m. As peças serão furadas, com broca, antes da montagem. A travessa deverá ser, em seguida, fixada nas ombreiras com pregos 2 ½" x 11 e os travamentos serão fixados com pregos 2 ½" x 11. O assentamento será feito verificando-se o vão e, em seguida, posicionando-se a aduela na altura, de acordo com o nível do piso fornecido. A aduela será alinhada pelas taliscas de revestimento sendo posicionada no vão com cunhas de madeira. Serão em madeira Angelim, com a mesma largura das paredes, espessura de 3 cm. As superfícies em contato com as alvenarias deverão ser pintadas com piche extra. Deverão ser revestidas em folha contínua de laminado melamínico texturizado fosco, largura da porta, nas duas faces e fitamento em ABS de mesma cor nos topos. Modelo de referência ou similar do laminado: Maple Marfim M476, Fab. Fórmica. Os alisares serão em angelim na dimensão 5x3cm. As aduelas e alisares terão acabamento natural, e receberão verniz com acabamento brilhante.

OBSERVAÇÕES:

Para fins de recebimento a unidade de medição é a unidade.

NORMAS TÉCNICAS:

ABNT NBR 15930-2:2011 Portas de madeira para edificações Parte 2: Requisitos; ABNT NBR 15930-1:2011 Portas de madeira para edificações Parte 1: Terminologia e simbologia.

PORTA CORTA FOGO, DE ABRIR, 02 FOLHAS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº24, BATENTE EM CHAPA Nº18, CLASSE 90, ISOLANTE EM MANTA CERÂMICA INCOMBUSTÍVEL E=5CM, DOBRADIÇAS TIPO HELICOIDAL EM AÇO 1010/1020, E FECHADURA REVERSÍVEL SEM CHAVE

DESCRIÇÃO:

Porta corta fogo, de abrir, 02 folhas, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave

RECOMENDAÇÕES:

A porta de saída de emergência deverá ser do tipo corta-fogo, com proteção em caso de incêndio de no mínimo 90 minutos. As dimensões da folha da porta deverão ser de no mínimo 2,00x2,10m. Deverá proteger e isolar o ambiente do fogo e ser estanque à fumaça, em temperaturas ambientais normais. Deverá ser do tipo de abrir com eixo vertical, revestida em chapa de aço galvanizado, totalmente emoldurada. Seu núcleo deverá ser constituído de fibra cerâmica refratária e atender às características da ABNT NBR 11742 para portas corta-fogo. Seu fechamento deverá ser com eletroímã, ser provida de maçaneta e fechadura. Deverá ser dotada de botoeira interna com função anti-pânico e suportar sistema de controle de acesso biométrico.

OBSERVAÇÕES:

Para fins de recebimento a unidade de medição é a unidade.

NORMAS TÉCNICAS:

ABNT NBR 15930-2:2011 Portas de madeira para edificações Parte 2: Requisitos; ABNT NBR 15930-1:2011 Portas de madeira para edificações Parte 1: Terminologia e simbologia.

ESQUADRIAS DE FERRO

PORTÕES E GRADIS EM FERRO E AÇO GALVANIZADO E ALUMÍNIO

DESCRIÇÃO:

Os gradis devem ser produzidos conforme projeto arquitetônico, sendo que estes deverão receber 1 demão de produto anticorrosivo e antioxidante afim de prevenir problemas futuros como ferrugem. Posteriormente estes elementos devem ser pintados com tinta apropriada para o devido fim na cor preta.

Os portões e gradil de vedação do prédio serão em aço galvanizado revestido de pintura eletrostática em poliéster, com espaçamento das malhas de 5x20xm, inclusos postes

RECOMENDAÇÕES:

Uso de mão-de-obra habilitada.

Uso obrigatório de Equipamento de Segurança (EPI).

PROCEDIMENTO OPERACIONAL:

Conforme fornecedor ou mão de obra contratada.

OBSERVAÇÕES:



Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA ANTIPÂNICO SIMPLES SEM CHAVE PARA UMA PORTA REF. MH2585 OU SIMILAR

DESCRIÇÃO:

Deverá ser fornecido a barra de antipânico sem chave para porta

RECOMENDAÇÕES:

Uso de mão-de-obra habilitada.

Uso obrigatório de Equipamento de Segurança (EPI).

RECOMENDAÇÕES:

As barras de antipânico serão instaladas na porta de corta fogo de emergências.

OBSERVAÇÕES:

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o par.

VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR, 6MM

DESCRIÇÃO:

Colocação de vidro temperado, liso transparente,.

RECOMENDAÇÕES:

O caixilho que vai receber o vidro deverá ser suficientemente rígido para não se deformar. A chapa de vidro será fixada com gaxeta no rebaixo do caixilho que deverá estar isento de umidade, gordura, oxidação, poeira e outras impurezas. O envidraçamento em contato com o meio exterior deverá ser estanque à água e ao vento. A chapa de vidro deverá ser colocada de tal modo que não sofra tensões suscetíveis de quebrá-la e deverá ter sua borda protegida do contato com a alvenaria ou peça metálica. A chapa de vidro deverá ter folgas em relação às dimensões do rebaixo: a folga de borda deverá ser de, no mínimo, 3 mm e as folgas laterais de, no mínimo, 2 mm. Para chapas de vidro com uma das dimensões superior a 100 cm, deverá se usar calços nos rebaixos, de modo a garantir as folgas e evitar o aparecimento de tensões inaceitáveis para o vidro ou caixilho. O vidro deverá atender às condições estabelecidas na NBR 11706 - Vidros na construção civil e ter sua espessura determinada de acordo com a NBR 7199 - Projeto, execução e aplicações - vidros na construção civil, sendo sua espessura mínima de 2,0 mm. Cuidados especiais deverão ser tomados no transporte e armazenamento das chapas de vidro. Deverão sempre ser manipuladas e estocadas de maneira que não entrem em contato com materiais que danifiquem suas superfícies e bordas, e protegidas da umidade que possa provocar condensações. As chapas de vidro deverão ser fornecidas nas dimensões respectivas, evitando-se, sempre que possível, cortes no local da construção. As bordas de corte deverão ser esmerilhadas, de forma a se apresentarem lisas e sem irregularidades. A montagem da chapa de vidro deverá ser acompanhada por um responsável (vidraceiro) e, após fixada, deverá ser adequadamente assinalada com um "x", de modo a marcar sua presença evitando danos e acidentes. Uso de mão-de-obra habilitada.

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

PROCEDIMENTO OPERACIONAL:

Deverá ser instalado em rebaixo fechado com ou sem moldura, sendo as gaxetas encaixadas sob pressão para a fixação da chapa de vidro. A folga existente entre o fundo e laterais do rebaixo e a borda e laterais do vidro deverá ser preenchida pela gaxeta de neoprene e ter espessura mínima de 2 mm. Outros materiais de calafetagem poderão ser usados desde que sejam compatíveis com a gaxeta, o vidro e o material do rebaixo.

OBSERVAÇÕES:

Para fins de recebimento a unidade de medição é o metro quadrado.

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANTONEIRA ALUMÍNIO ANODIZADO COLORIDO, 1 1/2" X 1 1/2" X 1/4

DESCRIÇÃO:

Deverá ser fornecido e instalado cantoneira de Alumínioanodizado de 1 1/2"x11/2"x1/4

RECOMENDAÇÕES:

Uso de mão-de-obra habilitada.

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

RECOMENDAÇÕES:

No acabamento das quinas, serão utilizadas cantoneiras em a alumínio anodizado natural, 11/2" x 11/2",

OBSERVAÇÕES: Para fins de recebimento a unidade de medição é o metro.

REVESTIMENTOS

CHAPISCO PARA ALVENARIA E TETO

DESCRIÇÃO:

Execução de chapisco manual, conforme recomendações do fabricante.

RECOMENDAÇÕES:

Para o processo de cura do chapisco: é imprescindível e atender as recomendações do fabricante.

Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições da Norma Regulamentadora NR 18 - Condições de Trabalho na Indústria da Construção. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

PROCEDIMENTO OPERACIONAL:

Após a regularização e limpeza, deverá ser previsto reforço com tela de poliéster antes da execução do chapisco e nas aberturas de janelas, cobogós, caixas de ar condicionado, entre outras.

Materiais:

Tela de poliéster malha 1mm x 1 mm ou 2 mm x 2 mm Material de fixação: argamassa Colante ACIII.

Aplicação da tela:

Preparar a argamassa com uma consistência mais fluida e embeber a tela na argamassa.

Aplicá-la na posição desejada, garantindo a sua fixação.



Aplicar a argamassa sobre a tela com o lado liso da desempenadeira, em seguida filetar a argamassa mantendo a regularidade dos cordões. Após a aplicação dos reforços o chapisco poderá ser aplicado conforme as recomendações do fabricante e a autorização da fiscalização.

OBSERVAÇÕES:

Para fins de recebimento a unidade de medição é o metro quadrado.

NORMAS TÉCNICAS:

NBR 13281 Argamassas para assentamento e revestimento de paredes e tetos

– Requisitos.

EMBOÇO, MASSA ÚNICA COM PREPARAÇÃO MANUAL

DESCRIÇÃO:

Aplicação de camada de argamassa de revestimento, constituída de cimento e areia média ou grossa sem peneirar, água e, eventualmente, aditivo, destinada à regularização da base, podendo constituir-se no acabamento final.

RECOMENDAÇÕES:

O emboço deverá ser iniciado somente após concluído os serviços a seguir indicados, obedecidos seus prazos mínimos:

24 horas após a aplicação do chapisco; 14 dias de idade das estruturas de concreto, das alvenarias estruturais e das alvenarias cerâmicas e de blocos de concreto, para início dos serviços de revestimento, excluído o chapisco; 28 dias de idade para execução do acabamento decorativo, caso o emboço seja a camada única.

A espessura mínima admitida para o emboço é de 15 mm, se for receber reboco, e de 20 mm, caso seja camada única.

A argamassa de emboço deverá ter consistência adequada ao uso, compatível ao processo de aplicação (manual ou mecânico), constituída de areia média, com dimensão máxima < 2,4 mm.

Nos tetos em que a espessura de argamassa necessite ser superior a 20 mm, deverão ser fixadas telas metálicas galvanizadas, de abertura mínima de malha igual a 6 mm, na altura intermediária da camada.

O procedimento de execução do emboço deverá obedecer ao previsto na NBR 7200 - Revestimentos de paredes e tetos com argamassas - materiais, preparo, aplicação e manutenção.

O emboço deverá aderir bem ao chapisco ou à base de revestimento. Deverá possuir textura e composição uniforme, proporcionar facilidade de aplicação manual ou por processo mecanizado. O aspecto e a qualidade da superfície final deverão corresponder à finalidade de aplicação.

Uso de mão-de-obra habilitada.

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

PROCEDIMENTO OPERACIONAL:

O plano de revestimento será determinado através de pontos de referência, dispostos de forma tal, que a distância entre eles seja compatível com o tamanho da régua a ser utilizada. Nesses pontos, deverão ser fixados taliscas de madeiras ou cacos planos de material cerâmico, usando-se para tanto, argamassa idêntica à que será empregada no revestimento.

Uma vez definido o plano de revestimento, deverá ser feito o preenchimento de faixas entre as taliscas, empregando-se argamassa que será sarrafeada, constituindo as guias ou mestras.

Após a execução das guias ou mestras, deverá ser aplicada a argamassa, lançando-a vigorosamente sobre a superfície a ser revestida, com auxílio da colher de pedreiro ou através de processo mecânico, até preencher a área desejada.

Estando a área preenchida por argamassa, deverá ser feita a retirada do excesso e a regularização da superfície, pela passagem da desempenadeira. Em seguida, as depressões deverão ser preenchidas mediante novos lançamentos de argamassa, nos pontos necessários, repetindo-se a operação até conseguir uma superfície cheia e homogênea.

OBSERVAÇÕES:

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.

NORMAS TÉCNICAS:

NBR 13281 Argamassa para assentamento e revestimento de paredes e tetos

– Requisitos.

FORRO DE GESSO EM PLACAS PREMOLDADAS, NA COR BRANCO LISO.

DESCRIÇÃO:

Colocação de forro constituído de placas pré-moldadas de gesso, utilizada para rebaixamento e fechamento de tetos ou com a finalidade de ocultar tubulações aparentes.

RECOMENDAÇÕES:

Os cômodos que receberem o forro deverão ser indicados no projeto, assim como a altura de instalação. A base de sustentação poderá ser a parte inferior de lajes ou a estrutura da cobertura. Para o arremate de encontro entre o forro e a parede deverão ser instaladas, na parede, peças apropriadas de acabamento. O forro deverá ser pintado. O forro poderá ser aplicado em diferentes níveis, de modo ser possível instalar um sistema de iluminação indireta, de acabamento estético agradável. Uso de mão de obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

PROCEDIMENTO OPERACIONAL:

Deverá ser marcado, em todo perímetro da parede, o nível determinado do pé direito, fixando-se fios flexíveis entre as paredes paralelas, que servirão de referência para fixação das placas. Pregos apropriados para fixação das placas deverão ser fixados na base de sustentação e atados aos pinos existentes nas placas, por meio de fios ou arame galvanizado. As placas deverão ser niveladas, alinhadas e encaixadas umas às outras.

OBSERVAÇÕES:

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.

NORMAS TÉCNICAS:

ABNT NBR 12775:1992 - Placas lisas de gesso para forro - Determinação das dimensões e propriedades físicas - Método de ensaio; ABNT NBR 6331:2010 - Arame de aço de baixo teor de carbono, zincado, para uso geral.

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES OU SIMILAR APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO

DESCRIÇÃO:

Assentamento de revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante com cores diversas, ref. BR10060 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado.

RECOMENDAÇÕES:

Os materiais deverão ser de procedência conhecida e idônea e deverão obedecer às especificações de projeto. As cerâmicas, azulejos, pastilhas e outros materiais, serão cuidadosamente classificados no canteiro de serviço quanto à sua qualidade, calibragem e desempenho, rejeitando-se todas as peças que apresentarem defeitos de superfície, discrepância de bitolas ou empeno. As peças serão armazenadas em local seco e protegidas, em suas embalagens originais de fábrica. No seccionamento das cerâmicas, será indispensável o esmerilhamento da linha de corte, de modo a se obter peças



corretamente recortadas, com arestas vivas e perfeitas, sem irregularidades perceptíveis. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

PROCEDIMENTO OPERACIONAL:

Deverão ser limpos e retirados o pó e as partes soltas da superfície do emboço ou base de regularização. Utilizar gabarito para manter a espessura da junta e alinhar as peças com linha. O assentamento deverá começar pela peça inteira. A placa será apoiada sobre a pasta e "batida" ligeira e uniformemente. As placas deverão ser cuidadosamente encostadas entre si, obtendo juntas retas e secas, de forma a evitar diferença de nível entre uma placa e outra.

OBSERVAÇÕES:

Para fins de recebimento a unidade de medição é o metro quadrado.

NORMAS TÉCNICAS:

NBR 13753:1996 - Revestimento de piso interno ou externo com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante – Procedimento; ABNT NBR 14081:2004 - Argamassa colante industrializada para assentamento de placas de cerâmica – Especificação; ABNT NBR 15463:2007 - Placas cerâmicas para revestimento – Porcelanato.

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM.

DESCRIÇÃO:

Assentamento de revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33,00x45,00cm.

RECOMENDAÇÕES:

Os materiais deverão ser de procedência conhecida e idônea e deverão obedecer às especificações de projeto. As cerâmicas, azulejos, pastilhas e outros materiais, serão cuidadosamente classificados no canteiro de serviço quanto à sua qualidade, calibragem e desempenho, rejeitando-se todas as peças que apresentarem defeitos de superfície, discrepância de bitolas ou empeno. As peças serão armazenadas em local seco e protegidas, em suas embalagens originais de fábrica. No seccionamento das cerâmicas, será indispensável o esmerilhamento da linha de corte, de modo a se obter peças corretamente recortadas, com arestas vivas e perfeitas, sem irregularidades perceptíveis. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

PROCEDIMENTO OPERACIONAL:

Deverão ser limpos e retirados o pó e as partes soltas da superfície do emboço ou base de regularização. Utilizar gabarito para manter a espessura da junta e alinhar as peças com linha. O assentamento deverá começar pela peça inteira. A placa será apoiada sobre a pasta e "batida" ligeira e uniformemente. As placas deverão ser cuidadosamente encostadas entre si, obtendo juntas retas e secas, de forma a evitar diferença de nível entre uma placa e outra.

OBSERVAÇÕES:

Para fins de recebimento a unidade de medição é o metro quadrado.

NORMAS TÉCNICAS:

NBR 13753:1996 - Revestimento de piso interno ou externo com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante – Procedimento; ABNT NBR 14081:2004 - Argamassa colante industrializada para assentamento de placas de cerâmica – Especificação; ABNT NBR 15463:2007 - Placas cerâmicas para revestimento – Porcelanato.

RODAMEIO EM MADEIRA COM DIMENSÃO DE 10 X 1,5 CM, INCLUSIVE CHAPUZES 7 X 7 X 2,5 CM

DESCRIÇÃO:

Fornecimento e instalação de rodameio em madeira com dimensão de 10 x 1,5 cm, inclusive chapuzes 7 x 7 x 2,5 cm

RECOMENDAÇÕES:

Uso de mão-de-obra habilitada.

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

PROCEDIMENTO OPERACIONAL:

Ver detalhe e especificações do fabricante para a instalação.

OBSERVAÇÕES:

Para fins de recebimento a unidade de medição é metro.

REVESTIMENTO EM MOSAICO DE PEDRA PORTUGUESA COLORIDA, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA

DESCRIÇÃO:

Fornecimento e aplicação de revestimento em mosaico de pedra portuguesa colorida, aplicado com argamassa industrializada

RECOMENDAÇÕES:

Deverá ser em pedra Portuguesa, executada conforme apresentado em projeto. O padrão das pedras deverá ser nas cores especificadas em projeto, em dimensões uniformes com aproximadamente 3x3cm, e altura entre 4,0 e 6,0cm. As pedras deverão ser assentadas sobre argamassa, com espessura de 8,0 cm, as pedras devem ficar travadas umas contra as outras, com o menor vão possível entre elas, ficando nivelado. Após o assentamento das pedras, deverá ser rejuntada uma "farofa" de traço 1:2 (1 parte de cimento e 2 partes de areia), preenchendo todos os vãos entre as pedras. Após este, apiloar as pedras com soquete leve de tábua larga, para nivelar o mosaico. Regar a superfície com pouca água, utilizando vassoura, sem remover a argamassa do rejunte. No dia seguinte, jogar água abundantemente. A empresa deverá manter o mosaico úmido por 5 dias.

Uso de mão-de-obra habilitada.

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

PROCEDIMENTO OPERACIONAL:

Ver detalhe e especificações do fabricante para a instalação.

OBSERVAÇÕES:

Para fins de recebimento a unidade de medição é metro quadrado.

CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM.

DESCRIÇÃO:

Execução de contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas secas sobre laje, não aderido, espessura 5cm.

RECOMENDAÇÕES:

Verificar caimentos das superfícies para fins de impermeabilização e drenagem, conforme projeto específico. As juntas estruturais definidas no Projeto de Estrutura de Concreto deverão ser rigorosamente obedecidas na execução da pavimentação. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

**PROCEDIMENTO OPERACIONAL:**

A base deverá estar preparada e regularizada com todos os detalhes de embutimentos e fixação de tubos, conforme projetos. O contrapiso será executado com argamassa de cimento e areia, no traço volumétrico 1:4, quando não especificado pelo projeto ou Fiscalização. A critério da Fiscalização poderá ser utilizada argamassa industrializada tipo III, à base de Cimento Portland, agregados selecionados e aditivos.

OBSERVAÇÕES:

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.

NORMAS TÉCNICAS:

NBR-5732 Cimento Portland Comum – Especificação; NBR-5733 Cimento Portland de alta resistência inicial – Especificação; NBR-5735 Cimento Portland de Alto Forno; NBR-5740 Análise Química de Cimento Portland - Disposições Gerais - Método de Ensaio; NBR-5741 Cimentos - Extração e Preparação de amostras - Método de Ensaio; NBR-6118 Item 08 - Obras de Concreto; NBR-118 Projeto e Execução de Obras de Concreto Armado; NBR-7215 Cimento Portland - Determinação da Resistência à compressão - Método de Ensaio; NBR-7226 Cimentos, terminologia; NBR-11579 Cimento Portland - Determinação da finura por meio da peneira 75 Mm (nº 200); NBR-11580 Cimento Portland - Determinação da água da Pasta de Consistência Normal; ABNT NBR 7211:2009 - Agregados para concreto – Especificação.

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 50 X 50 CM, ANTIDERRAPANTE (PORCELANATO), ELIZABETH OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO.

DESCRIÇÃO:

Assentamento de piso cerâmico, nas dimensões de 50 x 50 cm, acabamento acetinado. , Fabricante Elizabeth.

RECOMENDAÇÕES:

Os materiais deverão ser de procedência conhecida e idônea e deverão obedecer às especificações de projeto. As cerâmicas, azulejos, pastilhas e outros materiais, serão cuidadosamente classificados no canteiro de serviço quanto à sua qualidade, calibragem e desempenho, rejeitando-se todas as peças que apresentarem defeitos de superfície, discrepância de bitolas ou empeno. As peças serão armazenadas em local seco e protegidas, em suas embalagens originais de fábrica. No seccionamento das cerâmicas, será indispensável o esmerilhamento da linha de corte, de modo a se obter peças corretamente recortadas, com arestas vivas e perfeitas, sem irregularidades perceptíveis. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

PROCEDIMENTO OPERACIONAL:

Deverão ser limpos e retirados o pó e as partes soltas da superfície do contrapiso ou base de regularização. Utilizar gabarito (níveis do piso acabado) para manter a espessura da junta e alinhar as peças com linha. O assentamento deverá começar pela peça inteira. A placa será apoiada sobre a pasta e "batida" ligeira e uniformemente. As placas deverão ser cuidadosamente encostadas entre si, obtendo juntas retas e secas, de forma a evitar diferença de nível entre uma placa e outra.

OBSERVAÇÕES:

Para fins de recebimento a unidade de medição é o metro quadrado.

NORMAS TÉCNICAS:

NBR 13753:1996 - Revestimento de piso interno ou externo com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante – Procedimento; ABNT NBR 14081:2004 - Argamassa colante industrializada para assentamento de placas de cerâmica – Especificação; ABNT NBR 15463:2007 - Placas cerâmicas para revestimento – Porcelanato.

PISO ALTA RESISTÊNCIA 10 MM, COR CINZA, COM JUNTAS PLÁSTICAS, POLIMENTO ATÉ O ESMERIL 400 E ENCERAMENTO,**DESCRIÇÃO:**

Execução de piso industrial de alta resistência será pelotado sobre a base ou lastro de pavimentação, com finalidade de corrigir irregularidades e nivelar a superfície. Deverá ser um piso com espessura de 10mm, e polida de forma mecanizada com a polidora de piso (politriz), fazendo com que possua uma forma mais harmoniosa, lisa e com o melhor acabamento superficial, sendo o acabamento final a aplicação da resina acrílica a base de água e o enceramento.

RECOMENDAÇÕES:

Deve-se cuidar para que as condições climáticas não interfiram na aplicação e cura da argamassa. Não deve ser executado em dias chuvosos e protegido da ação direta do sol logo após a aplicação. O traço deve ser ajustado experimentalmente, observando-se a característica da argamassa quanto a trabalhabilidade. O afastamento máximo entre juntas paralelas será de 1,20 m. A disposição das juntas obedecerá ao desenho simples devendo ser evitados cruzamentos em ângulos e juntas alternadas.

PROCEDIMENTO OPERACIONAL:

Sobre a base ou lastro previamente limpo e umedecido fixam-se gabaritos, distantes 2 m a 3 m entre si, que devem ser usados como referência do nivelamento da superfície. Colocar as juntas de dilatação, que poderão ser de plástico, vidro ou outro material compatível formando quadrados. A argamassa de cimento e areia média ou grossa sem peneirar, no traço 1:4, é lançada sobre a base ou lastro, distribuído sobre a superfície, regularizado e nivelado com auxílio de régua metálica.

OBSERVAÇÕES:

Para fins de recebimento a unidade de medição é o metro quadrado.

NORMAS TÉCNICAS:

NBR-5732 Cimento Portland Comum – Especificação; NBR-5733 Cimento Portland de alta resistência inicial – Especificação; NBR-5735 Cimento Portland de Alto Forno; NBR-5740 Análise Química de Cimento Portland - Disposições Gerais - Método de Ensaio; NBR-5741 Cimentos - Extração e Preparação de amostras - Método de Ensaio; NBR-6118 Item 08 - Obras de Concreto; NBR-118 Projeto e Execução de Obras de Concreto Armado; NBR-7215 Cimento Portland - Determinação da Resistência à compressão - Método de Ensaio; NBR-7226 Cimentos, terminologia; NBR-11579 Cimento Portland - Determinação da finura por meio da peneira 75 Mm (nº 200); NBR-11580 Cimento Portland - Determinação da água da Pasta de Consistência Normal; ABNT NBR 7211:2009 - Agregados para concreto – Especificação.

RODAPÉ ALTA RESISTÊNCIA, H = 15 CM, MEIA-CANA**DESCRIÇÃO:**

Assentamento de rodapé em alta resistência, com altura de 15 cm, meia-cana, para recobrir o encontro entre piso e parede e proteger o pé da parede durante o uso do edifício.

RECOMENDAÇÕES:

Deverão ser planas, sem trincas ou deformações e ter textura uniforme. A argamassa deverá apresentar resistência e trabalhabilidade adequadas. O traço deverá ser determinado em função das características dos materiais constituintes, tendo como dosagem inicial as proporções 1:0, 50:5 de cimento, cal hidratada e areia média, em volume. Poderá ser executado o rejuntamento dos espaços entre as peças do rodapé, rodapé e piso, rodapé e parede, com uma massa plástica de cimento, de cimento branco ou de cimento branco com pigmento colorido, de modo a obter a cor desejada.



Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

OBSERVAÇÕES:

Para fins de recebimento a unidade de medição é o metro.

SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.

DESCRIÇÃO:

Assentamento de soleira, em granito Preto Absoluto, e=2cm, no encontro de pisos de cômodos contíguos ou no acabamento do piso, nos vãos das portas conforme projeto arquitetônico.

RECOMENDAÇÕES:

As peças de granito deverão ter as dimensões e tipo, especificados no projeto. As peças deverão ser planas, sem trincas ou deformações, ter textura uniforme e polida. A argamassa deverá apresentar resistência e trabalhabilidade adequadas. O traço deverá ser determinado em função das características dos materiais constituintes, tendo como dosagem inicial as proporções 1:1:4 de cimento, cal hidratada e areia média, em volume. Poderá ser executado o rejuntamento entre o piso e a soleira.

PROCEDIMENTO OPERACIONAL:

A soleira será assentada preferencialmente junto a execução do piso, devendo-se penetrar 2 cm de cada lado na parede e estar nivelada e alinhada, tendo como referência o alinhamento das paredes. Sobre a camada de argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia no traço 1:1:4, nivelada, com espessura inferior a 2,5 cm, será lançado pó de cimento, que formará uma pasta sobre a qual a soleira deverá ficar completamente assentada. As peças de granito serão limpas de qualquer resíduo de argamassa.

OBSERVAÇÕES:

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro.

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEITORIL GRANITO CINZA POLIDO, C/ LARGURA = 22 CM, ESP = 2 CM.

DESCRIÇÃO:

Assentamento de peitoril, em granito cinza andorinha polido, espessura de 2cm, no encontro de pisos de cômodos contíguos ou no acabamento do piso, nos vãos das portas conforme projeto arquitetônico.

RECOMENDAÇÕES:

As peças de granito deverão ter as dimensões e tipo, especificados no projeto. As peças deverão ser planas, sem trincas ou deformações, ter textura uniforme e polida. A argamassa deverá apresentar resistência e trabalhabilidade adequadas. O traço deverá ser determinado em função das características dos materiais constituintes, tendo como dosagem inicial as proporções 1:1:4 de cimento, cal hidratada e areia média, em volume. Poderá ser executado o rejuntamento entre o piso e a soleira.

PROCEDIMENTO OPERACIONAL:

A soleira será assentada preferencialmente junto a execução do piso, devendo-se penetrar 2 cm de cada lado na parede e estar nivelada e alinhada, tendo como referência o alinhamento das paredes. Sobre a camada de argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia no traço 1:1:4, nivelada, com espessura inferior a 2,5 cm, será lançado pó de cimento, que formará uma pasta sobre a qual a soleira deverá ficar completamente assentada. As peças de granito serão limpas de qualquer resíduo de argamassa.

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO

DESCRIÇÃO:

Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional.

RECOMENDAÇÕES:

Sobre a camada granular devidamente nivelada e regularizada, montam-se as fôrmas que servem para conter e dar forma ao concreto a ser lançado; Finalizada a etapa anterior é feito o lançamento, espalhamento, sarrafeamento e desempeno do concreto; Para aumentar a rugosidade do pavimento, fazer uma textura superficial por meio de vassouras, aplicada transversalmente ao eixo da pista com o concreto ainda fresco Por último, são feitas as juntas de dilatação. A execução de juntas ocorre a cada 2 m

OBSERVAÇÕES:

Para fins de recebimento a unidade de medição é o metro quadrado.

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO

DESCRIÇÃO:

Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional.

RECOMENDAÇÕES:

Sobre a camada granular devidamente nivelada e regularizada, montam-se as fôrmas que servem para conter e dar forma ao concreto a ser lançado; Finalizada a etapa anterior é feito o lançamento, espalhamento, sarrafeamento e desempeno do concreto; Para aumentar a rugosidade do pavimento, fazer uma textura superficial por meio de vassouras, aplicada transversalmente ao eixo da pista com o concreto ainda fresco Por último, são feitas as juntas de dilatação. A execução de juntas ocorre a cada 2 m

OBSERVAÇÕES:

Para fins de recebimento a unidade de medição é o metro quadrado.

PISO DE BORRACHA RECICLADA, GRANULADA, TIPO"S", DA MARCA HIAH OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

DESCRIÇÃO:

Fornecimento e instalação de piso de borracha reciclada, granulada, tipo"s", da marca haiah ou similar,

RECOMENDAÇÕES:

A instalação dos pisos deve ser na última fase da obra, após a limpeza dos demais pisos. Se possível interditar o local para que pessoas não circulem, atrapalhando os instaladores e ou danificando o produto instalado. Caso no projeto constem mobiliários, tendas/cadeiras/mesas/balcões, etc., devem ser fixados/chumbados na base (contrapiso), antes da instalação dos pisos. Quando mobiliários não forem fixos, aconselhamos que as bases sejam sólidas e grandes, evitando pontas em



ferros/alumínio por serem cortantes e por trazerem danos aos pisos. O piso é composto por dupla camada de grânulos de borracha de pneu vulcanizado e aglomerado, sendo a superior pigmentada (com pigmentos atóxicos) e a inferior composta de grânulos de borracha de pneu reciclado (SBR) aglomerado e prensado.

PROCEDIMENTO OPERACIONAL:

Os pisos não devem estar próximos as locais com produtos químicos e/ou de limpeza (limpa pedra, água sanitária, veja); Caso a instalação dure mais de um dia, deixar as placas em um local coberto e seco. Instalação sobre contrapiso ou berço de brita, a área da instalação deverá estar limpa e seca, livre de poeira, solventes, tintas, ceras, óleos, gorduras, asfalto, cimentos de cura e endurecimento compostos, sais alcalinos, resíduos de adesivos e outras matérias estranhas de acordo com as normas ASTM F710.

Para aplicação da cola é necessário um aplicador de cola de poliuretano, o mesmo proporciona o encaixe do cartucho. Cortar o bico aplicador em ângulo de 45° na altura compatível com a largura do filete desejado. Posicionar a ponta do bico aplicador sobre a lateral da placa. Mantenha o bico do cartucho dentro do selante para garantir fluxo contínuo, e evitar incorporação de bolhas. Esperar por aproximadamente 10 minutos até que a cola tenha seu tempo de pega (TAC); pressionar bem as placas para que fique em contato com a cola. Enquanto fresco (10 a 20 minutos) o adesivo pode ser limpo com água, deve-se ter o cuidado para que a cola não suba para superfície da placa, evitando danos ao material, caso haja a cura da cola.

OBSERVAÇÕES:

Para fins de recebimento a unidade de medição é o metro quadrado.

PISO DE BORRACHA 500 X 500 X 3MM, COR PRETA

DESCRIÇÃO:

Fornecimento e Instalação de Piso de borracha 500 x 500 x 3mm, cor Preta, (Plurigoma, Daud ou similar)

PROCEDIMENTO OPERACIONAL:

Os pisos não devem estar próximos as locais com produtos químicos e/ou de limpeza (limpa pedra, água sanitária, veja); Caso a instalação dure mais de um dia, deixar as placas em um local coberto e seco. Instalação sobre contrapiso ou berço de brita, a área da instalação deverá estar limpa e seca, livre de poeira, solventes, tintas, ceras, óleos, gorduras, asfalto, cimentos de cura e endurecimento compostos, sais alcalinos, resíduos de adesivos e outras matérias estranhas de acordo com as normas ASTM F710;

Para aplicação da cola é necessário um aplicador de cola de poliuretano, o mesmo proporciona o encaixe do cartucho. Cortar o bico aplicador em ângulo de 45° na altura compatível com a largura do filete desejado. Posicionar a ponta do bico aplicador sobre a lateral da placa. Mantenha o bico do cartucho dentro do selante para garantir fluxo contínuo, e evitar incorporação de bolhas. Esperar por aproximadamente 10 minutos até que a cola tenha seu tempo de pega (TAC); Pressionar bem as placas para que fique em contato com a cola. Enquanto fresco (10 a 20 minutos) o adesivo pode ser limpo com água, deve-se ter o cuidado para que a cola não suba para superfície da placa, evitando danos ao material, caso haja a cura da cola.

OBSERVAÇÕES:

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.

PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, EM BORRACHA, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM.

DESCRIÇÃO:

Fornecimento e assentamento de piso tátil direcional e/ou alerta, em borracha, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado, rejuntado, exclusiva regularização de base.

PROCEDIMENTO OPERACIONAL:

A superfície existente, onde será aplicado o piso tátil, deve estar perfeitamente limpa e seca, totalmente isenta de poeira, oleosidade e umidade. Devem-se evitar dias úmidos e chuvosos para execução do serviço. Lixar o verso do piso com lixa de ferro 40/80/100 para abrir os poros da borracha. Passar cola de contato a base de neoprene no verso das placas e na superfície do piso, em área mínima de 10 m². Aguardar a evaporação do solvente até o ponto de aderência da cola para iniciar o assentamento das placas. Atentar para o perfeito alinhamento entre as placas e para que não forme bolhas de ar, garantindo-se a máxima aderência das placas no piso. Após execução do serviço, aguardar 24 horas, no mínimo, para liberar o piso ao tráfego.

OBSERVAÇÕES:

Para fins de recebimento a unidade de medição é o metro quadrado.

PINTURA DE FORROS, TETO E PAREDES INTERNAS

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS

DESCRIÇÃO:

Execução de serviços de pintura em paredes internas, com tinta acrílica, a ser aplicado nos ambientes internos, conferindo-lhes um acabamento uniforme.

RECOMENDAÇÕES:

A superfície deve estar plana, sem fendas e buracos, antes da aplicação da tinta. O substrato deve ser firme, limpo, seco, sem poeira, gordura, sabão e mofo. A pintura só deve ser aplicada sobre superfície nova de argamassa, no mínimo, 30 dias após sua execução; não se deve aplicar a tinta diretamente sobre a parede caiada, é necessário escovar a superfície e aplicar uma demão de fundo preparada para paredes. Para superfícies porosas, é recomendável aplicar um fundo selador, a fim de uniformizá-las.

PROCEDIMENTO OPERACIONAL:

Deve ser aplicada com rolo de lã de carneiro, pincel ou revólver sobre a superfície preparada. Cada demão da pintura deve ser aplicada somente após a secagem completa da demão anterior, com intervalo de tempo mínimo de 4 horas. Sobre superfície não selada, a primeira demão deve ser diluída de 1:1 em volume de tinta e água.

OBSERVAÇÕES:

Para fins de recebimento a unidade de medição é o metro quadrado.

NORMAS TÉCNICAS:

ABNT NBR 11702:2011 - Tintas para construção civil – Tintas para edificações não industriais – Classificação; ABNT NBR 15079:2011 - Tintas para construção civil - Especificação dos requisitos mínimos de desempenho de tintas para edificações não industriais - Tinta látex econômica nas cores claras; ABNT NBR 13245:2011 - Tintas para construção civil — Execução de pinturas em edificações não industriais — Preparação de superfície

**EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS.****DESCRIÇÃO:**

Execução do emassamento de paredes externas com massa acrílica, indicado para nivelar e corrigir imperfeições em qualquer superfície de alvenaria para posterior aplicação de pintura acrílica Suvinil ou similar.

RECOMENDAÇÕES:

Deve ser aplicada sobre uma superfície firme, limpa, seca, sem poeira, gordura, sabão ou mofo. Para superfícies excessivamente absorventes, deve-se aplicar um fundo selador anterior ao emassamento. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

PROCEDIMENTO OPERACIONAL:

Deve ser aplicada com a desempenadeira de aço ou espátula sobre a superfície em camadas finas e sucessivas. Aplicada a 1ª demão, após um intervalo mínimo de 8 a 10 horas, ou conforme orientação do fabricante, a superfície deve ser lixada, com lixa de grão 100 a 150, a fim de eliminar os relevos; deve-se aplicar a 2ª demão corrigindo o nivelamento e, após o período de secagem, proceder o lixamento final.

OBSERVAÇÕES:

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.

NORMAS TÉCNICAS:

ABNT NBR 11702:2011 - Tintas para construção civil – Tintas para edificações não industriais – Classificação; ABNT NBR 13245:2011 - Tintas para construção civil — Execução de pinturas em edificações não industriais — Preparação de superfície.

FUNDO SELADOR ACRILICO AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMÃO.**DESCRIÇÃO:**

Aplicação de fundo selador acrílico em paredes antes do emassamento a fim de uniformizar a absorção do produto.

RECOMENDAÇÕES:

Deve-se manter o ambiente bem ventilado durante a aplicação e secagem da tinta. O operador deve usar máscara apropriada e óculos protetores quando aplicar tinta por pulverização. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

PROCEDIMENTO OPERACIONAL:

A superfície da argamassa deve estar firme (coesa), limpa, seca, sem poeira, gordura, sabão ou mofo. Partes soltas ou mal aderidas serão eliminadas, raspando-se ou escovando-se a superfície. Profundas imperfeições da superfície serão corrigidas com a própria argamassa empregada no reboco. Com lixa para massa, ref.: 230U, grão 100, da 3M do Brasil Ltda., ou similar, eliminar qualquer espécie de brilho. Logo após o preparo da superfície, aplicar uma demão de fundo selador acrílico para tratamento da superfície. Deverá observar as instruções e recomendações do fabricante.

OBSERVAÇÕES:

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.

NORMAS TÉCNICAS:

ABNT NBR 11702:2011 - Tintas para construção civil – Tintas para edificações não industriais – Classificação; ABNT NBR 13245:2011 - Tintas para construção civil — Execução de pinturas em edificações não industriais — Preparação de superfície.

PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)**DESCRIÇÃO:**

Deverá ser feita pintura (02 demãos) com tinta alquídica de fundo (tipo Zarcão) aplicada a rolo ou pincel sobre todas as superfícies metálicas indicadas pela a fiscalização.

RECOMENDAÇÕES:

Todas as superfícies que serão pintadas deverão ser cuidadosamente limpas, isentas de poeira, óleos, gorduras e graxas. A procedência da tinta deverá ser aprovada pela Fiscalização.

PROCEDIMENTO OPERACIONAL:

Conforme orientação do fabricante. Recomenda-se a utilização de um gabarito.

PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOS).**DESCRIÇÃO:**

As peças metálicas deveram ser pintadas com a tinta alquídica de acabamento (pigmentada) esmalte sintético acetinado, 3 demãos, ou similar aplicado em sobre as superfícies metálicas.

RECOMENDAÇÕES:

Deve-se manter o ambiente bem ventilado durante a aplicação e secagem da tinta. O operador deve usar máscara apropriada e óculos protetores quando aplicar tinta por pulverização. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

PINTURA SOBRE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE VERNIZ OSMOCOLOR OU SIMILAR - 02 DEMAOS**DESCRIÇÃO:**

As peças de madeira deverão ser pintadas com verniz Osmocolor ou similar aplicado em duas demãos sobre as superfícies de madeira.

RECOMENDAÇÕES:

Deve-se manter o ambiente bem ventilado durante a aplicação e secagem da tinta. O operador deve usar máscara apropriada e óculos protetores quando aplicar tinta por pulverização. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

PROCEDIMENTO OPERACIONAL:

A superfície da madeira deve limpa, seca, sem poeira, gordura, sabão ou mofo. Partes soltas ou mal aderidas serão eliminadas, raspando-se ou escovando-se a superfície. Deverá observar as instruções e recomendações do fabricante.

OBSERVAÇÕES:

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.

NORMAS TÉCNICAS:

ABNT NBR 11702:2011 - Tintas para construção civil – Tintas para edificações não industriais – Classificação; ABNT NBR 13245:2011 - Tintas para construção civil — Execução de pinturas em edificações não industriais — Preparação de superfície.

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a metro quadrado.



IMUNIZAÇÃO PARA MADEIRAMENTO DA COBERTURA

DESCRIÇÃO:

Execução de tratamento em madeiras com cupinicida ou fungicida, incolor.

RECOMENDAÇÕES:

Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

PROCEDIMENTO OPERACIONAL:

Execução e pintura com substância tóxica. Quando a madeira é seca, a aderência é boa, podendo haver até 1,0 mm de penetração. Poderá se executar a imunização por imersão, colocando-se a madeira em tanques com a substância tóxica, durante certo tempo, que varia com a espessura da peça e com o imunizante.

OBSERVAÇÕES:

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.

NORMAS TÉCNICAS:

ABNT NBR 7190:1997 Projeto de estruturas de madeira.

GRANITOS, E PRATELEIRAS

BANCADA EM GRANITO PRETO

DESCRIÇÃO:

Assentamento de bancada, em granito Preto, e=2cm, engastado na alvenaria conforme projeto arquitetônico.

PROCEDIMENTO OPERACIONAL:

A fixação das bancadas de granito só poderá ser feita após a colagem das cubas (realizada pela marmoraria). Para a instalação das bancadas e prateleiras de granito, deve ser feito um rasgo no reboco, para o chumbamento dentro da parede. Nas bancadas, haverá ½ parede de tijolos (espessura 10cm) para apoio das bancadas e fixação com mão francesa metálica, se especificado em projeto. As prateleiras receberão apoio em mão francesa metálica, conforme especificação e detalhamento em projeto.

OBSERVAÇÕES:

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.

RODOPIA EM GRANITO PRETO, H = 10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I

DESCRIÇÃO:

Assentamento de Rodopia em granito preto, h = 10 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i

OBSERVAÇÕES:

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro.

TESTEIRA EM GRANITO PRETO, L=10CM (MEIA ESQUADRIA) - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO

DESCRIÇÃO:

Assentamento de testeira em granito preto, l=10cm (meia esquadria) - fornecimento e colocação

OBSERVAÇÕES:

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro.

FILETE EM GRANITO PRETO, L=3 CM E ESP= 2 CM

DESCRIÇÃO:

Assentamento de filete em granito preto, L=3 cm e esp= 2 cm

OBSERVAÇÕES:

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro.

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO LARGURA = 60CM, ESP= 5CM, REVESTIDA COM CERAMICA 20X20CM

DESCRIÇÃO:

Assentamento Prateleira em concreto armado largura = 60cm, esp= 5cm, revestida com cerâmica 20x20cm

OBSERVAÇÕES:

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.

COBERTURA

ESTRUTURA PARA TELHA FIBROCIMENTO, EM MADEIRA

DESCRIÇÃO:

Execução de estrutura em madeira para cobertura, apoiada em laje, constituída por terças, frechais e pontaletes, estes com as respectivas peças de apoio.

RECOMENDAÇÕES:

A execução da estrutura deverá obedecer aos desenhos do projeto estrutural e às especificações dos insumos utilizados. Uso de mão-de-obra especializada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

PROCEDIMENTO OPERACIONAL:

As cumeeiras serão de 76x114mm, as peças dispostas simetricamente em relação à linha de cumeeada. Às terças e os frechais serão, também, de 76x114mm, admitindo-se, para os frechais, peças de 76x76mm. Os pontaletes, de 76x114mm terão a maior dimensão disposta no sentido transversal da terça, possibilitando apoio de encaixe entre essas duas peças. As peças de apoio dos pontaletes serão de 76x114mm e terão 500mm de comprimento. Os pontaletes ficarão alinhados no sentido das cumeeiras e das terças, sendo 2,50m a distância máxima admissível entre elas. As emendas das cumeeiras e terças coincidirão com os apoios, de forma a se obter maior segurança, solidarização e rigidez da ligação.

OBSERVAÇÕES:

Para fins de recebimento a unidade de medição é o metro quadrado.

NORMAS TÉCNICAS:

ABNT NBR 7190:1997 Projeto de estruturas de madeira.

TELHAMENTO COM TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA

DESCRIÇÃO:

Telhado com telha em fibrocimento ondulada, espessura 6mm, incluso juntas de vedação e acessórios de fixação.

RECOMENDAÇÕES:



A cobertura deverá ser executada conforme as recomendações da norma brasileira e nas dimensões e formas indicadas no projeto.

As telhas serão apoiadas sobre as faces das terças, formando uma superfície de contato com a largura mínima de 4 cm. As telhas serão fixadas às terças através de elementos de fixação especificados pelo fabricante. A distância entre terças variará em função do comprimento das telhas.

Cuidados especiais deverão ser tomados no transporte, armazenamento das telhas e peças complementares e durante a montagem do telhado. As telhas deverão ser manuseadas individualmente e não sofrer esforços de torção. Durante a montagem e manutenção, não pisar diretamente sobre as telhas. O caminhamento deverá ser feito sobre tábuas, que se apoiem nas terças. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

PROCEDIMENTO OPERACIONAL:

A montagem das telhas deverá ser feita por faixas, no sentido do beiral para a cumeeira e no sentido contrário dos ventos predominantes da região. As telhas deverão ser assentadas sobre terças, cujas faces de contato deverão situar-se em um mesmo plano.

As telhas serão fixadas nos apoios, nas suas extremidades. As terças deverão ser paralelas entre si. Caso a cobertura seja fora do esquadro, deverá ser colocada a primeira telha perpendicularmente as terças, acertando o beiral lateral com o corte diagonal das telhas na primeira faixa. Em telhados de duas águas com arremate em cumeeira, deverão ser montadas as faixas opostas simultaneamente a fim de possibilitar o perfeito encaixe das peças.

OBSERVAÇÕES:

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.

CUMEEIRA EM TELHA FIBROCIMENTO

DESCRIÇÃO:

Colocação de cumeeira de fibrocimento em telhado, como elemento de arremate do encontro horizontal de duas águas nas partes mais altas do telhado, empregando-se peças corrugadas de alumínio especialmente projetadas para este fim.

RECOMENDAÇÕES:

A cumeeira será sobreposta às telhas de duas águas opostas e fixadas às terças por meio de elementos de fixação fornecidos pelo fabricante. A sobreposição mínima será de 20 cm. Não serão utilizados elementos de fixação de cobre, zinco ou aço não tratado, pois corrompem o alumínio, diminuindo a vida útil do componente.

Uso de mão-de-obra habilitada.
Uso de equipamento de Proteção Individual (EPI).

PROCEDIMENTO OPERACIONAL:

Deverá ser feita após a colocação das telhas nas duas águas adjacentes do telhado, no sentido contrário ao dos ventos predominantes da região. As ondas das telhas opostas deverão estar alinhadas de tal forma que haja perfeito encaixe da cumeeira, garantindo-se a estanqueidade da cobertura.

A cumeeira será fixada nos apoios com os elementos de fixação apropriados ao material e forma da terça. Quando a estrutura da cobertura for metálica, será aplicado um isolante, que poderá ser verniz, na peça metálica para evitar situações que promovam a corrosão do alumínio.

OBSERVAÇÕES:

Para fins de recebimento a unidade de medição é o metro.

RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO, ESP = 0,6MM, LARG = 30,0CM

DESCRIÇÃO:

Consiste na execução de rufo em chapa de alumínio, esp = 0,6mm, larg = 30,0cm de, no encontro do telhamento com a alvenaria, engastado nas paredes de alvenaria com o objetivo de evitar respingos.

RECOMENDAÇÕES:

As peças devem fazer paralelismo com a inclinação da coberta e distar das telhas, no máximo, de 5cm. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

PROCEDIMENTO OPERACIONAL:

Em toda concordância de telhado com parede, a 5cm do plano da telha em fibrocimento, fixar-se-á, através de um caibro, uma tábua em madeira de 25cm de largura como guia para execução do rufo. Sobre esta tábua será colocada a armadura metálica (indicada em projeto estrutural) a ser concretada, sempre engastada 3cm na parede.

OBSERVAÇÕES:

Para fins de recebimento a unidade de medição é o metro.

CHAPIM DE CONCRETO APARENTE

DESCRIÇÃO:

Assentamento de chapim de concreto aparente com acabamento desempenado, forma de compensado plastificado (Madeirit) de 14 x 10 cm, fundido no local.

RECOMENDAÇÕES:

As peças de concreto deverão ter as dimensões especificadas no projeto. Deverão ser planas, sem trincas ou deformações e textura uniforme. A argamassa deverá apresentar resistência e trabalhabilidade adequadas. O traço deverá ser determinado em função das características dos materiais constituintes, sendo assentadas com argamassa de areia e cimento no traço 1:3. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

PROCEDIMENTO OPERACIONAL:

O chapim será assentado, devendo-se exceder a largura em 2 cm de cada lado na parede e estar nivelada e alinhada, tendo como referência o alinhamento das paredes. As peças serão assentadas com argamassa de areia e cimento no traço 1:3, nivelada, com espessura inferior a 2,5 cm sobre a qual o chapim deverá ficar completamente assentado.

OBSERVAÇÕES:

Para fins de recebimento a unidade de medição é o metro.

NORMAS TÉCNICAS:

ABNT NBR 6118:2007 Projeto de estruturas de concreto – Procedimento.

CALHA EM ALVENARIA / CONCRETO IMPERMEABILIZADA

DESCRIÇÃO:

Consiste na execução de impermeabilização de calha na laje de cobertura com manta asfáltica espessura 3mm protegida com filme de alumínio gofrado espessura 0,8mm, incluso emulsão asfáltica.

OBSERVAÇÕES:

Para fins de recebimento a unidade de medição é o metro quadrado.

NORMAS TÉCNICAS:

ABNT NBR 6118:2007 Projeto de estruturas de concreto – Procedimento.



INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

A edificação possuirá sua alimentação de água potável a partir do ponto de água proveniente da rede de distribuição da localidade. A alimentação de água potável para o reservatório superior será executada de acordo com o projeto específico, a partir da rede pública de água potável. Para controle de fluxo da entrada de água potável, será instalado um registro de esfera, logo após o Hidrômetro, de modo a permitir o fácil e imediato bloqueio da alimentação de água do prédio em caso de defeito ou manutenção do sistema. Todas as tubulações deverão ser testadas antes de ligadas à rede geral a uma pressão de 6 kg/cm² durante 48 horas, estes testes deverão ser acompanhados e liberados pela concessionária.

Nas saídas dos reservatórios elevados, será executado um barrilete de derivação em tubos e conexões de PVC rígido soldável, classe 15, contendo as derivações indicadas no projeto.

O barrilete deverá possuir sistema de uniões roscáveis em PVC de modo a permitir a sua total desmontagem, para a substituição do corpo de um registro, no caso do mesmo ser danificado.

Existe no projeto um ramal de ventilação do barrilete. Torna-se imprescindível que este ramal, se projete até o fundo da tampa do reservatório, acima do nível d'água, mantendo a sua extremidade livre de quaisquer obstruções, a fim de se garantir a minimização de eventuais golpes de aríete, bem como a eliminação de sub-pressões porventura existentes durante o funcionamento de equipamentos, que possam provocar retro-sifonagem, que pode vir contaminar a água do sistema.

A rede de distribuição de água potável será executada em tubos e conexões de PVC soldável, ponta e bolsa (com opção de roscável), classe 15 e PBA. A execução destas redes deverá obedecer rigorosamente ao previsto na Norma Brasileira, e às recomendações do fabricante, principalmente quanto ao uso e método de aplicação de soldas, soluções limpadoras, distanciamento de suportes, etc.

As conexões, mesmo quando sobre lajes, devem ser rigorosamente ancoradas por meio de braçadeiras específicas ou elementos de concreto e/ou alvenaria de modo a minimizar os efeitos de eventuais movimentações da rede provocados por dilatação térmica ou golpes de aríete.

As conexões roscáveis serão executadas sempre com a aplicação de fita vedante em Teflon, com no mínimo 05 (cinco) voltas em cima da rosca.

É também admissível o uso de pastas de vedações de fabricação Dox, Niagara ou Gazulin, desde que utilizada juntamente com fios de cânhamo ou sisal.

A rede quando embutida, deverá ser instalada em rasgos no concreto ou alvenaria, previamente executados para este fim, retilínea, apurado e esquadrejado, evitando a ocorrência de conexões terminais "engolidas" ou sobressaindo da argamassa ou azulejo final.

Estes pontos devem possuir um recuo de cinco milímetros a contar da superfície externa e acabada da parede, ou azulejo, para se evitar a ocorrência de canoplas quando da instalação dos acabamentos.

Sob hipótese alguma será admitido o aquecimento desta tubulação, principalmente no caso de abertura de "bolsas" para reutilização dos tubos. Neste caso deve ser usado luva dupla do mesmo material do tubo.

Também deve ser evitada a mistura de tubos e conexões de fabricantes para garantir a inexistência de folgas entre as conexões e tubulações.

Antes do seu acabamento, toda a rede deverá ser testada com a utilização de bomba de pistão ou equipamento que atinja e mantenha os limites de pressão recomendados, com o mínimo 2,5 vezes a pressão máxima de trabalho, mantidos por pelo menos 24 horas.

O fechamento dos rasgos só será permitido após inspeção e liberação da FISCALIZAÇÃO.

A distribuição de água fria dar-se-á no interior das alvenarias em sentido vertical (não devendo caminhar nas alvenarias, grandes distâncias horizontais) dos diversos sanitários, ou ambientes que façam utilização de água.

Nestes ambientes o comando geral da rede será executado por meio de registros da gaveta com acabamento, localizado no ponto inicial da rede, de modo a possibilitar o isolamento da unidade ou de trecho da mesma, quando houver manutenção preventiva ou corretiva do sistema, permitindo sua execução sem o fechamento da água de toda edificação ou prumada.

Os pontos de utilização de água devem ser localizados rigorosamente, evitando-se desuniformidade de altura, esquadros ou alinhamentos e devem ainda possuir um recuo de cinco milímetros a contar da superfície e acabada da parede, ou azulejo, para se evitar a ocorrência de canoplas soltas quando da instalação dos acabamentos.

As conexões roscáveis, como torneiras e engates flexíveis, serão executadas sempre com a aplicação de fita vedante em Teflon, com no mínimo 05 (cinco) voltas em torno da rosca.

O sistema de esgoto sanitário, exceto para os coletores e subcoletores como indicado abaixo, será executado em tubos de conexões de PVC rígido classe esgoto, ponta e bolsa soldável para 40 mm e com virola, obedecendo ao disposto nas especificações dos fabricantes, notadamente no que se refere à execução de juntas e fixação da rede.

Toda a rede de esgoto foi calculada para trabalhar no máximo à meia seção à pressão atmosférica, sendo vedado, portanto, o seu teste sob diferentes condições, como verificação de estanqueidade da rede com o enchimento das mesmas, provocando o seu funcionamento sob o sistema de condutos forçados.

A estanqueidade deve ser verificada por teste de fumaça e simulação do funcionamento, obedecendo ao previsto nas normas da ABNT.

Nos trechos horizontais as declividades deverão ser constantes, com queda em direção às prumadas, sem a formação de flechas que possam permitir a deposição de materiais sólidos.

A rede mesmo nos trechos aparentes deverá estar confinada por meio de elementos de concreto ou alvenaria, sem, entretanto, estar solidária com a estrutura do prédio de modo a permitir sua movimentação devido à dilatação térmica.

As uniões e conexões, bem como o teste de aceitação deverão obedecer rigorosamente às recomendações do fabricante e ABNT, do mesmo modo que a rede de água potável.

Todo esgoto secundário deverá ser dirigido a um desconector primário, que pode ser uma caixa sifonada em PVC com grelha ou em alvenaria.

A fixação das redes no forro obedecerá aos mesmos critérios da rede de água fria.

Todo esgoto primário será obrigatoriamente ventilado, pela sua geratriz superior, como indica nos detalhes. Lembramos que a inspeção do ramal de ventilação na prumada deve ser executada rigorosamente como detalhado no projeto, como recomendado pela última revisão da norma brasileira.

As redes subterrâneas devem ser assentadas sobre berço de areia executado no fundo da vala, com uma profundidade mínima de 0,40 mt, e máximo de 1,50 mt. No caso da total impossibilidade da obediência destas profundidades, deverá ser providenciado o envelopamento da rede em concreto simples ou armado a depender de cada caso, a critério da FISCALIZAÇÃO, para garantir a integridade do tubo sob a influência de esforço mecânicos oriundos do tráfego de cargas pesadas sobre a pavimentação, ou sobrecarga de reaterro.

A contratada fornecerá e instalará todos os materiais necessários à instalação hidro sanitária, exceto o de fornecimento da concessionária.



A execução das instalações hidrossanitárias só se dará após atender rigorosamente às especificações e detalhes respectivos, normas de fabricantes, bem como às normas técnicas da legislação que rege o assunto.

A execução das instalações hidrossanitárias só poderá ser executada por profissionais devidamente habilitados, e será de responsabilidade da empreiteira o perfeito funcionamento das mesmas.

As instalações hidrossanitárias só serão aceitas quando entregues em perfeitas condições de funcionamento e ligadas definitivamente à rede da concessionária.

Toda a instalação hidrossanitária será executada de acordo com os projetos.

Sempre que solicitado pela fiscalização, deverá a empreiteira fornecer amostras de material que irá empregar, assim como os outros esclarecimentos que forem pedidos.

A obra deverá ser executada de acordo com o projeto. Quaisquer alterações deverão ser comunicadas ao Fiscal da obra e ao Autor do projeto, que avaliarão as necessidades de alterações.

Nenhuma tubulação poderá ser embutida na laje de piso da loja ou nas paredes limítrofes do mesmo, deverá ser criado enchimento no piso para instalação das tubulações.

As tubulações aéreas deverão ser fixadas com abraçadeiras, vergalhões e demais acessórios;

A fixação da tubulação aérea de esgoto deverá ser feita com fita perfurada;

OBSERVAÇÕES

Para fins de recebimento, serão consideradas as unidades de medição do orçamento.

DRENAGEM DO TERRENO E PLUVIAL

DESCRIÇÃO:

As obras de execução das redes de drenagem de água pluvial devem obedecer rigorosamente às normas técnicas pertinentes. Antes de se iniciar as obras, é necessária a determinação ou locação das coordenadas de projeto, assim como medidas de proteção e sinalização.

Quaisquer modificações que por ventura sejam propostas deverão ter aprovação prévia da fiscalização, mediante apresentação de justificativas da necessidade ou conveniência das mesmas. A fiscalização reserva-se o direito de fazer alterações no plano proposto para execução das obras de águas pluviais desde que não venham a prejudicar os serviços em andamento.

RECOMENDAÇÕES:

Seguir conforme projeto

CLIMATIZAÇÃO

DESCRIÇÃO:

Execução dos serviços de instalação, inspeção e testes para o sistema de ar condicionado. Toda instalação deverá estar de acordo com o projeto em referência, devendo o instalador garantir a sua execução dentro da melhor técnica e conceitos existentes, não podendo deixar de realizar nenhum dos itens aqui mencionados.

Depois de concluída a instalação o sistema deverá estar em condições operacionais de funcionamento, e para tanto o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra deverão ser previstos de forma a incluir todos os componentes necessários para tal.

O sistema de ar condicionado será utilizado unidades condicionadoras, do tipo Split Inverter parede e piso teto, sendo de BT9000btu/h, BT12000 btu/h, BT24000 btu/h,. Os equipamentos do tipo "split" são divididos em duas partes: a interna (unidade evaporadora instalada no ambiente a ser climatizado) e a externa (unidade condensadora instalada no ambiente externo). Interligação entre as duas unidades se dá através de tubulação de cobre para transporte do fluido refrigerante e eletroduto para fiação elétrica, nas bitolas indicadas em projeto.

Os tubos devem ser isolados termicamente com borracha elastomérica expandida com células fechadas, densidade mínima de 60 kgf/m³ e resistência à chama de acordo com a norma DIN 4102, espessura mínima de 9 mm à 25 mm (crescente em função do diâmetro).O comando dos aparelhos de ar condicionado será através de controle remoto sem fio, com controle de temperatura individual.

Deverá ser instalado caixa de passagem polar para ar condicionado split.

OBSERVAÇÕES

Para fins de recebimento, serão consideradas as unidades de medição do orçamento.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

As partes gráficas dos desenhos juntamente com este memorial descritivo, especificações técnicas, dimensionamentos e quadros de cargas compõem o projeto não devendo ser considerados separadamente. Para a execução das instalações o instalador deve sempre levar em conta as normas de segurança preconizadas pela ABNT, diretrizes apresentadas pelos fabricantes dos produtos e contidas no escopo deste projeto (plantas, memoriais, etc.).

As ligações de cabos deverão ser feitas com terminais de compressão fixados com equipamentos adequados e específicos para este fim (alicates de compressão mecânicos e hidráulicos). Não serão permitidas emendas em cabos sem a prévia autorização da Fiscalização. Não será permitida a utilização de terminais a pressão nas instalações, a não ser onde devidamente especificado neste documento.

Todos os disjuntores terão número de pólos e capacidade de corrente indicadas no projeto, com fixação por engate rápido. Serão do tipo termomagnético, 250V/ 60 Hz.

Deverá ser mantida a uniformidade de fornecedores, ou seja, todos os disjuntores deverão ser de um mesmo fabricante.

Não será admitida a substituição de qualquer disjuntor por chaves seccionadoras, nem o uso de disjuntores unipolares com gatilhos acoplados.

Na ligação dos diversos circuitos observa-se a alternância de fases (RST) de modo a estabelecer um equilíbrio do carregamento dos alimentadores. Este equilíbrio deverá ser verificado após a ocupação das salas com o uso de alicates amperímetros e providenciado o seu remanejamento, caso seja necessário.

Todas as emendas deverão ser feitas em caixa de passagem, com fita isolante plástica Pirelli, 3M ou similar.

Estas emendas deverão ser localizadas nas caixas de passagem, não devendo, em nenhuma hipótese, ser executadas ao longo do eletroduto.

As emendas deverão ser executadas após o processo de enfição, não podendo ser submetidas aos esforços mecânicos de puxamento dos cabos.

Durante o processo de lançamento, cuidados especiais deverão ser tomados de modo a evitarem-se os desgastes da sua capa externa, bem como curvaturas com raios inferiores aos permitidos pelos fabricantes.

Visando garantir a integridade do cabo, a instaladora/montadora deverá seguir rigorosamente todas as exigências do fabricante dos mesmos, contidos nos manuais de instalação.



As caixas de passagem de teto ou parede devem ser instaladas com alinhamento perfeito e os eletrodutos ligados a estas devem possuir buchas e arruelas de acabamento.

Os eletrodutos devem possuir em suas terminações buchas e arruelas, de modo a evitar as saliências e rebarbas que danifiquem os condutores que neles serão instalados. Tão logo sejam instalados, os eletrodutos devem ser tapados em suas extremidades com estopa e terem lançados suas guias condutoras de arame galvanizado nas bitolas adequadas.

Antes de iniciar-se a enfiada dos condutores, os eletrodutos devem ser limpos e verificados a continuidade de suas seções, com passagem de uma bucha de estopa, de modo também a retirar-se a umidade e a poeira da obra.

Nas partes expostas, manter-se-á uma boa aparência, com toda a tubulação bem alinhada e apurada.

Preferencialmente toda a tubulação deverá ser mantida retilínea, e ficar perfeitamente fixada de forma a permitir a enfição dos condutores sem o deslocamento da mesma.

OBSERVAÇÕES

Para fins de recebimento, serão consideradas as unidades de medição do orçamento.

SPDA

DESCRIÇÃO:

Proteção contra descarga atmosférica (SPDA).

ORIENTAÇÕES GERAIS:

Deverá ser feita a instalação do sistema de proteção contra descarga atmosférica (SPDA), seguindo os requisitos e as indicações informadas em projeto, sempre consultando o fiscal e o engenheiro responsável, estando dentro das normas da ABNT. Uso de mão-de-obra habilitada.

RECOMENDAÇÕES:

Uso obrigatório de Equipamento de Segurança (EPI).

Uso de equipamentos adequados.

Salientamos destacar que deverá ser de responsabilidade da CONTRATADA toda e qualquer atividade que contenha os seguintes itens:

- Escavação;
- Carga, descarga e transporte de material;
- Reaterro;
- Bota fora e empréstimos.

OBSERVAÇÕES:

Para fins de recebimento, serão consideradas as unidades de medição do orçamento.

PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

O presente memorial tem por finalidade esclarecer o escopo técnico e a metodologia de cálculo adotada na elaboração do Projeto de Prevenção de Incêndios.

O volume da R.T.I. Exigido é de 8 m³ conforme exigido na tabela 3 da IT 22/2016 - Sistemas de hidrantes e de mangotinhos para combate a incêndio. O armazenamento será feito reservatório inferior de 10 m³, localizado na área externa, ao lado do ambiente "Sanitário masculino". O sistema de abastecimento do reservatório será feito através da rede pública da fornecedora EMBASA.

Foram locados de acordo com o tipo de instalações da área, em local de fácil acesso, visando que qualquer ponto da edificação seja atendido por pelo menos um jato de água e a distância máxima de afastamento entre os hidrantes e os pontos de acesso externos não excedesse a 5,0 metros.

A vazão e pressão adotadas para dimensionamento do sistema foi de 125 litros/minutos e 15 m.c.a. nos hidrantes mais desfavoráveis, por se tratar de edificação e na altura com risco predominante "Médio", e Sistema Tipo II, conforme tabela 2 da IT22/2016.

A rede de incêndio seguirá pelo piso alimentando os hidrantes através de ramais feitos por meio de tubulações de ferro galvanizado, pintadas na cor vermelha, quando aparentes. Junto ao acesso do edifício, na calçada, foi previsto um hidrante de recalque dentro das recomendações do Corpo de Bombeiros.

Os hidrantes serão pressurizados por uma bomba elétrica principal e uma bomba reserva de combustão interna. Para manter a rede devidamente pressurizada e, para compensar pequenas perdas de pressão, uma bomba de pressurização (jockey) será instalada.

A casa de bombas está situada ao lado do reservatório inferior de incêndio. As conexões, registro, válvulas e demais peças que serão empregadas devem possuir resistência igual ou superior exigida para os tubos, de modo a não prejudicar o aproveitamento das canalizações.

Toda tubulação deverá ser submetida a uma pressão de teste 50% superior a pressão estática máxima na instalação, não sendo menor que 1,0 Kgf/cm² em qualquer ponto da canalização. A duração da prova será de 06 (seis) horas no mínimo. As Tubulações enterradas de incêndio deverão ser revestidas com material anticorrosivo.

Deve haver no mínimo um extintor de incêndio distante a não mais de 5 m da porta de acesso da entrada principal da edificação, entrada do pavimento ou entrada da área de risco, conforme item 5.10 da NBR 12693/2013.

Existirá um sistema de alarme em toda edificação que serão acionados por Botoeiras localizadas conforme indicadas nas plantas. As caixas para Botoeiras deverão conter a inscrição "Quebrar o vidro em caso de Emergência". Juntamente com as botoeiras e hidrantes, serão instalados avisadores sonoros e visuais.

A edificação deverá possuir sistema de iluminação de emergência com condições de clarear áreas escuras de passagens, horizontais e verticais, incluindo áreas de trabalho e áreas técnicas de controle de restabelecimento de serviços essenciais e normais, na falta de iluminação normal.

A sinalização de segurança contra incêndio tem como objetivo reduzir o risco de ocorrência de incêndio, alertando para os riscos existentes, e garantir que sejam adotadas ações adequadas à situação de risco, que orientem as ações de combate e facilitem a localização dos equipamentos e das rotas de saídas para abandono seguro da edificação em caso de incêndio.

A sinalização apropriada deve ser instalada em local visível e a uma altura mínima de 1,80 m, medida do piso acabado à base da sinalização. A mesma sinalização deve estar distribuída em mais de um ponto dentro da área de risco, de modo que pelo menos uma delas seja claramente visível de qualquer posição dentro da área, e devem estar distanciadas entre si em no máximo 15 m.

**OBSERVAÇÕES**

Para fins de recebimento, serão consideradas as unidades de medição do orçamento.

PAISAGISMO**DESCRIÇÃO:**

Em toda a área destinada ao paisagismo, deverá ser procedida a limpeza do terreno, que constará de roçada, corte de árvores, destocamento e raspagem do terreno. Toda a matéria vegetal resultante do roçado e destocamento bem como entulho de qualquer natureza será removido do terreno.

RECOMENDAÇÕES:

Para o plantio das espécies indicadas o terreno deverá estar livre de plantas daninhas, limpo de detritos de obras civis e lixo. Após a limpeza deverá ser feita a escarificação de 15cm a 20cm do terreno, para descompactar e promover a aeração do solo, os torrões devem ser quebrados. Efetuar o nivelamento do solo, conforme projetos, acrescentando terra vegetal e areia.

PROCEDIMENTO OPERACIONAL:

As árvores, palmeiras e coqueiros deverão ter bacias para acúmulo de água. Após o plantio todas as mudas deverão ser regadas, molhando preferencialmente o solo além de ser obrigatório ser feita a proteção do solo com casca de pinus tratada na proporção razoável para cobrir o solo, e evitar a exposição das raízes. O projeto implantação está presente uma legenda a qual especifica as espécies a serem utilizadas no complexo educacional do curralinho. Salientamos a necessidade do cumprimento do projeto, sendo necessário a utilização espécies mencionadas na legenda indica em legenda indicada em projeto.

PAVIMENTAÇÃO**EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO****DESCRIÇÕES:**

- EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.
- EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.

RECOMENDAÇÕES:

Uso de mão de obra habilitada.

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

PROCEDIMENTO OPERACIONAL:

Os blocos de concreto intertravados com bloco sextavado de 25 x 25 cm, espessura 6 cm.

serão assentados sobre base compactada evitando assim futuros recalques no pavimento. Após o assente dos blocos será compactada mecanicamente, através de placa vibratória toda a área pavimentada com blocos de concreto intertravado. Os blocos de concreto serão de espessura =6cm.

OBSERVAÇÕES:

Para fins de recebimento será por metro quadrado (m²).

CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021

DESCRIÇÃO:

Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual.

RECOMENDAÇÕES:

Uso de mão de obra habilitada.

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

PROCEDIMENTO OPERACIONAL:

Após a vigorosa compactação do solo deve ser lançado o concreto magro no fundo das valas com altura de 5 cm, o serviço inclui o lançamento do concreto e o acabamento do serviço com o pedreiro de obras. O preparo do concreto magro deverá ser manual. O lançamento do concreto, bem como o preparo deste deverá seguir os critérios normativos e técnicos para sua perfeita funcionalidade. O traço do concreto com os materiais da empresa a ser utilizado deverá ser encaminhado à Fiscalização.

OBSERVAÇÕES:

Para fins de recebimento a unidade de medição será o metro cúbico (m³).

CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM.

DESCRIÇÃO:

Execução de contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas secas sobre laje, não aderido, espessura 5cm.

RECOMENDAÇÕES:

Verificar caimentos das superfícies para fins de impermeabilização e drenagem, conforme projeto específico. As juntas estruturais definidas no Projeto de Estrutura de Concreto deverão ser rigorosamente obedecidas na execução da pavimentação. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

PROCEDIMENTO OPERACIONAL:

A base deverá estar preparada e regularizada com todos os detalhes de embutimentos e fixação de tubos, conforme projetos. O contrapiso será executado com argamassa de cimento e areia, no traço volumétrico 1:4, quando não especificado pelo projeto ou Fiscalização. A critério da Fiscalização poderá ser utilizada argamassa industrializada tipo III, à base de Cimento Portland, agregados selecionados e aditivos.

OBSERVAÇÕES:

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.

NORMAS TÉCNICAS:



NBR-5732 Cimento Portland Comum – Especificação; NBR-5733 Cimento Portland de alta resistência inicial – Especificação; NBR-5735 Cimento Portland de Alto Forno; NBR-5740 Análise Química de Cimento Portland - Disposições Gerais - Método de Ensaio; NBR-5741 Cimentos - Extração e Preparação de amostras - Método de Ensaio; NBR-6118 Item 08 - Obras de Concreto; NBR-118 Projeto e Execução de Obras de Concreto Armado; NBR-7215 Cimento Portland - Determinação da Resistência à compressão - Método de Ensaio; NBR-7226 Cimentos, terminologia; NBR-11579 Cimento Portland - Determinação da finura por meio da peneira 75 Mm (n° 200); NBR-11580 Cimento Portland - Determinação da água da Pasta de Consistência Normal; ABNT NBR 7211:2009 - Agregados para concreto – Especificação.

APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO.

DESCRIÇÃO:

Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto.

RECOMENDAÇÕES:

Uso de mão de obra habilitada.

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

PROCEDIMENTO OPERACIONAL:

Deverá ser colocado uma lona plástica após a execução do concreto magro para proteção contra a ação de umidade e infiltração de água presente no solo no decorrer do tempo., a lona ficará abaixo do contrapiso.

OBSERVAÇÕES:

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m²).

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO.

DESCRIÇÃO:

Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado.

RECOMENDAÇÕES:

Uso de mão de obra habilitada.

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

PROCEDIMENTO OPERACIONAL:

Sobre a camada granular devidamente nivelada e regularizada, montam-se as fôrmas que servem para conter e dar forma ao concreto a ser lançado; Finalizada a etapa anterior é feito o lançamento, espalhamento, sarrafeamento e desempeno do concreto; Para aumentar a rugosidade do pavimento, fazer uma textura superficial por meio de vassouras, aplicada transversalmente ao eixo da pista com o concreto ainda fresco. Por último, são feitas as juntas de dilatação. A execução de juntas ocorre a cada 2 m.

OBSERVAÇÕES:

Para fins de recebimento a unidade de medição é o metro quadrado (m²).

PISO DE ALTA RESISTÊNCIA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 10 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA.

DESCRIÇÃO:

Execução de piso industrial de alta resistência será pelo lançamento do concreto sobre a base ou lastro de pavimentação, com finalidade de corrigir irregularidades e nivelar a superfície. Deverá ser um piso com espessura de 10mm, e polida de forma mecanizada com a polidora de piso (politriz), fazendo com que possua uma forma mais harmoniosa, lisa e com o melhor acabamento superficial, sendo o acabamento final a aplicação da resina acrílica a base de água e o enceramento.

RECOMENDAÇÕES:

Deve-se cuidar para que as condições climáticas não interfiram na aplicação e cura da argamassa. Não deve ser executado em dias chuvosos e protegido da ação direta do sol logo após a aplicação. O traço deve ser ajustado experimentalmente, observando-se a característica da argamassa quanto a trabalhabilidade. O afastamento máximo entre juntas paralelas será de 1,20 m. A disposição das juntas obedecerá ao desenho simples devendo ser evitados cruzamentos em ângulos e juntas alternadas.

PROCEDIMENTO OPERACIONAL:

Sobre a base ou lastro previamente limpo e umedecido fixam-se gabaritos, distantes 2 m a 3 m entre si, que devem ser usados como referência do nivelamento da superfície. Colocar as juntas de dilatação, que poderão ser de plástico, vidro ou outro material compatível formando quadrados. A argamassa de cimento e areia média ou grossa sem peneirar, no traço 1:4, é lançada sobre a base ou lastro, distribuído sobre a superfície, regularizado e nivelado com auxílio de régua metálica.

OBSERVAÇÕES:

Para fins de recebimento a unidade de medição é o metro quadrado.

NORMAS TÉCNICAS:

NBR-5732 Cimento Portland Comum – Especificação; NBR-5733 Cimento Portland de alta resistência inicial – Especificação; NBR-5735 Cimento Portland de Alto Forno; NBR-5740 Análise Química de Cimento Portland - Disposições Gerais - Método de Ensaio; NBR-5741 Cimentos - Extração e Preparação de amostras - Método de Ensaio; NBR-6118 Item 08 - Obras de Concreto; NBR-118 Projeto e Execução de Obras de Concreto Armado; NBR-7215 Cimento Portland - Determinação da Resistência à compressão - Método de Ensaio; NBR-7226 Cimentos, terminologia; NBR-11579 Cimento Portland - Determinação da finura por meio da peneira 75 Mm (n° 200); NBR-11580 Cimento Portland - Determinação da água da Pasta de Consistência Normal; ABNT NBR 7211:2009 - Agregados para concreto – Especificação.

GRAMA SINTÉTICA 42MM, ALTA DURABILIDADE, COR VERDE, PROTEÇÃO RAIOS UV E LUZ SOLAR, INCLUSO COLA, TYPE, AREIA TRATADA, BORRACHA E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

DESCRIÇÃO:

Grama sintética 42mm, alta durabilidade, cor verde, proteção raios uv e luz solar, incluso cola, type, areia tratada, borracha e mão de obra especializada - fornecimento e instalação.

RECOMENDAÇÕES:

Uso de mão de obra habilitada.

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

PROCEDIMENTO OPERACIONAL:



Deverá ser utilizada grama sintética com espessura mínima de 40mm – 100% polietileno e estrutura de monofilamento agrupado. Preparação do Piso Regularização do terreno em toda a área da quadra, com a execução de caimento de 1% (um por cento) a partir do eixo longitudinal para as laterais.

OBSERVAÇÕES:

Para fins de recebimento a unidade de medição é o metro quadrado (m²).

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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).

DESCRIÇÃO:

Fornecimento e assentamento de guia (meio-fio) confeccionado em concreto pré-fabricado e concreto simples.

PROCEDIMENTO OPERACIONAL:

Antes do início do trabalho de pavimentação com intertravados e piso em concreto, todas as obras de terraplenagem, de bueiros, drenagem profunda, a regularização e estabilização da camada que servirá de base (geralmente uma camada de sub-base) deverão estar concluídas. A vala para assentamento dos meios-fios deverá obedecer ao alinhamento, perfil e dimensões estabelecidos no projeto. O fundo da vala deverá ser regularizado e apiloado, deixando-o na cota desejada. Sobre o fundo da vala regularizado será lançado um lastro com espessura de 10 cm que poderá ser de brita (diâmetro máximo de 19 mm) ou de concreto magro ($R_c = 10$ Mpa). As guias estarão assentes nas valas, sobre o lastro, com a face que não apresente falhas, para cima, obedecendo ao alinhamento e às cotas de projeto. Os meios-fios serão rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3. O material escavado da vala deverá ser reposto e apiloado, ao lado da guia, após o assentamento da mesma.

OBSERVAÇÕES:

Para fins de recebimento, a unidade de medição será por metro linear (m).

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO SIMPLES (0,12 X 0,30 X 1,00M), SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES E REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3.

DESCRIÇÃO:

Fornecimento e assentamento de meio-fio pré-moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3.

RECOMENDAÇÕES:

Uso de mão de obra habilitada.

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

PROCEDIMENTO OPERACIONAL:

Antes do início do trabalho de pavimentação com intertravados e piso em concreto, meio fio para jardim, todas as obras de terraplenagem, de bueiros, drenagem profunda, a regularização e estabilização da camada que servirá de base (geralmente uma camada de sub-base) deverão estar concluídas. A vala para assentamento dos meios-fios deverá obedecer ao alinhamento, perfil e dimensões estabelecidos no projeto. O fundo da vala deverá ser regularizado e apiloado, deixando-o na cota desejada. Sobre o fundo da vala regularizado será lançado um lastro com espessura de 10 cm que poderá ser de brita (diâmetro máximo de 19 mm) ou de concreto magro ($R_c = 10$ Mpa). As guias estarão assentes nas valas, sobre o lastro, com a face que não apresente falhas, para cima, obedecendo ao alinhamento e às cotas de projeto. Os meios-fios serão rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3. O material escavado da vala deverá ser reposto e apiloado, ao lado da guia, após o assentamento da mesma.

OBSERVAÇÕES:

Para fins de recebimento, a unidade de medição será por metro linear (m).

GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO INOX Ø=1 1/2", DUPLO, COM MONTANTES E FECHAMENTO EM TUBO INOX Ø=1 1/2", H=96CM, C/ACABAMENTO POLIDO, P/FIXAÇÃO EM PISO

DESCRIÇÃO:

Fornecimento e Instalação Guarda-corpo em aço Inox, duplos

PROCEDIMENTO PARA EXECUÇÃO:

Guarda-corpo em aço inox DIN 2440, diâmetro 1 1/2" Deve ser deixado um espaço livre de no mínimo 4cm . Devem permitir boa empunhadura e deslizamento, sendo preferencialmente de seção circular. A projeção dos guarda corpo pode incidir dentro da largura mínima admissível da escada em até 10cm de cada lado. O guardacorpo devem ser construídos com materiais rígidos, ser firmemente fixados no piso com acabamento polido barras de suporte, oferecer condições seguras de utilização. As extremidades do Guarda corpo devem ter acabamento recurvado, ser fixadas ou justapostas à parede ou piso, ou ainda ter desenho contínuo, sem protuberâncias. Altura: 0,96 m do piso, medidos da geratriz superior. O guarda corpo devem ser contínuos.

OBSERVAÇÕES:

Para fins de recebimento a unidade de medição é o metro.

ESQUADRIAS DE FECHAMENTO

GRADIL NYLOFOR3D, MALHA 20X5CM, Ø 5MM 250X203 CM, BELGO OU SIMILAR, INCLUSIVE POSTES (SECÇÃO 60X40MM E H=2,60M) E ACESSÓRIOS.

DESCRIÇÃO:

Fornecimento e instalação de gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=2,60m) e acessórios.

RECOMENDAÇÕES:

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO:

Será executado gradil Nylofor de altura 2,60m, malha 5x20cm - fio 4,30mm. Será fixo e formado com barras verticais de aço carbono, com perfis cantoneiras e fixadores de poliamida em poste 40x60 MM chumbados em base de concreto, soldado em barras cantoneiras horizontais (inferior e superior). Os montantes e o travamento horizontal deverão ser fixados por meio de solda elétrica em cordões corridos por toda a extensão da superfície de contato. Todos os locais onde houver



ponto de solda e/ou corte, devem estar isentos de rebarbas, poeira, gordura, graxa, sabão, ferrugem ou qualquer outro contaminante. Eles serão revestidos em poliéster por processo de pintura eletrostática (gradil e poste), nas cores verdes ou brancas.

EXECUÇÃO DE MURO EM ALVENARIA BLOCO CERÂMICO, E= 0,19M, C/ ALV DE PEDRA 0,35 X 0,60M, PILARES (9X20CM) A CADA 3,0M, CINTAS INFERIOR E SUPERIOR (9X15CM) EM CONCRETO ARMADO FCK=15,0 MPA, C/ CHAPISCO, REBOCO, EMASSAMENTO E PINTURA ACRILICA

DESCRIÇÃO:

Execução de muro com bloco cerâmico com altura de 2m.

RECOMENDAÇÕES:

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

PROCEDIMENTO OPERACIONAL:

Deverá ser executado com argamassa e alinhamento indicado no projeto executivo. Deverão ser executados pilaretes em concreto armado a cada 2 metros. Deverá ser executada ainda cinta de amarração, tanto na parte inferior como superior, nas dimensões previstas em projeto. O muro deverá ser chapiscado e rebocado ao longo de sua extensão nos dois lados. Além disso, o muro deverá ser pintado com tinta hidrator ou similar.

A alvenaria deverá ser executada conforme as recomendações indicadas na NBR 8545 da ABNT. O serviço é iniciado preferencialmente pelos cantos ou extremidades do muro, assentando-se os blocos sobre uma camada de argamassa previamente estendida. Entre os dois cantos ou extremidades já levantadas, estica-se uma linha que servirá como guia, garantindo o prumo e horizontalidade de cada fiada. As juntas verticais não devem coincidir entre fiadas contínuas, de modo a garantir a amarração dos blocos.

OBSERVAÇÕES:

Para fins de recebimento a unidade de medição é o metro quadrado.

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERGOLADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA EM EUCALIPTO COM FIXAÇÃO COM BARRA CHATA DE 2 x 1/4" E PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE EM AÇO INOX - 4,2 X 32MM COM COBERTURA DE INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U E ESTEIRA DE BAMBU NATURAL, RÚSTICA TRATADA CONTRA PRAGAS.

DESCRIÇÃO:

Fornecimento e instalação de pergolado em estrutura de madeira em eucalipto com fixação com barra chata de 2 x 1/4" e parafuso auto-atarraxante em aço inox - 4,2 x 32mm com cobertura de instalação de vidro temperado, e = 6 mm, encaixado em perfil u e esteira de bambu natural, rústica tratada contra pragas.

RECOMENDAÇÕES:

Uso de mão-de-obra habilitada.

Uso obrigatório de Equipamento de Segurança (EPI).

PROCEDIMENTO OPERACIONAL:

Deverá ser construído pergolado conforme projeto fornecido pela SEOSP com dimensões de do projeto.

OBSERVAÇÕES:

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade (und).

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,50 X 0,70M

DESCRIÇÃO:

Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m

PROCEDIMENTO OPERACIONAL:

No final da obra será fixada uma placa de inauguração em alumínio de dimensões 50x70cm conforme modelo adotado pela Prefeitura Municipal de Mata de São João.

OBSERVAÇÕES:

Para fins de recebimento a unidade de medição é unidade.

LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 25 X 25CM

DESCRIÇÃO:

Fornecimento e instalação de letra em aço inox escovado/polido 25 x 25cm

PROCEDIMENTO OPERACIONAL:

No final da obra será fixada o nome da escola com letra em aço inox escovado/polido 25 x 25cm - instalado conforme nome disponibilizado pela Prefeitura Municipal de Mata de São João.

OBSERVAÇÕES:

Para fins de recebimento a unidade de medição é unidade.

TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" EM ESQUADRIA METÁLICA

DESCRIÇÃO:

Fornecimento e assentamento de tubo de aço galvanizado de 2" em esquadria metálica para fazer parte da estrutura do pórtico da entrada da escola.

OBSERVAÇÕES:

Para fins de recebimento a unidade de medição é metro.

FORNECIMENTO E MONTAGEM DE BRINQUEDO - PLAY AVENTURA, MODELO M-205, DA LÚDICO BRINQUEDOS INTELIGENTES OU SIMILAR.

DESCRIÇÃO:

Deverá ser fornecido e instalado brinquedo de madeira

RECOMENDAÇÕES:

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

Uso de mão-de-obra habilitada

PROCEDIMENTO PARA EXECUÇÃO:

Os brinquedos a serem instalados no Parque Infantil serão dos modelos Play aventura, modelo m-205, da Lúdico brinquedos inteligentes ou similar.



FORNECIMENTO E MONTAGEM DE BRINQUEDO - GANGORRA EM MADEIRA EUCALIPTO D=20CM, COM PINTURA SOBRE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE VERNIZ OSMOCOLOR OU SIMILAR - 02 DEMÃOS

DESCRIÇÃO:

Deverá ser fornecido e instalado brinquedo de madeira Gangorra em madeira eucalipto d=20cm, pintura em verniz Osmocolo em duas demãos.

RECOMENDAÇÕES:

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).
Uso de mão-de-obra habilitada

PROCEDIMENTO PARA EXECUÇÃO:

Os brinquedos a serem instalados no Parque Infantil serão dos modelos Play aventura, modelo m-205, da Lúdico brinquedos inteligentes ou similar.



FORNECIMENTO E MONTAGEM DE BRINQUEDO - GIRA-GIRA (CARROSSEL Ø=1,70M), EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" E ASSENTO EM CHAPA GALVANIZADA E=1/4", SERGIPARK OU SIMILAR.

DESCRIÇÃO:

Deverá ser fornecido e instalado brinquedo **gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada e=1/4"**.

RECOMENDAÇÕES:

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).
Uso de mão-de-obra habilitada

PROCEDIMENTO PARA EXECUÇÃO:

Os brinquedos a serem instalados no Parque Infantil instalado brinquedo gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada e=1/4".

ESCADEMARINHEIRO COM GUARDA CORPO

DESCRIÇÃO:

Fornecimento e instalação de escada de marinheiro com guarda corpo, com largura de 45cm, executada em barras chata galvanizada 1 1/4" x 5/16", e guarda corpo com diâmetro de 65cm em barra chata galvanizada com diâmetro de 1"x1/8", sendo degraus em barra redonda com diâmetro de 5/8", espaçados de 30cm, inclusive lixamento e pintura.

OBSERVAÇÕES:

Para fins de recebimento a unidade de medição é metro.

QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA

DESCRIÇÃO:

Fornecimento e instalação de 12 quadros escolares em fórmica branca com moldura, onde 5 (cinco) serão instalados na pré-creche, 5 (cinco) na creche II, na salas de informática e na sala de multimídia, com dimensão de 4,2 m x 1,35 m.

OBSERVAÇÕES:

Para fins de recebimento a unidade de medição é metro quadrado.

LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 50L, COM SUPORTE (POSTE), FIOBERGLASS, REF. CLPD1085 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

DESCRIÇÃO:

Fornecimento de Lixeira em fibra de vidro, com capacidade 50l, com suporte (poste), fioberglass, ref. Clpd1085 ou similar.

OBSERVAÇÕES:

Para fins de recebimento a unidade de medição é unidade.

LIXEIRA EM AÇO INOX COM PEDAL, MAXROLL, REF 42761, OU SIMILAR CAPACIDADE 5 L

DESCRIÇÃO:

Fornecimento de Lixeira em aço inox com pedal, Maxroll, ref 42761, ou similar capacidade 5L.

OBSERVAÇÕES:

Para fins de recebimento a unidade de medição é unidade.

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL RODOVIÁRIA, COM TINTA RETRORREFLETIVA À BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO.

DESCRIÇÃO:

Fornecimento e instalação de sinalização horizontal rodoviária, com tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro.

**OBSERVAÇÕES:**

Para fins de recebimento a unidade de medição é metro quadrado.

CONJUNTO COM 03 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 20L CADA, COM TAMPA VAI E VEM**DESCRIÇÃO:**

Deverá ser fornecida e instalada conjunto com 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem.

RECOMENDAÇÕES:

Uso de mão-de-obra habilitada, uso de equipamento adequado.

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

PROCEDIMENTO OPERACIONAL:

Este serviço consiste no Fornecimento e instalação de Lixeira em fibra de vidro com capacidade 20 litros.

UNIDADE DE MEDIÇÃO:

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade (und).

BANCO DE CONCRETO COM ASSENTO EM RIPAS DE MADEIRA, 2,1 X 0,50 X 0,50M**DESCRIÇÃO:**

Fornecimento e assentamento de banco de concreto com assento em ripas de madeira.

PROCEDIMENTO PARA EXECUÇÃO:

Os bancos de concreto com assento de madeira deverão ser fornecidos e assentados nos locais especificados em projeto e/ou juntamente com a fiscalização.

OBSERVAÇÕES:

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (und.).

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BANCO DE CONCRETO PRE-MOLDADO COM ENCOSTO E PINTURA**DESCRIÇÃO:**

Fornecimento e assentamento de banco de concreto pré-moldado com encosto e pintura

PROCEDIMENTO PARA EXECUÇÃO:

Os bancos de concreto pré-moldado deverão ser fornecidos e assentados nos locais especificados em projeto e/ou juntamente com a fiscalização.

OBSERVAÇÕES:

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (und.).

JARDINEIRA- BANCO COM ALTURA 0,45 M E COM LARGURA DE 0,55 M COM ESTRUTURA EM ALVENARIA DE CONCRETO, PINTADA COM TINTA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS, COM ASSENTO DE PLACA DE CONCRETO REVESTIDO COM MADEIRA**DESCRIÇÃO:**

Jardineira com altura 0,45 m, em alvenaria de concreto, pintada com tinta acrílica, 2 demãos, com assento em madeira com largura de 0,55 m.

PROCEDIMENTO PARA EXECUÇÃO:

Conforme descrição do item.

UNIDADE DE MEDIÇÃO:

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a metro linear (m).

LIXEIRA DE PLÁSTICO CAPACIDADE 240 LT COM TAMPA E RODINHAS**DESCRIÇÃO:**

Deverá ser fornecida e instalada lixeira de plástico capacidade 240 lt com tampa e rodinhas

RECOMENDAÇÕES:

Uso de mão-de-obra habilitada, uso de equipamento adequado.

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

PROCEDIMENTO OPERACIONAL:

Este serviço consiste no Fornecimento e instalação de lixeira de plástico capacidade 240 lt com tampa e rodinhas

UNIDADE DE MEDIÇÃO:

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade (und).

PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO.**DESCRIÇÃO:**

Pintura de símbolos e textos com tinta acrílica, demarcação com fita adesiva e aplicação com rolo.

RECOMENDAÇÕES:

Uso de mão-de-obra habilitada, uso de equipamento adequado.

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO:

A superfície deve se encontrar limpa, livre de poeira, óleos e qualquer tipo de contaminante, Medir e realizar a marcação das escritas e símbolos com a utilização da fita crepe; Preparar a tinta acrílica e aplicá-la no espaço delimitado com rolo.

UNIDADE DE MEDIÇÃO:

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m²).

RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, PINTADA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS E PISO TÁTIL DE ALERTA/DIRECIONAL.**DESCRIÇÃO:**

Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples fck=25mpa, desempolada, com pintura indicativa, 02 demãos.

RECOMENDAÇÕES:

Uso de mão de Obra qualificada.

Uso obrigatório de Equipamento de proteção individual.

PROCEDIMENTO OPERACIONAL:



A execução da rampa de acesso em concreto simples $F_{ck}=25\text{Mpa}$, será em concreto não estrutural, conforme níveis definidos em projeto de acessibilidade. A superfície do piso deve ser regular, firme, estável, não trepidante e nivelada. A rampa devesa está com pintura indicativa em 2 demãos.

OBSERVAÇÕES:

Para fins de recebimento a unidade de medição em unidade (und).

LIMPEZA FINAL DE OBRA

DESCRIÇÃO:

Limpeza permanente da obra, incluindo remoção de entulho, lavagem e remoção de detritos.

RECOMENDAÇÕES:

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

PROCEDIMENTO OPERACIONAL:

Remover todo o entulho, detritos e equipamentos, ferramentas e demais objetos. Lavar com água e detergente as superfícies laváveis. O serviço de limpeza será aceito a partir dos itens de controle: ausência de sujeira, entulho e detritos em grau satisfatório para um bom ambiente de trabalho na obra.

OBSERVAÇÕES:

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.



**ANEXO II****CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 05/2026****D E C L A R A Ç ã O**

Declaramos, que não possuímos em nosso quadro de pessoal empregado (s) com menos de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e de 16 (dezesesseis) anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, nos termos do inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal de 1998 (Lei nº. 9.854/99).

Observação: Caso não possua aprendiz, a licitante deverá retirar a expressão SALVO NA CONDIÇÃO DE APRENDIZ da declaração.

Mata de São João, _____ de _____

Assinatura e carimbo
(representante legal)

Observações: Emitir em papel que identifique a licitante.
Declaração a ser emitida pela licitante.



ANEXO III
QUADRO COMPROBATÓRIO DE CAPACIDADE TÉCNICO PROFISSIONAL e OPERACIONAL

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 05/2026

OBJETO: Contratação de empresa especializada em engenharia para execução da obra de construção da unidade de educação infantil no distrito de Açu da Torre, localizada na Rua Direta, BA-512, litoral do Município de Mata de São João/BA.

RELAÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS (CAPACIDADE TÉCNICO OPERACIONAL)					
QUADRO 01	RELAÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS COMPATÍVEIS COM O OBJETO DA LICITAÇÃO PARA FINS DE HABILITAÇÃO				
No. DE ORDEM (1)	IDENTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS COMPATÍVEIS COM O OBJETO DA LICITAÇÃO	PERÍODO DE EXECUÇÃO		CONTRATANTE	ATESTADO /CERTIDÃO (2)
		INÍCIO (Mês/Ano)	FIM (Mês/Ano)		
DATA:		NOME DA EMPRESA:			

IDENTIFICAÇÃO E QUALIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL PELAS INFORMAÇÕES:

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL PELAS INFORMAÇÕES:

(1) por ordem cronológica das datas de início.

(2) juntar cópias dos atestados/certidões fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, formalizado conforme estabelecido neste Edital, indicando na coluna o número de ordem do atestado pertinente.

IDENTIFICAÇÃO E QUALIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL PELAS INFORMAÇÕES:

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL PELAS INFORMAÇÕES

(1) por ordem cronológica das datas de início

(2) *para* juntar cópias dos atestados/certidões fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, formalizado conforme estabelecido neste Edital, indicando na coluna o número de ordem do atestado pertinente.

MODELO DE ATESTADO DE VISITA TÉCNICA

OBJETO: Contratação de empresa especializada em engenharia para execução da obra de construção da unidade de educação infantil no distrito de Açú da Torre, localizada na Rua Direta, BA-512, litoral do Município de Mata de São João/BA.

À

Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Mata de São João
Mata de São João / BA

Sra. Presidente,

Atestamos para fins de participação no processo licitatório na modalidade **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 05/2026**, que a Empresa _____, representada legalmente por Sr.(a)_____, portador(a) do CPF Nº _____, e RG Nº _____, abaixo firmado(a), visitou e visitou os locais onde serão prestados os serviços objeto deste Edital tendo conhecimento de todas as condições locais para execução do objeto com plena ciência das condições e peculiaridades inerentes à natureza do trabalho, assumindo total responsabilidade por este fato e que não utilizará deste para quaisquer questionamentos futuros que ensejem desavenças técnicas ou financeiras com a contratante, bem como de todas condições estipuladas no Edital, Planilha Orçamentária e PROJETO BÁSICO da **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 05/2026**.



Mata de São João, _____ de _____ de 2025

Assinatura do(a) Representante da Secretaria de Obras e Serviços Públicos da Prefeitura Municipal de Mata de São João –
– SEOSP/PMSJ

Nome:

Matrícula Funcional N°:

Assinatura do(a) Representante Legal da Empresa

Nome:

CPF:

RG:

ANEXO V

MINUTA DO INSTRUMENTO CONTRATUAL

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N°. 05/2026

A **Prefeitura de Mata de São João**, pessoa jurídica de direito público interno, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 13.805.528/0001-80, com sede à Rua Luiz Antônio Garcez, s/n, Centro, Mata de São João - Bahia, representado por sua Secretária de
doravante denominado CONTRATANTE, e, do outro lado, a Empresa _____, _____, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº ____/0001-____, estabelecida à Rua _____, nº ____, Edifício _____, _____, no Município de _____ CEP: _____, através de seu Representante Legal, _____, portador de cédula de identidade nº _____ SSP/BA e CPF nº _____, denominando-se a partir de agora, simplesmente, **CONTRATADA**; na presença das 02 (duas) testemunhas abaixo-assinadas firmam o presente Instrumento Contratual, decorrente da homologação da licitação na modalidade de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N°. 05/2026**, em ____/____/____; **Processo Administrativo nº. 1151/2026**, sujeitando-se os contratantes à Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021, do Decreto Municipal nº 714/2023, de 31 de outubro de 2023, Lei Complementar nº 123/2006, Decreto Municipal n. 257 de 25 de maio de 2022 e Decreto Municipal nº. 454/2024 de 05 de julho de 2024 e demais legislações aplicáveis e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas no Edital e seus anexos.

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

OBJETO: Contratação de empresa especializada em engenharia para execução da obra de construção da unidade de educação infantil no distrito de Açú da Torre, localizada na Rua Direta, BA-512, litoral do Município de Mata de São João/BA.

Parágrafo Único: O processo, normas, instruções, Edital, anexos e especificações, assim também a proposta da **CONTRATADA** constante na licitação modalidade **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N°. 05/2026**, passam a fazer parte integrante deste instrumento contratual independente de transcrições.

CLÁUSULA SEGUNDA – DO PRAZO

2.1. A vigência do presente Instrumento Contratual será de **12 (doze) meses** a contar da sua divulgação no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP),

2.2.1. Art. 111. da Lei nº. 14.133/2021 - Na contratação que previr a conclusão de escopo predefinido, o prazo de vigência será automaticamente prorrogado quando seu objeto não for concluído no período firmado no contrato.



Parágrafo único. Quando a não conclusão decorrer de culpa do contratado:

I - o contratado será constituído em mora, aplicáveis a ele as respectivas sanções administrativas;

II - a Administração poderá optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotará as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual

2.2.2. A prorrogação é condicionada ao ateste, pela autoridade competente, de que as condições e os preços permanecem vantajosos para a Administração, permitida a negociação com o contratado.

2.2.3. A Administração terá a opção de extinguir o contrato, sem ônus, quando não dispuser de créditos orçamentários para sua continuidade ou quando entender que o contrato não mais lhe oferece vantagem.

2.2.4. A divulgação do Instrumento Contratual no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) é condição indispensável para sua eficácia/vigência.

2.3. O prazo de execução dos serviços será de 10 (dez) meses, contados a partir do 7º (sétimo) dia da data de emissão da ordem de serviço.

2.4. A empresa contratada terá a responsabilidade pelos danos que causar, essa responsabilidade independe de culpa, sendo necessária a comprovação de que o dano decorreu de execução do contrato. Art. 120. 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.

2.5. Localização: Rua Direta, Ba-512 Açú da Torre/Mata de São João-BA / Código de Localização (12°33'13"S 38°00'53"W)

CLÁUSULA TERCEIRA – DO REGIME DE EXECUÇÃO E DAS OBRIGAÇÕES DAS PARTES

3.1. O presente Instrumento Contratual subordina-se ao **Menor Preço Global / Execução indireta por empreitada por preço global**, sendo dele decorrentes as seguintes obrigações:

A – da **CONTRATADA**:

- I. Executar os serviços na forma ajustada;
- II. Aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do Instrumento Contratual;
- III. Manter durante toda a execução do Instrumento Contratual, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação
- IV. Apresentar durante a execução do Instrumento Contratual, se solicitado, documentos que comprovem estar cumprindo a legislação em vigor quanto às obrigações assumidas na presente licitação, em especial encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, tributários, fiscais e comerciais;
- V. Responder, diretamente, por quaisquer perdas, danos ou prejuízos que vierem a causar ao **CONTRATANTE** ou a terceiros, decorrentes de sua ação ou omissão, dolosa ou culposa, na execução do Instrumento Contratual, independentemente de outras cominações contratuais ou legais a que estiver sujeita;
- VI. Responsabilizar-se por todos e quaisquer ônus e encargos decorrentes da legislação fiscal (Federal, Estadual e Municipal), previdenciária, trabalhista e comercial, decorrentes da execução do presente Instrumento Contratual;
- VII. Se houver ação trabalhista envolvendo os serviços prestados, a **CONTRATADA** adotará as providências necessárias no sentido de preservar a **CONTRATANTE** e de mantê-la a salvo de reivindicações, demandas, queixas ou representações de qualquer natureza e, não o conseguindo, se houver condenação, reembolsará ao **CONTRATANTE** as importâncias que este tenha sido obrigada a pagar, dentro do prazo improrrogável de dez dias úteis a contar da data do efetivo pagamento
- VIII. Comunicar, por escrito, ao **CONTRATANTE** qualquer dificuldade eventual que inviabilize a execução dos serviços, a fim de serem adotadas as providências cabíveis;
- IX. Submeter à análise e aprovação da **CONTRATANTE** se necessária a alteração de qualquer integrante da Equipe Técnica indicada para a prestação do serviço e apresentada no processo licitatório, devendo ser observado que o substituto tenha acervo técnico equivalente ou superior ao do profissional anterior;
- X. Arcar com todos os encargos de naturezas tributária, social, parafiscal, as obrigações trabalhistas e previdenciárias, vez que não haverá vínculo empregatício dos empregados da **CONTRATADA** com a **CONTRATANTE**;
- XI. Arcar com todas as obrigações estabelecidas na legislação de acidentes de trabalho quando forem vítimas os seus empregados no desempenho das suas tarefas, ainda que ocorrido nas dependências da **CONTRATANTE**;
- XII. A inadimplência da **CONTRATADA**, com referência aos encargos trabalhistas, fiscais e comerciais não transfere a responsabilidade por seu pagamento a **CONTRATANTE**, nem poderá onerar o objeto deste Instrumento Contratual.
- XIII. Assumir todos os encargos de possível demanda trabalhista, cível ou penal relacionada a este Instrumento Contratual, originariamente ou vinculados por prevenção, conexão ou continência.
- XIV. Arcar com despesas decorrentes de qualquer infração desde que praticada por seus empregados nas dependências da **CONTRATANTE**;
- XV. Atender, com presteza, as reclamações sobre a qualidade dos serviços executados, providenciando sua correção sem ônus para a **CONTRATANTE**;
- XVI. Manter os seus empregados sujeitos às normas disciplinares da **CONTRATANTE**, porém sem qualquer vínculo empregatício com esta;
- XVII. Assumir responsabilidade integral por todos os danos que possa causar a **CONTRATANTE** ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo, na execução deste Instrumento Contratual;
- XVIII. Responder por todos os danos e prejuízos, decorrentes das paralisações na execução deste Instrumento Contratual, salvo, na ocorrência de caso fortuito ou de força maior, sem que haja culpa da **CONTRATADA**, desde que devidamente apurados na forma da legislação vigente e sejam comunicados ao **CONTRATANTE** no prazo máximo de até 02 (dois) dias da ocorrência.
- XIX. Apresentar **ART - Anotação de Responsabilidade Técnica** emitida pelo CREA/BA, referente ao objeto desta licitação,



referente a projeto, execução, supervisão e fiscalização dos respectivos serviços de engenharia, com indicação do responsável pela elaboração de plantas, orçamento-base, especificações técnicas, composições de custos unitários, Resumo do Cronograma e detalhado, e outras peças técnicas em conformidade com a Súmula TCU 260;

- XX. Executar os serviços de acordo com os elementos que integram o Edital, a legislação pertinente e a proposta apresentada, bem como de acordo com o Projeto Básico.
- XXI. A responsabilidade pela qualidade dos serviços executados ou materiais fornecidos é da empresa contratada para esta finalidade, inclusive a promoção de readequações, sempre que detectadas impropriedades que possam comprometer a consecução do objeto conveniado;
- XXII. Fica o CONTRATADO obrigado a conceder livre acesso de servidores da CONTRATANTE, bem como dos órgãos de controle interno e externo, aos processos, documentos, informações, registros contábeis e locais de execução, referentes ao objeto contratado.
- XXIII. Nos preços contratados estão incluídas todas as parcelas relativas aos custos da prestação dos serviços, transporte, instalação, frete, seguro, taxas, combustível, impostos e demais encargos incidentes, incluindo também as despesas com alimentação, transporte e hospedagem dos funcionários da empresa, assim mão-de-obra, salários, encargos sociais para-fiscais, trabalhistas, seguros, transportes, tributos, despesas diretas e indiretas, bem como, todos os itens constantes no PROJETO BÁSICO/Especificações técnicas, taxas e contribuições relacionadas com o cumprimento do Instrumento Contratual, não cabendo quaisquer reclamações posteriores; constituindo-se, portanto, na única remuneração devida pelo contratante para execução completa do Instrumento Contratual
- XXIV. **_____ endereço eletrônico (e-mail) para fim exclusivo de comunicação entre as partes, dispensando-se comunicação mediante correspondência física, a CONTRATADA responsável pela manutenção e funcionamento do endereço eletrônico fornecido.**
- XXV. Conforme recomendação do Tribunal de Contas da União -TCU, na 4ª edição das Recomendações Básicas para Contratação e Fiscalização de Obras e Edificações Públicas, a contratada deverá, na entrega da obra, apresentar declaração que não houve alteração projetual e caso tenha ocorrido, a contratada deverá apresentar planta de as built, com todas as plantas, memoriais e especificações, com detalhes do que foi executado e quais insumos foram utilizados nessa execução. O termo provisório da obra estará condicionado à entrega desta documentação pela contratada.
- XXVI. A contratada é responsável única e exclusiva, pela imperfeição, insegurança ou falta de solidez dos trabalhos executados, ainda que verificadas após sua aceitação por esta administração, sendo certo que nenhum pagamento desta isentará a contratada de tal responsabilidade civil estabelecida no Código Civil;
- XXVII. **A CONTRATADA em situação de recuperação judicial/extrajudicial deverá comprovar o cumprimento das obrigações do plano de recuperação judicial/extrajudicial sempre que solicitada pela Administração e, ainda, na hipótese de substituição ou impedimento do administrador judicial, comunicar imediatamente, por escrito, à Administração.**
- XXVIII. A contratada fica obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em partes, o objeto do Instrumento Contratual em que se verificarem vícios ou defeitos ou incorreções resultantes da execução dos serviços ou de materiais empregados; (art. 45, §1º, inciso I,II,III,IV e V da Lei 14.133 de 2021).O prazo de garantia contratual é aquele estabelecido na Lei nº 8.0789, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor)
- XXIX. Quanto a sustentabilidade, deverá ser observado a escolha de materiais adequados e descarte de materiais, a contratado deverá respeitar o quanto determinado no (Art. 45. Lei 14.133/2021):
- XXX. Todos os materiais e equipamentos têm que atender às características de boa qualidade, ficando a critério da fiscalização a aprovação, assim como nos casos de dúvidas na interpretação das peças gráficas, projeto etc. A fiscalização deve ser sempre consultado.
- XXXI. Ficarão a cargo das empreiteiras as instalações provisórias e definitivas de água, luz, esgoto, telefone e o transporte dentro e fora do canteiro de obras visando atender as necessidades desta.
- XXXII. A contratada deverá manter no escritório da obra, em lugar de fácil acesso à fiscalização, um "Diário de Obras", onde deverão ser registrados todos os acontecimentos da obra. Este diário deve ser composto de fotos para que possa ser vista a evolução da obra.
- XXXIII. A contratada deverá informar por escrito à SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS - SEOSP, nome do engenheiro responsável pela obra, devidamente registrado no CREA-BA.
- XXXIV. Toda ordem de serviço, intimação ou notificação será feita por escrito, devendo a empreiteira dar pronto atendimento às mesmas.
- XXXV. A medição da obra deve ser entregue juntamente com o registro fotográfico do antes, durante e final de cada serviço executado. As imagens deverão ser claras quanto à identificação dos serviços medidos, preferencialmente no mesmo ângulo para apresentação do Antes e Depois e não conter imagens com a presença de pessoas. É imprescindível que no relatório fotográfico de medição informe-se a data período da medição.
- XXXVI. Na última medição, a contratada deverá apresentar, no relatório fotográfico, imagens mostrando toda a obra concluída.
- XXXVII. Todas as medições deverão conter os memoriais de cálculo dos serviços contidos no referido boletim.
- XXXVIII. No início da execução da obra deve ser entregue a ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) de execução da obra devidamente paga e regularizada perante o CREA-BA.
- XXXIX. É imprescindível o atendimento as normativas vigentes, assim como o atendimento a Lei 6.514/77 - CLT regulamentado pela NR6, que versa sobre quais equipamentos são EPIs. Sendo a Contratada a única responsável por qualquer dano aos seus funcionários.
- XL. Todos os custos referentes à escavação manual, andaime, carga, manobra, descarga e transporte mecanizado de material necessária para a execução dos serviços da obra, a exemplo de bota-fora e material de empréstimo, ficará a cargo da Contratada;A empresa deverá enviar juntamente com a proposta de preços, os percentuais que correspondem a material e mão de obra, a fim de agilizar o processo de empenho de valores em caso de contratação da mesma;
- XLI. Será permitida subcontratação de até **25 % (vinte e cinco por cento)** dos serviços contratados. Vale salientar que a subcontratação será permitida apenas para os itens/serviços que, comprovadamente, sejam complexos ao ponto de somente poder ser executado por empresas específicas, devendo ser previamente autorizada pela Secretaria de Obras e Serviços Públicos.
- XLII. Em atenção também ao disposto no art.18, inciso II, §1º da Lei nº 14.133/2021, ressalta-se que a contratada deverá priorizar o uso de materiais com menor impacto ambiental, como também seguir as orientações constantes no Guia Nacional de Contratações Substantivas/AGU.
- XLIII. Com vistas à racionalidade do gasto público e à busca pela economicidade, a contratação deverá observar a eficiência no ciclo de vida útil dos materiais e sistemas construtivos, priorizando soluções que reduzam custos de manutenção e operação da edificação, o uso de materiais de alta durabilidade, resistentes ao desgaste natural e ao ambiente litorâneo, de modo a minimizar substituições frequentes e gastos recorrentes.

XLIV. No ato da assinatura do Instrumento Contratual, o licitante Vencedor deverá apresentar os documentos, abaixo relacionados



devidamente vigentes:

- a) prova de regularidade com a Fazenda Federal (Tributos e Dívida Ativa da União), Estadual e Municipal, sendo as duas últimas do domicílio ou sede do licitante;
- b) prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei, através de apresentação do Certificado de Regularidade do FGTS - CRF; e
- c) prova de Regularidade perante a Justiça do Trabalho mediante a apresentação da Certidão de Débitos Trabalhistas (CDT).
- d) **Apresentar os percentuais que correspondem a material e mão de obra.**
- e) **Para o caso de empresas em recuperação judicial: apresentar cópia do ato de nomeação do administrador judicial ou se o administrador for pessoa jurídica, o nome do profissional responsável pela condução do processo e, ainda, declaração, relatório ou documento equivalente do juízo ou do administrador, de que a LICITANTE está cumprindo o plano de recuperação judicial;**
- f) **Para o caso de empresas em recuperação extrajudicial: apresentar comprovação documental de que está cumprindo as obrigações do plano de recuperação extrajudicial.**

B - do **CONTRATANTE**:

- I - efetuar o pagamento ajustado;
- II - fiscalizar a execução deste Instrumento Contratual; e
- III - dar à **CONTRATADA** as condições necessárias à regular execução do Instrumento Contratual.
- IV - dar ciência à **CONTRATADA** de quaisquer modificações que venham a ocorrer neste Instrumento Contratual.
- V - verificar e aceitar as Notas Fiscais/ Faturas emitidas pela **CONTRATADA**, recusando-as quando inexatas ou incorretas.
- VI. **Recomendações da Secretaria de Planejamento Municipal de Planejamento, Meio Ambiente, Trabalho e Desenvolvimento:**
- VII. Requerer previamente ao SEPLANCOLFAM, a competente licença, no caso de alteração no projeto ora apresentado;
- VIII. Obedecer aos parâmetros estabelecidos para o zoneamento urbano em conformidade com o Plano Diretor do município, Lei 278/2006 e 463/2011
- IX. Protocolar pedido de Licença de Instalação. Art. 2.0 Esta Licença refere-se à análise de viabilidade ambiental de competência da COLFAM, cabendo ao interessado obter a Anuência e/ou Autorização das outras instâncias no Âmbito Federal Estadual ou Municipal, quando couber, para que a mesma alcance seus efeitos legais. Art. 3 °. Manter cópia desta autorização ambiental, bem como cópia dos documentos relativos ao cumprimento das condicionantes estabelecidas no Art. 1º. , disponíveis à fiscalização da SEPLAN e aos demais órgãos fiscalizadores.

Parágrafo Único: É obrigação comum o cumprimento dos prazos avençados neste instrumento.

CLÁUSULA QUARTA – DO PREÇO

4.1. Os pagamentos serão efetuados por meio de medições mensais ou de acordo com a necessidade da administração, juntamente com relatório fotográfico colorido referente ao ANTES e DEPOIS, no prazo máximo de 30 (trinta) dias a partir do recebimento da fatura da empresa, de acordo com os serviços efetivamente executados e aprovados pela fiscalização, de acordo com as condições/especificações constantes na proposta e edital, além dos seguintes documentos:

- a) Comprovação de inscrição no Cadastro Nacional de Obras (CNO), se couber.
- b) Planilha de medição devidamente atestada pelo responsável técnico da **CONTRATADA**;
- c) Nota Fiscal contendo a discriminação do período de realização da despesa, número do Instrumento Contratual e número de medição;
- d) Cópia da Folha de Pagamento, já paga, do pessoal contratado para execução do objeto do presente Instrumento Contratual;
- e) Certidões comprobatórias de regularidade fiscal e trabalhista
- f) Cópias da Guia de Recolhimento do FGTS, da GFIP – Informações à Previdência Social e da Relação da GFIP, já pagas;
- g) Apresentação de Planilha Analítica de Custos que ateste a segregação dos valores de pessoal e custos indiretos (insumos e outros), destacando os custos decorrentes da mão de obra e os custos indiretos necessários à execução do serviço.

4.1.1. O **valor total** deste Instrumento Contratual é de _____, conforme Planilha Referencial que acompanha este Termo de Instrumento Contratual.

4.1.2. A Ordem Bancária será emitida em nome da **CONTRATADA** para o **Banco** _____, **Agência nº** _____, **Conta Corrente nº** _____.

4.1.3. A conferência dos serviços executados se dará em conformidade com as medições mensais e deverão ter a aprovação da Secretaria de Obras e Serviços Públicos SEOSP/PMSJ.

4.1.4. A nota fiscal deve ser identificada com o número de medição, período de execução, número do Instrumento Contratual e objeto.

4.1.5. Caso seja executado quantitativo inferior ao pactuado não haverá medição, até que a **CONTRATADA** atinja a meta apresentada em cada etapa do Cronograma.

4.1.6. A **CONTRATANTE** antes de efetuar o pagamento poderá verificar a regularidade da **CONTRATADA** junto aos órgãos fazendários e trabalhista, mediante consulta “on line”, cujos comprovantes serão anexados ao processo de pagamento.

4.1.7. O valor do Instrumento Contratual poderá ser reajustado, através de acordo entre as partes, a cada 12 (doze) meses, a partir da data da apresentação da proposta, tomando-se por base a variação do INCC - Índice Nacional de Construção Civil ou, na sua falta, de acordo com o índice que legalmente vier a lhe substituir.

4.1.8. O prazo para resposta ao pedido de repactuação de preços ou de restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro, conforme incisos, X e XI do art. 92, será de 60 dias corridos.



4.1.9. A atualização monetária dos pagamentos devidos pela Administração, em caso de mora, será calculada considerando a data do vencimento da obrigação e do seu efetivo pagamento, de acordo com a variação do INPC do IBGE pro rata tempore.

4.1.10. O relatório fotográfico deve se adequar à NOTA TÉCNICA nº 01/2021 emitida pela CGM.

4.1.11. No caso de CONTRATADA em situação de recuperação judicial, deverá apresentar declaração, relatório ou documento equivalente de seu administrador judicial, ou se o administrador judicial for pessoa jurídica, do profissional responsável pela condução do processo, de que está cumprindo o plano de recuperação judicial;

4.1.12. No caso de CONTRATADA em situação de recuperação extrajudicial, junto com os demais comprovantes, deverá apresentar comprovação documental de que está cumprindo as obrigações do plano de recuperação extrajudicial.

4.1.13. A não apresentação das comprovações acima assegura ao CONTRATANTE o direito de sustar o pagamento respectivo e/ou pagamentos seguintes.

4.1.14. O atraso injustificado na execução da parcela sujeita o contratado às sanções contratuais cabíveis previstas no Edital e no Instrumento Contratual.

4.1.15. Os preços contratuais, em Reais, para a execução das obras, serão reajustados e atualizados na forma do disposto na minuta do Instrumento Contratual.

4.1.16. Havendo erro na Nota Fiscal/Fatura ou descumprimento das condições pactuadas, no todo ou em parte, a tramitação da Nota Fiscal/Fatura será suspensa para que a **CONTRATADA** tome as providências necessárias à sua correção. Passará a ser considerado, para efeito de pagamento, a data de reapresentação do documento em questão, corrigido e atestado.

4.2. Para liquidação, a nota fiscal deve ser composta por:

a) Dados do contratado;

b) Dados da contratante;

c) Período de execução da medição;

d) Valor da medição;

e) Valores referente as Retenções Tributárias.

f) Quanto a situação tributária, a nota fiscal deverá ser acompanhada pelos equivalentes instrumento de cobrança munido de suas comprovações quanto a sua situação fiscal, conforme art. 68 da Lei 14.133/2021. Se constatado pendências/irregularidade, a contratada terá um prazo de 05 (dias) úteis, para sua regularização.

4.3. O objeto do Instrumento Contratual será recebido:

a) provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo detalhado, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico;

b) definitivamente, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo detalhado que comprove o atendimento das exigências contratuais.

c) **A contratada deverá fornecer o As Beauty, da obra concluída, para posterior recebimento definitivo.**

CLÁUSULA QUINTA - DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

5.1. As despesas decorrentes deste instrumento de Instrumento Contratual correrão por conta da Lei Orçamentária do Município de Mata de São João, à conta da seguinte programação financeira, respaldada na Lei nº. 1015/2025:



A Secretaria de Administração e Finanças,

Considerando quanto solicitado em Despacho nº 26 em conjunto com as SDs e a planilha orçamentária, retificamos a dotação orçamentária para a despesa solicitada no presente processo, alterando o valor de R\$ 3.450.000,00 para o exercício de 2026 e R\$ 8.176.774,80 para o próximo exercício, subsequente, totalizando R\$ 11.626.774,80, para o valor de **R\$ 3.939.773,69** para o exercício de 2026 e R\$ 9.047.798,99 para o exercício subsequente, totalizando R\$ 12.987.572,68, respaldado nas Leis nº 1.015/2025 e 1.014/2025- PPA 2026 a 2029, conforme demonstração a seguir:

ÓRGÃO/ U. O.	FUNÇÃO	SUBFUNÇÃO	PROGRAMA	PROJ/ATIV	DISCRIMINAÇÃO	NATUREZA DA DESPESA	FONTE
09-SEDUC 0901-SEDUC	12	365	0003	1009	Melhorias e Expansão da Infraestrutura da Rede de Ensino Infantil- CRECHE.	4.4.90.51.00	500
09-SEDUC 0901-SEDUC	12	365	0003	1010	Melhorias e Expansão da Infraestrutura da Rede de Ensino Infantil- Pré-Escola.	4.4.90.51.00 4.4.90.52.00	500

CLÁUSULA SEXTA – DA RESCISÃO CONTRATUAL e DA ALTERAÇÃO CONTRATUAL

6.1. Este Instrumento Contratual poderá ser rescindido nas seguintes hipóteses:

- I - o não cumprimento de cláusulas contratuais, especificações e prazos;
- II - o cumprimento irregular de cláusulas contratuais, especificações e prazos;
- III - a lentidão do seu cumprimento, levando a Administração a comprovar a impossibilidade da conclusão dos serviços, nos prazos estipulados;
- IV - o atraso injustificado no início dos serviços solicitados;
- V - a paralisação dos serviços, sem justa causa e prévia comunicação à Administração;
- VI - o desatendimento das determinações regulares da autoridade designada para acompanhar e fiscalizar a sua execução, assim como as de seus superiores;
- VII - o cometimento reiterado de faltas na sua execução, anotadas na forma do § 1º do art. 67 desta Lei;
- VIII - a decretação de falência ou a instauração de insolvência civil;
- IX - a dissolução da sociedade;
- X - a alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa, que prejudique a execução do Instrumento Contratual;
- XI - razões de interesse público, de alta relevância e amplo conhecimento, justificadas e determinadas pela máxima autoridade da esfera administrativa a que está subordinado o contratante e exaradas no processo administrativo a que se refere o Instrumento Contratual;

§ 1º Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados nos autos do processo, assegurado o contraditório e a ampla defesa.

6.2. Este Instrumento Contratual poderá ser alterado, com as devidas justificativas.

CLÁUSULA SÉTIMA - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

7.1. Sem prejuízo das regras previstas nos art. 155 e seguintes da Lei nº 14.133/2021, constantes do Capítulo I, incluso no Título IV, comete ato passível de sanção o Licitante que:

- 7.1.1. der causa à inexecução parcial do Instrumento Contratual;
- 7.1.2. der causa à inexecução parcial do Instrumento Contratual que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- 7.1.3. der causa à inexecução total do Instrumento Contratual;
- 7.1.4. deixar de entregar a documentação exigida para o certame;
- 7.1.5. não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;
- 7.1.6. não celebrar o Instrumento Contratual ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;
- 7.1.7. ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado.
- 7.1.8. apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do Instrumento Contratual;
- 7.1.9. fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do Instrumento Contratual;
- 7.1.10. comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- 7.1.11. praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;
- 7.1.12. praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.
- 7.1.13. As sanções aplicáveis são advertência, multa, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade, nos termos do estabelecido no art. 156 da Lei nº 14.133/2021, Capítulo I, incluso no Título IV da normativa federal, e demais disposições da legislação vigente.

7.2. No caso de recusa injustificada do adjudicatário em executar os serviços, dentro do prazo estipulado, caracterizará inexecução total do objeto, sujeitando ao pagamento de multa compensatória, limitada a 15% (quinze por cento) do valor



total do pedido;

7.2.1. A PMSJ poderá reter o pagamento enquanto perdurarem quaisquer pendências junto à PMSJ.

7.3. As multas aplicadas serão deduzidas do valor total do Instrumento Contratual ou parcela de pagamento relativa ao evento em atraso, independentemente de notificação ou aviso.

7.4. Não será aplicada multa se, comprovadamente, o atraso na execução dos serviços advir de caso fortuito ou motivo de força maior.

7.5. Para fins de aplicação das sanções previstas nesta cláusula, será garantido ao licitante o direito ao contraditório e à ampla defesa.

7.6. No caso de a CONTRATADA estar em situação de recuperação judicial, a convalidação em falência ensejará a imediata rescisão deste Instrumento Contratual, sem prejuízo da aplicação das demais cominações legais.

7.7. No caso de a CONTRATADA estar em situação de recuperação extrajudicial, o descumprimento do plano de recuperação ensejará a imediata rescisão deste Instrumento Contratual, sem prejuízo da aplicação das demais cominações legais.

7.8. Para o rito de aplicação das penalidades deverá ser observado o Decreto Municipal n. 257 de 25 de maio de 2022.

7.9. A multa, no âmbito do Instrumento Contratual, que poderá ser:

I - De caráter moratório, na hipótese de atraso injustificado na entrega, execução do objeto do Instrumento Contratual ou na recusa e/ou esgotamento do prazo estimado para assinatura de recebimento das Ordens de Fornecimento, quando será aplicado os seguintes percentuais:

- a) 0,5% (cinco décimos por cento) por dia de atraso, na entrega de material, calculado sobre o valor correspondente a parte inadimplente, quando o atraso não for superior a 1 (um) mês;
- b) 0,6% (seis décimos por cento) por dia de atraso que exceder a alínea anterior, na entrega de material, calculados desde o trigésimo primeiro dia de atraso, sobre o valor correspondente a parte inadimplente;
- c) 0,5% (cinco décimos por cento), por dia de atraso, na recusa injustificada da assinatura da Ordem de Fornecimento, calculados sobre o valor correspondente da referida Ordem;

I - De caráter compensatório, quando será aplicado os seguintes percentuais:

- a) 15% (quinze por cento) em caso de inexecução parcial do objeto pela contratada ou nos casos de rescisão do Instrumento Contratual, calculada sobre a parte inadimplida;
- b) 20% (vinte por cento) sobre o valor do Instrumento Contratual, pela sua inexecução total; poderá a Prefeitura Municipal de Mata de São João reter o pagamento enquanto perdurarem quaisquer pendências junto à mesma. Não será aplicada multa se, comprovadamente, a recusa na prestação dos serviços advir de caso fortuito ou fatos supervenientes. Para fins de aplicação das sanções previstas neste capítulo, será garantido ao licitante o direito ao contraditório e à ampla defesa. As penalidades aplicadas serão obrigatoriamente registradas no cadastro da Prefeitura, e no caso de suspensão de licitar, o licitante deverá ser descredenciado por igual período, prejuízo das multas previstas neste edital e no Instrumento Contratual e das demais cominações legais.

7.10. Poderá a Prefeitura Municipal de Mata de São João reter o pagamento enquanto perdurarem quaisquer pendências junto à mesma.

7.11. Não será aplicada multa se, comprovadamente, a recusa na entrega do objeto advir de caso fortuito ou fatos supervenientes.

7.12. Para fins de aplicação das sanções previstas neste capítulo, será garantido ao licitante o direito ao contraditório e à ampla defesa.

7.13. As penalidades aplicadas serão obrigatoriamente registradas no cadastro da Prefeitura, e no caso de suspensão de licitar, o licitante deverá ser descredenciado por igual período, prejuízo das multas previstas neste edital e NO Instrumento Contratual e das demais cominações legais.

7.14. No caso de a CONTRATADA estar em situação de recuperação judicial, a convalidação em falência ensejará a imediata rescisão do Instrumento Contratual, sem prejuízo da aplicação das demais cominações legais.

7.15. No caso de a CONTRATADA estar em situação de recuperação extrajudicial, o descumprimento do plano de recuperação ensejará a imediata rescisão do Instrumento Contratual sem prejuízo da aplicação das demais cominações legais.

7.16. Para o rito de aplicação das penalidades deverá ser observado Decreto Municipal n. 257 de 25 de maio de 2022 e Decreto Municipal nº. 454/2024 de 05 de julho de 2024

7.17. A aplicação das sanções previstas neste edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados.

7.18. A personalidade jurídica poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos nesta Lei ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, a pessoa jurídica sucessora ou a empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o sancionado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia.

7.19. O atraso injustificado na execução do Instrumento Contratual sujeitará ao contratado a multa de mora.



CLÁUSULA OITAVA - DOS ADITIVOS E DA RECOMPOSIÇÃO DO EQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO

8.1. DOS ADITIVOS

8.1.1. Fica vedada a celebração de termos aditivos ao Instrumento Contratual, exceto se verificada uma das seguintes hipóteses:

8.1.2. Recomposição do equilíbrio econômico-financeiro, devido a caso fortuito ou força maior.

8.1.3. Caso fortuito ou força maior que possam ser objeto de cobertura de seguros oferecidos no Brasil à época de sua ocorrência

8.1.4. Necessidade de alteração do projeto ou das especificações para melhor adequação técnica aos objetivos da contratação, a pedido da Administração Pública, desde que não decorrentes de erros ou omissões por parte da Contratada, observados os limites previstos no artigo 125 da Lei nº 14.133/2021.

8.1.5. O julgamento do menor preço terá como referência o preço global fixado no instrumento convocatório, sendo o desconto estendido aos eventuais termos aditivos.

8.1.6. Alterações por necessidade de adequações técnicas do Projeto contratado poderão acarretar acréscimos contratuais apenas se decorrerem de fatos supervenientes à elaboração da proposta, como alterações normativas e indisponibilidade de materiais no mercado.

8.1.7. A assinatura do Instrumento Contratual implica a concordância da Contratada com a adequação de todos os projetos anexos ao instrumento convocatório a que se vincula este ajuste, a qual aquiesce que eventuais alterações quantitativas ou qualitativas que decorram de erros, falhas ou omissões em qualquer das peças, orçamentos, plantas, especificações, memoriais e estudos técnicos dos projetos não serão causa de qualquer forma de acréscimo de valor ao Instrumento Contratual.

CLÁUSULA NONA- DA RECOMPOSIÇÃO DO EQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO

9.1. A recomposição do equilíbrio econômico financeiro do Instrumento Contratual, além de obedecer aos requisitos previstos na Lei Federal nº 14.133/2021, será proporcional ao desequilíbrio efetivamente suportado, cuja existência e extensão deverão ser comprovados pela CONTRATADA ou pelo CONTRATANTE, conforme o caso, e darão ensejo à alteração do valor do Instrumento Contratual para mais ou para menos, respectivamente.

9.2. Ocorrendo alteração das condições econômicas fundamentais prevalentes na assinatura do Instrumento Contratual, será assegurada a recuperação dos valores ora contratados, objetivando a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro, na conformidade do disposto no art. 124, II, "d", da Lei nº 14.133/21

CLÁUSULA DÉCIMA- DA FISCALIZAÇÃO

10.1. No curso da execução deste instrumento, caberá ao **CONTRATANTE**, o direito de fiscalizar a fiel observância das disposições contratuais, sem prejuízo da fiscalização exercida pela **CONTRATADA**.

10.2. Competirá ao Contratante proceder ao acompanhamento da execução do Instrumento Contratual, na forma do Projeto Básico e nos seguintes termos:

10.3. A Contratada deverá permitir e oferecer, durante a vigência do contrato, condições para a mais ampla e completa fiscalização do Contratante, inclusive mediante auditoria interna e/ ou externa por ela indicada, fornecendo informações, propiciando o acesso à documentação pertinente e à execução contratual, e atendendo às observações e exigências apresentadas pela fiscalização;

10.4. O fiscal do Contrato deverá acompanhar e fiscalizar o fiel cumprimento dos prazos e das condições de realização dos serviços, notificando a Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas na execução do objeto, para que sejam adotadas as medidas corretivas necessárias.

10.5. A Contratada declara aceitar, integralmente, todos os métodos e processos de inspeção, verificação e controle a serem adotados pelo Contratante.

10.6. As exigências e a atuação da fiscalização do Contratante em nada restringe a responsabilidade única, integral e exclusiva da Contratada, no que concerne aos serviços contratados, e às suas consequências e implicações próximas ou remotas.

10.7. Os serviços devem ser executados rigorosamente dentro das especificações constantes do Projeto Básico e da proposta, sendo que a inobservância desta condição implicará recusa sem que caiba qualquer tipo de reclamação por parte da inadimplente.

10.8. A fiscalização será exercida no interesse exclusivo da contratante, não excluindo nem reduzindo a responsabilidade da contratada.

10.9. Compete ao fiscal do contrato, além das determinações legais e constantes do Projeto Básico desta Concorrência:

- a) Anotar, em registro próprio, as ocorrências relativas a execução do contrato, determinando as providências necessárias a correção das falhas ou defeitos observados;
- b) Transmitir ao contratado instruções e comunicar alterações de prazos e cronogramas de execução, quando for o caso;
- c) Dar imediata ciência ao gestor contratual e ao órgão central de controle, acompanhamento e avaliação financeira de contratos e convênios, dos incidentes e ocorrência da execução que possam acarretar a imposição de sanções ou a rescisão contratual.
- d) Adotar, junto a terceiros, as providências necessárias para a regularidade da execução do contrato;
- e) Promover, com a presença da contratada, a verificação da execução já realizada, emitindo a competente habilitação;
- f) Esclarecer prontamente as dúvidas da contratada, solicitando ao setor competente da Administração, se necessário, parecer de especialistas;



- g) Fiscalizar a obrigação da contratada de manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação, bem como o regular cumprimento das obrigações trabalhistas e previdenciárias;
- h) Solicitar da Contratada, a qualquer tempo, a apresentação de documentos relacionados com a execução do contrato.

10.10. A ação ou omissão, total ou parcial, da fiscalização do Contratante, não eximirá a Contratada de total responsabilidade na execução do contrato.

10.11. O Contratante ordenará a imediata retirada, de suas dependências, de empregados da contratada, cuja permanência seja inconveniente ou que venha embarcar ou dificultar a ação fiscalizadora, correndo, por exclusiva conta da contratada, quaisquer ônus decorrentes das leis trabalhistas e previdenciárias, bem como qualquer outra que tal fato imponha.

10.12. A fiscalização da presente contratação será exercida pelo servidor (a) Caiene Sá Monteiro, matrícula funcional nº 8937;

10.13. DA FISCALIZAÇÃO SUBSTITUTO: Será de responsabilidade do (a) servidor (a) Iuliana Augusta Freitas Prazeres Cardoso, matrícula funcional nº 23268;

10.14. DO GERENCIAMENTO: Será de responsabilidade do (a) servidor (a) Erley Liger de Paiva Dias, matrícula funcional nº 7675;

10.15. DO GERENCIAMENTO SUBSTITUTO: Será de responsabilidade do (a) servidor (a) Mariana Guedes Almeida matrícula funcional nº 7676;

10.15.1. A fiscalização exercida pelo **CONTRATANTE** não implica em co-responsabilidade sua ou do responsável pelo acompanhamento do Instrumento Contratual, não excluindo nem reduzindo a responsabilidade da **CONTRATADA**, inclusive por danos que possam ser causados ao **CONTRATANTE** ou a terceiros, por qualquer irregularidade decorrente de culpa ou dolo da **CONTRATADA** na execução do Instrumento Contratual.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DAS GARANTIAS DE EXECUÇÃO

11.1. Em garantia da fiel e efetiva execução dos trabalhos contratados, a **CONTRATADA** prestou caução, sob a modalidade de no valor de R\$ (.....) correspondente a **5% (cinco por cento) do valor do Instrumento Contratual**, Apólice nº, efetivada em....., vigente até....., que integra o presente instrumento.

Parágrafo Único - Durante a execução dos trabalhos, a **CONTRATADA** reforçará a caução acima referida de modo a perfazer, permanentemente, um total correspondente a 5% (cinco por cento) do valor faturado a preços iniciais e reajustamentos, se os houver.

11.2. A garantia prestada somente será **devolvida**, mediante **requerimento** do interessado, após a execução do Instrumento Contratual, ou seja, quando cumpridas todas as cláusulas contratuais.

CLAUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DA PROTEÇÃO DE DADOS – LEI Nº 13.709/2018 – LGPD

12.1. A CONTRATADA se compromete a cumprir a Lei nº 13.709/2018 – Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD), no tratamento de dados pessoais relacionados a execução do contrato. Ocorrendo qualquer incidente na transmissão, guarda e/ou manipulação dos dados pessoais disponibilizados por uma das partes, deverá, a parte contrária, ser imediatamente comunicada, para a adoção das medidas determinadas no art. 48 da LGPD.

CLAUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DO FORO –

13.1. Para todas as questões oriundas do presente Instrumento Contratual, será competente o foro da Comarca de Mata de São João, Estado da Bahia, com exclusão de qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E por assim estarem de acordo, ajustados e contratados, após lido e achado conforme, as partes a seguir firmam o presente instrumento, para um só efeito, após todas as assinaturas, para que produzam todos os efeitos legais e resultantes de direito.

Mata de São João, ____ de _____ de ____.

TESTEMUNHAS:



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 21F8-E5D4-DDC4-7750

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



THAÍS RODRIGUES SOARES (CPF 029.XXX.XXX-33) em 27/05/2026 11:04:03 GMT-03:00

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://matadesaojoao.1doc.com.br/verificacao/21F8-E5D4-DDC4-7750>