



**PROCESSO ADMINISTRATIVO DE LICITAÇÃO Nº 058/2025  
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 004/2025**

**MENOR PREÇO GLOBAL**

Procedimento licitatório regido: pelas disposições contidas na Lei Federal nº 14.133/2021, Decreto Municipal nº **035/2025**, em observância ao que prescreve e suas alterações, e, ainda, mediante as condições estabelecidas no Instrumento Convocatório/Edital.

Objeto:

Contratação de empresa para construção de Creche Pré-Escola – Tipo 1- FNDE, conforme termo de compromisso Nº 964284/2024/FNDE/CAIXA, firmado pelo Município de Capelinha/MG, junto à União por intermédio do Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação, representado pela Caixa Econômica Federal.

**SESSÃO PÚBLICA PARA RECEBIMENTO DAS PROPOSTAS E DA DOCUMENTAÇÃO DE  
HABILITAÇÃO**

Abertura da Sessão Pública: **Às 08:30 hs (oito horas e meia) do dia 13/08/2025**

Endereço Eletrônico

As propostas de preços e os arquivos contendo os documentos de habilitação deverão ser registradas, pelos licitantes interessados, exclusivamente por meio eletrônico no endereço PLATAFORMA DE LICITAÇÕES LICITAR DIGITAL – **[www.licitardigital.com.br](http://www.licitardigital.com.br)**.

**Ana Lúcia dos Santos**  
**AGENTE DE CONTRATAÇÃO**



## **EDITAL CONVOCATÓRIO**

**PROCESSO LICITATÓRIO Nº 058/2025**

**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 004/2025**

### **PREÂMBULO**

**O MUNICÍPIO DE CAPELINHA /MG, MUNICÍPIO DE CAPELINHA/MG**, pessoa jurídica de direito público interno, inscrito no CNPJ sob o nº 19.229.921/0001-59, com sede na Avenida Tico Neves, 1455, bairro Vista Alegre, Capelinha, isento de Inscrição Estadual, por intermédio da Secretaria Municipal de Educação, representada pelo senhor José Marcos Fernandes de Araújo, inscrito no CPF sob o nº 034.415.546-39, torna público que realizará licitação na modalidade **CONCORRÊNCIA**, na forma **ELETRÔNICA**, nos termos da Lei nº 14.133/2021, Decreto Municipal **035/2025**, e das exigências estabelecidas neste Edital.

Os trabalhos serão conduzidos pelos funcionários da Prefeitura Municipal Capelinha, por intermédio do Agente de Contratação e Equipe de Apoio, nomeados pelas Portarias nº 062/2025, nº 146/2025 e nº 178/2025. As propostas deverão obedecer às especificações deste instrumento convocatório e anexos que dele fazem parte integrante.

**DATA DA SESSÃO: 13/08/2025**

**HORÁRIO: 08:30**

**LOCAL: PLATAFORMA DE LICITAÇÕES LICITAR DIGITAL – [www.licitardigital.com.br](http://www.licitardigital.com.br)**

**CRITÉRIO DE JULGAMENTO: MENOR PREÇO.**

**MODO DE DISPUTA: ABERTO**

**REGIME DE EXECUÇÃO: EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**

**IMPUGNAÇÕES E ESCLARECIMENTOS ATÉ 03 (TRÊS) DIAS ÚTEIS ANTES DA DATA DESIGNADA PARA A ABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA.**

### **1.0. DO OBJETO**

**1.1.** O objeto da presente licitação é a escolha da proposta mais vantajosa para a Contratação de empresa para construção de Creche Pré-Escola – Tipo 1- FNDE, conforme termo de compromisso Nº 964284/2024/FNDE/CAIXA, firmado pelo Município de Capelinha/MG, junto à União por intermédio do Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação, representado pela Caixa Econômica Federal, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

**1.2.** O critério de julgamento adotado será o **Menor Preço Global**, considerado o menor dispêndio para a Administração, nos termos do art. 34 da Lei nº 14.133/2021, e observadas as exigências contidas neste Edital e seus Anexos quanto às especificações do objeto.

### **2.0. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS**



2.1. As dotações orçamentárias para acobertar as despesas que venham a decorrer, no presente exercício, com as contratações pretendidas através do procedimento administrativo respectivo - se necessárias e viáveis, são as abaixo descritas e as suas correspondentes no(s) orçamento(s) subsequente(s):

|     |                                       |                     |
|-----|---------------------------------------|---------------------|
| 361 | Const/Ampliação de Creches Municipais | Obras e Instalações |
| 362 | Const/Ampliação de Creches Municipais | Obras e Instalações |
| 363 | Const/Ampliação de Creches Municipais | Obras e Instalações |

### 3.0. CREDENCIAMENTO

3.1. Os interessados em participar desta licitação deverão credenciar-se, previamente, perante o sistema eletrônico provido pelo Portal Licitar Digital, por meio do sítio [www.licitardigital.com.br](http://www.licitardigital.com.br), onde também deverão se informar a respeito do seu funcionamento e regulamento, obtendo instruções detalhadas para sua correta utilização.

3.2. O credenciamento junto ao provedor do sistema implica a responsabilidade do licitante ou de seu representante legal e a presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes a esta licitação.

3.3. O licitante responsabilizar-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluindo a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

3.4. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no **PORTAL LICITAR DIGITAL** e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

3.4.1. A não observância do disposto no subitem anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

### 4.0. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO.

4.1. Poderão participar desta Concorrência interessados cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto desta licitação, e que estejam com Credenciamento regular na **Plataforma de Licitações Licitar Digital**.

4.2. Não poderão participar desta licitação os interessados:

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

4.2.2. Que não atendam às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

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

4.2.4. Que se enquadrem nas vedações previstas nos artigos 9º e 14 da Lei nº 14.133/2021;

4.2.5. Que estejam sob falência;

4.2.6. Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição (Acórdão nº 746/2014-TCU-Plenário).

4.3. A pessoa jurídica poderá participar da licitação em consórcio, observadas as regras do art. 15 da Lei nº 14.133/2021.

4.3.1. Que cumpra as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas;

4.3.2. Que as propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas;

- 4.3.3.** Que não possui em seu quadro de pessoal e societário servidor público do órgão ou entidade contratante em qualquer função, nos termos do art. 9º, § 1º, da Lei Federal nº 14.133/2021;
- 4.3.4.** Que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição Federal de 1998;
- 4.3.5.** Que não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
- 4.4.** A declaração falsa relativa ao cumprimento de qualquer condição sujeitará o licitante às sanções previstas em lei e neste Edital.

## **5.0. EDITAL DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO**

- 5.1.** Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, concomitantemente com os documentos de habilitação exigidos no Edital, proposta com a descrição do objeto ofertado e o preço, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública, quando, então, encerrar-se-á automaticamente a etapa de envio dessa documentação.
- 5.2.** O envio da proposta, acompanhada dos documentos de habilitação exigidos neste Edital, ocorrerá por meio de chave de acesso e senha.
- 5.4.** Incumbirá ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública da Concorrência, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios, diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.
- 5.5.** Até a abertura da sessão pública, os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta e os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema;
- 5.6.** Não será estabelecida, nesta etapa do certame, ordem de classificação entre as propostas apresentadas, o que somente ocorrerá após a realização dos procedimentos de negociação e julgamento da proposta.
- 5.7.** Os documentos que compõem a proposta e a habilitação do licitante melhor classificada somente serão disponibilizados para avaliação e acesso público após o encerramento do envio de lances.

## **6.0. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA**

- 6.1.** O licitante enviará sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:
- 6.1.1.** Valor unitário e total para cada item ou lote de itens, em moeda corrente nacional;
- 6.1.1.1.** O(s) valor(es) unitário(s) deverá(ão) ser cadastrado(s) já acrescido(s) dos Benefícios e Despesas Indiretas (BDI).
- 6.1.2.** Marca de cada item ofertado;
- 6.1.3.** Fabricante de cada item ofertado;
- 6.1.4.** Descrição detalhada do objeto, contendo as informações similares à especificação dos Projetos: indicando, no que for aplicável, o modelo, prazo de validade ou de garantia, número do registro ou inscrição do bem no órgão competente, quando for o caso;
- 6.2.** Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam a Contratada.
- 6.3.** Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos bens ou serviços.
- 6.4.** Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.
- 6.5.** O prazo de validade da proposta não será inferior a **60 DIAS**, a contar da data de sua apresentação.

6.6. Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas, quando participarem de licitações públicas;

#### 7.0. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES.

7.1. A abertura da presente licitação dar-se-á em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.

7.2. As propostas apresentadas serão verificadas somente após o encerramento da fase de lances, quando o agente de contratação verificará a conformidade da proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto estipulado e à compatibilidade do preço ou maior desconto final em relação ao estimado para a contratação, conforme definido no Edital.

7.3. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o agente de contratação e os licitantes, vedada outra forma de comunicação.

7.4. Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.

7.4.1. O lance deverá ser ofertado de acordo com o tipo de licitação indicada no preâmbulo deste Edital.

7.5. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.

7.6. O licitante somente poderá oferecer lance **de valor inferior ou percentual de desconto superior** ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

7.7. O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de **R\$ 100,00 (cem reais)**.

7.8. Será adotado para o envio de lances na licitação o modo de disputa **ABERTO**, em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.

7.9. A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.

7.10. A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o item anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados neste período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

7.11. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente.

7.12. Em caso de falha no sistema, os lances em desacordo com os subitens anteriores deverão ser desconsiderados pelo agente de contratação.

7.13. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado primeiro.

7.14. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do melhor lance registrado, vedada a identificação do licitante.

7.15. Conforme disponibilidade do sistema, o licitante poderá uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de quinze segundos após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexecutável.

7.15. O agente de contratação poderá, durante a disputa, como medida excepcional, excluir a proposta ou o lance que possa comprometer restringir ou frustrar o caráter competitivo do processo licitatório, mediante comunicação eletrônica automática via sistema.

7.16. A Eventual exclusão de proposta do licitante, de que trata o item anterior, implica a retirada do licitante do certame, sem prejuízo do direito de defesa.

7.17. No caso de desconexão com o agente de contratação, no decorrer da etapa competitiva da Concorrência, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

7.18. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o agente de contratação persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e terá reinício somente após comunicação expressa do agente de contratação aos participantes do certame, publicada no PLATAFORMA LICITAR DIGITAL, quando serão



divulgadas data e hora para a sua reabertura. E será reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo agente de contratação aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

**7.19.** Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.

**7.20.** Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o agente de contratação, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.

**7.21.** Quando houver propostas beneficiadas com as margens de preferência em relação ao produto estrangeiro, o critério de desempate será aplicado exclusivamente entre as propostas que fizerem jus às margens de preferência, conforme regulamento.

**7.22.** Em caso de empate entre duas ou mais propostas, serão utilizados os seguintes critérios de desempate, nesta ordem:

**7.22.1.** disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;

**7.22.2.** avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes;

**7.22.3.** desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento;

**7.22.4.** desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle;

**7.23.** Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:

**7.23.1.** empresas estabelecidas no território do Estado ou do Distrito Federal do órgão ou entidade da Administração Pública estadual ou distrital licitante ou, no caso de licitação realizada por órgão ou entidade de Município, no território do Estado em que este se localize;

**7.23.2.** empresas brasileiras;

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

**7.23.4.** empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187/2009.

**7.24.** Na hipótese da proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo ou inferior ao desconto definido para a contratação, o agente de contratação, poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento.

**7.25.** A negociação será realizada por meio do sistema e poderá ser acompanhada pelos demais licitantes.

**7.26.** Quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo ou inferior ao desconto definido para a contratação, a negociação poderá ser feita com os demais licitantes classificados, exclusivamente por meio do sistema, respeitada a ordem de classificação estabelecida ou, em caso de propostas intermediárias empatadas, serão utilizados os critérios de desempate definidos anteriormente.

**7.27.** Após a negociação do preço, o agente de contratação iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

## **8. DA ACEITABILIDADE DA PROPOSTA VENCEDORA.**

**8.1.** Encerrada a etapa de negociação, o agente de contratação examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos.

**8.2.** Será desclassificada a proposta que contiver vício insanável; que não obedecer às especificações técnicas pormenorizadas no Edital ou apresentarem desconformidade com exigências do ato convocatório.

**8.3.** Poderá ser desclassificada a proposta ou o lance vencedor, que apresentar preço final superior ao preço máximo fixado, ou que apresentar preço manifestamente inexequível.



**8.4.** Serão considerados preços inexequíveis aqueles cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, conforme Art. 59, §4º, da Lei nº 14.133/2021.

**8.5.** Será exigida, conforme Art. 59, §5º, da Lei nº 14.133/2021, 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 de acordo com a Lei nº 14.133/2021.

**8.6.** Na hipótese de necessidade de suspensão da sessão pública para a realização de diligências, com vistas ao saneamento das propostas, a sessão pública somente poderá ser reiniciada mediante aviso prévio no sistema com, no mínimo, **vinte e quatro horas de antecedência**, e a ocorrência será registrada em ata;

**8.7.** Se a proposta ou lance vencedor for desclassificado, o agente de contratação examinará a proposta ou lance subsequente, e, assim sucessivamente, na ordem de classificação.

**8.8.** O agente de contratação poderá encaminhar, por meio do sistema eletrônico, contraproposta ao licitante que apresentou o lance mais vantajoso, com o fim de negociar a obtenção de melhor preço, vedada a negociação em condições diversas das previstas neste Edital.

**8.8.1.** Também nas hipóteses em que o agente de contratação não aceitar a proposta e passar à subsequente, poderá negociar com o licitante para que seja obtido preço melhor.

**8.8.2.** A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

**8.9.** O agente de contratação solicitará ao licitante melhor classificado que, no prazo de **02 (duas)** horas, prorrogáveis por igual período, envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.

**8.10.** Encerrada a análise quanto à aceitação da proposta, o agente de contratação verificará a habilitação do licitante, observado o disposto neste Edital.

## 9. DA HABILITAÇÃO.

**9.1.** COMO CONDIÇÃO PRÉVIA AO EXAME DA DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO DO LICITANTE DETENTOR DA PROPOSTA CLASSIFICADA EM PRIMEIRO LUGAR, O AGENTE DE CONTRATAÇÃO VERIFICARÁ O EVENTUAL DESCUMPRIMENTO DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO, ESPECIALMENTE QUANTO À EXISTÊNCIA DE SANÇÃO QUE IMPEÇA A PARTICIPAÇÃO NO CERTAME OU A FUTURA CONTRATAÇÃO, MEDIANTE A CONSULTA AOS DOCUMENTOS INSERIDOS NO PORTAL LICITAR DIGITAL, E AINDA NOS SEGUINTE CADASTROS:

**9.1.1.** Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS e o Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP ([www.portaldatransparencia.gov.br/](http://www.portaldatransparencia.gov.br/));

**9.1.2.** Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa, mantido pelo Conselho Nacional de Justiça ([www.cnj.jus.br/improbidade\\_adm/consultar\\_requerido.php](http://www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php)).

**9.1.3.** Lista de Inidôneos, mantida pelo Tribunal de Contas da União – TCU (<https://contas.tcu.gov.br/ords/f?p=1660:3:0>);

**9.1.4.** Lista de Inidôneos, mantida pelo Cadastro de Fornecedores Impedidos de Licitar e Contratar com a Administração Pública Estadual – CAFIMP: (<https://www.cagef.mg.gov.br/fornecedor-web/br/gov/prodemge/seplag/fornecedor/publico/index.zul>).

**9.2.** Constatada a existência de sanção, o agente de contratação inabilitará o licitante, por falta de condição de participação.

**9.3.** Caso atendidas as condições de participação, a habilitação dos licitantes será verificada por meio do Agente de Contratação, em relação à habilitação jurídica, à regularidade fiscal e trabalhista, à qualificação econômica financeira e à habilitação técnica.

**9.3.1.** É dever do licitante atualizar previamente as comprovações constantes da plataforma, para que estejam vigentes na data da abertura da sessão pública, ou encaminhar, em conjunto com a apresentação da proposta, a respectiva documentação atualizada.

**9.3.2.** O descumprimento do subitem acima implicará a inabilitação do licitante, exceto se a consulta aos sítios eletrônicos oficiais emissores de certidões feita pelo agente de contratação lograr êxito em encontrar a(s) certidão(ões) válida(s).

**9.4.** Em caso de participação de empresas em consórcio, será exigido o acréscimo de 10% (dez por cento) a 30% (trinta por cento) sobre o valor exigido de licitante individual para a habilitação econômico-financeira, salvo justificação no processo licitatório. Essa regra não se aplica aos consórcios formados, em sua totalidade, por Microempresas e Pequenas Empresas, assim definidas em lei.

**9.5.** Havendo a necessidade de envio de documentos de habilitação complementares, necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados, o licitante será convocado a encaminhá-los, em formato digital, via sistema, no prazo de **02:00** horas sob pena de inabilitação.

**9.6.** Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital.

**9.7.** Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos.

**9.8.** Se o licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o licitante for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto aqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

**9.9.** Serão aceitos registros de CNPJ de licitante matriz e filial com diferenças de números de documentos pertinentes ao CND e ao CRF/FGTS, quando for comprovada a centralização do recolhimento dessas contribuições.

**9.10.** Os licitantes deverão encaminhar, nos termos deste Edital, a documentação relacionada nos itens a seguir, para fins de habilitação:

#### **9.11. HABILITAÇÃO JURÍDICA:**

**9.11.1.** No caso de empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

**9.11.2.** Em se tratando de microempreendedor individual – MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio [www.portaldoempreendedor.gov.br](http://www.portaldoempreendedor.gov.br);

**9.11.3.** No caso de sociedade empresária: ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento comprobatório de seus administradores;

**9.11.4.** Inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz, no caso de ser o participante sucursal, filial ou agência;

**9.11.5.** No caso de sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de prova da indicação dos seus administradores;

**9.11.6.** No caso de cooperativa: ata de fundação e estatuto social em vigor, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, bem como o registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 1971;

**9.11.7.** No caso de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País: decreto de autorização;

**9.11.8.** Os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva;

#### **9.12. HABILITAÇÃO FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA:**

**9.12.1.** Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ) ou no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF), conforme o caso;



**9.12.2.** Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual e/ou municipal, se houver relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

**9.12.3.** Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

**9.12.4.** Prova de regularidade junto à Fazenda Estadual, através da Certidão Negativa conjunta junto aos Tributos Estaduais, emitida pela Secretaria da Fazenda Estadual onde a empresa for sediada;

**9.12.5.** Prova de regularidade junto à Fazenda Municipal, através da Certidão Negativa junto aos Tributos Municipais, emitida pela Secretaria da Fazenda Municipal onde a empresa for sediada;

**9.12.6.** Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

**9.12.7.** Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de Certidão Negativa ou Positiva com Efeito de Negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452/1943;

### **9.13. HABILITAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA.**

**9.13.1.** Certidão negativa de feitos sobre falência expedida pelo distribuidor da sede do licitante, dentro do prazo de validade expresso na própria Certidão;

**9.13.2.** Balanço patrimonial e demonstrações contábeis dos **dois últimos exercícios sociais**, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrado há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta;

**9.13.3.** No caso de empresa constituída no exercício social vigente, admite-se a substituição dos demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura.

**9.13.4.** No caso de pessoa jurídica constituída há menos de 2 (dois) anos, os demonstrativos contábeis limitar-se-ão ao último exercício.

**9.13.5.** A comprovação da situação financeira da empresa será constatada mediante obtenção de índices dos **dois últimos exercícios sociais**, de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), resultantes da aplicação das fórmulas:

$$\text{I - Liquidez Geral (LG)} = \frac{(\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo})}{(\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante})}$$

$$\text{II - Solvência Geral (SG)} = \frac{(\text{Ativo Total})}{(\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo não Circulante})}$$

$$\text{III - Liquidez Corrente (LC)} = \frac{(\text{Ativo Circulante})}{(\text{Passivo Circulante})}$$

**9.13.6.** As empresas que apresentarem resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), deverão comprovar, considerados os



riscos para a Administração, e, a critério da autoridade competente, o capital mínimo ou o patrimônio líquido mínimo de 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação ou do item pertinente.

**9.13.7. É obrigatória a apresentação de declaração, assinada por profissional habilitado da área contábil, que ateste o atendimento pelo licitante dos índices econômicos previstos nas cláusulas acima.**

#### **9.14. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA.**

**9.14.1.** Certificado de Registro e Quitação de Pessoa Jurídica e do Responsável Técnico, através de Certidão que demonstre sua validade, emitida pelo CREA/CAU, dentro de seu prazo de validade e com jurisdição na sua sede;

**9.14.2.** Comprovação de vínculo entre a licitante e o profissional indicado:

**9.14.2.1.** Se participante do quadro societário da empresa: cópia do Contrato Social;

**9.14.2.2.** Se funcionário: cópia de Registro ou cópia da Carteira de Trabalho;

**9.14.2.3.** Se autônomo: cópia do Contrato de Prestação de Serviços; ou

**9.14.2.4.** Se ainda não houver vínculo: Declaração de Contratação Futura do Responsável Técnico, conforme modelo Anexo V;

**9.14.2.5.** No caso de apresentação de Declaração de Contratação Futura do Responsável Técnico, conforme a subcláusula anterior, a assinatura do Contrato estará condicionada em apresentação de um dos demais meios de vínculo entre o licitante o responsável técnico.

**9.14.3. ATESTADO DE VISITA TÉCNICA** emitido pelo Setor de Engenharia: Firmado pelo servidor municipal, comprovando que a licitante visitou os locais de realização dos serviços, a fim de familiarizar-se com as condições de trabalho existentes, para que não sejam apresentadas reclamações decorrentes de condições desfavoráveis ou ocorrências que poderiam ter sido previstas pelo licitante.

**9.14.4.** Para realização da Visita Técnica os interessados deverão manifestar-se mediante agendamento prévio com antecedência mínima de 24 (vinte e quatro) horas antes da abertura da sessão; em cujo horário, os licitantes deverão comparecer à Sede Administrativa da Prefeitura Municipal de Capelinha/MG, situada no endereço do preâmbulo, no setor de engenharia.

**9.14.5. A VISITA TÉCNICA NÃO É OBRIGATÓRIA**, no caso de não efetuar a visita o licitante deverá apresentar a **DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO DO LOCAL E CONDIÇÕES**, firmada pelo seu Responsável Técnico, conforme modelo Anexo IV.

**9.14.6. Qualificação Técnica Profissional:** Atestado de Capacidade Técnico-Profissional do responsável técnico, de Engenheiro Civil ou Arquiteto e Urbanista detentor(es) de atestado(s) de responsabilidade técnica registrado(s) no CREA/CAU, acompanhado(s) da(s) respectiva(s) Certidão(ões) de Acervo Técnico - CAT, expedidas por esse Conselho, que comprove(m) ter o(s) profissional(is), executado para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta, ou ainda, para empresa privada, obras de características técnicas similares à do objeto desta licitação, devendo ser obrigatoriamente, acompanhados das respectivas Certidões emitidas pelo CREA/CAU, contendo no mínimo: um Engenheiro Civil.

**9.14.7.** A comprovação de vínculo entre o responsável técnico e a licitante, se fará através da exigência no item 9.15.2. deste Edital.

**9.14.8. Qualificação Técnica Operacional:** Atestado de Capacidade Técnico-Operacional, emitido por pessoa jurídica de direito privado ou por órgão da Administração Direta ou Indireta da União, do Distrito Federal, dos Estados ou dos Municípios, em nome da Licitante, acompanhado(s) da(s) respectiva(s) Certidões de Acervo Operacional (CAO), expedidas por esse Conselho, comprovando ter a mesma executado obras e serviços de natureza similar dos aqui licitados.

**9.14.9.** A declaração do vencedor acontecerá no momento imediatamente posterior à fase de habilitação.

**9.15.** Havendo necessidade de analisar minuciosamente os documentos exigidos, o agente de contratação suspenderá a sessão, informando no "chat" a nova data e horário para a continuidade da mesma.

**9.16.** Será inabilitado o licitante que não comprovar sua habilitação, seja por não apresentar quaisquer dos documentos exigidos, ou apresentá-los em desacordo com o estabelecido neste Edital.



9.17. Constatado o atendimento às exigências de habilitação fixadas no Edital, o licitante será declarado vencedor.

## 10. DOS RECURSOS.

10.1. Declarado o vencedor qualquer licitante poderá, durante a sessão pública, de forma imediata e motivada, em campo próprio do sistema, manifestar sua intenção de recurso no prazo de **15 (quinze) minutos**.

10.2. A falta de manifestação imediata e motivada da licitante importará na decadência desse direito.

10.3. O recorrente terá, a partir de então, o prazo 3 (três) dias úteis para apresentar as razões, pelo sistema eletrônico, ficando os demais licitantes, desde logo, intimados para, querendo, apresentarem contrarrazões também pelo sistema eletrônico, em outros 3 (três) dias úteis, que começarão a contar do término do prazo do recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses

10.4. O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.

10.5. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados, no endereço constante neste Edital.

## 11. DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO.

11.1. Após a fase recursal, constatada a regularidade dos atos praticados, a autoridade competente adjudicará e homologará o procedimento licitatório.

## 12. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO.

12.1. Não haverá exigência de garantia de execução para a presente contratação.

## 13. DO TERMO DE CONTRATO OU INSTRUMENTO EQUIVALENTE

13.1. Após a homologação da licitação, em sendo realizada a contratação, será firmado Termo de Contrato ou emitido instrumento equivalente.

13.1.1. A(s) empresa(s) vencedora(s) do certame deverá(ão) apresentar no **ato de assinatura do contrato** os seguintes documentos já atualizados da proposta ou lance com o qual venceu o certame:

13.1.2. Planilhas Orçamentária(s) contendo no mínimo: preços unitários e totais dos itens, preço global, com e sem BDI;

13.1.2.1. Planilha(s) Orçamentária(s) contendo no mínimo: preços unitários e totais dos itens, preço global, com e sem BDI

13.1.2.2. Cronograma Físico-Financeiro;

13.1.2.3. Memorial de Cálculo e Composição BDI, se divergirem do constante no Edital.

13.2. No caso da cláusula 9.15.2.4 a assinatura do Contrato estará condicionada à apresentação vínculo entre o responsável técnico e a licitante nas formas previstas nas cláusulas 9.15.2.1 a 9.15.2.3.

13.3. O adjudicatário terá o prazo de **05 dias úteis**, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o Termo de Contrato ou aceitar instrumento equivalente, conforme o caso (Nota de Empenho/Carta Contrato/Autorização), sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

13.2.1. Alternativamente à convocação para comparecer perante o órgão ou entidade para a assinatura do Termo de Contrato ou aceite do instrumento equivalente, a Administração poderá encaminhá-lo para assinatura



ou aceite da Adjudicatária, mediante correspondência postal com aviso de recebimento (AR) ou meio eletrônico, para que seja assinado ou aceito no prazo de 05 dias, a contar da data de seu recebimento.

**13.2.2.** O prazo previsto no subitem anterior poderá ser prorrogado, por igual período, por solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela Administração.

**13.3.** O Aceite da Nota de Empenho ou do instrumento equivalente, emitida à empresa adjudicada, implica no reconhecimento de que:

**13.3.1.** Referida Nota está substituindo o contrato, aplicando-se à relação de negócios ali estabelecida as disposições da Lei nº 14.133/2021;

**13.3.2.** A Contratada se vincula à sua proposta e às previsões contidas no Edital e seus anexos;

**13.3.3.** A Contratada reconhece que as hipóteses de rescisão são aquelas previstas no artigo 137 da Lei nº 14.133/2021 e reconhece os direitos da Administração previstos nos artigos 138 e 139 da mesma Lei.

**13.4.** O prazo de vigência do Contrato será de 36 (trinta e seis) meses, contado da data de sua assinatura.

**13.4.1.** O prazo para a conclusão do objeto é o previsto nos Projetos anexos a este Edital, contados da data a ser fixada através da Ordem de Serviços a ser emitida pela Prefeitura de Capelinha/MG.

**13.4.2.** O prazo de vigência do Contrato poderá ser prorrogado nos termos do Capítulo V da Lei nº 14.133/2021.

**13.5.** Na assinatura do Contrato, será exigida a comprovação das condições de habilitação consignadas neste Edital, as quais deverão ser mantidas pelo licitante durante a vigência do contrato.

**13.5.1.** Na hipótese de irregularidade, o contratado deverá regularizar a sua situação perante o cadastro no prazo de até 05 (cinco) dias úteis, sob pena de aplicação das penalidades previstas no Edital e anexos.

**13.6.** Na hipótese de o vencedor da licitação não comprovar as condições de habilitação consignadas no Edital ou se recusar a assinar o contrato ou a ata de registro de preços, a Administração, sem prejuízo da aplicação das sanções das demais cominações legais cabíveis a esse licitante, poderá convocar outro licitante, respeitada a ordem de classificação, para, após a comprovação dos requisitos para habilitação, analisada a proposta e eventuais documentos complementares e, feita a negociação, assinar o contrato ou a ata de registro de preços.

**13.7.** Demais cláusulas referente à gestão do Contrato estão dispostas na minuta contratual, anexo deste Edital.

## **14. DO REAJUSTAMENTO E REQUILIBRIO**

**14.1.** O índice de reajustamento é INCC/SINAPI.

**14.2.** É admitido restabelecer o equilíbrio econômico-financeiro do contrato, nos termos do art. 124, II, d, da Lei 14.133/2021.

## **15. DO RECEBIMENTO DO OBJETO E DA FISCALIZAÇÃO.**

**15.1.** Os critérios de recebimento e aceitação do objeto e de fiscalização estão previstos nos Projetos, anexos deste Edital.



## **16. DA SUBCONTRATAÇÃO**

**16.1.** É vedada a subcontratação do objeto no todo ou em parte.

## **17. DO PAGAMENTO.**

**17.1.** O pagamento dos valores devidos pelo fornecimento dos itens objeto desta Concorrência será efetuado pelo Município, até 30 (trinta) dias, a partir da data da apresentação, pela Contratada, da Nota Fiscal e após confirmação dos fornecimentos pelos responsáveis da Secretaria Solicitante, caso não haja nenhuma irregularidade ou até que a mesma seja sanada.

**17.2.** Caso venha ocorrer à necessidade de providências complementares por parte da Contratada, a fluência do prazo para pagamento será interrompida, reiniciando-se a sua contagem a partir da data em que estas forem cumpridas.

**17.3.** Quaisquer pagamentos não isentarão a Contratada das responsabilidades estabelecidas, nem implicarão na aceitação dos itens.

**17.4.** Por ocasião de cada pagamento, serão efetuadas as retenções cabíveis, nos termos da legislação específica aplicável.

**17.5.** O pagamento será feito por crédito em conta corrente na instituição bancária ou através de cheque nominal à Contratada.

**17.6.** Nos termos do Art. 137, §2º, IV da Lei Nº 14.133/2021, a Contratada deverá cumprir a ordem de fornecimento ou documento equivalente, mesmo estando o Município em débito para com a mesma, até o prazo de 2 (dois) meses, contado da emissão da nota fiscal. Após esse período, poderá a mesma optar pela rescisão contratual.

**17.7.** Nenhum pagamento será efetuado à licitante vencedora enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação financeira que lhe for imposta, em virtude de penalidade ou inadimplência.

## **18. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS.**

**18.1.** Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133/2021, o licitante/adjudicatário que:

**18.1.1.** Der causa à inexecução parcial ou total do Contrato;

**18.1.2.** Deixar de entregar os documentos exigidos no certame;

**18.1.3.** Não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;

**18.1.4.** Não assinar o termo de Contrato ou aceitar/retirar o instrumento equivalente, quando convocado dentro do prazo de validade da proposta;

**18.1.5.** Ensejar o retardamento da execução ou entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;

**18.1.6.** Apresentar declaração ou documentação falsa;

**18.1.7.** Fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do Contrato;

**18.1.8.** Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;

**18.1.9.** Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;

**18.1.10.** Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846/2013.

**18.1.11.** O licitante/adjudicatário que cometer qualquer das infrações discriminadas nos subitens anteriores ficará sujeito, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:

**a)** Advertência por escrito;

**b)** Multa;

**c)** Impedimento de licitar e contratar;

**d)** Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

**18.2.** A penalidade de multa pode ser aplicada cumulativamente com as demais sanções.

**18.3.** Do ato que aplicar a penalidade caberá recurso, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, a contar da ciência da intimação, podendo a autoridade que tiver proferido o ato reconsiderar sua decisão ou, no prazo de 05 (cinco) dias encaminhá-lo devidamente informado para a apreciação e decisão superior, no prazo de 20 (vinte) dias úteis.

**18.4.** Serão publicadas na Imprensa Oficial do Município de Francisco Sá/MG, as sanções administrativas previstas no ITEM 17.2, c, d, deste Edital, inclusive a reabilitação perante a Administração Pública.

## **19. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO.**

**19.1.** Até 03 (três) dias úteis antes da data designada para a abertura da sessão pública, qualquer pessoa poderá impugnar este Edital e/ou apresentar pedido de esclarecimento.

**19.2.** A **IMPUGNAÇÃO e/ou PEDIDO DE ESCLARECIMENTO DEVERÃO ser feitos EXCLUSIVAMENTE por FORMA ELETRÔNICA no sistema PLATAFORMA DE LICITAÇÕES LICITAR DIGITAL – [www.licitardigital.com.br](http://www.licitardigital.com.br).**

**19.3.** A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgada no Portal LICITAR DIGITAL no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

**19.4.** Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.

**19.5.** As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame, salvo quando se amolda ao art. 55 parágrafo 1º, da Lei nº 14.133/2021.

**19.5.1.** A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo agente de contratação, nos autos do processo de licitação.

**19.6.** As respostas aos pedidos de esclarecimentos serão divulgadas pelo sistema e vincularão os participantes e a administração.

**19.7.** As respostas às impugnações e aos esclarecimentos solicitados, bem como outros avisos de ordem geral, serão cadastradas no sítio [www.licitardigital.com.br](http://www.licitardigital.com.br) sendo de responsabilidade dos licitantes, seu acompanhamento.

**19.8.** A petição de impugnação apresentada por empresa deve ser firmada por sócio, pessoa designada para a administração da sociedade empresária, ou procurador, e vir acompanhada, conforme o caso, de estatuto ou contrato social e suas posteriores alterações, se houver, do ato de designação do administrador, ou de procuração pública ou particular (instrumento de mandato com poderes para impugnar o Edital).

## **20. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS.**

**20.1.** Da sessão pública da Concorrência divulgar-se-á Ata no sistema eletrônico.

**20.2.** Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo agente de contratação.

**20.3.** Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília – DF.

**20.4.** No julgamento das propostas e da habilitação, o agente de contratação poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado, registrado em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de habilitação e classificação.

**20.5.** A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

**20.6.** As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.



**20.7.** Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

**20.8.** Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.

**20.9.** O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

**20.10.** O licitante é o responsável pela fidelidade e legitimidade das informações prestadas e dos documentos apresentados em qualquer fase da licitação.

**20.10.1.** A falsidade de qualquer documento apresentado ou a inverdade das informações nele contidas implicará a imediata desclassificação do proponente que o tiver apresentado, ou, caso tenha sido o vencedor, a rescisão do contrato ou do documento equivalente, sem prejuízo das demais sanções cabíveis.

**20.11.** Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.

**20.12.** O Município de Capelinha/MG poderá revogar esta Concorrência por razões de interesse público decorrente de fato superveniente que constitua óbice manifesto e incontornável, ou anulá-lo por ilegalidade, de ofício ou por provocação de terceiros, salvo quando for viável a convalidação do ato ou do procedimento viciado, desde que observados os princípios da ampla defesa e contraditório.

**20.12.1.** A anulação da Concorrência induz à extinção do contrato.

**20.12.2.** A anulação da licitação por motivo de ilegalidade não gera obrigação de indenizar.

**20.13.** É facultado à Autoridade Superior, em qualquer fase desta Concorrência, promover diligência destinada a esclarecer ou completar a instrução do processo, vedada a inclusão posterior de informação ou de documentos que deveriam ter sido apresentados para fins de classificação e habilitação.

**20.14.** O Edital está disponibilizado, na íntegra, nos endereços eletrônicos: **[www.licitardigital.com.br](http://www.licitardigital.com.br)**, **<https://www.gov.br/pncp/pt-br>**, e também poderão ser lidos e/ou obtidos no endereço Avenida Tico Neves, nº 1455 B, bairro Vista Alegre, Capelinha/MG, nos dias úteis, no horário das 07:00 às 17:00, no mesmo endereço e período em que os autos do processo administrativo permanecerão com acesso e vista franqueada aos interessados.

## **21. DOS ANEXOS.**

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

**21.1.** ANEXO I – Modelo de Declaração de Contratação Futura do Responsável Técnico;

**21.2.** ANEXO II – Modelo de Declaração de Conhecimento do Local e Condições

**21.3.** ANEXO III – Minuta do Contrato;

**21.4.** ANEXO IV – Estudo Técnico Preliminar;

**21.5.** ANEXO V – Projetos e demais arquivos elaborados pela Engenharia (em anexo à plataforma)

**21.6.** As declarações e propostas, efetuadas via sistema fazem parte integrante deste Instrumento Convocatório, como se nele estivessem contidas.

Capelinha /MG, 03 de julho de 2025.

Ana Lúcia dos Santos

Agente de Contratação



**ANEXO I – MODELO DE DECLARAÇÃO DE CONTRATAÇÃO FUTURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO**

**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 058/2025**

**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 004/2025**

À Prefeitura Municipal de Capelinha/MG

Prezado(a) Senhor(a),

\_\_\_\_\_, inscrito no CNPJ Nº \_\_\_\_\_, por intermédio de seu **REPRESENTANTE LEGAL** o(a) Sr(a) \_\_\_\_\_, portador(a) do CPF Nº \_\_\_\_\_, **DECLARA**, que contratará o(s) seguinte(s) profissional(is) como responsável(is) técnico(s) dos serviços, objeto do Instrumento Convocatório (Edital) acima mencionado, até o momento da assinatura do Contrato:

Nome: \_\_\_\_\_, devidamente registrado no \_\_\_\_\_, sob o nº \_\_\_\_\_.

Atenciosamente,

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_ de \_\_\_\_ de 20\_\_

Nome e Assinatura do REPRESENTANTE LEGAL

\_\_\_\_\_, devidamente registrado no \_\_\_\_\_, sob o Nº \_\_\_\_\_, **DECLARA** e estar ciente e de pleno acordo com a contratação relacionada neste documento e que executarei todos os serviços estritamente conforme o estipulado no Instrumento Convocatório (Edital) acima mencionado.

Atenciosamente,

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_ de \_\_\_\_ de 20\_\_

Nome e Assinatura do RESPONSÁVEL TÉCNICO

Observação: apresentar esta declaração APENAS se não houver vínculo entre o licitante e o responsável técnico indicado, como sócio, funcionário ou contratado.



**ANEXO II – MODELO DE DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO DO LOCAL E CONDIÇÕES**

**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 058/2025**

**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 004/2025**

À Prefeitura Municipal de Capelinha/MG

Prezado(a) Senhor(a),

\_\_\_\_, inscrito no CNPJ Nº \_\_\_\_, por intermédio de seu **RESPONSÁVEL TÉCNICO** o(a) Sr(a) \_\_\_\_, devidamente registrado no \_\_\_\_, sob o Nº \_\_\_\_, **DECLARA**, para fins do disposto no Art. 63, §§ 2º e 3º, da Lei Nº 14.133, de 1º de abril de 2021, que tem conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.

Atenciosamente,

\_\_\_\_, \_\_\_\_ de \_\_\_\_ de 20\_\_

Nome e Assinatura do RESPONSÁVEL TÉCNICO

**ANEXO III**

**MINUTA**

**TERMO DE CONTRATO Nº \_\_/20\_\_**

**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 058/2025  
CONCORRÊNCIA Nº 04/2025**

**CONTRATO QUE FAZEM ENTRE SI O MUNICÍPIO DE  
CAPELINHA/MG E A EMPRESA \_\_\_\_.**

Contrato que entre si celebram o Contrato que entre si celebram o **MUNICÍPIO DE CAPELINHA/MG**, pessoa jurídica de direito público interno, inscrito no CNPJ sob o nº 19.229.921/0001-59, com sede \_\_\_\_, \_\_\_\_, Capelinha, isento de Inscrição Estadual, por intermédio da Secretaria Municipal de \_\_\_\_, representado pelo (a) senhor (a) \_\_\_\_, inscrita no no CPF sob o nº \_\_\_\_, doravante denominado **CONTRATANTE**, e de outro lado, a empresa \_\_\_\_, inscrita no CNPJ sob o Nº \_\_\_\_, sediada na \_\_\_\_, neste ato representada legalmente por \_\_\_\_, portador(a) do CPF Nº \_\_\_\_, doravante denominada **CONTRATADA**, celebram o presente Contrato sujeitando-se às normas da Lei Nº 14.133/2021 e às cláusulas contratuais seguintes:

**1 – DO OBJETO**

1.1. Constitui objeto do presente Instrumento **Contratação de empresa para construção de Creche Pré-Escola – Tipo 1- FNDE, conforme termo de compromisso Nº 964284/2024/FNDE/CAIXA, firmado pelo Município de Capelinha/MG, junto à União por intermédio do Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação, representado pela Caixa Econômica Federal.**

**2 – DA VINCULAÇÃO**

- 2.1. Os signatários deste Contrato sujeitam-se às normas da Lei nº 14.133/2021.
- 2.2. Este Contrato vincula-se em todos os seus termos ao Processo Administrativo Nº 058/2025, Concorrência Nº 004/2025 e à proposta de preço apresentada pela Contratada, independentemente de transcrição.
- 2.3. A celebração do presente Contrato não gera qualquer vínculo empregatício entre as partes, ou entre o Município e os empregados ou prepostos a Contratada, não se aplicando à espécie qualquer norma decorrente da legislação trabalhista.
- 2.4. O presente Contrato deu-se com fundamento no art. 28, II, da Lei nº 14.133/2021.

**3 – DO FORNECIMENTO DO OBJETO**

3.1. Cumprirá a Contratada o contido na proposta apresentada na contratação, que fica fazendo parte integrante desse Contrato.

3.3.1. O Contratado será o responsável direta e exclusivamente pela execução do objeto do Contrato, e, consequentemente, responde, civil e criminalmente, por todos os danos e prejuízos que, na execução dele, venha, direta ou indiretamente, a provocar ou causar para o Município ou para terceiros.

3.3.2. O prazo de execução da obra é o constante nos Projetos.

#### **4 – DO PREÇO E DO PAGAMENTO**

4.1. O valor total estimado do presente Contrato é de R\$ \_\_\_\_ (\_\_\_\_).

##### **4.2. DO PAGAMENTO**

4.2.1. O pagamento dos valores devidos da prestação do serviço objeto dos Projetos será efetuado pelo Município, até 30 (trinta) dias, a partir da data da apresentação, pela Contratada, da Nota Fiscal e após confirmação dos fornecimentos pelos responsáveis da Secretaria Solicitante, caso não haja nenhuma irregularidade ou até que a mesma seja sanada.

4.2.1. Caso venha ocorrer à necessidade de providências complementares por parte da Contratada, a fluência do prazo para pagamento será interrompida, reiniciando-se a sua contagem a partir da data em que estas forem cumpridas.

4.2.2. Quaisquer pagamentos não isentarão a Contratada das responsabilidades estabelecidas, nem implicarão na aceitação dos itens.

4.2.3. Por ocasião de cada pagamento, serão efetuadas as retenções cabíveis, nos termos da legislação específica aplicável.

4.2.4. O pagamento será feito por crédito em conta corrente na instituição bancaria ou através de cheque nominal à Contratada.

4.2.4.1. Nos termos do art. 137, §2º, IV da Lei nº 14.133/2021, a Contratada deverá cumprir a ordem de fornecimento ou documento equivalente, mesmo estando o Município em débito para com a mesma, até o prazo de 2 (dois) meses, contado da emissão da nota fiscal. Após esse período, poderá a mesma optar pela rescisão contratual.

4.2.4.2. Nenhum pagamento será efetuado à licitante vencedora enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação financeira que lhe for imposta, em virtude de penalidade ou inadimplência.

#### **5 – DA MEDIÇÃO**

5.1. A medição da entrega do objeto decorrente dos Projetos será de responsabilidade da Secretaria solicitante, com confirmação da entrega pelos responsáveis da Secretaria.

#### **6 – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

6.1. As despesas decorrentes do presente Contrato correrão à conta da(s) seguinte(s) dotação(ões) orçamentária(s):

|     |                                       |                     |
|-----|---------------------------------------|---------------------|
| 361 | Const/Ampliação de Creches Municipais | Obras e Instalações |
| 362 | Const/Ampliação de Creches Municipais | Obras e Instalações |



|     |                                       |                     |
|-----|---------------------------------------|---------------------|
| 363 | Const/Ampliação de Creches Municipais | Obras e Instalações |
|-----|---------------------------------------|---------------------|

## **7 – DO PRAZO DE GARANTIA**

7.1. A Contratada deverá oferecer garantia de 05 (cinco) anos pelo serviço executado, cujo início será contado a partir do recebimento definitivo da obra, para defeito de fabricação de materiais fornecidos, incluindo eventuais avarias durante o transporte até o local da entrega, bem como para erros de instalação verificados, mesmo após sua aceitação pelo Contratante;

7.2. Durante o prazo de garantia, a Contratada fica obrigada a reparar qualquer defeito relacionado à má execução dos serviços previstos nos Projetos, sempre que houver solicitação, sem ônus para o Contratante;

## **8 – DOS DIREITOS, RESPONSABILIDADES E PENALIDADES**

### **8.1. DOS DIREITOS E RESPONSABILIDADES DA CONTRATANTE**

8.1.1. Comunicar e exigir a correção imediata de qualquer anormalidade nos itens por ela (Contratada) prestados.

8.1.2. Efetuar o pagamento de acordo com o estabelecido neste Instrumento e no o ato que autorizou sua lavratura.

8.1.3. Proceder, sempre que julgar necessário, a análise (teste de qualidade) do item fornecido pela Contratada para fins de verificação de qualidade.

8.1.4. Notificar a Contratada, fixando prazo para correção das irregularidades ou defeitos encontrados.

8.1.5. Observar o disposto neste Instrumento, bem assim no respectivo o ato que autorizou sua lavratura.

8.1.6. A Administração não responsabilizará por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente Termo de Contrato, bem como por qualquer dano causado à terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

8.1.7. Fornecer todos os dados, informações e documentações necessárias para elaboração do Trabalho.

8.1.8. Dar condições e acesso a Contratada, aos locais onde serão executados os serviços ora contratados.

### **8.2. DOS DIREITOS E RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA**

8.2.1. Cumprir, dentro dos prazos estabelecidos, as obrigações expressamente previstas neste Instrumento, bem assim no respectivo ato convocatório e seus anexos.

8.2.2. Zelar e garantir a boa qualidade do fornecimento/serviços, em consonância com os parâmetros de qualidade fixados e exigidos pelas normas técnicas pertinentes, expedidas pelo Poder Público;

8.2.3. Disponibilizar o objeto, no local indicado pela Administração, em estrita observância das especificações deste Termo e da proposta, acompanhado da nota fiscal constando detalhadamente as indicações deste;

8.2.5. Dar plena e fiel execução a este contrato, respeitada todas as cláusulas e condições aqui estabelecidas.

8.2.6. Garantir o sigilo das informações adquiridas através da execução do Contrato.

8.2.7. Atender ao chamado da Contratante para assinatura do Contrato no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis a contar da convocação por escrito.

8.2.8. Executar, sob sua exclusiva responsabilidade, o objeto contratado, bem como, expressamente reconhecer e declarar que assume todas as obrigações decorrentes do Contrato.

8.2.9. Comunicar à Prefeitura de Capelinha/MG, por escrito, qualquer anormalidade de caráter urgente e prestar os esclarecimentos que achar necessários. E deixar a Prefeitura ciente de todos os problemas e as dificuldades que ocorrer na execução do serviço contratado, para que sejam tomadas as medidas cabíveis para sua solução.

8.2.10. Seguir toda a legislação vigente no que diz respeito à segurança e higiene do trabalho.

8.2.11. Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

8.2.12. Não transferir a terceiros, por qualquer forma, nem mesmo parcialmente, as obrigações assumidas, nem subcontratar qualquer das prestações a que está obrigada, exceto nas condições autorizadas no Instrumento Convocatório ou na minuta de contrato;

8.2.13. Responsabilizar-se pelas despesas dos tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, prestação de garantia e quaisquer outras que incidam ou venham a incidir na execução do contrato.

8.2.13.1. A Contratada responsabiliza-se pelo fornecimento do objeto ora contratado e, também, pelo recolhimento de impostos, taxas e seguros, e, principalmente, no cumprimento dos prazos de entrega dos mesmos.

8.2.14. Em tudo agir, segundo as diretrizes do MUNICIPIO.

8.2.15. Apresentar à Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura e a Secretaria Municipal de Educação, responsáveis pela execução/fiscalização da obra, no prazo máximo de 05 (cinco) dias após a “ordem de serviço inicial”, sob pena de rescisão contratual:

8.2.16. Anotação de Responsabilidade Técnica – ART, na Entidade competente;

8.2.16.1. Nenhum serviço será realizado sem cobertura de “ordem de serviço” previamente emitida pela PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELINHA. A contratada deverá atender, no prazo máximo de 05 dias, as ordens recebidas para mobilização de pessoal e equipamento.

8.2.17. Cumprir dentro do prazo contratual, as obrigações assumidas, atentos ao cronograma físico-financeiro;

8.2.18. Assegurar durante a execução dos serviços e obras, a proteção e conservação dos mesmos;

8.2.19. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, imediatamente, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados, independentemente das penalidades aplicáveis ou cabíveis;

8.2.20. Permitir e facilitar, à Fiscalização ou supervisão da Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura e a Secretaria Municipal de Educação, a inspeção dos serviços, em qualquer dia e horário, devendo prestar todos os informes e esclarecimentos solicitados;

8.2.21. Permitir o livre acesso dos servidos dos órgãos ou entidades públicas concedentes ou contratantes, bem como dos órgãos de controle interno e externo, a seus documentos e registros contábeis.

8.2.22. Providenciar as placas do serviço, com seus dados indicativos, conforme orientação da fiscalização da Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura e a Secretaria Municipal de Educação;

8.2.23. Obedecer integralmente ao plano de segurança, conforme as Normas de Segurança do Trabalho;

8.2.24. Participar à fiscalização ou Supervisão da Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura e a Secretaria Municipal de Educação a ocorrência de qualquer fato ou condição que possa atrasar ou impedir a conclusão da obra e do serviço, no todo ou em parte, de acordo com o cronograma, indicando as medidas para corrigir a situação;

8.2.25. Executar, conforme a melhor técnica, os serviços contratados, obedecendo rigorosamente as normas da ABNT bem como as instruções, especificações e detalhes fornecidos ou editados pela Secretaria Municipal de Obras;

8.2.26. Manter atualizado o “Diário de Obras”, nele registrado todas as ocorrências que afetam o prazo de execução, ou orçamento dos serviços;

8.2.27. Respeitar e fazer respeitar, sob as penas legais, a legislação e postura municipal sobre a execução de serviços em locais públicos;

8.2.28. Manter à frente dos trabalhos a equipe técnica indicada em sua proposta, ou a que venha ser aprovada pela Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura e a Secretaria Municipal de Educação, na exigência de indicação, sempre liderada por um responsável técnico qualificado, com capacidade e poderes bastantes para representá-la perante a Fiscalização da Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura resolver problemas referente as obras em execução;

8.2.29. Manter, em bom estado, todo o equipamento necessário à perfeita execução dos serviços contratados, objetivando atender ao cronograma físico, à qualificação e às especificações técnicas.

8.2.30. Responsabilizar-se pela qualidade de os todos os serviços especificados no presente contrato, inclusive materiais e serviços, na forma e nas condições determinadas pela Administração Municipal,

8.2.31. Cumprimento integralmente todas as normas relativas à proteção ambiental, sejam federais, estaduais ou municipais, responsabilizando-se a mesma por quaisquer penalidades decorrente de sua inobservância.

8.2.32. A contratada é a responsável pela qualidade das obras, materiais e serviços executados/fornecidos, inclusive a promoção de readequações, sempre que detectadas impropriedades que possam comprometer a consecução do objeto contratado e exercer a fiscalização sobre o Contrato de execução e fornecimento.

### **8.3. DAS PENALIDADES E MULTAS**

8.3.1. Em caso de inexecução total ou parcial do contrato, bem como de ocorrência de atraso injustificado na execução do objeto deste contrato, submeter-se-á Contratada, sendo-lhe garantida plena defesa, as seguintes penalidades:

8.3.1.1. Advertência;

8.3.1.2. Multa;

8.3.1.3. Impedimento de licitar e contratar;

8.3.1.4. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar;

8.3.2. A multa prevista acima será a seguinte:

8.3.2.1. Até 10% (dez por cento) do valor total contratado, no caso de sua não realização e/ou descumprimento de alguma das cláusulas contratuais;

8.3.3. As sanções previstas nos itens acima poderão ser aplicadas cumulativamente, facultada a defesa prévia do interessado no prazo de 05 (cinco) dias úteis;

8.3.4. O valor da multa aplicada deverá ser recolhida como renda para o Município, no prazo de 05 (cinco) dias úteis a contar da data da notificação, podendo o Contratante, para isso, descontá-la das faturas por ocasião do pagamento, se julgar conveniente;

8.3.5. O pagamento da multa não eximirá a Contratada de corrigir as irregularidades que deram causa à penalidade;

8.3.6. O Contratante deverá notificar a Contratada, por escrito, de qualquer anormalidade constatada durante a prestação dos serviços, para adoção das providências cabíveis;

8.3.7. As penalidades somente serão relevadas em razão de circunstâncias excepcionais, e as justificadas só serão aceitas por escrito, fundamentadas em fatos reais e facilmente comprováveis, a critério da autoridade competente do Contratante, e desde que formuladas no prazo máximo de 05 (cinco) dias da data em que foram aplicadas.

## **9 – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

9.1. A Contratada obriga-se a:

9.1.1. Manter, durante toda a execução do Contrato, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, todas as condições exigidas para a habilitação/qualificação do processo de que autorizou a celebração deste Contrato;

9.1.2. Cumprir as exigências de reserva de cargos prevista no Art. 93 da Lei nº 8.213/1991 e no Art. 116 da Lei nº 14.133/2021, bem como em outras normas específicas, para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social e para aprendiz.

9.1.3. Aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões de até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do Contrato, conforme estabelecido no art. 125 da Lei nº 14.133/2021.

## **10 – DA GESTÃO DO CONTRATO**

10.1. O fornecimento do objeto deste Contrato será gerido pelo Setor de Compras através de seus representantes legais ou preposto(s) por ele(s) designado(s).

## **11 – DOS CASOS DE EXTINÇÃO DO CONTRATO**

11.1. A extinção do Contrato poderá ser:

11.1.1. Determinada por ato unilateral e escrito da Administração, exceto no caso de descumprimento decorrente de sua própria conduta;

11.1.2. Consensual, por acordo entre as partes, por conciliação, por mediação ou por comitê de resolução de disputas, desde que haja interesse da Administração;

11.1.3. Determinada por decisão judicial.

## **12 – DA VIGÊNCIA**

12.1. O prazo de vigência do Contrato será de 36 (trinta e seis) meses, contado da data de sua assinatura até \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_.



12.2. O prazo de vigência do Contrato poderá ser prorrogado nos termos do Capítulo V da Lei nº 14.133/2021.

12.3. O índice de reajustamento de preço deste Contrato é o INCC/Sinapi .

### **13 – DA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL E DOS CASOS OMISSOS**

13.1. Aplica-se ao presente Contrato o disposto na Lei Nº 14.133/2021, Decreto Municipal nº 035/2025.

13.2. Os casos omissos serão decididos segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133/2021 e pelos preceitos de direito público, e a eles serão aplicados, supletivamente, os princípios da teoria geral dos contratos e as disposições de direito privado.

### **14 – DO FORO**

14.1. Fica eleito o Foro da Comarca de Capelinha/MG para dirimir quaisquer dúvidas referentes a este Contrato, com renúncia expressa a qualquer outro, por mais especial que seja.

E, por estarem justos e contratados, os representantes das partes assinam o presente Contrato, na presença das testemunhas abaixo, em 02 (duas) vias de igual teor e forma para um só efeito.

Capelinha/MG, \_\_\_\_ de \_\_\_\_ de 20\_\_.

**MUNICÍPIO DE CAPELINHA/MG**

\_\_\_\_\_  
**CONTRATANTE**

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
CPF: XXXXXX  
**CONTRATADA**

TESTEMUNHAS:

1 \_\_\_\_\_ CPF: \_\_\_\_\_

2 \_\_\_\_\_ CPF: \_\_\_\_\_

## **ANEXO IV**

### **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

#### **1 – INTRODUÇÃO**

1.1. No dia 28/08/2024, foi firmado um Termo de Compromisso TRANSFEREGOV.BR nº.964284/2024/FNDE/CAIXA celebrado entre a União, por intermédio do Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação, representado pela Caixa Econômica Federal, e o Município de Capelinha, com a finalidade de construção de creche e escola de educação infantil no bairro Bouganville na cidade de Capelinha-MG – FNDE-Creche Tipo 1, sendo registrado no Transferegov.br, regendo-se pelo disposto na lei nº. 11578/2007, Lei nº. 14.133/21, Lei de Diretrizes Orçamentárias do corrente exercício, Decreto nº. 93.872/86, Decreto nº. 7.983/2013, Decreto nº. 11.632/2023, Decreto nº. 11.855/2023, regulamentado pela Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº. 32/2024 e demais normas vigentes aplicáveis à matéria e cláusulas do Termo de Compromisso.

1.2. Os recursos financeiros para execução do objeto do Termo de Compromisso, foi fixado em R\$ 5.317.262,31 (cinco milhões trezentos e dezessete duzentos e sessenta e dois reais e trinta e um centavos), onde o valor deve ser alocado de acordo com o cronograma de desembolso constante no Plano de Trabalho.

1.3. Conforme aditivo do Termo de Compromisso nº. 964284/2024, o Município ora recebedor deverá alocar como valor da contrapartida a importância de R\$ 158.272,49 (cento e cinquenta e oito mil reais duzentos e setenta e dois mil e quarenta e nove centavos), conforme cronograma de desembolso.

1.4. O setor solicitante é: Secretaria Municipal de Educação.

1.5. Este ETP apresenta os elementos indispensáveis para a contratação, os demais elementos previstos no art. 18, §1º, da Lei nº 14.133/2021, por serem opcionais, foram dispensados.

1.6. Histórico de Revisões do Documento:

| <b>Data</b> | <b>Versão</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Autor</b>           |
|-------------|---------------|-------------------|------------------------|
| 10/06/2025  | 01            | Elaboração do ETP | Secretário de Educação |

#### **2 – DA NECESSIDADE E DA SOLUÇÃO DA CONTRATAÇÃO**

##### **2.1. Da necessidade**

2.1.1. A Secretaria de Educação do Município de Capelinha-MG, identificou a necessidade premente de ampliar sua infraestrutura educacional, visando oferecer um ambiente adequado e propício à aprendizagem para um número crescente de estudantes da região a ser construída a escola. Atualmente, observa-se um déficit significativo de espaços físicos destinados ao ensino, o que resulta em superlotação das salas de aula existentes e compromete a qualidade do ensino oferecido.

2.1.2. Diante desse cenário, torna-se indispensável a construção de uma nova unidade escolar que ofereça condições adequadas para o desenvolvimento educacional dos alunos.

2.1.3. Conforme Termo de Compromisso e Memorial Descritivo, o Programa PROINFÂNCIA – Programa Nacional de Reestruturação e Aparentagem da Rede Escolar Pública de Educação Infantil, criado pelo Governo Federal (MEC e FNDE), faz parte das ações do Plano de Desenvolvimento da Educação (PDE), visando aprimorar a infraestrutura escolar, referente ao ensino infantil, tanto na construção das escolas, como na implantação de equipamentos e mobiliários adequados, uma vez que esses refletem na melhoria da qualidade da educação. O programa além de prestar assistência financeira aos municípios, com caráter suplementar, padroniza e qualifica as unidades escolares de educação infantil da rede pública.

2.1.4. O Projeto Padrão Tipo I, desenvolvido para o Programa Proinfância, tem uma área construída de 1.324,27m<sup>2</sup> e uma área de ocupação de 1.545.99m<sup>2</sup> sobre um terreno de 2.400 m<sup>2</sup> (40x60m). Possui capacidade de atendimento de até 376 crianças em dois turnos (matutino e vespertino), ou 188 crianças em período integral. A escola será destinada a crianças de 0 a 5 anos e 11 meses. Sendo:

- *Creche – para crianças de 0 até 3 anos e 11 meses de idade, sendo:*
- *Creche I – 0 a 11 meses;*
- *Creche II – 1 ano e 11 meses;*
- *Creche III – 2 anos até 3 anos e 11 meses.*
- *Pré - escola – para crianças de 4 até 5 anos e 11 meses.*

2.1.5. Este tipo de projeto não apenas representa um avanço significativo na infraestrutura educacional da região, mas também simboliza um compromisso com o futuro das crianças e jovens que ali residem. Entre os benefícios que trazem a construção de uma escola temos:

a) **Infraestrutura e Qualidade de Educação:** A infraestrutura escolar é um dos fatores determinantes para a qualidade da educação. Uma creche bem equipada, com salas de atividades adequadas e recursos como pátio coberto, playground, fraldários dentre outros, contribui para um ambiente de cuidado e aprendizado seguro, confortável e estimulante, que é essencial para o desempenho das crianças.

b) **Promoção da Equidade:** A presença de uma creche e escola de educação infantil municipal bem estruturada no bairro Bouganville é um passo importante para promover a equidade educacional. Isso garante que todos os alunos, independentemente de sua origem socioeconômica, tenham acesso a uma educação de qualidade e oportunidades iguais para alcançar seu potencial.

c) **Desenvolvimento Local:** A escola e creche atuará como um catalisador para o desenvolvimento local, não apenas educacionalmente, mas também economicamente e socialmente. A construção e operação da escola e creche podem criar empregos e atrair novas famílias para o bairro, contribuindo para o crescimento e a vitalidade da comunidade.

d) **Compromisso com o Futuro:** Investir na educação é investir no futuro. Uma escola e creche de educação infantil municipal bem equipada prepara as crianças para os desafios do amanhã, fornecendo-lhes as ferramentas necessárias para se tornarem cidadãos responsáveis, informados e engajados.

2.1.6. A construção de uma escola e creche municipal no bairro Bouganville é uma ação estratégica que beneficiará não apenas os alunos, mas toda a comunidade. É um investimento na base da sociedade, que é a educação, e reflete o compromisso da cidade de Capelinha com o progresso e o bem-estar de seus cidadãos.

2.1.7. Considerando a demografia do município de Capelinha e o crescimento da demanda por educação pública de qualidade, identifica-se a necessidade urgente de construir uma escola e creche de Educação Infantil, Creche Tipo I Padrão FNDE (Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação). Esta nova unidade permitirá desafogar as escolas e creches já existentes, além de possibilitar a admissão de novos alunos, contribuindo decisivamente para a elevação dos índices educacionais do município.

2.1.8. A escola e creche contará com salas de aula equipadas, necessárias para fornecer uma educação de qualidade e integral. A contratação de empresa especializada de prestação de serviços para a construção dessa escola não apenas atenderá à demanda existente, mas também está alinhada com os objetivos estratégicos do município de Capelinha de investir no desenvolvimento social por meio da educação,

assegurando que todas as crianças tenham acesso a um ensino de qualidade, como preconizado pela Constituição Federal e pelas diretrizes do FNDE.

2.1.9. Destarte, a concretização desse projeto representa um passo significativo para o cumprimento das metas educacionais do município, além de contribuir para o desenvolvimento sustentável da região.

### **3- Levantamento de Mercado**

Diante da planilha orçamentária apresentada, foram discriminados os valores unitários estimados de todos os materiais e serviços que serão aplicados na contratação. A referência para os valores máximos aceitáveis será baseada na planilha orçamentária em anexo.

Vale ressaltar que se trata de serviço de engenharia, a ser contratado mediante licitação, na modalidade de concorrência, em sua forma eletrônica.

Os serviços a serem contratados enquadram-se nos pressupostos da Lei nº 14.133/21, não se constituindo em quaisquer das atividades, previstas na lei que vedam sua aplicação.

Vale ressaltar que a referência da planilha orçamentária poderá suprir a pesquisa de preços de mercado.

Por se tratar de um projeto padrão, modelo FNDE, dispensou-se a análise das soluções existentes no mercado para a construção de creche e escola de educação infantil no bairro Bouganville – FNDE – Creche tipo I.

Considerando-se o disposto no art. 11 da Lei 14.133/2021, sobre os objetivos do processo licitatório, incluindo assegurar a seleção da proposta mais vantajosa e o tratamento isonômico entre os licitantes, entende-se que a contratação direta mediante concorrência eletrônica, escolhida para este projeto, é mais adequada para garantir a eficiência, a eficácia da seleção, bem como a supervisão e a fiscalização unificadas da obra, tornando-se mais vantajosa para a Administração Pública do que a adoção do registro de preços.

#### **3.1. Descrição da solução como um todo**

Considerando o objetivo de implementar uma escola e creche de educação infantil padrão FNDE – Creche tipo I no município de Capelinha-MG, este Estudo Técnico Preliminar (ETP) identifica a construção de uma unidade escolar como a solução mais adequada para atender às necessidades educacionais locais.

A análise de soluções potenciais, fundamentada nas diretrizes da Lei nº 14.133 de 1º de abril de 2021, sob os princípios de economicidade, eficiência e sustentabilidade, ratifica a escolha dessa alternativa como aquela que melhor satisfaz os critérios de viabilidade técnica, econômica e ambiental estabelecidos.

Conforme preconizado no art. 18 da Lei nº 14.133/2021, este ETP contempla uma abordagem integral que abarca não só a estrutura física, mas também espaços multifuncionais que favoreçam o desenvolvimento educacional, cultural e social dos estudantes. A solução proposta inclui salas de aula projetados conforme os padrões de qualidade e acessibilidade previstos nos termos de referência do FNDE e nas especificações técnicas definidas pela legislação vigente.

A escolha pela construção de uma nova unidade escolar, em detrimento de alternativas como reformas ou ampliações de estruturas existentes, justifica-se pela inexistência de infraestrutura adequada previamente disponível no município que atenda ao padrão FNDE necessário para prover uma educação de qualidade.

Tal decisão está alinhada ao interesse público de oferecer um ambiente educacional propício ao aprendizado, à segurança e ao bem-estar dos alunos, conforme articulado no art. 5º e seus princípios correlatos, especialmente o do interesse público e do desenvolvimento nacional sustentável.

A contratação de um único serviço integrado para a construção da escola é a alternativa que oferece maior eficiência econômica e operacional.

A integração dos serviços permite não apenas ganhos de escala, mas também assegura a uniformidade e a qualidade da execução, mitigando riscos técnicos e reduzindo o prazo de entrega do projeto. A adoção de tecnologias construtivas modernas e sustentáveis, assim como materiais de alta durabilidade e baixo impacto ambiental, corrobora o compromisso com o desenvolvimento nacional sustentável.

Esses aspectos não apenas atendem à legislação especificada, mas também promovem a responsabilidade socioambiental, minimizando possíveis impactos negativos da construção e contribuindo para a criação de um espaço educacional que se destaca tanto pela qualidade estrutural quanto pela sua integração com o meio ambiente.

Portanto, a solução proposta neste ETP, baseada no rigoroso estudo das necessidades do município, nas opções de solução avaliadas e nos princípios estabelecidos pela Lei nº 14.133/2021, configura-se como a alternativa mais adequada e vantajosa para a Administração Pública e para o município de Capelinha, garantindo o atingimento dos objetivos educacionais propostos com o máximo de eficiência, sustentabilidade e comprometimento com o bem-estar da população estudantil.

#### **4 – DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

4.1. Requisitos gerais: Os serviços de construção da escola e creche deverão seguir especificações técnicas que garantam sua funcionalidade, durabilidade e segurança, incluindo adequada acessibilidade para pessoas com deficiência, salubridade e conforto ambiental.

4.2. Requisitos legais: A contratação e a execução dos serviços devem atender a todas as normas técnicas aplicáveis, legislação ambiental, trabalhista e de segurança do trabalho, e normas de construção civil vigentes, especialmente aquelas relacionadas à edificações escolares. Deve-se ainda observar as diretrizes do FNDE para construção de escolas.

4.3. Requisitos de sustentabilidade: Deverão ser adotadas práticas de construção sustentável, incluindo uso de materiais de baixo impacto ambiental, sistemas de aproveitamento de água de chuva, eficiência energética e gestão de resíduos de construção. A escolha por soluções que minimizem o consumo de água e energia durante a operação da escola também deve ser priorizada.

4.4. Requisitos da contratação: A empresa contratada deverá comprovar experiência prévia em projetos similares, apresentar equipe técnica qualificada e demonstrar capacidade de cumprir com os prazos e padrões de qualidade definidos.

4.5. A contratada deverá apresentar “Atestado de Capacidade Técnica”, expedido pelo conselho profissional, baseada em seu acervo técnico e compatível com os serviços descritos no memorial descritivo. Na impossibilidade de o Atestado ser emitido em nome da contratada, o documento poderá ser emitido em nome do profissional com registro no CREA ou no CAU, vinculado à contratada por cargo e função.

4.6. A licitante deve também comprovar sua qualificação técnico-profissional com a comprovação de possuir em seu quadro permanente profissional de nível superior com formação em engenharia, reconhecido pelo CREA, detentor de ART ou RRT compatível com o objeto da presente contratação, devidamente registrado no Órgão de Classe competente da região onde os serviços foram executados, acompanhado da respectiva CAT, expedida por este Conselho; Esta comprovação deverá ser feita através de apresentação de cópia da carteira de trabalho (CTPS), ou da ficha de registro de empregado, ou do registro da empresa em que conste o profissional como responsável técnico, ou de contrato de prestação de serviço, ou do contrato social da licitante em que conste o profissional como sócio, ou de declaração de contratação futura do profissional, com anuência deste.

4.7. Os serviços serão prestados por empresa especializada no ramo, devidamente regulamentada e autorizada pelos órgãos competentes, em conformidade com a legislação vigente e padrões de sustentabilidade exigidos nesse instrumento e no futuro Projeto Básico. Entendemos, portanto, que a contratação nos presentes termos, atende aos requisitos exigidos na Legislação em vigor, bem como atende às necessidades da Prefeitura de Capelinha no que tange às exigências.

4.8. O regime de execução da obra será o de Empreitada por preço unitário, considerando que o escopo do projeto está bem definido e há pouca probabilidade de mudanças significativas ao longo da execução, sendo a opção mais viável. Isso porque os custos podem ser estimados com maior precisão desde o início, reduzindo a possibilidade de variações nos custos.

4.9. Trata-se de serviço de engenharia, a ser contratado mediante licitação, na modalidade concorrência, em sua forma eletrônica, tendo em vista se tratar de método padronizado de serviço.

4.10. Os serviços a serem contratados enquadram-se nos pressupostos da Lei 14.133/21, não se constituindo em quaisquer das atividades, previstas na lei que vedam sua aplicação. A prestação dos serviços não gera vínculo empregatício entre os empregados da Contratada e a Administração, vedando-se qualquer relação entre estes que caracterize pessoalidade e subordinação direta.

4.11. O contratado deverá assumir a responsabilidade integral pela execução da obra, incluindo todo material, mão de obra, e a garantia da qualidade dos serviços prestados. Proporcionando uma maior segurança quanto ao cumprimento dos prazos e padrões de qualidade estabelecidos.

4.12. Para prestação dos serviços pretendidos os eventuais interessados deverão comprovar que atuam em ramo de atividade compatível com o objeto da licitação, bem como apresentar os seguintes documentos a título qualificação técnica, nos termos do art. 62, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021:

a) Certificado de registro (pessoa jurídica): comprovar registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA). Certificado de registro (pessoa física): comprovar registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) de todos os profissionais técnicos que participarão na condução dos serviços contratados, devendo constar no mínimo um Engenheiro Civil.

b) Capacidade operacional: atestado (s) de capacidade técnica, emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, atestando a experiência da empresa/consórcio licitante em atividades compatíveis com o objeto licitado, acompanhado com CAT – Certidão de Acervo Técnico do respectivo conselho.

4.13. O julgamento deverá ocorrer pelo menor preço global.

4.14. A prestação dos serviços deverá ocorrer em estrita conformidade com o projeto básico, memorial descritivo e edital do processo acima mencionado.

## **5 – ESTIMATIVAS DOS QUANTITATIVOS E PREÇOS**

As quantidades estimadas para os materiais, equipamentos e mão de obra necessários para a execução da obra foram cuidadosamente calculadas e encontra-se em anexo a este ETP através de planilha contendo todas as etapas dos serviços a serem executados, quantidade, custo unitário, BDI, preço unitário, preço total e demais informações pertinentes.

Por se tratar de um projeto padrão, os quantitativos estimados para a contratação pretendida têm como parâmetro a execução do objeto contratual, conforme planilha orçamentária e suas respectivas memórias de cálculo, em anexo. Levou-se em conta as diretrizes e especificações das necessidades do serviço, bem como as melhores práticas da engenharia civil.



Dessa forma, buscou-se garantir que todas as etapas da obra sejam planejadas de maneira eficiente e que os recursos necessários estejam devidamente dimensionados para atender às exigências da obra.

Vejamos:

Estimativa das quantidades:

| item | descrição                                                      | quantidade | unidade |
|------|----------------------------------------------------------------|------------|---------|
| 01   | Construção de Creche e Escola de Educação Infantil padrão FNDE | 01         | serviço |

Estimativa do valor da contratação:

| item | descrição                                                      | quantidade | unidade | v.unitário   | v.total      |
|------|----------------------------------------------------------------|------------|---------|--------------|--------------|
| 01   | Construção de Creche e Escola de Educação Infantil padrão FNDE | 01         | serviço | 5.475.534,80 | 5.475.534,80 |

O valor unitário e total do serviço refere-se aos recursos financeiros para execução do objeto do Termo de Compromisso, fixado em R\$ 5.475.534,80 (cinco milhões quatrocentos e setenta e cinco quinhentos e trinta e quatro reais e oitenta centavos), e o valor da contrapartida de R\$ 158.272,49 (cento e cinquenta e oito mil duzentos e setenta e dois reais e quarenta e nove centavos).

Sendo assim: R\$ 797.589,35 (setecentos e noventa e sete mil quinhentos e oitenta e nove reais e trinta e cinco centavos), relativos ao presente exercício, correrão à conta da dotação alocada no orçamento do Repassador, UG 157241 assegurado pela Nota de Empenho nº. 2024NE001614, vinculada ao Plano de Trabalho nº. 12365511100SU0001 à conta de recursos oriundos do tesouro Nacional, natureza da despesa 444042.

R\$ 158.272,49 (cento e cinquenta e oito mil duzentos e setenta e dois reais e quarenta e nove centavos) referente à contrapartida do Município.

R\$ 4.519.672,96 (quatro milhões quinhentos e dezenove mil seiscentos e setenta e dois reais e noventa e seis centavos) para os exercícios subsequentes, que será realizado mediante registro contábil no sistema Integrado de Administração Financeira do Governo Federal – SIAFI, e será formalizada por apostilamento, observado o cronograma de desembolso e a execução física do objeto.

## 6 – JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

O parcelamento da solução não é indicado, considerando que o gerenciamento da obra permanecerá sobre a gestão de um único contratado, resultando num maior nível de controle da execução dos serviços por parte da administração, concentrando a responsabilidade da obra e a garantia dos resultados numa única pessoa jurídica para uma maior eficiência dos serviços.

## 7- RESULTADOS PRETENDIDOS

7.1. A contratação da empresa para prestação de serviços para construção de uma creche e escola de educação infantil, padrão FNDE, pelo município de Capelinha-MG, visa alcançar resultados abrangentes e multifacetados, alinhada aos princípios e objetivos estabelecidos pela Lei nº 14.133/2021.

7.2. Dentre os resultados esperados, destacam-se:

- a) Ampliação do acesso e melhoria da qualidade da educação: A construção de uma creche e escola de educação infantil padrão FNDE busca atender a demanda por vagas na rede pública municipal, oferecendo melhores condições de aprendizagem. Esta ação é um reflexo direto do art. 11 da Lei 14.133/2021, que enfatiza a seleção da proposta mais vantajosa para a administração pública e o tratamento isonômico entre os licitantes, assegurando, assim, uma contratação eficaz que promova o desenvolvimento nacional sustentável.
- b) Otimização de recursos públicos: A escolha pela melhor proposta, fundamentada em um estudo técnico preliminar aprofundado e em um rigoroso processo licitatório, assegura a economicidade e a eficiência no uso dos recursos públicos, princípios essenciais na Lei nº 14.133/2021, conforme disposto em seu art. 5º.
- c) Promover o desenvolvimento sustentável: Conforme o artigo 5º e o artigo 26 da Lei 14.133/2021, espera-se que a construção respectiva siga padrões de sustentabilidade, refletindo sobre a gestão ambiental responsável. A adoção de práticas construtivas que minimizem os impactos ambientais durante e após a construção, compatíveis com o desenvolvimento nacional sustentável, é um resultado pretendido.
- d) Incentivo ao desenvolvimento local: A contratação deverá fomentar o desenvolvimento econômico da região, por meio da geração de empregos e da utilização, sempre que possível, de materiais e mão de obra locais, em consonância com o art. 48 da Lei 14.133/2021, que incentiva a inovação e o desenvolvimento local.
- e) Transparência e integridade no processo licitatório: Almeja-se realizar um processo licitatório transparente, íntegro e justo, reafirmando os princípios da Lei nº 14.133/2021, especialmente em seus arts. 5º e 12, que preconizam a publicidade, a eficiência, e a obtenção do maior grau de competitividade, garantindo a seleção da proposta mais vantajosa.

7.3. De modo geral, a principal expectativa com a execução deste projeto é não apenas a entrega física de uma infraestrutura escolar de qualidade, mas também o fortalecimento de práticas administrativas pautadas na legalidade, eficiência, moralidade e impessoalidade, promovendo melhorias concretas e duradouras no ambiente educacional e na vida da comunidade local. O empenho em alcançar esses resultados reflete o compromisso da Administração Pública com a excelência em gestão e com o atendimento efetivo das necessidades da população, conforme delineado pela Lei nº 14.133/2021.

## **8 – ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO**

Este processo de contratação para a prestação de serviços de construção de uma creche e escola de educação infantil padrão FNDE está em pleno alinhamento com o planejamento vigente da Prefeitura Municipal de Capelinha.

## **9- CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES**

Não há.

## **10 – NECESSIDADE DE SIGILO**

A contratação ora pretendida não exige em sua integralidade, classificação sigilosa nos termos da Lei nº 12.527/2011 (Lei de Acesso à Informação), devendo o presente Estudo Técnico Preliminar ser anexado ao Projeto Básico. O orçamento não é sigiloso devendo o mesmo ser divulgado juntamente com o Instrumento Convocatório (Edital/Aviso de Contratação Direta).

## **11- PROVIDÊNCIAS A SEREM TOMADAS PELA ADMINISTRAÇÃO**

Para assegurar a eficiência e a eficácia da contratação de empresa para prestação de serviços de construção de uma creche e escola de educação infantil padrão FNDE, diversas providências deverão ser adotadas pela Secretaria de Educação da Prefeitura Municipal de Capelinha-MG, englobando ações prévias à contratação,

durante a execução e no encerramento do contrato. Essas medidas são fundamentais para o cumprimento dos objetivos propostos e garantia da qualidade do empreendimento. As providências incluem:

- a) Definição de um cronograma detalhado: Elaborar um cronograma de execução do projeto, com etapas claras e prazos definidos, contemplando desde a licitação até a entrega final da obra. Esse cronograma deve incluir marcos críticos, inspeções e testes de qualidade.
- b) Comunicação efetiva: Estabelecer canais de comunicação eficientes entre a Secretaria de Educação, a empresa contratada e outros stakeholders, facilitando o gerenciamento do projeto e a resolução rápida de possíveis imprevistos.
- c) Planejamento da fiscalização: Designar uma equipe técnica qualificada para a fiscalização contínua da obra, com a missão de verificar a conformidade dos serviços executados com o projeto básico, e especificações técnicas, além de acompanhar o cumprimento do cronograma e a aplicação de recursos.
- d) Gestão de riscos: Desenvolver um plano de gerenciamento de riscos, identificando, analisando e planejando respostas para os riscos potenciais que possam afetar o cronograma, o orçamento ou a qualidade da obra. Esse plano deve ser revisado e atualizado regularmente.
- e) Garantia de qualidade: Definir procedimentos de controle de qualidade, assegurando que os materiais utilizados e a mão de obra sejam de acordo com as normas técnicas aplicáveis e as diretrizes do FNDE. Incluir testes e inspeções em todas as fases da construção.
- f) Documentação e registros: Manter registros detalhados de todas as fases do projeto, incluindo documentação do processo licitatório, contratos, aditivos, relatórios de fiscalização, comunicações oficiais e qualquer alteração de projeto, garantindo a transparência e a prestação de contas.
- g) Avaliação e recebimento da obra: Ao término da construção, realizar uma avaliação criteriosa da obra, conferindo se todos os requisitos e padrões de qualidade foram atendidos antes da recepção definitiva e pagamento final ao contratado.

Essas providências devem ser executadas de forma diligente e criteriosa pela Secretaria de Educação da Prefeitura Municipal de Capelinha, assegurando que a contratação atenda aos melhores interesses públicos e cumpra com os princípios estabelecidos pela Lei nº 14.133/2021.

## **12 – POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS**

O projeto de construção de uma creche e escola de educação infantil padrão FNDE em Capelinha-MG requer a realização de um estudo detalhado dos possíveis impactos ambientais, conforme orienta a Lei 14.133/2021, visando identificar, prevenir e minimizar potenciais danos ao meio ambiente durante e após a realização da obra.

A análise dos impactos e das medidas mitigadoras é parte integrante do processo de planejamento e licenciamento ambiental, contribuindo para a sustentabilidade e conformidade legal do projeto.

- a) Poluição sonora e do ar: Durante a fase de construção, haverá emissão de poluentes atmosféricos e ruídos decorrentes das atividades de construção. Como medida mitigadora, todas as máquinas e equipamentos utilizados na obra deverão estar em conformidade com normas de emissões sonoras e de poluentes, e será estabelecido um horário de trabalho que minimize o desconforto para a comunidade local.
- b) Gerenciamento de resíduos: A geração de resíduos de construção e demolição (RCD) é um impacto relevante, exigindo o correto manejo, separação e destinação de tais resíduos, conforme determinado pela política nacional de resíduos sólidos. Será implementado um plano de gerenciamento de resíduos sólidos, com destinação final ambientalmente adequada.

c) Consumo de recursos hídricos: O uso intensivo de água na construção pode impactar os recursos hídricos da região. Para atenuar esse impacto, o projeto preverá a adoção de práticas sustentáveis, como o uso eficiente de água nas atividades de construção.

e) Erosão do solo e assoreamento dos cursos d'água: O movimento de terras e a alteração do escoamento superficial podem causar erosão e assoreamento, afetando a qualidade da água e a vida aquática. Serão adotadas técnicas de controle de erosão durante a construção e elaborado um plano de manejo de águas pluviais, visando reduzir o escoamento superficial e prevenir o assoreamento.

Estas medidas mitigadoras, baseadas em princípios de desenvolvimento sustentável e conformidade com a legislação ambiental vigente, notadamente referidas na Lei 14.133/2021, garantirão a minimização dos impactos ambientais adversos decorrentes da construção da escola em Capelinha. A implementação efetiva dessas medidas e o monitoramento contínuo das condições ambientais no local da obra são essenciais para a gestão ambiental responsável e sustentável do projeto.

### **13 – POSICIONAMENTO SOBRE A CONTRATAÇÃO**

Após a análise detalhada dos elementos que compõem o Estudo Técnico Preliminar (ETP), fundamentados principalmente na Lei 14.133/2021, concluímos pela viabilidade e razoabilidade da contratação de empresa para prestação dos serviços de construção de 01 (uma) creche e escola de educação infantil padrão FNDE. Este posicionamento se baseia na observância dos princípios da eficiência, economicidade e desenvolvimento nacional sustentável elencados nos artigos 5º e 11º da referida Lei, devendo a licitação ser realizada na modalidade concorrência pública, julgamento menor preço global, conforme prazos já pactuados no Termo de Compromisso, Cláusula sexta.

Ao analisar as possibilidades de contratação e as especificidades do mercado conforme estabelecido no §1º do Art. 18, identificamos a solução mais adequada para atender às necessidades públicas, ressaltando-se a capacidade técnica e operacional das empresas no mercado. Esta escolha se alinha ao objetivo de assegurar a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública, também referido no Art. 11, incisos I e II, que busca a justa competição e o tratamento isonômico entre os licitantes.

O compromisso com a sustentabilidade e o desenvolvimento nacional, explicitamente mencionado no Art. 5º da Lei, direcionou nossa análise para soluções que atendessem aos critérios de baixo impacto ambiental e fossem conducentes ao desenvolvimento de tecnologias e práticas inovadoras em nosso país.

Contribui também para esta conclusão a observância do Art. 26, que fundamenta a preferência por serviços que promovam o desenvolvimento tecnológico e a inovação no território nacional.

Portanto, considerando todos os aspectos analisados e as diretrizes estabelecidas pela Lei 14.133/2021, posicionamo-nos favoravelmente à contratação de empresa para a construção da creche e escola de educação infantil padrão FNDE, por entender que tal ação atende de maneira eficaz e eficiente às necessidades educacionais do município, promove a inclusão e o desenvolvimento social, e está alinhada com os princípios de economicidade, razoabilidade, eficiência e sustentabilidade que devem nortear as contratações públicas.

### **14- ANEXOS**

- Certidão de dispensa de licenciamento ambiental;
- Anotações de Responsabilidades Técnicas – CREA-MG – ART Obra/Serviço nº. MG20253891422;
- Registro de Responsabilidade Técnica – CAU/BR-RRT;

- Quadro de Composição do BDI;
- INFOSCIP;
- Notificações de Condições Orçamentárias para o pleno funcionamento do Termo de Compromisso;
- Planilha orçamentária;
- Declaração de adoção de Projeto Padronizado;
- Declaração de Limpeza Urbana;
- Declaração de sustentabilidade do objeto;
- Memorial Descritivo;
- Projeto de Instalação Elétrica.

Capelinha – MG, 11/06/2025

---

Joice Costa Maciel

Núcleo de Planejamento

---

José Marcos Araújo Fernandes

Secretário de Educação



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO                            | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                              | FONTE   | UNID | QTD      | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO UNITÁRIO COM BDI R\$ | PREÇO TOTAL COM BDI R\$ |
|------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|----------|--------------------|----------------------------|-------------------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES             |                                                                                                                                                                                                                                                        |         |      |          |                    |                            | R\$ 169.318,16          |
| 1.1  | 103689                            | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                                                                                                                                 | SINAPI  | M2   | 6,48     | R\$ 306,99         | R\$ 383,74                 | 'R\$ 2.486,64           |
| 1.2  | 98459                             | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024                                                                                                                                                                                                                  | SINAPI  | M2   | 501,60   | R\$ 77,25          | R\$ 96,56                  | 'R\$ 48.434,50          |
| 1.3  | 101509                            | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS                                                                                               | SINAPI  | UN   | 1,00     | R\$ 1.807,55       | R\$ 2.259,44               | 'R\$ 2.259,44           |
| 1.4  | FNDE 03                           | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO                                                                                                                                                                                                                    | PRÓPRIA | UN   | 1,00     | R\$ 2.879,90       | R\$ 3.599,88               | 'R\$ 3.599,88           |
| 1.5  | 99059                             | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024                                                                                                                             | SINAPI  | M    | 254,00   | R\$ 69,46          | R\$ 86,83                  | 'R\$ 22.054,82          |
| 1.6  | FNDE 231                          | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)                                                                                           | PRÓPRIA | MÊS  | 24,00    | R\$ 995,00         | R\$ 1.243,75               | 'R\$ 29.850,00          |
| 1.7  | FNDE 230                          | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)                                                                                                      | PRÓPRIA | MÊS  | 24,00    | R\$ 777,34         | R\$ 971,68                 | 'R\$ 23.320,32          |
| 1.8  | FNDE 232                          | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)                                                                                           | PRÓPRIA | MÊS  | 24,00    | R\$ 1.243,75       | R\$ 1.554,69               | 'R\$ 37.312,56          |
| 2    | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES |                                                                                                                                                                                                                                                        |         |      |          |                    |                            | R\$ 83.612,55           |
| 2.1  | 98525                             | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024                                                                                                           | SINAPI  | M2   | 2.925,00 | R\$ 0,64           | R\$ 0,80                   | 'R\$ 2.340,00           |
| 2.2  | 94306                             | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023                                                          | SINAPI  | M3   | 585,00   | R\$ 68,09          | R\$ 85,11                  | 'R\$ 49.789,35          |
| 2.3  | 96521                             | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024                                                                                                                | SINAPI  | M3   | 107,36   | R\$ 41,01          | R\$ 51,26                  | 'R\$ 5.503,27           |
| 2.4  | 96525                             | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024                                                                                                              | SINAPI  | M3   | 41,40    | R\$ 57,40          | R\$ 71,75                  | 'R\$ 2.970,45           |
| 2.5  | 101617                            | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                                                                                     | SINAPI  | M2   | 47,90    | R\$ 2,99           | R\$ 3,74                   | 'R\$ 179,15             |
| 2.6  | 93381                             | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | SINAPI  | M3   | 84,02    | R\$ 12,97          | R\$ 16,21                  | 'R\$ 1.361,96           |
| 2.7  | 94316                             | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023                                                            | SINAPI  | M3   | 247,36   | R\$ 69,43          | R\$ 86,79                  | 'R\$ 21.468,37          |
| 3    | FUNDAÇÕES                         |                                                                                                                                                                                                                                                        |         |      |          |                    |                            | R\$ 134.389,86          |



|       |                                           |                                                                                                                                                                             |        |    |          |              |              |                 |
|-------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|----------|--------------|--------------|-----------------|
| 3.1   | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - TUBULÕES |                                                                                                                                                                             |        |    |          |              |              | R\$             |
|       |                                           |                                                                                                                                                                             |        |    |          |              |              | 61.022,17       |
| 3.1.1 | 101096                                    | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_05/2020_PA                      | SINAPI | M3 | 34,35    | R\$ 1.325,36 | R\$ 1.656,70 | 'R\$ '56.907,65 |
| 3.1.2 | 101112                                    | ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_05/2020                                                      | SINAPI | M3 | 3,44     | R\$ 956,86   | R\$ 1.196,08 | 'R\$ '4.114,52  |
| 3.2   | CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS              |                                                                                                                                                                             |        |    |          |              |              | R\$             |
|       |                                           |                                                                                                                                                                             |        |    |          |              |              | 8.705,33        |
| 3.2.1 | 96619                                     | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                                        | SINAPI | M2 | 7,56     | R\$ 39,75    | R\$ 49,69    | 'R\$ '375,66    |
| 3.2.2 | 96558                                     | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024                                                                      | SINAPI | M3 | 3,13     | R\$ 843,82   | R\$ 1.054,78 | 'R\$ '3.301,46  |
| 3.2.3 | 96534                                     | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                                                | SINAPI | M2 | 19,46    | R\$ 74,97    | R\$ 93,71    | 'R\$ '1.823,60  |
| 3.2.4 | 104918                                    | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                               | SINAPI | KG | 129,56   | R\$ 13,15    | R\$ 16,44    | 'R\$ '2.129,97  |
| 3.2.5 | 104919                                    | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                              | SINAPI | KG | 54,16    | R\$ 11,69    | R\$ 14,61    | 'R\$ '791,28    |
| 3.2.6 | 92915                                     | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                          | SINAPI | KG | 14,45    | R\$ 15,69    | R\$ 19,61    | 'R\$ '283,36    |
| 3.3   | CONCRETO ARMADO PARA BLOCOS               |                                                                                                                                                                             |        |    |          |              |              | R\$             |
|       |                                           |                                                                                                                                                                             |        |    |          |              |              | 64.662,36       |
| 3.3.1 | 96619                                     | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                                        | SINAPI | M2 | 20,21    | R\$ 39,75    | R\$ 49,69    | 'R\$ '1.004,23  |
| 3.3.2 | 96557                                     | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024                                        | SINAPI | M3 | 20,32    | R\$ 809,99   | R\$ 1.012,49 | 'R\$ '20.573,80 |
| 3.3.3 | 96534                                     | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                                                | SINAPI | M2 | 213,82   | R\$ 74,97    | R\$ 93,71    | 'R\$ '20.037,07 |
| 3.3.4 | 96546                                     | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                       | SINAPI | KG | 872,12   | R\$ 12,93    | R\$ 16,16    | 'R\$ '14.093,46 |
| 3.3.5 | 96544                                     | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                      | SINAPI | KG | 135,98   | R\$ 16,66    | R\$ 20,83    | 'R\$ '2.832,46  |
| 3.3.6 | 96543                                     | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                        | SINAPI | KG | 213,48   | R\$ 18,71    | R\$ 23,39    | 'R\$ '4.993,30  |
| 3.3.7 | 104920                                    | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                     | SINAPI | KG | 37,83    | R\$ 9,91     | R\$ 12,39    | 'R\$ '468,71    |
| 3.3.8 | 104921                                    | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                       | SINAPI | KG | 41,38    | R\$ 9,29     | R\$ 11,61    | 'R\$ '480,42    |
| 3.3.9 | 104922                                    | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                      | SINAPI | KG | 14,11    | R\$ 10,14    | R\$ 12,68    | 'R\$ '178,91    |
| 4     | SUPERESTRUTURA                            |                                                                                                                                                                             |        |    |          |              |              | R\$             |
|       |                                           |                                                                                                                                                                             |        |    |          |              |              | 933.374,99      |
| 4.1   | CONCRETO ARMADO - PILARES                 |                                                                                                                                                                             |        |    |          |              |              | R\$             |
|       |                                           |                                                                                                                                                                             |        |    |          |              |              | 96.297,76       |
| 4.1.1 | 92443                                     | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 605,94   | R\$ 45,87    | R\$ 57,34    | 'R\$ '34.744,60 |
| 4.1.2 | 92762                                     | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM -                                                                     | SINAPI | KG | 1.560,82 | R\$ 10,06    | R\$ 12,58    | 'R\$ '19.635,12 |



|        |                                            |                                                                                                                                                                             |        |    |          |            |            |                 |  |
|--------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|----------|------------|------------|-----------------|--|
|        |                                            | MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                                                                        |        |    |          |            |            |                 |  |
| 4.1.3  | 92763                                      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                | SINAPI | KG | 46,94    | R\$ 8,44   | R\$ 10,55  | 'R\$ '495,22    |  |
| 4.1.4  | 92759                                      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                 | SINAPI | KG | 880,40   | R\$ 13,06  | R\$ 16,33  | 'R\$ '14.376,93 |  |
| 4.1.5  | 103672                                     | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS                                                                | SINAPI | M3 | 29,76    | R\$ 727,04 | R\$ 908,80 | 'R\$ '27.045,89 |  |
| 4.2    | CONCRETO ARMADO - VIGAS INCLUINDO BALDRAME |                                                                                                                                                                             |        |    |          |            |            | R\$ 293.729,51  |  |
| 4.2.1  | 96619                                      | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                                        | SINAPI | M2 | 191,00   | R\$ 39,75  | R\$ 49,69  | 'R\$ '9.490,79  |  |
| 4.2.2  | 92443                                      | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 1.673,10 | R\$ 45,87  | R\$ 57,34  | 'R\$ '95.935,55 |  |
| 4.2.3  | 92760                                      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                 | SINAPI | KG | 23,70    | R\$ 12,18  | R\$ 15,23  | 'R\$ '360,95    |  |
| 4.2.4  | 92761                                      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                 | SINAPI | KG | 2.752,70 | R\$ 11,31  | R\$ 14,14  | 'R\$ '38.923,18 |  |
| 4.2.5  | 92762                                      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                | SINAPI | KG | 573,70   | R\$ 10,06  | R\$ 12,58  | 'R\$ '7.217,15  |  |
| 4.2.6  | 92763                                      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                | SINAPI | KG | 876,40   | R\$ 8,44   | R\$ 10,55  | 'R\$ '9.246,02  |  |
| 4.2.7  | 92764                                      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                | SINAPI | KG | 385,10   | R\$ 8,15   | R\$ 10,19  | 'R\$ '3.924,17  |  |
| 4.2.8  | 92765                                      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                | SINAPI | KG | 122,60   | R\$ 9,20   | R\$ 11,50  | 'R\$ '1.409,90  |  |
| 4.2.9  | 92759                                      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                 | SINAPI | KG | 1.746,50 | R\$ 13,06  | R\$ 16,33  | 'R\$ '28.520,35 |  |
| 4.2.10 | 103675                                     | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS                           | SINAPI | M3 | 108,40   | R\$ 728,42 | R\$ 910,53 | 'R\$ '98.701,45 |  |
| 4.3    | CONCRETO ARMADO PARA VERGAS                |                                                                                                                                                                             |        |    |          |            |            | R\$ 15.174,97   |  |
| 4.3.1  | 93184                                      | VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024                                                                                                    | SINAPI | M  | 43,70    | R\$ 29,89  | R\$ 37,36  | 'R\$ '1.632,63  |  |
| 4.3.2  | 93185                                      | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016                                                                                                          | SINAPI | M  | 8,90     | R\$ 72,53  | R\$ 90,66  | 'R\$ '806,87    |  |
| 4.3.3  | 93183                                      | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016                                                                                                         | SINAPI | M  | 9,40     | R\$ 73,63  | R\$ 92,04  | 'R\$ '865,18    |  |
| 4.3.4  | 93182                                      | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016                                                                                                             | SINAPI | M  | 7,00     | R\$ 58,11  | R\$ 72,64  | 'R\$ '508,48    |  |
| 4.3.5  | 93195                                      | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016                                                                                               | SINAPI | M  | 122,70   | R\$ 70,15  | R\$ 87,69  | 'R\$ '10.759,56 |  |
| 4.3.6  | 93194                                      | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024                                                                                                                   | SINAPI | M  | 16,60    | R\$ 29,02  | R\$ 36,28  | 'R\$ '602,25    |  |
| 4.4    | CONCRETO ARMADO - LAJE                     |                                                                                                                                                                             |        |    |          |            |            | R\$ 14.078,14   |  |
| 4.4.1  | 92514                                      | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                      | SINAPI | M2 | 37,80    | R\$ 47,38  | R\$ 59,23  | 'R\$ '2.238,89  |  |



|         |                                                                |                                                                                                                                                                                                     |        |    |           |            |            |                       |
|---------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-----------|------------|------------|-----------------------|
| 4.4.2   | 92769                                                          | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022                                                                                  | SINAPI | KG | 13,80     | R\$ 11,66  | R\$ 14,58  | 'R\$ '201,20          |
| 4.4.3   | 92770                                                          | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022                                                                                  | SINAPI | KG | 49,30     | R\$ 10,83  | R\$ 13,54  | 'R\$ '667,52          |
| 4.4.4   | 92773                                                          | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022                                                                                 | SINAPI | KG | 453,10    | R\$ 7,88   | R\$ 9,85   | 'R\$ '4.463,04        |
| 4.4.5   | 92774                                                          | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022                                                                                 | SINAPI | KG | 3,50      | R\$ 9,05   | R\$ 11,31  | 'R\$ '39,59           |
| 4.4.6   | 92768                                                          | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022                                                                                  | SINAPI | KG | 0,20      | R\$ 12,54  | R\$ 15,68  | 'R\$ '3,14            |
| 4.4.7   | 103675                                                         | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS                                                   | SINAPI | M3 | 7,10      | R\$ 728,42 | R\$ 910,53 | 'R\$ '6.464,76        |
| 4.5     | <b>ESTRUTURA METÁLICA</b>                                      |                                                                                                                                                                                                     |        |    |           |            |            | <b>R\$ 321.391,46</b> |
| 4.5.1   | 100775                                                         | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA | SINAPI | KG | 19.006,00 | R\$ 13,53  | R\$ 16,91  | 'R\$ '321.391,46      |
| 4.6     | <b>PISO DE CONCRETO</b>                                        |                                                                                                                                                                                                     |        |    |           |            |            | <b>R\$ 192.703,15</b> |
| 4.6.1   | <b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA DE PISO DE CONCRETO 8 CM</b>           |                                                                                                                                                                                                     |        |    |           |            |            | <b>R\$ 142.585,64</b> |
| 4.6.1.1 | 97083                                                          | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021                                                         | SINAPI | M2 | 1.394,71  | R\$ 3,13   | R\$ 3,91   | 'R\$ '5.453,32        |
| 4.6.1.2 | 96622                                                          | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024                                                                                                | SINAPI | M3 | 69,74     | R\$ 245,30 | R\$ 306,63 | 'R\$ '21.384,38       |
| 4.6.1.3 | 97087                                                          | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021                                                                                        | SINAPI | M2 | 1.394,71  | R\$ 2,50   | R\$ 3,13   | 'R\$ '4.365,44        |
| 4.6.1.4 | 94991                                                          | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022                                                        | SINAPI | M3 | 111,58    | R\$ 798,58 | R\$ 998,23 | 'R\$ '111.382,50      |
| 4.6.2   | <b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA - CALÇADA DE PISO DE CONCRETO 7 CM</b> |                                                                                                                                                                                                     |        |    |           |            |            | <b>R\$ 50.117,51</b>  |
| 4.6.2.1 | 97083                                                          | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021                                                         | SINAPI | M2 | 490,26    | R\$ 3,13   | R\$ 3,91   | 'R\$ '1.916,92        |
| 4.6.2.2 | 96622                                                          | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024                                                                                                | SINAPI | M3 | 24,51     | R\$ 245,30 | R\$ 306,63 | 'R\$ '7.515,50        |
| 4.6.2.3 | 97087                                                          | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021                                                                                        | SINAPI | M2 | 490,26    | R\$ 2,50   | R\$ 3,13   | 'R\$ '1.534,51        |
| 4.6.2.4 | 94991                                                          | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022                                                        | SINAPI | M3 | 39,22     | R\$ 798,58 | R\$ 998,23 | 'R\$ '39.150,58       |
| 5       | <b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>                             |                                                                                                                                                                                                     |        |    |           |            |            | <b>R\$ 166.520,91</b> |
| 5.1     | <b>ELEMENTOS VAZADOS</b>                                       |                                                                                                                                                                                                     |        |    |           |            |            | <b>R\$ 1.341,98</b>   |
| 5.1.1   | 101161                                                         | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020                                                         | SINAPI | M2 | 4,80      | R\$ 223,66 | R\$ 279,58 | 'R\$ '1.341,98        |
| 5.2     | <b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>                                    |                                                                                                                                                                                                     |        |    |           |            |            | <b>R\$ 148.953,61</b> |



|       |                        |                                                                                                                                                                                                                                                   |         |    |        |              |              |                 |
|-------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|--------|--------------|--------------|-----------------|
| 5.2.1 | 103324                 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                                                                                    | SINAPI  | M2 | 778,74 | R\$ 75,09    | R\$ 93,86    | 'R\$ '73.092,54 |
| 5.2.2 | 103322                 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                                                                                      | SINAPI  | M2 | 931,08 | R\$ 55,93    | R\$ 69,91    | 'R\$ '65.091,80 |
| 5.2.3 | 103328                 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                                                                                    | SINAPI  | M2 | 17,16  | R\$ 87,85    | R\$ 109,81   | 'R\$ '1.884,34  |
| 5.2.4 | 93201                  | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016                                                                                                                                                      | SINAPI  | M  | 636,52 | R\$ 6,57     | R\$ 8,21     | 'R\$ '5.225,83  |
| 5.2.5 | 101159                 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020                                                                                                   | SINAPI  | M2 | 14,71  | R\$ 135,87   | R\$ 169,84   | 'R\$ '2.498,35  |
| 5.2.6 | 103318                 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                                                                                              | SINAPI  | M2 | 9,53   | R\$ 97,44    | R\$ 121,80   | 'R\$ '1.160,75  |
| 5.3   | DIVISÓRIAS             |                                                                                                                                                                                                                                                   |         |    |        |              |              | R\$ 16.225,32   |
| 5.3.1 | 102253                 | DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021                                                                                                   | SINAPI  | M2 | 14,36  | R\$ 660,71   | R\$ 825,89   | 'R\$ '11.859,78 |
| 5.3.2 | 102181                 | INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS                                                                                                                                                             | SINAPI  | M2 | 5,94   | R\$ 318,17   | R\$ 397,71   | 'R\$ '2.362,40  |
| 5.3.3 | 102235                 | DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021_PS                                                                                                                                                                              | SINAPI  | M2 | 5,38   | R\$ 297,86   | R\$ 372,33   | 'R\$ '2.003,14  |
| 6     | ESQUADRIAS             |                                                                                                                                                                                                                                                   |         |    |        |              |              | R\$ 537.188,11  |
| 6.1   | PORTAS DE MADEIRA      |                                                                                                                                                                                                                                                   |         |    |        |              |              | R\$ 65.870,75   |
| 6.1.1 | FNDE 243               | PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO             | PRÓPRIA | UN | 17,00  | R\$ 1.079,97 | R\$ 1.349,96 | 'R\$ '22.949,32 |
| 6.1.2 | FNDE 247               | PM 2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                 | PRÓPRIA | UN | 2,00   | R\$ 1.799,16 | R\$ 2.248,95 | 'R\$ '4.497,90  |
| 6.1.3 | FNDE 246               | PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | PRÓPRIA | UN | 4,00   | R\$ 1.079,97 | R\$ 1.349,96 | 'R\$ '5.399,84  |
| 6.1.4 | FNDE 248               | PM4 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VISOR DE VIDRO, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019               | PRÓPRIA | UN | 10,00  | R\$ 1.799,16 | R\$ 2.248,95 | 'R\$ '22.489,50 |
| 6.1.5 | FNDE 249               | PM5 -PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA E=2cm REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO NAS CORES: AMARELA, VERDE, LARANJA E AZUL                                                                                                                             | PRÓPRIA | UN | 8,00   | R\$ 996,57   | R\$ 1.245,71 | 'R\$ '9.965,68  |
| 6.1.6 | FNDE 250               | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM4 , E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE                                                                                                                                            | PRÓPRIA | M2 | 2,30   | R\$ 197,74   | R\$ 247,18   | 'R\$ '568,51    |
| 6.2   | FERRAGENS E ACESSÓRIOS |                                                                                                                                                                                                                                                   |         |    |        |              |              | R\$ 11.993,80   |



|       |                            |                                                                                                                                                                                                                                       |         |    |        |            |              |                       |
|-------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|--------|------------|--------------|-----------------------|
| 6.2.1 | 100705                     | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019                                                                                                                                                                         | SINAPI  | UN | 8,00   | R\$ 84,48  | R\$ 105,60   | 'R\$ '844,80          |
| 6.2.2 | 100866                     | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                   | SINAPI  | UN | 4,00   | R\$ 353,02 | R\$ 441,28   | 'R\$ '1.765,12        |
| 6.2.3 | FNDE 04                    | CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS                                                                                                                                                              | PRÓPRIA | M² | 19,84  | R\$ 190,26 | R\$ 237,83   | 'R\$ '4.718,55        |
| 6.2.4 | 102219                     | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021                                                                                                                                 | SINAPI  | M2 | 205,25 | R\$ 18,18  | R\$ 22,73    | 'R\$ '4.665,33        |
| 6.3   | <b>PORTAS EM ALUMÍNIO</b>  |                                                                                                                                                                                                                                       |         |    |        |            |              | <b>R\$ 104.187,52</b> |
| 6.3.1 | FNDE 251                   | PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM VENEZIANA E VIDRO MINIBOREAL 6 MM, INCLUSO FECHADURA E PUXADOR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                                                                         | PRÓPRIA | UN | 1,00   | R\$ 837,12 | R\$ 1.046,40 | 'R\$ '1.046,40        |
| 6.3.2 | FNDE 252                   | PORTA DE ABRIR - PA2 - 80 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                                                             | PRÓPRIA | M2 | 1,68   | R\$ 646,07 | R\$ 807,59   | 'R\$ '1.356,75        |
| 6.3.3 | FNDE 253                   | PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA3 - 160 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                                                   | PRÓPRIA | M2 | 6,72   | R\$ 646,07 | R\$ 807,59   | 'R\$ '5.427,00        |
| 6.3.4 | FNDE 254                   | PORTA DE CORRER - PA4- 450 X 265 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                         | PRÓPRIA | M2 | 143,10 | R\$ 464,84 | R\$ 581,05   | 'R\$ '83.148,26       |
| 6.3.5 | FNDE 255                   | PORTA DE CORRER - PA5- 240 X 210 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                                             | PRÓPRIA | M2 | 5,04   | R\$ 464,84 | R\$ 581,05   | 'R\$ '2.928,49        |
| 6.3.6 | FNDE 256                   | PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA6 - 110 X 170 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                                                   | PRÓPRIA | M2 | 7,48   | R\$ 646,07 | R\$ 807,59   | 'R\$ '6.040,77        |
| 6.3.7 | FNDE 257                   | PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA7 - 250 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS DE ABRIR E BANDEIRA LATERAL FIXA, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | PRÓPRIA | M2 | 5,25   | R\$ 646,07 | R\$ 807,59   | 'R\$ '4.239,85        |
| 6.4   | <b>JANELAS EM ALUMÍNIO</b> |                                                                                                                                                                                                                                       |         |    |        |            |              | <b>R\$ 113.824,20</b> |
| 6.4.1 | FNDE 258                   | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 70 X 125 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                                                        | PRÓPRIA | M2 | 0,88   | R\$ 634,72 | R\$ 793,40   | 'R\$ '698,19          |
| 6.4.2 | FNDE 259                   | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 110 X 145 CM, TIPO GUILHOTINACOMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                                                        | PRÓPRIA | M2 | 1,60   | R\$ 634,72 | R\$ 793,40   | 'R\$ '1.269,44        |
| 6.4.3 | FNDE 275                   | JANELA DE ALUMÍNIO JA-3 - 140 X 115, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                                                                | PRÓPRIA | M2 | 3,22   | R\$ 680,81 | R\$ 851,01   | 'R\$ '2.740,25        |
| 6.4.4 | FNDE 262                   | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 140 X 145 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                                                       | PRÓPRIA | M2 | 2,03   | R\$ 634,72 | R\$ 793,40   | 'R\$ '1.610,60        |
| 6.4.5 | FNDE 276                   | JANELA DE ALUMÍNIO JA-5 - 200 X 128 CM, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                                                             | PRÓPRIA | M2 | 2,56   | R\$ 680,81 | R\$ 851,01   | 'R\$ '2.178,59        |



|            |                        |                                                                                                                                                                                |         |    |       |            |            |                       |
|------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|-------|------------|------------|-----------------------|
| 6.4.6      | FNDE 263               | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6 - 210 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS           | PRÓPRIA | M2 | 2,10  | R\$ 634,72 | R\$ 793,40 | 'R\$ '1.666,14        |
| 6.4.7      | FNDE 264               | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 210 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS            | PRÓPRIA | M2 | 11,03 | R\$ 634,72 | R\$ 793,40 | 'R\$ '8.751,20        |
| 6.4.8      | FNDE 268               | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8 - 210 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS           | PRÓPRIA | M2 | 6,30  | R\$ 634,72 | R\$ 793,40 | 'R\$ '4.998,42        |
| 6.4.9      | FNDE 265               | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 210 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS           | PRÓPRIA | M2 | 18,90 | R\$ 634,72 | R\$ 793,40 | 'R\$ '14.995,26       |
| 6.4.10     | FNDE 269               | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 140 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS          | PRÓPRIA | M2 | 2,10  | R\$ 634,72 | R\$ 793,40 | 'R\$ '1.666,14        |
| 6.4.11     | FNDE 270               | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 140 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS           | PRÓPRIA | M2 | 6,30  | R\$ 634,72 | R\$ 793,40 | 'R\$ '4.998,42        |
| 6.4.12     | FNDE 271               | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 420 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS           | PRÓPRIA | M2 | 8,40  | R\$ 634,72 | R\$ 793,40 | 'R\$ '6.664,56        |
| 6.4.13     | FNDE 272               | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 420 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS          | PRÓPRIA | M2 | 12,60 | R\$ 634,72 | R\$ 793,40 | 'R\$ '9.996,84        |
| 6.4.14     | FNDE 273               | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14 - 560 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS          | PRÓPRIA | M2 | 33,60 | R\$ 634,72 | R\$ 793,40 | 'R\$ '26.658,24       |
| 6.4.15     | FNDE 274               | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15 - 560 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS          | PRÓPRIA | M2 | 16,80 | R\$ 634,72 | R\$ 793,40 | 'R\$ '13.329,12       |
| 6.4.16     | FNDE 277               | JANELA DE ALUMÍNIO JA-16 - 160 X 85, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | PRÓPRIA | M2 | 5,44  | R\$ 680,81 | R\$ 851,01 | 'R\$ '4.629,49        |
| 6.4.17     | FNDE 05                | TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                                                                                                   | PRÓPRIA | M2 | 28,24 | R\$ 197,54 | R\$ 246,93 | 'R\$ '6.973,30        |
| <b>6.5</b> | <b>PORTAS DE VIDRO</b> |                                                                                                                                                                                |         |    |       |            |            | <b>R\$ 13.879,54</b>  |
| 6.5.1      | FNDE 279               | PORTA DE VIDRO - PV1 - 185 X 230 CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO                                                                            | PRÓPRIA | M2 | 8,51  | R\$ 691,38 | R\$ 864,23 | 'R\$ '7.354,60        |
| 6.5.2      | FNDE 278               | PORTA DE VIDRO - PV2 - 285 X 265CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS COM BANDEIRA SUPERIOR E LATERAL, VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO                                      | PRÓPRIA | M2 | 7,55  | R\$ 691,38 | R\$ 864,23 | 'R\$ '6.524,94        |
| <b>6.6</b> | <b>ESQUADRIA GERAL</b> |                                                                                                                                                                                |         |    |       |            |            | <b>R\$ 227.432,30</b> |
| 6.6.1      | FNDE 280               | PF1 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                                                             | PRÓPRIA | M2 | 3,08  | R\$ 712,59 | R\$ 890,74 | 'R\$ '2.743,48        |
| 6.6.2      | FNDE 08                | PF2 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 1,05 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                                                             | PRÓPRIA | M2 | 7,35  | R\$ 705,55 | R\$ 881,94 | 'R\$ '6.482,26        |
| 6.6.3      | FNDE 281               | FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO                                                                                                      | PRÓPRIA | M2 | 73,25 | R\$ 691,47 | R\$ 864,34 | 'R\$ '63.312,91       |



|          |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |    |          |              |              |                       |
|----------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----------|--------------|--------------|-----------------------|
| 6.6.4    | FNDE 282                     | GUARDA-CORPO CONFECCIONADO COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO                                                                                                                                                                                | PRÓPRIA | M2 | 66,83    | R\$ 712,39   | R\$ 890,49   | 'R\$ '59.511,45       |
| 6.6.5    | FNDE 60                      | FECHAMENTO DE PLATIBANDA EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO                                                                                                                                                                                   | PRÓPRIA | M2 | 33,96    | R\$ 691,47   | R\$ 864,34   | 'R\$ '29.352,99       |
| 6.6.6    | FNDE 283                     | CERCA/GRADIL H=1,58M, MALHA 5 X 15CM - GALVANIZADO                                                                                                                                                                                                                        | PRÓPRIA | M2 | 81,37    | R\$ 268,59   | R\$ 335,74   | 'R\$ '27.319,16       |
| 6.6.7    | FNDE 284                     | P01 - PORTÃO METÁLICO 1,85 x 2,10 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                      | PRÓPRIA | M2 | 7,70     | R\$ 1.094,49 | R\$ 1.368,11 | 'R\$ '10.534,45       |
| 6.6.8    | FNDE 285                     | P02 - PORTÃO METÁLICO 1,40 X 2,00 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                      | PRÓPRIA | M2 | 5,60     | R\$ 1.094,49 | R\$ 1.368,11 | 'R\$ '7.661,42        |
| 6.6.9    | FNDE 286                     | P03 - PORTÃO METÁLICO 1,20 X 2,00 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                      | PRÓPRIA | M2 | 2,40     | R\$ 1.094,49 | R\$ 1.368,11 | 'R\$ '3.283,46        |
| 6.6.10   | FNDE 287                     | P04 - PORTÃO METÁLICO NYLOFOR 1,20 X 2,04 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                              | PRÓPRIA | M2 | 2,00     | R\$ 1.094,49 | R\$ 1.368,11 | 'R\$ '2.736,22        |
| 6.6.11   | FNDE 108                     | ESQUADRIA, 0,60 X 0,20 M DE ALUMÍNIO P/ VENTILAÇÃO COM MALHA DE 3 A 7 MM - CENTRAL DE GÁS                                                                                                                                                                                 | PRÓPRIA | M2 | 0,24     | R\$ 233,01   | R\$ 291,26   | 'R\$ '69,90           |
| 6.6.12   | FNDE 109                     | ESQUADRIA, 1,20 X 0,20 M DE ALUMÍNIO P/ VENTILAÇÃO COM MALHA DE 3 A 7 MM - CENTRAL DE GÁS                                                                                                                                                                                 | PRÓPRIA | M2 | 0,24     | R\$ 233,01   | R\$ 291,26   | 'R\$ '69,90           |
| 6.6.13   | FNDE 120                     | GUARDA-CORPO E PORTÃO (1,10 X 1,05) CONFECCIONADO COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, H=1,05, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO - CASA DE BOMBAS                                                                                                                                | PRÓPRIA | M2 | 16,12    | R\$ 712,39   | R\$ 890,49   | 'R\$ '14.354,70       |
| <b>7</b> | <b>SISTEMAS DE COBERTURA</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |    |          |              |              | <b>R\$ 360.009,24</b> |
| 7.1      | FNDE 20                      | TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIIOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM | PRÓPRIA | M2 | 1.441,00 | R\$ 149,61   | R\$ 187,01   | 'R\$ '269.481,41      |
| 7.2      | 94228                        | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019                                                                                                                                                            | SINAPI  | M  | 33,70    | R\$ 89,35    | R\$ 111,69   | 'R\$ '3.763,95        |
| 7.3      | 94229                        | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019                                                                                                                                                           | SINAPI  | M  | 153,10   | R\$ 173,32   | R\$ 216,65   | 'R\$ '33.169,12       |
| 7.4      | FNDE 65                      | CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO                                                                                                                                                                       | PRÓPRIA | M  | 86,02    | R\$ 156,90   | R\$ 196,13   | 'R\$ '16.871,10       |
| 7.5      | 100327                       | RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                                                                                                                                                  | SINAPI  | M  | 311,35   | R\$ 60,03    | R\$ 75,04    | 'R\$ '23.363,70       |
| 7.6      | 101979                       | CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF 11/2020                                                                                                                                                                                                               | SINAPI  | M  | 266,40   | R\$ 40,12    | R\$ 50,15    | 'R\$ '13.359,96       |
| <b>8</b> | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>     |                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |    |          |              |              | <b>R\$ 74.995,15</b>  |
| 8.1      | FNDE 172                     | IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS                                                                                                                                                                                                        | PRÓPRIA | M2 | 1.084,70 | R\$ 41,17    | R\$ 51,46    | 'R\$ '55.818,66       |
| 8.2      | FNDE 173                     | IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS                                                                                                                                                                                                                 | PRÓPRIA | M2 | 41,56    | R\$ 41,17    | R\$ 51,46    | 'R\$ '2.138,68        |
| 8.3      | FNDE 174                     | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS                                                                                                                                                                                                                 | PRÓPRIA | M2 | 179,11   | R\$ 41,17    | R\$ 51,46    | 'R\$ '9.217,00        |
| 8.4      | FNDE 175                     | IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS                                                                                                                                                                                                               | PRÓPRIA | M2 | 50,17    | R\$ 41,17    | R\$ 51,46    | 'R\$ '2.581,75        |



|        |                                 |                                                                                                                                                                                                                |         |    |          |            |            |                     |
|--------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----------|------------|------------|---------------------|
| 8.5    | 87755                           | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021             | SINAPI  | M2 | 41,56    | R\$ 49,08  | R\$ 61,35  | 'R\$<br>'2.549,71   |
| 8.6    | 98565                           | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF 09/2023                                                                                                      | SINAPI  | M2 | 41,56    | R\$ 51,77  | R\$ 64,71  | 'R\$<br>'2.689,35   |
| 9      | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO |                                                                                                                                                                                                                |         |    |          |            |            | R\$<br>530.759,74   |
| 9.1    | EDIFICAÇÃO                      |                                                                                                                                                                                                                |         |    |          |            |            | R\$<br>530.759,74   |
| 9.1.1  | FNDE 176                        | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - EXTERNO                                                        | PRÓPRIA | M2 | 2.001,17 | R\$ 4,34   | R\$ 5,43   | 'R\$<br>'10.866,35  |
| 9.1.2  | FNDE 289                        | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L                                                                   | PRÓPRIA | M2 | 1.906,28 | R\$ 4,34   | R\$ 5,43   | 'R\$<br>'10.351,10  |
| 9.1.3  | FNDE 290                        | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA, APLICAÇÃO EXTERNA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM            | PRÓPRIA | M2 | 1.478,38 | R\$ 39,01  | R\$ 48,76  | 'R\$<br>'72.085,81  |
| 9.1.4  | FNDE 291                        | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO EM CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM | PRÓPRIA | M2 | 2.420,03 | R\$ 39,01  | R\$ 48,76  | 'R\$<br>'118.000,66 |
| 9.1.5  | FNDE 292                        | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO EM PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM  | PRÓPRIA | M2 | 1.354,58 | R\$ 39,01  | R\$ 48,76  | 'R\$<br>'66.049,32  |
| 9.1.6  | 87273                           | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE                                                       | SINAPI  | M2 | 660,81   | R\$ 62,90  | R\$ 78,63  | 'R\$<br>'51.959,49  |
| 9.1.7  | FNDE 293                        | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AMARELA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES                                                          | PRÓPRIA | M2 | 139,67   | R\$ 56,08  | R\$ 70,10  | 'R\$<br>'9.790,87   |
| 9.1.8  | FNDE 294                        | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AZUL APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES                                                             | PRÓPRIA | M2 | 8,46     | R\$ 56,08  | R\$ 70,10  | 'R\$ '593,05        |
| 9.1.9  | FNDE 295                        | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR BRANCA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES                                                           | PRÓPRIA | M2 | 15,01    | R\$ 56,08  | R\$ 70,10  | 'R\$<br>'1.052,20   |
| 9.1.10 | FNDE 296                        | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR VERMELHA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES                                                         | PRÓPRIA | M2 | 8,75     | R\$ 56,08  | R\$ 70,10  | 'R\$ '613,38        |
| 9.1.11 | FNDE 245                        | RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA                                                                                                                                                              | PRÓPRIA | M  | 217,50   | R\$ 33,13  | R\$ 41,41  | 'R\$<br>'9.006,68   |
| 9.1.12 | FNDE 37                         | CANTONEIRA DE BORRACHA - AMBIENTE SOLÁRIO                                                                                                                                                                      | PRÓPRIA | M  | 69,45    | R\$ 45,35  | R\$ 56,69  | 'R\$<br>'3.937,12   |
| 9.1.13 | 96114                           | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023_PS                                                                                                          | SINAPI  | M2 | 472,22   | R\$ 73,96  | R\$ 92,45  | 'R\$<br>'43.656,74  |
| 9.1.14 | FNDE 18                         | FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO                                              | PRÓPRIA | M2 | 736,37   | R\$ 144,27 | R\$ 180,34 | 'R\$<br>'132.796,97 |
| 10     | SISTEMAS DE PISOS               |                                                                                                                                                                                                                |         |    |          |            |            | R\$<br>364.420,58   |
| 10.1   | PAVIMENTAÇÃO INTERNA            |                                                                                                                                                                                                                |         |    |          |            |            | R\$<br>298.614,25   |



|         |                        |                                                                                                                                                                                                                                   |         |    |          |            |            |                 |
|---------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----------|------------|------------|-----------------|
| 10.1.1  | FNDE 182               | CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3 CM E PREPARO MECÂNICO                                                                                                                                                          | PRÓPRIA | M2 | 1.394,71 | R\$ 39,44  | R\$ 49,30  | 'R\$ '68.759,20 |
| 10.1.2  | 104162                 | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022 | SINAPI  | M2 | 412,53   | R\$ 94,74  | R\$ 118,43 | 'R\$ '48.855,93 |
| 10.1.3  | 87257                  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE                                                                                | SINAPI  | M2 | 348,00   | R\$ 83,98  | R\$ 104,98 | 'R\$ '36.533,04 |
| 10.1.4  | 87251                  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE                                                                                | SINAPI  | M2 | 235,90   | R\$ 49,10  | R\$ 61,38  | 'R\$ '14.479,54 |
| 10.1.5  | FNDE 09                | NATA DE CIMENTO COM COLA PVA, PARA NIVELAMENTO DE CONTRAPISO PARA ASSENTAMENTO DE PISO VINÍLICO                                                                                                                                   | PRÓPRIA | M2 | 398,28   | R\$ 5,54   | R\$ 6,93   | 'R\$ '2.760,08  |
| 10.1.6  | FNDE 298               | PISO VINÍLICO, PADRÃO LISO, AMARELO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA.                                                                                                                                                           | PRÓPRIA | M2 | 32,90    | R\$ 195,16 | R\$ 243,95 | 'R\$ '8.025,96  |
| 10.1.7  | FNDE 297               | PISO VINÍLICO, PADRÃO LISO, CINZA ESCURO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA                                                                                                                                                       | PRÓPRIA | M2 | 115,08   | R\$ 195,16 | R\$ 243,95 | 'R\$ '28.073,77 |
| 10.1.8  | FNDE 299               | PISO VINÍLICO, PADRÃO LISO, AZUL, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA                                                                                                                                                               | PRÓPRIA | M2 | 30,19    | R\$ 195,16 | R\$ 243,95 | 'R\$ '7.364,85  |
| 10.1.9  | FNDE 300               | PISO VINÍLICO, PADRÃO LISO, CINZA CLARO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA                                                                                                                                                        | PRÓPRIA | M2 | 220,11   | R\$ 195,16 | R\$ 243,95 | 'R\$ '53.695,83 |
| 10.1.10 | 88650                  | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023                                                                                                                                 | SINAPI  | M  | 77,00    | R\$ 15,52  | R\$ 19,40  | 'R\$ '1.493,80  |
| 10.1.11 | 98688                  | RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020                                                                                                                                                                                   | SINAPI  | M  | 202,29   | R\$ 66,28  | R\$ 82,85  | 'R\$ '16.759,73 |
| 10.1.12 | 98689                  | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020                                                                                                                                                                   | SINAPI  | M  | 107,69   | R\$ 87,75  | R\$ 109,69 | 'R\$ '11.812,52 |
| 10.2    | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA   |                                                                                                                                                                                                                                   |         |    |          |            |            | R\$ 65.806,33   |
| 10.2.1  | 98682                  | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020                                                                                                      | SINAPI  | M2 | 490,26   | R\$ 44,26  | R\$ 55,33  | 'R\$ '27.126,09 |
| 10.2.2  | 92396                  | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022                                                                                                              | SINAPI  | M2 | 84,00    | R\$ 76,96  | R\$ 96,20  | 'R\$ '8.080,80  |
| 10.2.3  | FNDE 400               | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA                                                                                                                                                     | PRÓPRIA | M  | 21,00    | R\$ 165,10 | R\$ 206,38 | 'R\$ '4.333,98  |
| 10.2.4  | FNDE 401               | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE AZUL, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA                                                                                                                                                         | PRÓPRIA | M  | 38,76    | R\$ 165,10 | R\$ 206,38 | 'R\$ '7.999,29  |
| 10.2.5  | FNDE 190               | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA                                                                                                                                                    | PRÓPRIA | M2 | 3,44     | R\$ 184,85 | R\$ 231,06 | 'R\$ '794,85    |
| 10.2.6  | FNDE 10                | COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM                                                                                                                                                                                                | PRÓPRIA | M3 | 23,00    | R\$ 138,50 | R\$ 173,13 | 'R\$ '3.981,99  |
| 10.2.7  | 98504                  | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018                                                                                                                                                                                   | SINAPI  | M2 | 724,76   | R\$ 14,72  | R\$ 18,40  | 'R\$ '13.335,58 |
| 10.2.8  | FNDE 38                | FITA 3M COLANTE ANTIDERRAPANTE PARA PISO                                                                                                                                                                                          | PRÓPRIA | M  | 6,80     | R\$ 18,09  | R\$ 22,61  | 'R\$ '153,75    |
| 11      | PINTURAS E ACABAMENTOS |                                                                                                                                                                                                                                   |         |    |          |            |            | R\$ 193.226,84  |
| 11.1    | PINTURA PAREDES        |                                                                                                                                                                                                                                   |         |    |          |            |            | R\$ 132.670,35  |
| 11.1.1  | 88497                  | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023                                                                                                                                       | SINAPI  | M2 | 2.827,90 | R\$ 17,61  | R\$ 22,01  | 'R\$ '62.242,08 |
| 11.1.2  | FNDE 402               | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR BRANCO GELO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS                                                                                                                                                 | PRÓPRIA | M2 | 2.143,17 | R\$ 11,82  | R\$ 14,78  | 'R\$ '31.676,05 |



|               |                                            |                                                                                                                                                                            |         |    |          |            |            |                       |
|---------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----------|------------|------------|-----------------------|
| 11.1.3        | FNDE 403                                   | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR VERMELHO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS                                                                                             | PRÓPRIA | M2 | 14,86    | R\$ 11,82  | R\$ 14,78  | 'R\$ '219,63          |
| 11.1.4        | FNDE 404                                   | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR CINZA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS                                                                                                | PRÓPRIA | M2 | 534,91   | R\$ 11,82  | R\$ 14,78  | 'R\$ '7.905,97        |
| 11.1.5        | FNDE 405                                   | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS                                                                                                 | PRÓPRIA | M2 | 152,01   | R\$ 11,82  | R\$ 14,78  | 'R\$ '2.246,71        |
| 11.1.6        | FNDE 35                                    | PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES, COR VERDE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI                                                                            | PRÓPRIA | M2 | 90,54    | R\$ 132,97 | R\$ 166,21 | 'R\$ '15.048,65       |
| 11.1.7        | FNDE 36                                    | PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI                                                                          | PRÓPRIA | M2 | 78,13    | R\$ 132,97 | R\$ 166,21 | 'R\$ '12.985,99       |
| 11.1.8        | FNDE 201                                   | PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO                                                                                                 | PRÓPRIA | M2 | 15,19    | R\$ 18,18  | R\$ 22,73  | 'R\$ '345,27          |
| <b>11.2</b>   | <b>PINTURA DE FORROS</b>                   |                                                                                                                                                                            |         |    |          |            |            | <b>R\$ 20.786,58</b>  |
| 11.2.1        | 88494                                      | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023                                                                                    | SINAPI  | M2 | 481,84   | R\$ 20,45  | R\$ 25,56  | 'R\$ '12.315,83       |
| 11.2.2        | 88488                                      | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                          | SINAPI  | M2 | 481,84   | R\$ 14,06  | R\$ 17,58  | 'R\$ '8.470,75        |
| <b>11.3</b>   | <b>PISO - ESTACIONAMENTO</b>               |                                                                                                                                                                            |         |    |          |            |            | <b>R\$ 755,17</b>     |
| 11.3.1        | FNDE 406                                   | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AMARELO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI                                                                             | PRÓPRIA | M2 | 2,81     | R\$ 75,99  | R\$ 94,99  | 'R\$ '266,92          |
| 11.3.2        | FNDE 407                                   | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI                                                                                | PRÓPRIA | M2 | 2,49     | R\$ 75,99  | R\$ 94,99  | 'R\$ '236,53          |
| 11.3.3        | FNDE 409                                   | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR BRANCO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI                                                                              | PRÓPRIA | M2 | 2,65     | R\$ 75,99  | R\$ 94,99  | 'R\$ '251,72          |
| <b>11.4</b>   | <b>PISO PLAYGROUND</b>                     |                                                                                                                                                                            |         |    |          |            |            | <b>R\$ 2.378,56</b>   |
| 11.4.1        | FNDE 406                                   | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AMARELO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI                                                                             | PRÓPRIA | M2 | 4,47     | R\$ 75,99  | R\$ 94,99  | 'R\$ '424,61          |
| 11.4.2        | FNDE 407                                   | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI                                                                                | PRÓPRIA | M2 | 3,23     | R\$ 75,99  | R\$ 94,99  | 'R\$ '306,82          |
| 11.4.3        | FNDE 409                                   | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR BRANCO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI                                                                              | PRÓPRIA | M2 | 1,72     | R\$ 75,99  | R\$ 94,99  | 'R\$ '163,38          |
| 11.4.4        | FNDE 409                                   | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR CINZA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI                                                                               | PRÓPRIA | M2 | 10,49    | R\$ 75,99  | R\$ 94,99  | 'R\$ '996,45          |
| 11.4.5        | FNDE 410                                   | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI                                                                             | PRÓPRIA | M2 | 2,94     | R\$ 75,99  | R\$ 94,99  | 'R\$ '279,27          |
| 11.4.6        | FNDE 411                                   | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR VERDE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI                                                                               | PRÓPRIA | M2 | 1,70     | R\$ 75,99  | R\$ 94,99  | 'R\$ '161,48          |
| 11.4.7        | FNDE 412                                   | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR VERMELHO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI                                                                            | PRÓPRIA | M2 | 0,49     | R\$ 75,99  | R\$ 94,99  | 'R\$ '46,55           |
| <b>11.5</b>   | <b>PINTURA - DIVERSOS</b>                  |                                                                                                                                                                            |         |    |          |            |            | <b>R\$ 36.636,18</b>  |
| <b>11.5.1</b> | <b>ESTRUTURA METÁLICA</b>                  |                                                                                                                                                                            |         |    |          |            |            | <b>R\$ 36.636,18</b>  |
| 11.5.2        | 100724                                     | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | SINAPI  | M2 | 1.836,40 | R\$ 15,96  | R\$ 19,95  | 'R\$ '36.636,18       |
| <b>12</b>     | <b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>               |                                                                                                                                                                            |         |    |          |            |            | <b>R\$ 144.168,67</b> |
| <b>12.1</b>   | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b> |                                                                                                                                                                            |         |    |          |            |            | <b>R\$ 65.565,19</b>  |



|         |          |                                                                                                                                                                                                                      |          |    |        |            |            |                 |
|---------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|--------|------------|------------|-----------------|
| 12.1.1  | 89356    | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                                                                        | SINAPI   | M  | 414,10 | R\$ 22,49  | R\$ 28,11  | 'R\$ '11.640,35 |
| 12.1.2  | 103978   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                                                                     | SINAPI   | M  | 15,50  | R\$ 24,72  | R\$ 30,90  | 'R\$ '478,95    |
| 12.1.3  | 103979   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                                                                     | SINAPI   | M  | 51,60  | R\$ 28,18  | R\$ 35,23  | 'R\$ '1.817,87  |
| 12.1.4  | 89450    | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                                                                                   | SINAPI   | M  | 44,40  | R\$ 27,13  | R\$ 33,91  | 'R\$ '1.505,60  |
| 12.1.5  | 89452    | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                                                                                   | SINAPI   | M  | 316,80 | R\$ 60,79  | R\$ 75,99  | 'R\$ '24.073,63 |
| 12.1.6  | 89429    | 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                                                   | SINAPI   | UN | 83,00  | R\$ 5,72   | R\$ 7,15   | 'R\$ '593,45    |
| 12.1.7  | 94660    | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, 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 | SINAPI   | UN | 2,00   | R\$ 11,47  | R\$ 14,34  | 'R\$ '28,68     |
| 12.1.8  | 104001   | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                 | SINAPI   | UN | 56,00  | R\$ 12,72  | R\$ 15,90  | 'R\$ '890,40    |
| 12.1.9  | 89616    | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                                   | SINAPI   | UN | 16,00  | R\$ 36,98  | R\$ 46,23  | 'R\$ '739,68    |
| 12.1.10 | 103959   | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                                                          | SINAPI   | UN | 16,00  | R\$ 13,68  | R\$ 17,10  | 'R\$ '273,60    |
| 12.1.11 | 103968   | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                                                          | SINAPI   | UN | 38,00  | R\$ 15,22  | R\$ 19,03  | 'R\$ '723,14    |
| 12.1.12 | FNDE 413 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                      | PRÓPR IA | UN | 18,00  | R\$ 26,42  | R\$ 33,03  | 'R\$ '594,54    |
| 12.1.13 | 103986   | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                                                           | SINAPI   | UN | 24,00  | R\$ 25,80  | R\$ 32,25  | 'R\$ '774,00    |
| 12.1.14 | 89430    | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                                                      | SINAPI   | UN | 4,00   | R\$ 11,63  | R\$ 14,54  | 'R\$ '58,16     |
| 12.1.15 | 89408    | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                                                          | SINAPI   | UN | 248,00 | R\$ 8,16   | R\$ 10,20  | 'R\$ '2.529,60  |
| 12.1.16 | 103980   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                                                          | SINAPI   | UN | 2,00   | R\$ 16,44  | R\$ 20,55  | 'R\$ '41,10     |
| 12.1.17 | 103984   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                                                          | SINAPI   | UN | 6,00   | R\$ 18,18  | R\$ 22,73  | 'R\$ '136,38    |
| 12.1.18 | 89505    | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                                                                        | SINAPI   | UN | 1,00   | R\$ 37,80  | R\$ 47,25  | 'R\$ '47,25     |
| 12.1.19 | 89521    | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                                                                        | SINAPI   | UN | 45,00  | R\$ 112,51 | R\$ 140,64 | 'R\$ '6.328,80  |
| 12.1.20 | 103981   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                                                          | SINAPI   | UN | 1,00   | R\$ 16,50  | R\$ 20,63  | 'R\$ '20,63     |



|         |                                       |                                                                                                                                                       |         |    |       |            |            |                      |
|---------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|-------|------------|------------|----------------------|
| 12.1.21 | 89409                                 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                           | SINAPI  | UN | 2,00  | R\$ 8,89   | R\$ 11,11  | 'R\$ '22,22          |
| 12.1.22 | 89424                                 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                      | SINAPI  | UN | 40,00 | R\$ 6,08   | R\$ 7,60   | 'R\$ '304,00         |
| 12.1.23 | 103995                                | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                      | SINAPI  | UN | 16,00 | R\$ 13,94  | R\$ 17,43  | 'R\$ '278,88         |
| 12.1.24 | 89440                                 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                        | SINAPI  | UN | 63,00 | R\$ 11,29  | R\$ 14,11  | 'R\$ '888,93         |
| 12.1.25 | 104004                                | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                        | SINAPI  | UN | 8,00  | R\$ 27,48  | R\$ 34,35  | 'R\$ '274,80         |
| 12.1.26 | 89628                                 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                      | SINAPI  | UN | 3,00  | R\$ 43,68  | R\$ 54,60  | 'R\$ '163,80         |
| 12.1.27 | 89631                                 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                      | SINAPI  | UN | 18,00 | R\$ 96,14  | R\$ 120,18 | 'R\$ '2.163,24       |
| 12.1.28 | 89627                                 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                    | SINAPI  | UN | 19,00 | R\$ 18,46  | R\$ 23,08  | 'R\$ '438,52         |
| 12.1.29 | 89632                                 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                    | SINAPI  | UN | 33,00 | R\$ 111,45 | R\$ 139,31 | 'R\$ '4.597,23       |
| 12.1.30 | 104011                                | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                        | SINAPI  | UN | 1,00  | R\$ 23,49  | R\$ 29,36  | 'R\$ '29,36          |
| 12.1.31 | 89396                                 | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI  | UN | 4,00  | R\$ 19,11  | R\$ 23,89  | 'R\$ '95,56          |
| 12.1.32 | 89366                                 | 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     | SINAPI  | UN | 38,00 | R\$ 15,25  | R\$ 19,06  | 'R\$ '724,28         |
| 12.1.33 | 90373                                 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022     | SINAPI  | UN | 82,00 | R\$ 12,20  | R\$ 15,25  | 'R\$ '1.250,50       |
| 12.1.34 | FNDE 414                              | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                  | PRÓPRIA | UN | 3,00  | R\$ 6,08   | R\$ 7,60   | 'R\$ '22,80          |
| 12.1.35 | 104034                                | COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022                                         | SINAPI  | UN | 1,00  | R\$ 26,35  | R\$ 32,94  | 'R\$ '32,94          |
| 12.1.36 | FNDE 119                              | TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC, 40 MM X 150 CM                                                         | PRÓPRIA | UN | 24,00 | R\$ 31,38  | R\$ 39,23  | 'R\$ '941,52         |
| 12.1.37 | FNDE 415                              | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, COM ROSCA, DN 25MM x 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                      | PRÓPRIA | UN | 4,00  | R\$ 8,16   | R\$ 10,20  | 'R\$ '40,80          |
| 12.2    | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS</b> |                                                                                                                                                       |         |    |       |            |            | <b>R\$ 17.645,27</b> |
| 12.2.1  | 94500                                 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                 | SINAPI  | UN | 8,00  | R\$ 480,45 | R\$ 600,56 | 'R\$ '4.804,48       |
| 12.2.2  | 94794                                 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                          | SINAPI  | UN | 16,00 | R\$ 225,14 | R\$ 281,43 | 'R\$ '4.502,88       |
| 12.2.3  | 89987                                 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                            | SINAPI  | UN | 39,00 | R\$ 126,99 | R\$ 158,74 | 'R\$ '6.190,86       |
| 12.2.4  | 89985                                 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                           | SINAPI  | UN | 13,00 | R\$ 120,38 | R\$ 150,48 | 'R\$ '1.956,24       |



|         |                              |                                                                                                                                                                                     |         |    |        |               |               |                 |
|---------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|--------|---------------|---------------|-----------------|
| 12.2.5  | 103042                       | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                      | SINAPI  | UN | 1,00   | R\$ 18,39     | R\$ 22,99     | 'R\$ '22,99     |
| 12.2.6  | 90371                        | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                        | SINAPI  | UN | 1,00   | R\$ 21,85     | R\$ 27,31     | 'R\$ '27,31     |
| 12.2.7  | 94496                        | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                           | SINAPI  | UN | 1,00   | R\$ 112,41    | R\$ 140,51    | 'R\$ '140,51    |
| 12.3    | RESERVATÓRIO 10.000 L        |                                                                                                                                                                                     |         |    |        |               |               | R\$ 45.735,56   |
| 12.3.1  | FNDE 21                      | RESERVATÓRIO CILINDRICO CAP. 10.000 LITROS                                                                                                                                          | PRÓPRIA | UN | 1,00   | R\$ 36.588,45 | R\$ 45.735,56 | 'R\$ '45.735,56 |
| 12.4    | SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA     |                                                                                                                                                                                     |         |    |        |               |               | R\$ 15.222,65   |
| 12.4.1  | FNDE 78                      | CISTERNA MODULAR 600 Litros                                                                                                                                                         | PRÓPRIA | UN | 6,00   | R\$ 1.862,84  | R\$ 2.328,55  | 'R\$ '13.971,30 |
| 12.4.2  | FNDE 79                      | SMART FILTRO                                                                                                                                                                        | PRÓPRIA | UN | 2,00   | R\$ 402,84    | R\$ 503,55    | 'R\$ '1.007,10  |
| 12.4.3  | 92692                        | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                       | SINAPI  | UN | 10,00  | R\$ 14,09     | R\$ 17,61     | 'R\$ '176,10    |
| 12.4.4  | 86884                        | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                             | SINAPI  | UN | 5,00   | R\$ 10,90     | R\$ 13,63     | 'R\$ '68,15     |
| 13      | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS   |                                                                                                                                                                                     |         |    |        |               |               | R\$ 43.857,08   |
| 13.1    | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC |                                                                                                                                                                                     |         |    |        |               |               | R\$ 34.600,31   |
| 13.1.1  | 89578                        | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                                                             | SINAPI  | M  | 164,60 | R\$ 30,04     | R\$ 37,55     | 'R\$ '6.180,73  |
| 13.1.2  | 89580                        | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                                                             | SINAPI  | M  | 65,70  | R\$ 62,06     | R\$ 77,58     | 'R\$ '5.097,01  |
| 13.1.3  | 90702                        | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021                                             | SINAPI  | M  | 39,70  | R\$ 103,00    | R\$ 128,75    | 'R\$ '5.111,38  |
| 13.1.4  | 90703                        | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021                                             | SINAPI  | M  | 62,80  | R\$ 161,64    | R\$ 202,05    | 'R\$ '12.688,74 |
| 13.1.5  | 89509                        | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                                                                             | SINAPI  | M  | 32,40  | R\$ 21,10     | R\$ 26,38     | 'R\$ '854,71    |
| 13.1.6  | 89571                        | TÊ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                                                       | SINAPI  | UN | 6,00   | R\$ 62,54     | R\$ 78,18     | 'R\$ '469,08    |
| 13.1.7  | 89585                        | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                                 | SINAPI  | UN | 16,00  | R\$ 41,32     | R\$ 51,65     | 'R\$ '826,40    |
| 13.1.8  | 89520                        | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                                                 | SINAPI  | UN | 2,00   | R\$ 14,60     | R\$ 18,25     | 'R\$ '36,50     |
| 13.1.9  | 89584                        | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                                 | SINAPI  | UN | 45,00  | R\$ 40,39     | R\$ 50,49     | 'R\$ '2.272,05  |
| 13.1.10 | 104345                       | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI  | UN | 1,00   | R\$ 39,41     | R\$ 49,26     | 'R\$ '49,26     |
| 13.1.11 | FNDE 416                     | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS                                         | PRÓPRIA | UN | 3,00   | R\$ 91,46     | R\$ 114,33    | 'R\$ '342,99    |



|         |                       |                                                                                                                                                                    |         |    |        |            |            |                 |
|---------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|--------|------------|------------|-----------------|
| 13.1.12 | FNDE 421              | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS                        | PRÓPRIA | UN | 2,00   | R\$ 91,46  | R\$ 114,33 | 'R\$ '228,66    |
| 13.1.13 | 89549                 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                        | SINAPI  | UN | 2,00   | R\$ 17,30  | R\$ 21,63  | 'R\$ '43,26     |
| 13.1.14 | FNDE 30               | CURVA 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, VINILFORT, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO                                 | PRÓPRIA | UN | 2,00   | R\$ 100,94 | R\$ 126,18 | 'R\$ '252,36    |
| 13.1.15 | 104178                | CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                                           | SINAPI  | UN | 6,00   | R\$ 19,62  | R\$ 24,53  | 'R\$ '147,18    |
| 13.2    | ACESSÓRIOS            |                                                                                                                                                                    |         |    |        |            |            | R\$ 9.256,77    |
| 13.2.1  | 99253                 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020              | SINAPI  | UN | 13,00  | R\$ 539,50 | R\$ 674,38 | 'R\$ '8.766,94  |
| 13.2.2  | 89482                 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022                                           | SINAPI  | UN | 11,00  | R\$ 35,62  | R\$ 44,53  | 'R\$ '489,83    |
| 14      | INSTALAÇÃO SANITÁRIA  |                                                                                                                                                                    |         |    |        |            |            | R\$ 98.366,21   |
| 14.1    | TUBULAÇÕES E CONEXÕES |                                                                                                                                                                    |         |    |        |            |            | R\$ 46.001,12   |
| 14.1.1  | 89711                 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                              | SINAPI  | M  | 88,70  | R\$ 20,25  | R\$ 25,31  | 'R\$ '2.245,00  |
| 14.1.2  | 89712                 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                              | SINAPI  | M  | 207,20 | R\$ 25,51  | R\$ 31,89  | 'R\$ '6.607,61  |
| 14.1.3  | 89713                 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                              | SINAPI  | M  | 21,10  | R\$ 31,74  | R\$ 39,68  | 'R\$ '837,25    |
| 14.1.4  | 89714                 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                             | SINAPI  | M  | 252,10 | R\$ 35,53  | R\$ 44,41  | 'R\$ '11.195,76 |
| 14.1.5  | 89849                 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                       | SINAPI  | M  | 39,00  | R\$ 52,14  | R\$ 65,18  | 'R\$ '2.542,02  |
| 14.1.6  | 89726                 | 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  | SINAPI  | UN | 40,00  | R\$ 9,74   | R\$ 12,18  | 'R\$ '487,20    |
| 14.1.7  | 89732                 | 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  | SINAPI  | UN | 60,00  | R\$ 14,58  | R\$ 18,23  | 'R\$ '1.093,80  |
| 14.1.8  | 89739                 | 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  | SINAPI  | UN | 4,00   | R\$ 21,83  | R\$ 27,29  | 'R\$ '109,16    |
| 14.1.9  | 89746                 | 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 | SINAPI  | UN | 7,00   | R\$ 26,21  | R\$ 32,76  | 'R\$ '229,32    |
| 14.1.10 | 89855                 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022           | SINAPI  | UN | 3,00   | R\$ 101,66 | R\$ 127,08 | 'R\$ '381,24    |
| 14.1.11 | 89744                 | 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 | SINAPI  | UN | 15,00  | R\$ 25,45  | R\$ 31,81  | 'R\$ '477,15    |



|         |          |                                                                                                                                                                                          |         |    |       |            |            |                 |
|---------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|-------|------------|------------|-----------------|
| 14.1.12 | 89731    | 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                        | SINAPI  | UN | 51,00 | R\$ 13,92  | R\$ 17,40  | 'R\$ '887,40    |
| 14.1.13 | 89724    | 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                        | SINAPI  | UN | 46,00 | R\$ 9,53   | R\$ 11,91  | 'R\$ '547,86    |
| 14.1.14 | 104341   | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI  | UN | 24,00 | R\$ 10,07  | R\$ 12,59  | 'R\$ '302,16    |
| 14.1.15 | 89748    | 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                  | SINAPI  | UN | 24,00 | R\$ 39,06  | R\$ 48,83  | 'R\$ '1.171,92  |
| 14.1.16 | 89728    | 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                   | SINAPI  | UN | 74,00 | R\$ 12,17  | R\$ 15,21  | 'R\$ '1.125,54  |
| 14.1.17 | 89803    | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                        | SINAPI  | UN | 8,00  | R\$ 16,62  | R\$ 20,78  | 'R\$ '166,24    |
| 14.1.18 | 104063   | CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022                                                                                   | SINAPI  | UN | 5,00  | R\$ 61,69  | R\$ 77,11  | 'R\$ '385,55    |
| 14.1.19 | FNDE 417 | CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO                                    | PRÓPRIA | UN | 3,00  | R\$ 53,12  | R\$ 66,40  | 'R\$ '199,20    |
| 14.1.20 | 89834    | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                       | SINAPI  | UN | 13,00 | R\$ 48,69  | R\$ 60,86  | 'R\$ '791,18    |
| 14.1.21 | 89827    | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                         | SINAPI  | UN | 21,00 | R\$ 17,96  | R\$ 22,45  | 'R\$ '471,45    |
| 14.1.22 | 89783    | JUNÇÃO SIMPLES, 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                         | SINAPI  | UN | 9,00  | R\$ 13,84  | R\$ 17,30  | 'R\$ '155,70    |
| 14.1.23 | 89569    | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                                                 | SINAPI  | UN | 6,00  | R\$ 83,66  | R\$ 104,58 | 'R\$ '627,48    |
| 14.1.24 | FNDE 418 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 x 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO                                                             | PRÓPRIA | UN | 16,00 | R\$ 31,33  | R\$ 39,16  | 'R\$ '626,56    |
| 14.1.25 | FNDE 419 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 x 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO                                                              | PRÓPRIA | UN | 2,00  | R\$ 31,33  | R\$ 39,16  | 'R\$ '78,32     |
| 14.1.26 | 89549    | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                                              | SINAPI  | UN | 1,00  | R\$ 17,30  | R\$ 21,63  | 'R\$ '21,63     |
| 14.1.27 | 99253    | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020                                    | SINAPI  | UN | 17,00 | R\$ 539,50 | R\$ 674,38 | 'R\$ '11.464,46 |
| 14.1.28 | FNDE 420 | CURVA CURTA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.                             | PRÓPRIA | UN | 4,00  | R\$ 39,06  | R\$ 48,83  | 'R\$ '195,32    |
| 14.1.29 | 89495    | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022                                                        | SINAPI  | UN | 28,00 | R\$ 16,50  | R\$ 20,63  | 'R\$ '577,64    |



|         |                             |                                                                                                                                                                     |        |    |        |                  |                  |                    |
|---------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|--------|------------------|------------------|--------------------|
| 14.2    | UNIDADE DE TRATAMENTO       |                                                                                                                                                                     |        |    |        |                  |                  | R\$<br>33.076,21   |
| 14.2.1  | 98087                       | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020  | SINAPI | UN | 1,00   | R\$<br>10.822,50 | R\$<br>13.528,13 | 'R\$<br>'13.528,13 |
| 14.2.2  | 98065                       | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 PA | SINAPI | UN | 1,00   | R\$<br>7.824,16  | R\$<br>9.780,20  | 'R\$<br>'9.780,20  |
| 14.2.3  | 98090                       | FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | SINAPI | UN | 1,00   | R\$<br>7.814,30  | R\$<br>9.767,88  | 'R\$<br>'9.767,88  |
| 14.3    | VENTILAÇÃO                  |                                                                                                                                                                     |        |    |        |                  |                  | R\$<br>19.288,88   |
| 14.3.1  | 89732                       | 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   | SINAPI | UN | 46,00  | R\$ 14,58        | R\$ 18,23        | 'R\$ '838,58       |
| 14.3.2  | 89801                       | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022        | SINAPI | UN | 248,00 | R\$ 8,97         | R\$ 11,21        | 'R\$<br>'2.780,08  |
| 14.3.3  | 89805                       | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022        | SINAPI | UN | 2,00   | R\$ 19,05        | R\$ 23,81        | 'R\$ '47,62        |
| 14.3.4  | 89827                       | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022    | SINAPI | UN | 39,00  | R\$ 17,96        | R\$ 22,45        | 'R\$ '875,55       |
| 14.3.5  | 89813                       | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022           | SINAPI | UN | 2,00   | R\$ 5,23         | R\$ 6,54         | 'R\$ '13,08        |
| 14.3.6  | 104348                      | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 24,00  | R\$ 9,96         | R\$ 12,45        | 'R\$ '298,80       |
| 14.3.7  | 89712                       | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                               | SINAPI | M  | 388,10 | R\$ 25,51        | R\$ 31,89        | 'R\$<br>'12.376,51 |
| 14.3.8  | 89696                       | TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                         | SINAPI | UN | 2,00   | R\$ 76,19        | R\$ 95,24        | 'R\$ '190,48       |
| 14.3.9  | 104352                      | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022               | SINAPI | UN | 6,00   | R\$ 36,38        | R\$ 45,48        | 'R\$ '272,88       |
| 14.3.10 | 89825                       | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                | SINAPI | UN | 56,00  | R\$ 15,83        | R\$ 19,79        | 'R\$<br>'1.108,24  |
| 14.3.11 | 89630                       | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                  | SINAPI | UN | 7,00   | R\$ 55,66        | R\$ 69,58        | 'R\$ '487,06       |
| 15      | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS |                                                                                                                                                                     |        |    |        |                  |                  | R\$<br>108.579,09  |
| 15.1    | 95470                       | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016           | SINAPI | UN | 6,00   | R\$<br>327,70    | R\$ 409,63       | 'R\$<br>'2.457,78  |
| 15.2    | 100848                      | VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020                                                                                        | SINAPI | UN | 18,00  | R\$<br>586,04    | R\$ 732,55       | 'R\$<br>'13.185,90 |



|       |          |                                                                                                                              |         |    |       |              |              |                |
|-------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|-------|--------------|--------------|----------------|
| 15.3  | 100849   | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                       | SINAPI  | UN | 6,00  | R\$ 43,95    | R\$ 54,94    | 'R\$ '329,64   |
| 15.4  | 100851   | ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                           | SINAPI  | UN | 18,00 | R\$ 87,89    | R\$ 109,86   | 'R\$ '1.977,48 |
| 15.5  | FNDE 11  | BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77x45x20cm DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO                                                 | PRÓPRIA | UN | 4,00  | R\$ 388,18   | R\$ 485,23   | 'R\$ '1.940,92 |
| 15.6  | FNDE 219 | LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO            | PRÓPRIA | UN | 4,00  | R\$ 161,52   | R\$ 201,90   | 'R\$ '807,60   |
| 15.7  | 86901    | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                       | SINAPI  | UN | 22,00 | R\$ 152,50   | R\$ 190,63   | 'R\$ '4.193,86 |
| 15.8  | 86902    | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                    | SINAPI  | UN | 6,00  | R\$ 350,07   | R\$ 437,59   | 'R\$ '2.625,54 |
| 15.9  | 86872    | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                | SINAPI  | UN | 6,00  | R\$ 776,68   | R\$ 970,85   | 'R\$ '5.825,10 |
| 15.10 | 86900    | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                        | SINAPI  | UN | 10,00 | R\$ 202,49   | R\$ 253,11   | 'R\$ '2.531,10 |
| 15.11 | FNDE 217 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                    | PRÓPRIA | UN | 7,00  | R\$ 202,49   | R\$ 253,11   | 'R\$ '1.771,77 |
| 15.12 | 100852   | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                        | SINAPI  | UN | 1,00  | R\$ 221,70   | R\$ 277,13   | 'R\$ '277,13   |
| 15.13 | 86877    | 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 | SINAPI  | UN | 42,00 | R\$ 82,54    | R\$ 103,18   | 'R\$ '4.333,56 |
| 15.14 | 86878    | VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                     | SINAPI  | UN | 11,00 | R\$ 89,11    | R\$ 111,39   | 'R\$ '1.225,29 |
| 15.15 | 86883    | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                              | SINAPI  | UN | 53,00 | R\$ 12,57    | R\$ 15,71    | 'R\$ '832,63   |
| 15.16 | FNDE 224 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                        | PRÓPRIA | UN | 28,00 | R\$ 152,73   | R\$ 190,91   | 'R\$ '5.345,48 |
| 15.17 | 86911    | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI  | UN | 19,00 | R\$ 93,25    | R\$ 116,56   | 'R\$ '2.214,64 |
| 15.18 | FNDE 14  | TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)                                                     | PRÓPRIA | UN | 2,00  | R\$ 194,88   | R\$ 243,60   | 'R\$ '487,20   |
| 15.19 | 86913    | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                            | SINAPI  | UN | 15,00 | R\$ 58,24    | R\$ 72,80    | 'R\$ '1.092,00 |
| 15.20 | FNDE 225 | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO - ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA                                        | PRÓPRIA | UN | 4,00  | R\$ 366,08   | R\$ 457,60   | 'R\$ '1.830,40 |
| 15.21 | FNDE 13  | TORNEIRA ELÉTRICA COM MANGUEIRA PLÁSTICA FORTTI MAXI, LORENZETTIOU EQUIVALENTE                                               | PRÓPRIA | UN | 4,00  | R\$ 116,16   | R\$ 145,20   | 'R\$ '580,80   |
| 15.22 | 86887    | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                  | SINAPI  | UN | 45,00 | R\$ 66,24    | R\$ 82,80    | 'R\$ '3.726,00 |
| 15.23 | 100860   | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                   | SINAPI  | UN | 13,00 | R\$ 94,53    | R\$ 118,16   | 'R\$ '1.536,08 |
| 15.24 | FNDE 226 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                      | PRÓPRIA | UN | 12,00 | R\$ 353,02   | R\$ 441,28   | 'R\$ '5.295,36 |
| 15.25 | 100867   | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020         | SINAPI  | UN | 6,00  | R\$ 373,57   | R\$ 466,96   | 'R\$ '2.801,76 |
| 15.26 | 100868   | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020         | SINAPI  | UN | 9,00  | R\$ 387,24   | R\$ 484,05   | 'R\$ '4.356,45 |
| 15.27 | 100875   | BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                            | SINAPI  | UN | 1,00  | R\$ 1.175,69 | R\$ 1.469,61 | 'R\$ '1.469,61 |



|        |                                     |                                                                                                                                                                        |         |    |       |            |            |                 |
|--------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|-------|------------|------------|-----------------|
| 15.28  | FNDE 215                            | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                              | PRÓPRIA | UN | 24,00 | R\$ 346,45 | R\$ 433,06 | 'R\$ '10.393,44 |
| 15.29  | FNDE 15                             | TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO                                                                                                       | PRÓPRIA | UN | 27,00 | R\$ 64,94  | R\$ 81,18  | 'R\$ '2.191,86  |
| 15.30  | FNDE 16                             | PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO                                                                                                           | PRÓPRIA | UN | 20,00 | R\$ 41,06  | R\$ 51,33  | 'R\$ '1.026,60  |
| 15.31  | 95547                               | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020                                                  | SINAPI  | UN | 23,00 | R\$ 49,74  | R\$ 62,18  | 'R\$ '1.430,14  |
| 15.32  | FNDE 12                             | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA                                                                                                  | PRÓPRIA | M2 | 16,90 | R\$ 436,16 | R\$ 545,20 | 'R\$ '9.213,88  |
| 15.33  | 104328                              | CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | SINAPI  | UN | 17,00 | R\$ 63,50  | R\$ 79,38  | 'R\$ '1.349,46  |
| 15.34  | 89708                               | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022                      | SINAPI  | UN | 6,00  | R\$ 92,75  | R\$ 115,94 | 'R\$ '695,64    |
| 15.35  | FNDE 17                             | DUCHA / CHUVEIRO METÁLICO, DE PAREDE, ARTICULÁVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL                                                                                        | PRÓPRIA | UN | 24,00 | R\$ 198,48 | R\$ 248,10 | 'R\$ '5.954,40  |
| 15.36  | FNDE 34                             | CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO                                                                                                                     | PRÓPRIA | UN | 23,00 | R\$ 44,26  | R\$ 55,33  | 'R\$ '1.272,59  |
| 16     | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL       |                                                                                                                                                                        |         |    |       |            |            | R\$ 5.271,16    |
| 16.1   | 95248                               | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021                                                                                | SINAPI  | UN | 2,00  | R\$ 71,28  | R\$ 89,10  | 'R\$ '178,20    |
| 16.2   | 95249                               | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021                                                                                | SINAPI  | UN | 4,00  | R\$ 83,59  | R\$ 104,49 | 'R\$ '417,96    |
| 16.3   | FNDE 29                             | REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP                                                                                                                                          | PRÓPRIA | UN | 1,00  | R\$ 673,58 | R\$ 841,98 | 'R\$ '841,98    |
| 16.4   | 103029                              | REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021                                                                                        | SINAPI  | UN | 2,00  | R\$ 60,93  | R\$ 76,16  | 'R\$ '152,32    |
| 16.5   | 92688                               | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020     | SINAPI  | M  | 53,00 | R\$ 39,98  | R\$ 49,98  | 'R\$ '2.648,94  |
| 16.6   | 92705                               | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                              | SINAPI  | UN | 1,00  | R\$ 42,13  | R\$ 52,66  | 'R\$ '52,66     |
| 16.7   | FNDE 301                            | CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"                                                                                                             | PRÓPRIA | UN | 1,00  | R\$ 14,38  | R\$ 17,98  | 'R\$ '17,98     |
| 16.8   | 92695                               | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                            | SINAPI  | UN | 8,00  | R\$ 22,71  | R\$ 28,39  | 'R\$ '227,12    |
| 16.9   | FNDE 260                            | MANGUEIRA PARA GAS - GLP                                                                                                                                               | PRÓPRIA | UN | 4,00  | R\$ 28,20  | R\$ 35,25  | 'R\$ '141,00    |
| 16.10  | 97548                               | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                  | SINAPI  | UN | 2,00  | R\$ 50,71  | R\$ 63,39  | 'R\$ '126,78    |
| 16.11  | 97549                               | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                  | SINAPI  | UN | 6,00  | R\$ 50,71  | R\$ 63,39  | 'R\$ '380,34    |
| 16.12  | 97547                               | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                  | SINAPI  | UN | 2,00  | R\$ 34,35  | R\$ 42,94  | 'R\$ '85,88     |
| 17     | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO |                                                                                                                                                                        |         |    |       |            |            | R\$ 71.616,10   |
| 17.1   | EXTINTORES                          |                                                                                                                                                                        |         |    |       |            |            | R\$ 1.940,54    |
| 17.1.1 | 101908                              | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                         | SINAPI  | UN | 8,00  | R\$ 169,54 | R\$ 211,93 | 'R\$ '1.695,44  |



|         |                       |                                                                                                                                                                                                           |         |    |       |              |              |                 |
|---------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|-------|--------------|--------------|-----------------|
|         |                       | AF_10/2020_PE                                                                                                                                                                                             |         |    |       |              |              |                 |
| 17.1.2  | 101909                | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE                                                                                              | SINAPI  | UN | 1,00  | R\$ 196,08   | R\$ 245,10   | 'R\$ '245,10    |
| 17.2    | HIDRANTES             |                                                                                                                                                                                                           |         |    |       |              |              | R\$ 9.003,61    |
| 17.2.1  | 101912                | ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI  | UN | 2,00  | R\$ 1.832,89 | R\$ 2.291,11 | 'R\$ '4.582,22  |
| 17.2.2  | 101916                | HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                  | SINAPI  | UN | 1,00  | R\$ 3.537,11 | R\$ 4.421,39 | 'R\$ '4.421,39  |
| 17.3    | ACESSÓRIOS            |                                                                                                                                                                                                           |         |    |       |              |              | R\$ 24.992,31   |
| 17.3.1  | 94794                 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                              | SINAPI  | UN | 2,00  | R\$ 225,14   | R\$ 281,43   | 'R\$ '562,86    |
| 17.3.2  | 94499                 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                                 | SINAPI  | UN | 1,00  | R\$ 396,09   | R\$ 495,11   | 'R\$ '495,11    |
| 17.3.3  | 94500                 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                                     | SINAPI  | UN | 4,00  | R\$ 480,45   | R\$ 600,56   | 'R\$ '2.402,24  |
| 17.3.4  | 99622                 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                       | SINAPI  | UN | 1,00  | R\$ 213,57   | R\$ 266,96   | 'R\$ '266,96    |
| 17.3.5  | 99624                 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                       | SINAPI  | UN | 2,00  | R\$ 424,31   | R\$ 530,39   | 'R\$ '1.060,78  |
| 17.3.6  | 99625                 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                           | SINAPI  | UN | 2,00  | R\$ 583,21   | R\$ 729,01   | 'R\$ '1.458,02  |
| 17.3.7  | FNDE 261              | REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                    | PRÓPRIA | UN | 2,00  | R\$ 202,08   | R\$ 252,60   | 'R\$ '505,20    |
| 17.3.8  | 101917                | MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                  | SINAPI  | UN | 1,00  | R\$ 145,19   | R\$ 181,49   | 'R\$ '181,49    |
| 17.3.9  | 95249                 | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                                   | SINAPI  | UN | 2,00  | R\$ 83,59    | R\$ 104,49   | 'R\$ '208,98    |
| 17.3.10 | FNDE 332              | MOTOBOMBA CENTRIFUGA                                                                                                                                                                                      | PRÓPRIA | UN | 2,00  | R\$ 4.622,19 | R\$ 5.777,74 | 'R\$ '11.555,48 |
| 17.3.11 | FNDE 112              | PRESSOSTATO                                                                                                                                                                                               | PRÓPRIA | UN | 1,00  | R\$ 489,31   | R\$ 611,64   | 'R\$ '611,64    |
| 17.3.12 | FNDE 113              | TANQUE DE PRESSÃO                                                                                                                                                                                         | PRÓPRIA | un | 1,00  | R\$ 556,91   | R\$ 696,14   | 'R\$ '696,14    |
| 17.3.13 | FNDE 114              | VÁLVULA DE ALÍVIO                                                                                                                                                                                         | PRÓPRIA | un | 1,00  | R\$ 2.806,98 | R\$ 3.508,73 | 'R\$ '3.508,73  |
| 17.3.14 | 102111                | BOMBA CENTRIFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020                                                                                    | SINAPI  | UN | 1,00  | R\$ 1.182,94 | R\$ 1.478,68 | 'R\$ '1.478,68  |
| 17.4    | TUBULAÇÕES E CONEXÕES |                                                                                                                                                                                                           |         |    |       |              |              | R\$ 28.891,68   |
| 17.4.1  | 95805                 | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022                                                                               | SINAPI  | UN | 16,00 | R\$ 22,80    | R\$ 28,50    | 'R\$ '456,00    |
| 17.4.2  | FNDE 328              | COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.               | PRÓPRIA | UN | 5,00  | R\$ 75,29    | R\$ 94,11    | 'R\$ '470,55    |
| 17.4.3  | 94473                 | 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.      | SINAPI  | UN | 22,00 | R\$ 116,17   | R\$ 145,21   | 'R\$ '3.194,62  |



|         |          |                                                                                                                                                                                                             |         |    |       |            |            |                 |
|---------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|-------|------------|------------|-----------------|
|         |          | AF_06/2016                                                                                                                                                                                                  |         |    |       |            |            |                 |
| 17.4.4  | 94475    | COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 | SINAPI  | UN | 9,00  | R\$ 159,78 | R\$ 199,73 | 'R\$ '1.797,57  |
| 17.4.5  | FNDE 329 | COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                 | PRÓPRIA | UN | 5,00  | R\$ 35,11  | R\$ 43,89  | 'R\$ '219,45    |
| 17.4.6  | 97498    | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                    | SINAPI  | M  | 1,05  | R\$ 46,08  | R\$ 57,60  | 'R\$ '60,48     |
| 17.4.7  | 92364    | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                | SINAPI  | M  | 0,23  | R\$ 56,79  | R\$ 70,99  | 'R\$ '16,33     |
| 17.4.8  | 92365    | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                | SINAPI  | M  | 1,52  | R\$ 65,36  | R\$ 81,70  | 'R\$ '124,18    |
| 17.4.9  | 92366    | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                    | SINAPI  | M  | 0,35  | R\$ 91,17  | R\$ 113,96 | 'R\$ '39,89     |
| 17.4.10 | 92367    | 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                                | SINAPI  | M  | 96,20 | R\$ 112,11 | R\$ 140,14 | 'R\$ '13.481,47 |
| 17.4.11 | 92368    | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                    | SINAPI  | M  | 8,20  | R\$ 148,30 | R\$ 185,38 | 'R\$ '1.520,12  |
| 17.4.12 | 95818    | CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022                                                                                   | SINAPI  | UN | 5,00  | R\$ 50,57  | R\$ 63,21  | 'R\$ '316,05    |
| 17.4.13 | 94773    | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, CPVC, ROSCÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016                 | SINAPI  | UN | 9,00  | R\$ 61,54  | R\$ 76,93  | 'R\$ '692,37    |
| 17.4.14 | 91917    | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                                         | SINAPI  | UN | 5,00  | R\$ 20,71  | R\$ 25,89  | 'R\$ '129,45    |
| 17.4.15 | 89842    | TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                             | SINAPI  | UN | 5,00  | R\$ 44,05  | R\$ 55,06  | 'R\$ '275,30    |
| 17.4.16 | FNDE 330 | TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"                                                                                                                                                                     | PRÓPRIA | UN | 5,00  | R\$ 20,35  | R\$ 25,44  | 'R\$ '127,20    |
| 17.4.17 | 97503    | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 X 25 MM (1 1/4" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                             | SINAPI  | UN | 1,00  | R\$ 57,08  | R\$ 71,35  | 'R\$ '71,35     |
| 17.4.18 | FNDE 333 | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 X 25 MM (1 1/2" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                         | PRÓPRIA | UN | 2,00  | R\$ 78,29  | R\$ 97,86  | 'R\$ '195,72    |
| 17.4.19 | 97447    | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2" X 2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                                                       | SINAPI  | UN | 1,00  | R\$ 232,28 | R\$ 290,35 | 'R\$ '290,35    |
| 17.4.20 | FNDE 331 | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 75 X 65 MM, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                                | PRÓPRIA | UN | 1,00  | R\$ 297,80 | R\$ 372,25 | 'R\$ '372,25    |



|         |                                         |                                                                                                                                                                  |         |    |        |            |            |                       |
|---------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|--------|------------|------------|-----------------------|
| 17.4.21 | FNDE 334                                | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 38 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                       | PRÓPRIA | UN | 2,00   | R\$ 227,68 | R\$ 284,60 | 'R\$ '569,20          |
| 17.4.22 | FNDE 335                                | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                      | PRÓPRIA | UN | 1,00   | R\$ 252,83 | R\$ 316,04 | 'R\$ '316,04          |
| 17.4.23 | FNDE 336                                | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                     | PRÓPRIA | UN | 2,00   | R\$ 277,98 | R\$ 347,48 | 'R\$ '694,96          |
| 17.4.24 | 97450                                   | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                            | SINAPI  | UN | 2,00   | R\$ 303,14 | R\$ 378,93 | 'R\$ '757,86          |
| 17.4.25 | FNDE 337                                | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"                                                                                                  | PRÓPRIA | UN | 1,00   | R\$ 52,74  | R\$ 65,93  | 'R\$ '65,93           |
| 17.4.26 | FNDE 338                                | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"                                                                                                | PRÓPRIA | UN | 1,00   | R\$ 76,59  | R\$ 95,74  | 'R\$ '95,74           |
| 17.4.27 | FNDE 339                                | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"                                                                                                | PRÓPRIA | UN | 2,00   | R\$ 163,49 | R\$ 204,36 | 'R\$ '408,72          |
| 17.4.28 | FNDE 340                                | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"                                                                                            | PRÓPRIA | UN | 1,00   | R\$ 163,49 | R\$ 204,36 | 'R\$ '204,36          |
| 17.4.29 | FNDE 341                                | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"                                                                                                | PRÓPRIA | UN | 2,00   | R\$ 167,44 | R\$ 209,30 | 'R\$ '418,60          |
| 17.4.30 | FNDE 342                                | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"                                                                                                | PRÓPRIA | UN | 4,00   | R\$ 223,14 | R\$ 278,93 | 'R\$ '1.115,72        |
| 17.4.31 | FNDE 343                                | ADAPTADOR PARA MANÔMETRO                                                                                                                                         | PRÓPRIA | UN | 1,00   | R\$ 106,27 | R\$ 132,84 | 'R\$ '132,84          |
| 17.4.32 | 92920                                   | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020      | SINAPI  | UN | 2,00   | R\$ 37,21  | R\$ 46,51  | 'R\$ '93,02           |
| 17.4.33 | FNDE 344                                | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3/4" X 1/2"                                                                                  | PRÓPRIA | UN | 1,00   | R\$ 29,55  | R\$ 36,94  | 'R\$ '36,94           |
| 17.4.34 | 92945                                   | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI  | UN | 2,00   | R\$ 40,93  | R\$ 51,16  | 'R\$ '102,32          |
| 17.4.35 | FNDE 345                                | BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"                                                                                             | PRÓPRIA | UN | 1,00   | R\$ 22,98  | R\$ 28,73  | 'R\$ '28,73           |
| 17.5    | <b>SINALIZAÇÕES</b>                     |                                                                                                                                                                  |         |    |        |            |            | <b>R\$ 6.787,96</b>   |
| 17.5.1  | 97599                                   | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                                          | SINAPI  | UN | 36,00  | R\$ 23,69  | R\$ 29,61  | 'R\$ '1.065,96        |
| 17.5.2  | FNDE 303                                | SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA.                                                                                                            | PRÓPRIA | UN | 80,00  | R\$ 45,40  | R\$ 56,75  | 'R\$ '4.540,00        |
| 17.5.3  | 102520                                  | PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021                                                     | SINAPI  | M2 | 12,00  | R\$ 78,80  | R\$ 98,50  | 'R\$ '1.182,00        |
| 18      | <b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V</b>       |                                                                                                                                                                  |         |    |        |            |            | <b>R\$ 428.417,13</b> |
| 18.1    | <b>ACESSÓRIOS PERFILADOS PERFURADOS</b> |                                                                                                                                                                  |         |    |        |            |            | <b>R\$ 45,83</b>      |
| 18.1.1  | FNDE 350                                | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2                                                                                                                | PRÓPRIA | UN | 1,00   | R\$ 20,86  | R\$ 26,08  | 'R\$ '26,08           |
| 18.1.2  | FNDE 346                                | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO                                                                                                    | PRÓPRIA | UN | 1,00   | R\$ 15,80  | R\$ 19,75  | 'R\$ '19,75           |
| 18.2    | <b>ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS</b>      |                                                                                                                                                                  |         |    |        |            |            | <b>R\$ 3.656,45</b>   |
| 18.2.1  | FNDE 347                                | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO                                                                                                       | PRÓPRIA | UN | 4,00   | R\$ 4,71   | R\$ 5,89   | 'R\$ '23,56           |
| 18.2.2  | FNDE 353                                | ARRUELA EM ALUMINIO                                                                                                                                              | PRÓPRIA | UN | 4,00   | R\$ 2,06   | R\$ 2,58   | 'R\$ '10,32           |
| 18.2.3  | 91941                                   | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                | SINAPI  | UN | 236,00 | R\$ 11,23  | R\$ 14,04  | 'R\$ '3.313,44        |



|         |                  |                                                                                                                                                         |         |    |          |            |            |                |
|---------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----------|------------|------------|----------------|
| 18.2.4  | 91936            | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                 | SINAPI  | UN | 2,00     | R\$ 17,44  | R\$ 21,80  | 'R\$ '43,60    |
| 18.2.5  | 92867            | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                   | SINAPI  | UN | 1,00     | R\$ 29,48  | R\$ 36,85  | 'R\$ '36,85    |
| 18.2.6  | 2556             | CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA                                                                                                                   | SINAPI  | UN | 34,00    | R\$ 1,64   | R\$ 2,05   | 'R\$ '69,70    |
| 18.2.7  | 91899            | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023     | SINAPI  | UN | 1,00     | R\$ 9,71   | R\$ 12,14  | 'R\$ '12,14    |
| 18.2.8  | FNDE 150         | CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 38 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.           | PRÓPRIA | UN | 2,00     | R\$ 18,11  | R\$ 22,64  | 'R\$ '45,28    |
| 18.2.9  | 91878            | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023               | SINAPI  | UN | 4,00     | R\$ 5,42   | R\$ 6,78   | 'R\$ '27,12    |
| 18.2.10 | 93013            | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI  | UN | 4,00     | R\$ 14,89  | R\$ 18,61  | 'R\$ '74,44    |
| 18.3    | ACESSÓRIOS GERAL |                                                                                                                                                         |         |    |          |            |            | R\$ 16.849,39  |
| 18.3.1  | FNDE 353         | ARRUELA EM ALUMINIO                                                                                                                                     | PRÓPRIA | UN | 1.809,00 | R\$ 2,06   | R\$ 2,58   | 'R\$ '4.667,22 |
| 18.3.2  | FNDE 354         | BUCHA DE NYLON                                                                                                                                          | PRÓPRIA | UN | 27,00    | R\$ 0,93   | R\$ 1,16   | 'R\$ '31,32    |
| 18.3.3  | FNDE 355         | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                         | PRÓPRIA | UN | 1.136,00 | R\$ 0,74   | R\$ 0,93   | 'R\$ '1.056,48 |
| 18.3.4  | FNDE 356         | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                                                                                                                 | PRÓPRIA | UN | 1.516,00 | R\$ 0,90   | R\$ 1,13   | 'R\$ '1.713,08 |
| 18.3.5  | 90460            | SUORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023 | SINAPI  | M  | 200,00   | R\$ 26,83  | R\$ 33,54  | 'R\$ '6.708,00 |
| 18.3.6  | FNDE 357         | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)                                                                                                           | PRÓPRIA | KG | 253,00   | R\$ 5,80   | R\$ 7,25   | 'R\$ '1.834,25 |
| 18.3.7  | 101553           | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020                                                      | SINAPI  | UN | 1,00     | R\$ 13,92  | R\$ 17,40  | 'R\$ '17,40    |
| 18.3.8  | FNDE 358         | ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR                                                 | PRÓPRIA | KG | 1,00     | R\$ 74,00  | R\$ 92,50  | 'R\$ '92,50    |
| 18.3.9  | 98306            | BLOCO DE ENGATE RÁPIDO PARA BASTIDOR TIPO M10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                                                   | SINAPI  | UN | 2,00     | R\$ 59,80  | R\$ 74,75  | 'R\$ '149,50   |
| 18.3.10 | FNDE 359         | CABO DE COBRE NU 6 MM2 MEIO-DURO                                                                                                                        | PRÓPRIA | M  | 2,20     | R\$ 11,81  | R\$ 14,76  | 'R\$ '32,47    |
| 18.3.11 | FNDE 360         | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM                                                                              | PRÓPRIA | UN | 1,00     | R\$ 52,88  | R\$ 66,10  | 'R\$ '66,10    |
| 18.3.12 | FNDE 362         | CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA                                                                                   | PRÓPRIA | UN | 1,00     | R\$ 38,19  | R\$ 47,74  | 'R\$ '47,74    |
| 18.3.13 | FNDE 361         | CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 9 A 10 MM                                                                 | PRÓPRIA | UN | 5,00     | R\$ 28,43  | R\$ 35,54  | 'R\$ '177,70   |
| 18.3.14 | 96986            | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                               | SINAPI  | UN | 1,00     | R\$ 145,49 | R\$ 181,86 | 'R\$ '181,86   |
| 18.3.15 | 101548           | ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020                                                                       | SINAPI  | UN | 1,00     | R\$ 7,77   | R\$ 9,71   | 'R\$ '9,71     |
| 18.3.16 | FNDE 364         | PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM                                                   | PRÓPRIA | UN | 16,00    | R\$ 0,74   | R\$ 0,93   | 'R\$ '14,88    |
| 18.3.17 | FNDE 363         | CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM                                                                | PRÓPRIA | UN | 1,00     | R\$ 39,34  | R\$ 49,18  | 'R\$ '49,18    |



| 18.4    | CABOS              |                                                                                                                                                                 |        |    |          |            |            |                 | R\$<br>204.824,32 |
|---------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|----------|------------|------------|-----------------|-------------------|
| 18.4.1  | 92996              | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 | SINAPI | M  | 47,10    | R\$ 133,33 | R\$ 166,66 | 'R\$ '7.849,69  |                   |
| 18.4.2  | 92998              | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 | SINAPI | M  | 14,40    | R\$ 163,36 | R\$ 204,20 | 'R\$ '2.940,48  |                   |
| 18.4.3  | 93002              | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 | SINAPI | M  | 188,40   | R\$ 279,41 | R\$ 349,26 | 'R\$ '65.800,58 |                   |
| 18.4.4  | 91932              | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                  | SINAPI | M  | 288,50   | R\$ 14,60  | R\$ 18,25  | 'R\$ '5.265,13  |                   |
| 18.4.5  | 92996              | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 | SINAPI | M  | 35,80    | R\$ 133,33 | R\$ 166,66 | 'R\$ '5.966,43  |                   |
| 18.4.6  | 91935              | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                 | SINAPI | M  | 75,80    | R\$ 22,10  | R\$ 27,63  | 'R\$ '2.094,35  |                   |
| 18.4.7  | 91929              | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                  | SINAPI | M  | 59,00    | R\$ 6,28   | R\$ 7,85   | 'R\$ '463,15    |                   |
| 18.4.8  | 101564             | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | SINAPI | M  | 129,00   | R\$ 44,50  | R\$ 55,63  | 'R\$ '7.176,27  |                   |
| 18.4.9  | 91931              | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                  | SINAPI | M  | 739,00   | R\$ 8,84   | R\$ 11,05  | 'R\$ '8.165,95  |                   |
| 18.4.10 | 101567             | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | SINAPI | M  | 524,80   | R\$ 80,76  | R\$ 100,95 | 'R\$ '52.978,56 |                   |
| 18.4.11 | 91924              | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                 | SINAPI | M  | 3.983,20 | R\$ 2,66   | R\$ 3,33   | 'R\$ '13.264,06 |                   |
| 18.4.12 | 92981              | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                         | SINAPI | M  | 9,70     | R\$ 13,40  | R\$ 16,75  | 'R\$ '162,48    |                   |
| 18.4.13 | 91926              | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                 | SINAPI | M  | 4.433,50 | R\$ 3,83   | R\$ 4,79   | 'R\$ '21.236,47 |                   |
| 18.4.14 | 101562             | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | SINAPI | M  | 57,30    | R\$ 21,32  | R\$ 26,65  | 'R\$ '1.527,05  |                   |
| 18.4.15 | 91928              | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                   | SINAPI | M  | 670,90   | R\$ 5,89   | R\$ 7,36   | 'R\$ '4.937,82  |                   |
| 18.4.16 | 101564             | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | SINAPI | M  | 74,70    | R\$ 44,50  | R\$ 55,63  | 'R\$ '4.155,56  |                   |
| 18.4.17 | 91930              | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                   | SINAPI | M  | 81,90    | R\$ 8,21   | R\$ 10,26  | 'R\$ '840,29    |                   |
| 18.5    | CAIXAS DE PASSAGEM |                                                                                                                                                                 |        |    |          |            |            |                 | R\$<br>3.729,54   |
| 18.5.1  | 100556             | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019                                                                    | SINAPI | UN | 3,00     | R\$ 37,82  | R\$ 47,28  | 'R\$ '141,84    |                   |



|         |                          |                                                                                                                                                |         |    |        |            |            |                |
|---------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|--------|------------|------------|----------------|
| 18.5.2  | 00043097                 | CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES, 150 X 150 X 100* MM               | SINAPI  | UN | 2,00   | R\$ 44,15  | R\$ 55,19  | 'R\$ '110,38   |
| 18.5.3  | 97891                    | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020       | SINAPI  | UN | 14,00  | R\$ 198,70 | R\$ 248,38 | 'R\$ '3.477,32 |
| 18.6    | DISPOSITIVOS ELÉTRICOS   |                                                                                                                                                |         |    |        |            |            | R\$ 9.773,65   |
| 18.6.1  | 91955                    | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                   | SINAPI  | UN | 5,00   | R\$ 34,83  | R\$ 43,54  | 'R\$ '217,70   |
| 18.6.2  | 91953                    | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                    | SINAPI  | UN | 8,00   | R\$ 28,63  | R\$ 35,79  | 'R\$ '286,32   |
| 18.6.3  | 91959                    | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                   | SINAPI  | UN | 4,00   | R\$ 43,61  | R\$ 54,51  | 'R\$ '218,04   |
| 18.6.4  | 91967                    | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                   | SINAPI  | UN | 1,00   | R\$ 58,59  | R\$ 73,24  | 'R\$ '73,24    |
| 18.6.5  | FNDE 309                 | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                                                                       | PRÓPRIA | UN | 30,00  | R\$ 12,85  | R\$ 16,06  | 'R\$ '481,80   |
| 18.6.6  | 91946                    | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023             | SINAPI  | UN | 189,00 | R\$ 10,56  | R\$ 13,20  | 'R\$ '2.494,80 |
| 18.6.7  | 92022                    | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023              | SINAPI  | UN | 27,00  | R\$ 38,14  | R\$ 47,68  | 'R\$ '1.287,36 |
| 18.6.8  | 92028                    | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023             | SINAPI  | UN | 14,00  | R\$ 44,39  | R\$ 55,49  | 'R\$ '776,86   |
| 18.6.9  | 91964                    | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI  | UN | 1,00   | R\$ 54,19  | R\$ 67,74  | 'R\$ '67,74    |
| 18.6.10 | 92026                    | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023             | SINAPI  | UN | 7,00   | R\$ 53,12  | R\$ 66,40  | 'R\$ '464,80   |
| 18.6.11 | 91998                    | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                 | SINAPI  | UN | 129,00 | R\$ 19,45  | R\$ 24,31  | 'R\$ '3.135,99 |
| 18.6.12 | 91999                    | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                 | SINAPI  | UN | 10,00  | R\$ 21,52  | R\$ 26,90  | 'R\$ '269,00   |
| 18.7    | DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO |                                                                                                                                                |         |    |        |            |            | R\$ 27.645,98  |
| 18.7.1  | 93667                    | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                   | SINAPI  | UN | 2,00   | R\$ 108,93 | R\$ 136,16 | 'R\$ '272,32   |
| 18.7.2  | 93653                    | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                  | SINAPI  | UN | 47,00  | R\$ 17,41  | R\$ 21,76  | 'R\$ '1.022,72 |
| 18.7.3  | 93654                    | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                  | SINAPI  | UN | 8,00   | R\$ 18,02  | R\$ 22,53  | 'R\$ '180,24   |
| 18.7.4  | 93656                    | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                  | SINAPI  | UN | 1,00   | R\$ 19,43  | R\$ 24,29  | 'R\$ '24,29    |
| 18.7.5  | 93660                    | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                    | SINAPI  | UN | 2,00   | R\$ 87,41  | R\$ 109,26 | 'R\$ '218,52   |
| 18.7.6  | 93661                    | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                    | SINAPI  | UN | 11,00  | R\$ 88,65  | R\$ 110,81 | 'R\$ '1.218,91 |
| 18.7.7  | 93663                    | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                    | SINAPI  | UN | 13,00  | R\$ 91,45  | R\$ 114,31 | 'R\$ '1.486,03 |
| 18.7.8  | 93664                    | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                    | SINAPI  | UN | 6,00   | R\$ 94,72  | R\$ 118,40 | 'R\$ '710,40   |



|         |                     |                                                                                                                                                      |         |     |        |              |              |                      |
|---------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|--------|--------------|--------------|----------------------|
| 18.7.9  | 101895              | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                  | SINAPI  | UN  | 4,00   | R\$ 631,21   | R\$ 789,01   | 'R\$ '3.156,04       |
| 18.7.10 | 93668               | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                         | SINAPI  | UN  | 2,00   | R\$ 110,79   | R\$ 138,49   | 'R\$ '276,98         |
| 18.7.11 | 101896              | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                  | SINAPI  | UN  | 2,00   | R\$ 964,39   | R\$ 1.205,49 | 'R\$ '2.410,98       |
| 18.7.12 | 93670               | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                         | SINAPI  | UN  | 2,00   | R\$ 115,00   | R\$ 143,75   | 'R\$ '287,50         |
| 18.7.13 | 101898              | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                  | SINAPI  | UN  | 2,00   | R\$ 2.097,71 | R\$ 2.622,14 | 'R\$ '5.244,28       |
| 18.7.14 | 93673               | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                         | SINAPI  | UN  | 2,00   | R\$ 136,66   | R\$ 170,83   | 'R\$ '341,66         |
| 18.7.15 | 101894              | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                | SINAPI  | UN  | 2,00   | R\$ 224,65   | R\$ 280,81   | 'R\$ '561,62         |
| 18.7.16 | FNDE 22             | DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 8 kA                                                                                                                  | PRÓPRIA | UN  | 36,00  | R\$ 115,42   | R\$ 144,28   | 'R\$ '5.194,08       |
| 18.7.17 | 93676               | DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA                                                                                         | SINAPI  | UN  | 2,00   | R\$ 267,83   | R\$ 334,79   | 'R\$ '669,58         |
| 18.7.18 | 93676               | DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA                                                                                         | SINAPI  | UN  | 1,00   | R\$ 268,01   | R\$ 335,01   | 'R\$ '335,01         |
| 18.7.19 | FNDE 84             | DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 63A - 30mA                                                                                         | PRÓPRIA | UN  | 2,00   | R\$ 290,32   | R\$ 362,90   | 'R\$ '725,80         |
| 18.7.20 | FNDE 85             | DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 80A - 30mA                                                                                         | PRÓPRIA | UN  | 1,00   | R\$ 526,40   | R\$ 658,00   | 'R\$ '658,00         |
| 18.7.21 | FNDE 395            | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 60A A 100A - 30mA                                                                                     | PRÓPRIA | UN  | 1,00   | R\$ 452,75   | R\$ 565,94   | 'R\$ '565,94         |
| 18.7.22 | FNDE 390            | DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 100A - 30mA                                                                                        | PRÓPRIA | UN  | 1,00   | R\$ 522,72   | R\$ 653,40   | 'R\$ '653,40         |
| 18.7.23 | FNDE 393            | DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - 30mA                                                                                        | PRÓPRIA | UN  | 2,00   | R\$ 572,67   | R\$ 715,84   | 'R\$ '1.431,68       |
| 18.8    | <b>ELETROCALHAS</b> |                                                                                                                                                      |         |     |        |              |              | <b>R\$ 46.998,28</b> |
| 18.8.1  | FNDE 24             | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 75MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                | PRÓPRIA | M   | 49,00  | R\$ 186,19   | R\$ 232,74   | 'R\$ '11.404,26      |
| 18.8.2  | FNDE 25             | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                | PRÓPRIA | M   | 102,20 | R\$ 110,12   | R\$ 137,65   | 'R\$ '14.067,83      |
| 18.8.3  | FNDE 346            | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO                                                                                        | PRÓPRIA | UND | 68,00  | R\$ 15,80    | R\$ 19,75    | 'R\$ '1.343,00       |
| 18.8.4  | FNDE 366            | TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.            | PRÓPRIA | UN  | 3,00   | R\$ 141,95   | R\$ 177,44   | 'R\$ '532,32         |
| 18.8.5  | FNDE 367            | TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.             | PRÓPRIA | UN  | 3,00   | R\$ 134,64   | R\$ 168,30   | 'R\$ '504,90         |
| 18.8.6  | FNDE 369            | CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"                                                                                                   | PRÓPRIA | UND | 1,00   | R\$ 120,83   | R\$ 151,04   | 'R\$ '151,04         |
| 18.8.7  | 00002662            | TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 4" , PARA DUTO                                                                                                         | SINAPI  | UN  | 1,00   | R\$ 14,97    | R\$ 18,71    | 'R\$ '18,71          |
| 18.8.8  | 00002668            | TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 2" , PARA DUTO CORRUGADO PEAD (CABEAMENTO SUBTERRANEO)                                                                 | SINAPI  | UN  | 7,00   | R\$ 8,27     | R\$ 10,34    | 'R\$ '72,38          |
| 18.8.9  | FNDE 116            | TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023 | PRÓPRIA | UN  | 6,00   | R\$ 139,65   | R\$ 174,56   | 'R\$ '1.047,36       |
| 18.8.10 | FNDE 371            | TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 4" , PARA DUTO CORRUGADO PEAD                                                                                          | PRÓPRIA | UN  | 3,00   | R\$ 22,46    | R\$ 28,08    | 'R\$ '84,24          |
| 18.8.11 | FNDE 370            | TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 2" , PARA DUTO CORRUGADO PEAD                                                                                          | PRÓPRIA | UN  | 1,00   | R\$ 15,59    | R\$ 19,49    | 'R\$ '19,49          |



|         |                    |                                                                                                                                                                |         |    |          |            |            |                      |
|---------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----------|------------|------------|----------------------|
| 18.8.12 | FNDE 394           | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 100 MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                        | PRÓPRIA | M  | 67,80    | R\$ 209,47 | R\$ 261,84 | 'R\$ '17.752,75      |
| 18.9    | <b>ELETRODUTOS</b> |                                                                                                                                                                |         |    |          |            |            | <b>R\$ 27.552,34</b> |
| 18.9.1  | 91837              | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023              | SINAPI  | M  | 107,90   | R\$ 23,50  | R\$ 29,38  | 'R\$ '3.170,10       |
| 18.9.2  | 91855              | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023           | SINAPI  | M  | 1.526,80 | R\$ 10,97  | R\$ 13,71  | 'R\$ '20.932,43      |
| 18.9.3  | 97667              | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021           | SINAPI  | M  | 17,20    | R\$ 8,84   | R\$ 11,05  | 'R\$ '190,06         |
| 18.9.4  | 97669              | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021               | SINAPI  | M  | 45,90    | R\$ 18,60  | R\$ 23,25  | 'R\$ '1.067,18       |
| 18.9.5  | FNDE 372           | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (5"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                         | PRÓPRIA | M  | 36,00    | R\$ 26,80  | R\$ 33,50  | 'R\$ '1.206,00       |
| 18.9.6  | 91870              | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                        | SINAPI  | M  | 6,00     | R\$ 12,42  | R\$ 15,53  | 'R\$ '93,18          |
| 18.9.7  | 93008              | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021            | SINAPI  | M  | 6,00     | R\$ 20,34  | R\$ 25,43  | 'R\$ '152,58         |
| 18.9.8  | 104409             | ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO LEVE, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022                                         | SINAPI  | M  | 2,30     | R\$ 34,23  | R\$ 42,79  | 'R\$ '98,42          |
| 18.9.9  | 97670              | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021              | SINAPI  | M  | 17,80    | R\$ 24,00  | R\$ 30,00  | 'R\$ '534,00         |
| 18.9.10 | 101663             | ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020                                                                   | SINAPI  | UN | 3,00     | R\$ 28,90  | R\$ 36,13  | 'R\$ '108,39         |
| 18.10   | <b>PERFILADOS</b>  |                                                                                                                                                                |         |    |          |            |            | <b>R\$ 5.213,06</b>  |
| 18.10.1 | FNDE 373           | GANCHO PARA PERFILADO 44X32 MM                                                                                                                                 | PRÓPRIA | M  | 53,00    | R\$ 14,16  | R\$ 17,70  | 'R\$ '938,10         |
| 18.10.2 | 104764             | SUORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF_09/2023             | SINAPI  | M  | 45,30    | R\$ 21,58  | R\$ 26,98  | 'R\$ '1.222,19       |
| 18.10.3 | FNDE 32            | PERFILADO PERFURADO 38X38 MM                                                                                                                                   | PRÓPRIA | M  | 45,30    | R\$ 53,91  | R\$ 67,39  | 'R\$ '3.052,77       |
| 18.11   | <b>ILUMINAÇÃO</b>  |                                                                                                                                                                |         |    |          |            |            | <b>R\$ 72.011,16</b> |
| 18.11.1 | 97608              | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 27 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                         | SINAPI  | UN | 16,00    | R\$ 120,01 | R\$ 150,01 | 'R\$ '2.400,16       |
| 18.11.2 | 100906             | LUMINÁRIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | SINAPI  | UN | 7,00     | R\$ 314,97 | R\$ 393,71 | 'R\$ '2.755,97       |
| 18.11.3 | FNDE 379           | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LAMPADAS T8 16/18W.                                                         | PRÓPRIA | UN | 14,00    | R\$ 287,92 | R\$ 359,90 | 'R\$ '5.038,60       |
| 18.11.4 | 97587              | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                   | SINAPI  | UN | 40,00    | R\$ 287,92 | R\$ 359,90 | 'R\$ '14.396,00      |
| 18.11.5 | FNDE 380           | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LAMPADAS T8 32/36W.                                                         | PRÓPRIA | UN | 105,00   | R\$ 315,40 | R\$ 394,25 | 'R\$ '41.396,25      |



|              |                                              |                                                                                                                                                                           |         |    |        |              |              |                      |
|--------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|--------|--------------|--------------|----------------------|
| 18.11.6      | 97600                                        | REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 70 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                          | SINAPI  | UN | 9,00   | R\$ 342,83   | R\$ 428,54   | 'R\$ '3.856,86       |
| 18.11.7      | 97600                                        | REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 150 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                         | SINAPI  | UN | 4,00   | R\$ 342,83   | R\$ 428,54   | 'R\$ '1.714,16       |
| 18.11.8      | 97601                                        | REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                | SINAPI  | UN | 1,00   | R\$ 362,53   | R\$ 453,16   | 'R\$ '453,16         |
| <b>18.12</b> | <b>QUADROS</b>                               |                                                                                                                                                                           |         |    |        |              |              | <b>R\$ 10.117,13</b> |
| 18.12.1      | 101946                                       | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                     | SINAPI  | UN | 1,00   | R\$ 152,71   | R\$ 190,89   | 'R\$ '190,89         |
| 18.12.2      | FNDE 383                                     | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 46 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.            | PRÓPRIA | UN | 8,00   | R\$ 992,62   | R\$ 1.240,78 | 'R\$ '9.926,24       |
| <b>19</b>    | <b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>           |                                                                                                                                                                           |         |    |        |              |              | <b>R\$ 27.113,00</b> |
| <b>19.1</b>  | <b>DUTOS</b>                                 |                                                                                                                                                                           |         |    |        |              |              | <b>R\$ 22.218,15</b> |
| 19.1.1       | 91927                                        | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                          | SINAPI  | M  | 22,60  | R\$ 4,28     | R\$ 5,35     | 'R\$ '120,91         |
| 19.1.2       | 91929                                        | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                            | SINAPI  | M  | 132,40 | R\$ 6,28     | R\$ 7,85     | 'R\$ '1.039,34       |
| 19.1.3       | 97327                                        | 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   | SINAPI  | M  | 16,90  | R\$ 25,65    | R\$ 32,06    | 'R\$ '541,81         |
| 19.1.4       | 97328                                        | 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 | SINAPI  | M  | 154,90 | R\$ 42,64    | R\$ 53,30    | 'R\$ '8.256,17       |
| 19.1.5       | 103292                                       | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF 11/2021                            | SINAPI  | M  | 138,00 | R\$ 71,07    | R\$ 88,84    | 'R\$ '12.259,92      |
| <b>19.2</b>  | <b>DRENO</b>                                 |                                                                                                                                                                           |         |    |        |              |              | <b>R\$ 4.894,85</b>  |
| 19.2.1       | 103978                                       | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                          | SINAPI  | M  | 128,80 | R\$ 24,72    | R\$ 30,90    | 'R\$ '3.979,92       |
| 19.2.2       | 103981                                       | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                               | SINAPI  | UN | 24,00  | R\$ 16,50    | R\$ 20,63    | 'R\$ '495,12         |
| 19.2.3       | 103980                                       | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                               | SINAPI  | UN | 19,00  | R\$ 16,44    | R\$ 20,55    | 'R\$ '390,45         |
| 19.2.4       | 104011                                       | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                            | SINAPI  | UN | 1,00   | R\$ 23,49    | R\$ 29,36    | 'R\$ '29,36          |
| <b>20</b>    | <b>INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b> |                                                                                                                                                                           |         |    |        |              |              | <b>R\$ 69.384,13</b> |
| <b>20.1</b>  | <b>ACESSÓRIOS CABEAMENTO</b>                 |                                                                                                                                                                           |         |    |        |              |              | <b>R\$ 17.285,91</b> |
| 20.1.1       | 98307                                        | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019                                                                                                               | SINAPI  | UN | 28,00  | R\$ 44,05    | R\$ 55,06    | 'R\$ '1.541,68       |
| 20.1.2       | FNDE 384                                     | SWITCH TIPO 48 PORTAS                                                                                                                                                     | PRÓPRIA | UN | 1,00   | R\$ 5.269,38 | R\$ 6.586,73 | 'R\$ '6.586,73       |
| 20.1.3       | FNDE 385                                     | PATCH CORD, CATEGORIA 6 UTP, 4 PARES.                                                                                                                                     | PRÓPRIA | UN | 48,00  | R\$ 50,96    | R\$ 63,70    | 'R\$ '3.057,60       |
| 20.1.        | 98302                                        | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E                                                                                                                       | SINAPI  | UN | 3,00   | R\$          | R\$          | 'R\$                 |



|        |                           |                                                                                                                                                                |         |    |        |              |              |                 |
|--------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|--------|--------------|--------------|-----------------|
| 4      |                           | INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                                                                                                                         |         |    |        | 1.088,97     | 1.361,21     | '4.083,63       |
| 20.1.5 | FNDE 388                  | RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 10 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"                                                                                                    | PRÓPRIA | UN | 1,00   | R\$ 137,28   | R\$ 171,60   | 'R\$ '171,60    |
| 20.1.6 | FNDE 123                  | GUIA DE CABOS FECHADO 1U                                                                                                                                       | PRÓPRIA | un | 2,00   | R\$ 25,46    | R\$ 31,83    | 'R\$ '63,66     |
| 20.1.7 | FNDE 122                  | BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"                                                                                                                                      | PRÓPRIA | UN | 1,00   | R\$ 178,80   | R\$ 223,50   | 'R\$ '223,50    |
| 20.1.8 | 100555                    | RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                                                                | SINAPI  | UN | 1,00   | R\$ 1.215,02 | R\$ 1.518,78 | 'R\$ '1.518,78  |
| 20.1.9 | FNDE 125                  | GUIA VERTICAL 200 MM PARA CABOS                                                                                                                                | PRÓPRIA | UN | 1,00   | R\$ 30,98    | R\$ 38,73    | 'R\$ '38,73     |
| 20.2   | ACESSÓRIOS                |                                                                                                                                                                |         |    |        |              |              | R\$ 7.825,26    |
| 20.2.1 | 91941                     | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                              | SINAPI  | UN | 42,00  | R\$ 11,23    | R\$ 14,04    | 'R\$ '589,68    |
| 20.2.2 | FNDE 353                  | ARRUELA EM ALUMINIO                                                                                                                                            | PRÓPRIA | UN | 697,00 | R\$ 2,06     | R\$ 2,58     | 'R\$ '1.798,26  |
| 20.2.3 | FNDE 354                  | BUCHA DE NYLON                                                                                                                                                 | PRÓPRIA | UN | 23,00  | R\$ 0,93     | R\$ 1,16     | 'R\$ '26,68     |
| 20.2.4 | FNDE 389                  | PARAFUSO EM AÇO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA                                                                                                | PRÓPRIA | UN | 481,00 | R\$ 3,44     | R\$ 4,30     | 'R\$ '2.068,30  |
| 20.2.5 | FNDE 356                  | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                                                                                                                        | PRÓPRIA | UN | 593,00 | R\$ 0,90     | R\$ 1,13     | 'R\$ '670,09    |
| 20.2.6 | 92884                     | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                 | SINAPI  | KG | 39,24  | R\$ 11,16    | R\$ 13,95    | 'R\$ '547,40    |
| 20.2.7 | 98463                     | SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                           | SINAPI  | UN | 65,00  | R\$ 26,15    | R\$ 32,69    | 'R\$ '2.124,85  |
| 20.3   | CAIXAS E QUADROS          |                                                                                                                                                                |         |    |        |              |              | R\$ 6.031,68    |
| 20.3.1 | FNDE 31                   | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M                                                                     | PRÓPRIA | UN | 5,00   | R\$ 418,03   | R\$ 522,54   | 'R\$ '2.612,70  |
| 20.3.2 | 100557                    | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019                                                                    | SINAPI  | UN | 4,00   | R\$ 435,64   | R\$ 544,55   | 'R\$ '2.178,20  |
| 20.3.3 | FNDE 383                  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 46 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | PRÓPRIA | UN | 1,00   | R\$ 992,62   | R\$ 1.240,78 | 'R\$ '1.240,78  |
| 20.4   | DISPOSITIVOS              |                                                                                                                                                                |         |    |        |              |              | R\$ 1.978,90    |
| 20.4.1 | 98307                     | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                                                                                    | SINAPI  | UN | 28,00  | R\$ 44,05    | R\$ 55,06    | 'R\$ '1.541,68  |
| 20.4.2 | FNDE 375                  | TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                       | PRÓPRIA | UN | 14,00  | R\$ 24,98    | R\$ 31,23    | 'R\$ '437,22    |
| 20.5   | ELETROCALHA E ELETRODUTOS |                                                                                                                                                                |         |    |        |              |              | R\$ 25.570,40   |
| 20.5.1 | FNDE 312                  | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                         | PRÓPRIA | M  | 77,60  | R\$ 144,90   | R\$ 181,13   | 'R\$ '14.055,69 |
| 20.5.2 | 91837                     | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023              | SINAPI  | M  | 4,20   | R\$ 23,50    | R\$ 29,38    | 'R\$ '123,40    |
| 20.5.3 | 91835                     | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023            | SINAPI  | M  | 258,40 | R\$ 18,52    | R\$ 23,15    | 'R\$ '5.981,96  |
| 20.5.4 | 91865                     | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                       | SINAPI  | M  | 51,80  | R\$ 19,20    | R\$ 24,00    | 'R\$ '1.243,20  |



|             |                                                                 |                                                                                                                                                 |         |      |          |              |               |                       |
|-------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|----------|--------------|---------------|-----------------------|
| 20.5.5      | 93011                                                           | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI  | M    | 46,90    | R\$ 48,05    | R\$ 60,06     | 'R\$ '2.816,81        |
| 20.5.6      | FNDE 374                                                        | CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"                                                                                              | PRÓPRIA | UN D | 1,00     | R\$ 294,81   | R\$ 368,51    | 'R\$ '368,51          |
| 20.5.7      | FNDE 369                                                        | CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"                                                                                              | PRÓPRIA | UN D | 3,00     | R\$ 120,83   | R\$ 151,04    | 'R\$ '453,12          |
| 20.5.8      | FNDE 346                                                        | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO                                                                                   | PRÓPRIA | UN D | 12,00    | R\$ 15,80    | R\$ 19,75     | 'R\$ '237,00          |
| 20.5.9      | FNDE 70                                                         | TERMINAL A COMPRESSÃO                                                                                                                           | PRÓPRIA | UN   | 5,00     | R\$ 18,58    | R\$ 23,23     | 'R\$ '116,15          |
| 20.5.10     | FNDE 116                                                        | TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.       | PRÓPRIA | UN   | 1,00     | R\$ 139,65   | R\$ 174,56    | 'R\$ '174,56          |
| <b>20.6</b> | <b>CABEAMENTO</b>                                               |                                                                                                                                                 |         |      |          |              |               | <b>R\$ 10.691,98</b>  |
| 20.6.1      | 98297                                                           | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                      | SINAPI  | M    | 1.209,50 | R\$ 7,07     | R\$ 8,84      | 'R\$ '10.691,98       |
| <b>21</b>   | <b>SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA</b>                             |                                                                                                                                                 |         |      |          |              |               | <b>R\$ 14.311,45</b>  |
| 21.1        | FNDE 42                                                         | INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR                                                                                                 | PRÓPRIA | UN   | 4,00     | R\$ 386,73   | R\$ 483,41    | 'R\$ '1.933,64        |
| 21.2        | FNDE 44                                                         | DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR                                                                                                               | PRÓPRIA | M    | 7,70     | R\$ 113,39   | R\$ 141,74    | 'R\$ '1.091,40        |
| 21.3        | FNDE 45                                                         | COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM                                                                                                                 | PRÓPRIA | un   | 1,00     | R\$ 9.029,13 | R\$ 11.286,41 | 'R\$ '11.286,41       |
| <b>22</b>   | <b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b> |                                                                                                                                                 |         |      |          |              |               | <b>R\$ 35.403,92</b>  |
| 22.1        | 98111                                                           | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020                                              | SINAPI  | UN   | 15,00    | R\$ 46,88    | R\$ 58,60     | 'R\$ '879,00          |
| 22.2        | 96985                                                           | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                       | SINAPI  | UN   | 15,00    | R\$ 97,63    | R\$ 122,04    | 'R\$ '1.830,60        |
| 22.3        | 104753                                                          | CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                   | SINAPI  | UN   | 48,00    | R\$ 31,67    | R\$ 39,59     | 'R\$ '1.900,32        |
| 22.4        | 96977                                                           | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                 | SINAPI  | M    | 310,00   | R\$ 48,78    | R\$ 60,98     | 'R\$ '18.903,80       |
| 22.5        | FNDE 71                                                         | SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                         | PRÓPRIA | UN   | 20,00    | R\$ 65,30    | R\$ 81,63     | 'R\$ '1.632,60        |
| 22.6        | C3478                                                           | VERGALHÃO                                                                                                                                       | SEINFRA | M    | 120,00   | R\$ 13,39    | R\$ 16,74     | 'R\$ '2.008,80        |
| 22.7        | 100873                                                          | BARRA CHATA EM ALUMÍNIO                                                                                                                         | SINAPI  | UN   | 280,00   | R\$ 23,57    | R\$ 29,46     | 'R\$ '8.248,80        |
| <b>23</b>   | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>                                  |                                                                                                                                                 |         |      |          |              |               | <b>R\$ 177.812,15</b> |
| 23.1        | FNDE 39                                                         | CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL                                                                                                 | PRÓPRIA | UN   | 1,00     | R\$ 4.159,38 | R\$ 5.199,23  | 'R\$ '5.199,23        |
| 23.2        | FNDE 40                                                         | BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                          | PRÓPRIA | M2   | 64,53    | R\$ 569,65   | R\$ 712,06    | 'R\$ '45.949,23       |
| 23.3        | FNDE 46                                                         | BANCO DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                    | PRÓPRIA | M2   | 2,21     | R\$ 569,65   | R\$ 712,06    | 'R\$ '1.573,65        |
| 23.4        | FNDE 47                                                         | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                               | PRÓPRIA | M2   | 53,79    | R\$ 490,17   | R\$ 612,71    | 'R\$ '32.957,67       |
| 23.5        | FNDE 48                                                         | ESCANINHOS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO                                                                                            | PRÓPRIA | M2   | 96,67    | R\$ 249,47   | R\$ 311,84    | 'R\$ '30.145,57       |
| 23.6        | 101965                                                          | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020                     | SINAPI  | M    | 132,00   | R\$ 114,84   | R\$ 143,55    | 'R\$ '18.948,60       |
| 23.7        | FNDE 351                                                        | PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO - CHUVEIRO.                       | PRÓPRIA | M    | 8,45     | R\$ 114,84   | R\$ 143,55    | 'R\$ '1.213,00        |



|          |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                        |         |    |        |              |              |                 |
|----------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|--------|--------------|--------------|-----------------|
| 23.8     | 100861                                | SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                | SINAPI  | UN | 301,00 | R\$ 34,33    | R\$ 42,91    | 'R\$ '12.915,91 |
| 23.9     | 99856                                 | BARRA DE APOIO EM INOX, DIAMETRO MINIMO 3 CM, EM AÇO INOX                                                                                                                                                                                              | SINAPI  | M  | 23,86  | R\$ 198,37   | R\$ 247,96   | 'R\$ '5.916,33  |
| 23.10    | FNDE 51                               | BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIM. 2,50 X 0,60 M                                                                                                                                                                                                      | PRÓPRIA | M2 | 5,44   | R\$ 540,79   | R\$ 675,99   | 'R\$ '3.677,39  |
| 23.11    | FNDE 325                              | POSTE OFICIAL COMPLETO PARA REDE DE VOLEI                                                                                                                                                                                                              | PRÓPRIA | CJ | 1,00   | R\$ 2.996,19 | R\$ 3.745,24 | 'R\$ '3.745,24  |
| 23.12    | FNDE 326                              | TABELA DE BASQUETE OFICIAL COMPLETA                                                                                                                                                                                                                    | PRÓPRIA | CJ | 1,00   | R\$ 7.702,22 | R\$ 9.627,78 | 'R\$ '9.627,78  |
| 23.13    | FNDE 327                              | TRAVE OFICIAL COMPLETA PARA FUTEBOL DE SALÃO                                                                                                                                                                                                           | PRÓPRIA | CJ | 1,00   | R\$ 4.754,04 | R\$ 5.942,55 | 'R\$ '5.942,55  |
| 24       | FECHAMENTO - MURO                     |                                                                                                                                                                                                                                                        |         |    |        |              |              | R\$ 187.671,99  |
| 24.1     | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES     |                                                                                                                                                                                                                                                        |         |    |        |              |              | R\$ 1.871,49    |
| 24.1.1   | 101617                                | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                                                                                     | SINAPI  | M2 | 36,54  | R\$ 2,99     | R\$ 3,74     | 'R\$ '136,66    |
| 24.1.2   | 93381                                 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | SINAPI  | M3 | 14,59  | R\$ 12,97    | R\$ 16,21    | 'R\$ '236,50    |
| 24.1.3   | 96521                                 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024                                                                                                                | SINAPI  | M3 | 29,23  | R\$ 41,01    | R\$ 51,26    | 'R\$ '1.498,33  |
| 24.2     | CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS E BLOCOS |                                                                                                                                                                                                                                                        |         |    |        |              |              | R\$ 42.414,42   |
| 24.2.1   | 96619                                 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                                                                                                                   | SINAPI  | M2 | 1,83   | R\$ 39,75    | R\$ 49,69    | 'R\$ '90,93     |
| 24.2.2   | 96557                                 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024                                                                                                                   | SINAPI  | M3 | 14,76  | R\$ 809,99   | R\$ 1.012,49 | 'R\$ '14.944,35 |
| 24.2.3   | 96534                                 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                                                                                                                           | SINAPI  | M2 | 89,74  | R\$ 74,97    | R\$ 93,71    | 'R\$ '8.409,54  |
| 24.2.4   | 96545                                 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                                                                                                   | SINAPI  | KG | 585,54 | R\$ 14,87    | R\$ 18,59    | 'R\$ '10.885,19 |
| 24.2.5   | 96546                                 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                                                                                                  | SINAPI  | KG | 352,14 | R\$ 12,93    | R\$ 16,16    | 'R\$ '5.690,58  |
| 24.2.6   | 92915                                 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                     | SINAPI  | KG | 95,58  | R\$ 15,69    | R\$ 19,61    | 'R\$ '1.874,32  |
| 24.2.7   | 104920                                | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                                                | SINAPI  | KG | 14,55  | R\$ 9,91     | R\$ 12,39    | 'R\$ '180,27    |
| 24.2.8   | 104921                                | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                                                  | SINAPI  | KG | 29,22  | R\$ 9,29     | R\$ 11,61    | 'R\$ '339,24    |
| 24.3     | SUPERESTRUTURA                        |                                                                                                                                                                                                                                                        |         |    |        |              |              | R\$ 50.934,40   |
| 24.3.1   | CONCRETO ARMADO - PILARES             |                                                                                                                                                                                                                                                        |         |    |        |              |              | R\$ 17.057,42   |
| 24.3.1.1 | 92443                                 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                                                            | SINAPI  | M2 | 104,48 | R\$ 45,87    | R\$ 57,34    | 'R\$ '5.990,88  |
| 24.3.1.2 | 92762                                 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                                           | SINAPI  | KG | 294,01 | R\$ 10,06    | R\$ 12,58    | 'R\$ '3.698,65  |



|          |                                            |                                                                                                                                                                                            |         |    |        |            |            |                 |
|----------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|--------|------------|------------|-----------------|
| 24.3.1.3 | 92759                                      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                | SINAPI  | KG | 173,04 | R\$ 13,06  | R\$ 16,33  | 'R\$ '2.825,74  |
| 24.3.1.4 | 103672                                     | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS                                                                               | SINAPI  | M3 | 4,98   | R\$ 727,04 | R\$ 908,80 | 'R\$ '4.525,82  |
| 24.3.1.5 | 92759                                      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                | SINAPI  | KG | 1,00   | R\$ 13,06  | R\$ 16,33  | 'R\$ '16,33     |
| 24.3.2   | CONCRETO ARMADO - VIGAS INCLUINDO BALDRAME |                                                                                                                                                                                            |         |    |        |            |            | R\$ 33.876,98   |
| 24.3.2.1 | 96619                                      | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                                                        | SINAPI  | M2 | 40,30  | R\$ 39,75  | R\$ 49,69  | 'R\$ '2.002,51  |
| 24.3.2.2 | 92443                                      | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                | SINAPI  | M2 | 163,17 | R\$ 45,87  | R\$ 57,34  | 'R\$ '9.356,17  |
| 24.3.2.3 | 92761                                      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                | SINAPI  | KG | 541,39 | R\$ 11,31  | R\$ 14,14  | 'R\$ '7.655,25  |
| 24.3.2.4 | 92762                                      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                               | SINAPI  | KG | 3,99   | R\$ 10,06  | R\$ 12,58  | 'R\$ '50,19     |
| 24.3.2.5 | 92763                                      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                               | SINAPI  | KG | 8,51   | R\$ 8,44   | R\$ 10,55  | 'R\$ '89,78     |
| 24.3.2.6 | 92764                                      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                               | SINAPI  | KG | 40,21  | R\$ 8,15   | R\$ 10,19  | 'R\$ '409,74    |
| 24.3.2.7 | 92759                                      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                | SINAPI  | KG | 202,39 | R\$ 13,06  | R\$ 16,33  | 'R\$ '3.305,03  |
| 24.3.2.8 | 103675                                     | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS                                          | SINAPI  | M3 | 12,09  | R\$ 728,42 | R\$ 910,53 | 'R\$ '11.008,31 |
| 24.4     | IMPERMEABILIZAÇÃO                          |                                                                                                                                                                                            |         |    |        |            |            | R\$ 5.496,44    |
| 24.4.1   | FNDE 172                                   | IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS                                                                                                                         | PRÓPRIA | M2 | 106,81 | R\$ 41,17  | R\$ 51,46  | 'R\$ '5.496,44  |
| 24.5     | ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO                |                                                                                                                                                                                            |         |    |        |            |            | R\$ 32.440,60   |
| 24.5.1   | 103324                                     | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                              | SINAPI  | M2 | 330,60 | R\$ 75,09  | R\$ 93,86  | 'R\$ '31.030,12 |
| 24.5.2   | 93201                                      | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016                                                                                               | SINAPI  | M  | 171,80 | R\$ 6,57   | R\$ 8,21   | 'R\$ '1.410,48  |
| 24.6     | REVESTIMENTO                               |                                                                                                                                                                                            |         |    |        |            |            | R\$ 44.742,10   |
| 24.6.1   | FNDE 176                                   | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - EXTERNO                                    | PRÓPRIA | M2 | 330,60 | R\$ 4,34   | R\$ 5,43   | 'R\$ '1.795,16  |
| 24.6.2   | FNDE 177                                   | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - INTERNO                                    | PRÓPRIA | M2 | 330,60 | R\$ 4,34   | R\$ 5,43   | 'R\$ '1.795,16  |
| 24.6.3   | FNDE 178                                   | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO INTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM | PRÓPRIA | M2 | 330,60 | R\$ 39,01  | R\$ 48,76  | 'R\$ '16.120,06 |



|        |                 |                                                                                                                                                                                             |         |    |          |                      |                |                  |
|--------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----------|----------------------|----------------|------------------|
| 24.6.4 | FNDE 179        | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO EXTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM | PRÓPRIA | M2 | 330,60   | R\$ 39,01            | R\$ 48,76      | 'R\$ 16.120,06   |
| 24.6.5 | 101979          | CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020                                                                                                                                 | SINAPI  | M  | 177,70   | R\$ 40,12            | R\$ 50,15      | 'R\$ 8.911,66    |
| 24.7   | PINTURA         |                                                                                                                                                                                             |         |    |          |                      |                | R\$ 9.772,54     |
| 24.7.1 | FNDE 196        | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS                                                                                        | PRÓPRIA | M2 | 330,60   | R\$ 11,82            | R\$ 14,78      | 'R\$ 4.886,27    |
| 24.7.2 | FNDE 352        | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - FACE EXTERNA MURO                                                                    | PRÓPRIA | M2 | 330,60   | R\$ 11,82            | R\$ 14,78      | 'R\$ 4.886,27    |
| 25     | SERVIÇOS FINAIS |                                                                                                                                                                                             |         |    |          |                      |                | R\$ 515.746,59   |
| 25.1   | 99803           | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019                                                                                                                          | SINAPI  | M2 | 1.545,99 | R\$ 1,93             | R\$ 2,41       | 'R\$ 3.725,84    |
| 25.2   | 103689          | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                                                                      | SINAPI  | M2 | 6,00     | R\$ 306,99           | R\$ 383,74     | 'R\$ 2.302,44    |
| 25.3   | FNDE 244        | ADMINISTRAÇÃO LOCAL TIPO 1                                                                                                                                                                  | PRÓPRIA | UN | 1,00     | R\$ 407.774,65       | R\$ 509.718,31 | 'R\$ 509.718,31  |
|        |                 |                                                                                                                                                                                             |         |    |          | VALOR BDI TOTAL:     |                | R\$ 1.095.106,96 |
|        |                 |                                                                                                                                                                                             |         |    |          | VALOR ORÇAMENTO:     |                | R\$ 4.380.427,84 |
|        |                 |                                                                                                                                                                                             |         |    |          | VALOR TOTAL COM BDI: |                | R\$ 5.475.534,80 |



Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO  
1096273-84

Nº TRANSFEREGOV  
964284

PROponente / TOMADOR  
Município de Capelinha

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

Creche Pró Infância Bouganville / Creche e escola de educação infantil, Bairro Bouganville, Capelinha/MG - FNDE - Creche tipo 1

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:  
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

100,00%  
5,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção e Reforma de Edifícios

| Itens                                                                                   | Siglas  | %<br>Adotado |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|
| Administração Central                                                                   | AC      | 3,80%        |
| Seguro e Garantia                                                                       | SG      | 0,80%        |
| Risco                                                                                   | R       | 1,27%        |
| Despesas Financeiras                                                                    | DF      | 1,23%        |
| Lucro                                                                                   | L       | 6,55%        |
| Tributos (Impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)                                              | CP      | 3,65%        |
| Tributos (ISS, variável de acordo com o município)                                      | ISS     | 5,00%        |
| Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração) | CPRB    | 0,00%        |
| BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)                                               | BDI PAD | 25,00%       |

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CPRB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

Construção de Creche e Escola de Educação Infantil, Bairro Bouganville, Capelinha/MG - FNDE - Creche Tipo 1, Termo de Compromisso 964284 - Operação 1096273-84, Rua Violeta, S/N, bairro Bouganville II, Coordenadas geográficas: latitude -17.69055; longitude -42.49917.

Capelinha/MG  
Local

terça-feira, 1 de abril de 2025  
Data

Responsável Técnico

Nome: Gustavo Pimenta da Silva  
CREA/CAU: 232070/D  
ART/RRT: MG20253798537



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

| FNE                               |                                                      | Ministério da Educação |        |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Obra: Projeto Padrão FNE - Tipo 1 |                                                      |                        |        |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Unidade Federativa: Minas Gerais  |                                                      |                        |        |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Cronograma de Planejamento        |                                                      |                        |        |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Planejamento                      |                                                      |                        |        |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| ITEM                              | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                               | VALOR (R\$)            | % ITEM | 1      | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    |
| 1                                 | SERVIÇOS PRELIMINARES                                |                        |        | 15,00% | 4,00% | 4,00% | 4,00% | 4,00% | 4,00% | 4,00% | 4,00% | 4,00% | 4,00% | 3,00% | 4,00% | 1,00% | 1,00% | 4,00% | 4,00% | 4,00% | 4,00% | 4,00% | 4,00% | 4,00% | 4,00% | 4,00% | 4,00% |
| 2                                 | MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES                   |                        |        | 35%    | 45%   | 20%   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 3                                 | FUNDAÇÕES                                            |                        |        | 10%    | 30%   | 30%   | 30%   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 4                                 | SUPERESTRUTURA                                       |                        |        |        | 5%    | 5%    | 10%   | 20%   | 20%   | 20%   | 20%   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 5                                 | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL)                         |                        |        |        |       |       |       |       |       |       | 25%   | 25%   | 25%   | 25%   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 6                                 | ESQUADRIAS                                           |                        |        |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 25%   | 25%   | 25%   | 25%   |       |       |       |       |       |       |       |
| 7                                 | SISTEMAS DE COBERTURA                                |                        |        |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 25%   | 25%   | 25%   | 25%   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 8                                 | IMPERMEABILIZAÇÃO                                    |                        |        |        | 20%   | 20%   |       |       |       |       |       |       | 30%   | 30%   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 9                                 | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS                    |                        |        |        |       |       |       |       |       |       |       | 10%   | 10%   | 10%   | 10%   | 20%   | 10%   | 15%   | 15%   |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 10                                | SISTEMAS DE PISOS                                    |                        |        |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 25%   | 25%   | 25%   | 25%   |       |       |       |       |
| 11                                | PINTURA E ACABAMENTOS                                |                        |        |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 20%   | 20%   | 20%   | 20%   | 20%   |       |       |
| 12                                | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA                                |                        |        |        |       |       |       |       |       |       |       | 20%   | 30%   | 20%   | 15%   | 15%   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 13                                | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS                           |                        |        |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 25%   | 25%   | 25%   | 25%   |       |       |       |
| 14                                | INSTALAÇÃO SANITÁRIA                                 |                        |        |        |       |       |       |       |       |       |       | 20%   | 20%   | 20%   | 20%   | 20%   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 15                                | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS                          |                        |        |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 30%   | 30%   | 40%   |       |       |
| 16                                | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL                        |                        |        |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 100%  |       |       |
| 17                                | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO                  |                        |        |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 30%   | 20%   | 20%   | 20%   |       |       |       |       |       |       | 10%   |       |       |
| 18                                | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 127V                         |                        |        |        |       |       |       |       |       |       |       | 5%    | 5%    | 10%   | 20%   | 25%   | 25%   | 10%   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 19                                | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO                          |                        |        |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 20%   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 80%   |       |
| 20                                | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO                |                        |        |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 35%   | 35%   | 30%   |       |       |       |
| 21                                | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA                         |                        |        |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 100%  |       |       |
| 22                                | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESC. ATMOSFÉRICAS (SPDA) |                        |        |        | 10%   | 10%   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 30%   | 25%   | 25%   |       |       |       |       |
| 23                                | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                              |                        |        |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 15%   | 25%   | 15%   | 30%   | 15%   |       |       |       |
| 24                                | FECHAMENTO DO MURO                                   |                        |        |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 30%   | 30%   | 20%   | 20%   |       |
| 25                                | SERVIÇOS FINAIS                                      |                        |        |        |       |       |       | 5%    | 5%    | 5%    | 5%    | 5%    | 5%    | 5%    | 5%    | 5%    | 5%    | 5%    | 5%    | 5%    | 5%    | 5%    | 5%    | 5%    | 5%    | 5%    | 5%    |
| Valores totais                    |                                                      |                        | 0.00%  |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |