SECRETARIA CHEFIA DE GABINETE
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E COMPRAS
Rua Major Cláudio Leite, S/n, 1º andar - Sala 01 - Bairro Centro, Itapetim/PE,
CEP 56720-000, Telefone: (87) 9-9999-7787 - www.itapetim.pe.gov.br

# EDITAL

**Processo Administrativo n.º** 05001110000056.000264/2026-21

**Concorrência n.º** 00003/2026

## DATA DE ABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA: 16/11/2026 – 08H00MIN

Torna-se público que o Município de Itapetim (PE), por meio da Diretoria de Contratações e Compras, sediada à Rua Major Cláudio Leite, s/n, Centro, realizará licitação na modalidade CONCORRÊNCIA, na forma ELETRÔNICA, sob o critério de julgamento MENOR PREÇO GLOBAL, pelo modo de disputa ABERTO, para execução indireta de obra em regime de EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, nos termos da Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021, da Lei Municipal nº 530, de 22 de março de 2023, dos Decretos Municipais nº 257/2023, 258/2023, 259/2023, 260/2023 e 261/2023, e das demais normas aplicáveis, observadas as condições estabelecidas neste Edital e seus anexos.

## 1. DO OBJETO:

1.1. O objeto da presente licitação é a contratação de empresa especializada para a execução da obra de Construção de Creche de Educação Infantil – Padrão FNDE Tipo 2, localizada no Distrito de São Vicente, no Município de Itapetim/PE, através do Termo de Compromisso nº 979280/2025/FNDE/CAIXA, firmado entre o Município de Itapetim/PE e o Governo Federal, por intermédio do Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação, conforme condições, especificações, quantitativos e exigências deste Edital e seus anexos.

1.2. A licitação adotará como critério de julgamento o MENOR PREÇO GLOBAL, para lote único, observada a aceitabilidade dos preços global e unitários relevantes fixada no Edital e no Projeto Básico.

1.3. O modo de disputa será ABERTO.

1.4. A contratação será licitada em LOTE ÚNICO, conforme Projeto Básico, planilha orçamentária, composições de custos, cronograma físico-financeiro, memoriais e demais peças técnicas que integram os anexos, devendo a proposta abranger

integralmente o objeto.

1.5. As especificações técnicas, obrigações das partes, condições de execução, medição, pagamento, recebimento, fiscalização, garantias e demais exigências do objeto encontram-se definidas no Projeto Básico e demais anexos, observando-se, ainda, as condições do Termo de Compromisso nº 979280/2025/FNDE/CAIXA. O prazo previsto de execução da obra é de 20 (vinte) meses, com vigência contratual de 24 (vinte e quatro) meses. A Ordem de Serviço dependerá da autorização de início do objeto pela mandatária federal e do atendimento das demais condições aplicáveis.

1.6. O objeto da presente licitação classifica-se como obra comum de engenharia, adotando-se o prazo mínimo de 10 (dez) dias úteis para apresentação das propostas, nos termos do art. 55, inciso II, alínea “a”, da Lei Federal nº 14.133/2021.

1.7. A execução do objeto deverá observar, quando aplicáveis, as exigências de aquisição de produtos manufaturados nacionais e serviços nacionais ou de aplicação das respectivas margens de preferência, conforme o art. 3º-A da Lei Federal nº 11.578/2007, o Decreto Federal nº 11.889/2024, as resoluções pertinentes ao Novo PAC e as condições do Termo de Compromisso nº 979280/2025/FNDE/CAIXA.

## 2. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO:

2.1. Poderão participar desta Concorrência, os interessados que estiverem previamente credenciados no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF e no Sistema de Compras do Governo Federal (www.gov.br/compras).

2.1.1. Os interessados deverão atender às condições exigidas para cadastramento no SICAF até o terceiro dia útil anterior à data prevista para recebimento das propostas, sem prejuízo dos documentos de habilitação exigidos neste Edital.

2.2. O licitante responsabiliza-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, excluída 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.

2.3. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais nos Sistemas relacionados no item anterior 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.

2.4. A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar inabilitação, quando a inconsistência não puder ser sanada pelas diligências legalmente admitidas.

2.5. Será concedido, quando cabível, tratamento favorecido às microempresas, empresas de pequeno porte e microempreendedores individuais, nos limites e condições da Lei Complementar nº 123/2006 e do art. 4º da Lei nº 14.133/2021, sem restrição territorial de participação e sem prejuízo das exceções legalmente previstas.

2.6. Não poderão disputar esta licitação:

2.6.1. aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

2.6.2. autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ele

relacionados;

2.6.3. empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ela necessários;

2.6.4. pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta;

2.6.5. aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;

2.6.6. empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei Federal n.º 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;

2.6.7. pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista;

2.6.8. agente público do órgão ou entidade licitante;

2.6.9. Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição;

2.6.10. Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato agente público do órgão ou entidade contratante, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria, conforme § 1º do art. 9º da Lei nº 14.133, de 2021.

2.6.11. O impedimento de que trata o item 2.6.4 será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.

2.7. A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem os itens 2.6.2 e 2.6.3 poderão participar no apoio das atividades de planejamento

da contratação, de execução da licitação ou de gestão do contrato, desde que sob supervisão exclusiva de agentes públicos do órgão ou entidade.

2.8. Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico.

2.9. O disposto nos itens 2.6.2 e 2.6.3 não impede a licitação ou a contratação de serviço que inclua como encargo do contratado a elaboração do projeto básico e do projeto executivo, nas contratações integradas, e do projeto executivo, nos demais regimes de execução.

2.10. Em licitações e contratações realizadas no âmbito de projetos e programas parcialmente financiados por agência oficial de cooperação estrangeira ou por organismo financeiro internacional com recursos do financiamento ou da

contrapartida nacional, não poderá participar pessoa física ou jurídica que integre o rol de pessoas sancionadas por essas entidades ou que seja declarada inidônea nos termos da Lei nº 14.133/2021.

2.11. A vedação de que tratam os itens 2.6.2 e 2.6.3 estende-se a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica, observadas as exceções legalmente admitidas.

## 3. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO:

3.1. Na presente licitação, a fase de habilitação sucederá as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento.

3.2. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, proposta com preço global para o lote único, até a data e o horário estabelecidos para a abertura da sessão pública.

3.3. No cadastramento da proposta inicial, o licitante declarará, em campo próprio do sistema, que:

3.3.1. está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende 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 sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;

3.3.2. 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 7°, XXXIII, da Constituição;

3.3.3. não possui 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;

3.3.4. cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

3.4. O licitante organizado em cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021.

3.5. O fornecedor enquadrado como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3° da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021.

3.5.1. Tratando-se de lote único de ampla concorrência, o não enquadramento do licitante como ME/EPP não impede sua participação, observadas as regras de declaração do sistema e a utilização dos benefícios apenas pelos efetivamente enquadrados.

3.5.2. O licitante que não preencher os requisitos legais para tratamento favorecido não poderá usufruir dos benefícios da Lei Complementar nº 123/2006, embora possa

participar do certame, desde que cumpra as condições do Edital.

3.6. A falsidade da declaração de que tratam os itens 3.3 e 3.5 sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e neste Edital.

3.7. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou, na hipótese de a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

3.8. Não haverá ordem de classificação na etapa de apresentação da proposta e dos documentos de habilitação pelo licitante, o que ocorrerá somente após os procedimentos de abertura da sessão pública e da fase de envio de lances.

3.9. Serão disponibilizados para acesso público os documentos que compõem a proposta dos licitantes convocados para apresentação de propostas, após a fase de envio de lances.

3.10. Desde que disponibilizada a funcionalidade no sistema, o licitante poderá parametrizar seu valor final mínimo quando do cadastramento da proposta, observadas as seguintes regras:

3.10.1. Aplicação do intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances, inclusive lances intermediários e aquele destinado a cobrir a melhor oferta;

3.10.2. os lances serão de envio automático pelo sistema, respeitado o valor final mínimo, caso estabelecido, e o intervalo de que trata o subitem acima.

3.11. O valor final mínimo no sistema poderá ser alterado pelo fornecedor durante a fase de disputa, sendo vedado apresentar valor superior ao lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por menor preço.

3.12. O valor final mínimo na forma do item 3.10 possuirá caráter sigiloso para os demais fornecedores e para o órgão ou entidade promotora da licitação, podendo ser disponibilizado estritamente e permanentemente aos órgãos de controle externo e interno.

3.13. Caberá ao licitante interessado em participar da licitação acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e se responsabilizar pelo ônus decorrente da perda

de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pela Administração ou de sua desconexão.

3.14. O licitante deverá comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.

## 4. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA:

4.1. O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:

4.1.1. Valor global para execução integral do lote único, expresso em reais, conforme planilha orçamentária de referência e demais peças técnicas anexas.

4.2. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam o licitante.

4.3. O licitante não poderá oferecer proposta em quantitativo inferior ao máximo previsto para contratação.

4.4. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam

direta ou indiretamente na execução do objeto.

4.5. 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.

4.6. Se o regime tributário da empresa implicar o recolhimento de tributos em percentuais variáveis, a cotação adequada será a que corresponde à média dos efetivos recolhimentos da empresa nos últimos doze meses.

4.7. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, no pagamento serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

4.8. Na presente licitação, a Microempresa e a Empresa de Pequeno Porte poderão se beneficiar do regime de tributação pelo Simples Nacional.

4.9. A apresentação das propostas implica compromisso de executar integralmente a obra, em conformidade com o Projeto Básico, projetos, memoriais, especificações técnicas, cronograma físico-financeiro, condições do Termo de Compromisso federal e demais documentos vinculantes, incluídos materiais, equipamentos, mão de obra, encargos, insumos e serviços necessários à entrega do objeto em perfeitas condições.

4.9.1. O prazo de validade da proposta não será inferior a 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.

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

4.10. O descumprimento das regras supramencionadas pela Administração por parte dos contratados pode ensejar a responsabilização pelo Tribunal de Contas do Estado e, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências:

4.10.1. assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do art. 71, inciso IX, da Constituição; ou

4.10.2. condenação dos agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobrepreço na execução do contrato.

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

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

5.2. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou os documentos de habilitação, quando for o caso, anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

5.3. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Agente de Contratação e os licitantes.

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

5.5. O lance deverá ser ofertado pelo valor global do lote único.

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

5.7. O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

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

5.9. 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 inexequível.

5.10. O procedimento seguirá o modo de disputa aberto.

5.10.1. 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.

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

5.10.3. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.

5.10.4. 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, auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.

5.10.5. Após o reinício previsto no item supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.

5.10.6. Após o término dos prazos estabelecidos nos subitens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.

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

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

5.13. 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.

5.14. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o Agente de Contratação persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo Agente de Contratação aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

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

5.16. No lote único, de ampla concorrência, encerrada a etapa de lances, será verificado, nos termos da legislação aplicável, o enquadramento das microempresas e empresas de pequeno porte para fins de eventual aplicação do direito de preferência.

5.16.1. Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 5% (cinco por cento) acima da melhor proposta ou melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

5.16.2. A melhor classificada nos termos do subitem anterior terá o direito de

encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.

5.16.3. Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 5% (cinco por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

5.16.4. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

5.17. Na hipótese de empate entre propostas, serão observados os critérios de desempate previstos no art. 60 da Lei Federal nº 14.133/2021, conforme disciplinado nos subitens seguintes.

5.17.1. Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021, nesta ordem:

a) disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;

b) avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, para a qual deverão preferencialmente ser utilizados registros cadastrais para efeito de atesto de cumprimento de obrigações previstos nesta Lei;

c) desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento;

d) desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.

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

a) 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;

b) empresas brasileiras;

c) empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

d) empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.

5.18. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, na hipótese da proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo definido para a contratação, o Agente de Contratação poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento.

5.18.1. A negociação poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação inicialmente estabelecida, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo definido pela Administração.

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

5.18.3. O resultado da negociação será divulgado a todos os licitantes e anexado

aos autos do processo licitatório.

5.18.4. O Agente de Contratação solicitará ao licitante mais bem classificado que, no prazo de 2 (duas) horas, 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.

5.18.5. É facultado ao Agente de Contratação prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo.

5.19. Após a negociação do preço, o Agente de Contratação iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

## 6. DA FASE DE JULGAMENTO:

6.1. Encerrada a etapa de negociação, o Agente de Contratação verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no art. 14 da Lei nº 14.133/2021, legislação correlata e no item 2.6 do edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

6.1.1. SICAF;

6.1.2. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/ceis); e

6.1.3. Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/cnep).

6.2. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força da vedação de que trata o artigo 12 da Lei n° 8.429, de 1992.

6.3. Caso conste na Consulta de Situação do licitante a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o Agente de Contratação diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas. (IN nº 3/2018, art. 29, caput)

6.3.1. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros. (IN nº 3/2018, art. 29, §1º).

6.3.2. O licitante será convocado para manifestação previamente a uma eventual desclassificação. (IN nº 3/2018, art. 29, §2º).

6.3.3. Constatada a existência de sanção, o licitante será reputado inabilitado, por falta de condição de participação.

6.4. Caso o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar tenha se utilizado de algum tratamento favorecido às ME/EPPs, o Agente de Contratação verificará se faz jus ao benefício.

6.5. Tratando-se de execução de obra, o Agente de Contratação encaminhará a proposta provisoriamente classificada em primeiro lugar ao Setor de Engenharia, para análise técnica quanto à conformidade com o Projeto Básico, planilha orçamentária, composições, BDI, encargos sociais e cronograma físico-financeiro, antes da decisão de aceitação, observadas as normas legais aplicáveis.

6.6. Em conformidade com o art. 58 da Lei nº 14.133/2021, será exigida, no

momento da apresentação da proposta, a comprovação da prestação de garantia de proposta, nas condições estabelecidas neste Edital.

6.6.1. A garantia da proposta será de 1% (um por cento) do valor estimado para a contratação, e poderá ser prestada nas modalidades previstas no § 1º do art. 96 da Lei nº 14.133/2021, a saber:

a) caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública, na forma da lei;

b) seguro-garantia;

c) fiança bancária; ou

d) título de capitalização.

6.6.2. A garantia será devolvida aos licitantes no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, contado da assinatura do contrato ou da declaração de fracasso da licitação, salvo em caso de execução.

6.6.3. Implicará a execução integral da garantia da proposta a recusa injustificada do licitante vencedor em assinar o contrato ou deixar de apresentar os documentos exigidos para a contratação, conforme § 3º do art. 58 da Lei nº 14.133/2021.

6.6.4. A exigência de garantia da proposta não substitui, em hipótese alguma, as garantias contratuais previstas no art. 96 da Lei nº 14.133/2021.

6.6.5. Será exigida da licitante vencedora garantia ordinária de execução contratual, correspondente a 5% (cinco por cento) do valor inicial do contrato, nos termos dos arts. 96 e 98 da Lei Federal nº 14.133/2021, podendo ser prestada em qualquer das modalidades legalmente admitidas, observados os prazos e condições estabelecidos na minuta contratual.

6.6.6. A garantia ordinária de execução contratual será exigida sem prejuízo da garantia adicional prevista no item 6.8.1 deste Edital, quando configurada a hipótese estabelecida no art. 59, § 5º, da Lei Federal nº 14.133/2021.

6.7. Será desclassificada a proposta que:

6.7.1. Não comprovar, no momento da apresentação da proposta, a prestação da garantia de proposta exigida no item 6.6 deste Edital, nos termos do art. 58 da Lei Federal nº 14.133/2021, ressalvada a possibilidade de diligência para comprovação de garantia tempestivamente constituída, quando legalmente admissível.

6.7.2. contiver vícios insanáveis;

6.7.3. não obedecer às especificações técnicas contidas no Projeto Básico e seus anexos;

6.7.4. apresentar preços inexequíveis, assim considerados após a análise da proposta e a realização das diligências cabíveis, ou permanecer acima do preço máximo definido para a contratação;

6.7.5. apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.

6.8. Nos termos do art. 59, § 4º, da Lei Federal nº 14.133/2021, as propostas para obras e serviços de engenharia com valor inferior a 75% (setenta e cinco por cento) do orçamento estimado pela Administração serão consideradas presumivelmente inexequíveis, assegurando-se ao licitante, antes de eventual desclassificação, a oportunidade de demonstrar a exequibilidade da proposta, mediante diligência realizada pelo Agente de Contratação, com apoio do Setor de Engenharia, quando necessário.

6.8.1. Será exigida garantia adicional do licitante vencedor cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, equivalente à

diferença entre este último e o valor da proposta, sem prejuízo das demais garantias exigíveis, nos termos do art. 59, § 5º, da Lei nº 14.133/2021.

6.9. Para aferição da exequibilidade, o Agente de Contratação poderá solicitar planilhas de custos, composições de preços, comprovações de condições comerciais e outros documentos pertinentes, concedendo prazo razoável para apresentação dos esclarecimentos. A documentação será submetida à análise técnica, quando necessária, e a eventual desclassificação deverá ser fundamentada na ausência ou insuficiência de comprovação da viabilidade da proposta, observadas as disposições do art. 59 da Lei Federal nº 14.133/2021.

6.10. Caso o custo global estimado do objeto licitado tenha sido decomposto em seus respectivos custos unitários por meio de Planilha de Custos e Formação de Preços elaborada pela Administração, o licitante classificado em primeiro lugar será convocado para apresentar Planilha por ele elaborada, com os respectivos valores adequados ao valor final da sua proposta, sob pena de não aceitação da proposta.

6.11. Após o julgamento, o licitante vencedor deverá apresentar, por meio eletrônico, as planilhas com indicação de quantitativos e custos unitários, com detalhamento de BDI e encargos sociais e valores ajustados ao preço global da proposta vencedora, observado o art. 56, § 5º, da Lei Federal nº 14.133/2021, preservadas as condições essenciais da proposta e o regime de empreitada por preço global.

6.12. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo fornecedor, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço e que se comprove que este é o bastante para arcar com todos os custos da contratação;

6.12.1. O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas;

6.12.2. Considera-se erro no preenchimento da planilha passível de correção a indicação de recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, quando não cabível esse regime.

6.13. Para fins de análise da proposta quanto ao cumprimento das especificações do objeto, poderá ser colhida a manifestação escrita do setor requisitante do serviço ou da área especializada no objeto.

## 7. DA FASE DE HABILITAÇÃO:

7.1. Os documentos previstos neste Edital, necessários e suficientes para demonstrar a capacidade do licitante de realizar o objeto da licitação, serão exigidos para fins de habilitação, nos termos dos arts. 62 a 70 da Lei Federal nº 14.133/2021.

7.1.1. A documentação exigida para fins de habilitação jurídica, fiscal, social, trabalhista, econômico-financeira e técnica deverá ser apresentada pelo licitante por meio do sistema eletrônico, na forma e nos prazos estabelecidos neste Edital.

7.1.2. A documentação exigida para fins de comprovação da Habilitação Jurídica será:

7.1.2.1. Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado no órgão competente, acompanhado, quando for o caso, dos documentos de eleição ou designação dos atuais administradores;

7.1.2.2. No caso de empresário individual, registro empresarial na Junta Comercial;

7.1.2.3. No caso de sociedade empresária estrangeira, decreto de autorização e ato de registro ou autorização para funcionamento no País, quando a atividade assim o

exigir.

7.1.3. A documentação exigida para fins de comprovação da Habilitação Fiscal, Social e Trabalhista será:

7.1.3.1. Inscrição no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica – CNPJ;

7.1.3.2. 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;

7.1.3.3. Prova de regularidade perante as Fazendas Federal, Estadual e Municipal do domicílio ou sede do licitante, na forma da lei;

7.1.3.4. Prova de regularidade relativa à Seguridade Social e ao Fundo de Garantia do Tempo de Serviço – FGTS;

7.1.3.5. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante apresentação da Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT.

7.1.4. A documentação exigida para fins de comprovação da Qualificação Econômico-Financeira será:

7.1.4.1. Balanço patrimonial, demonstração do resultado do exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, já exigíveis e apresentados na forma da legislação aplicável;

7.1.4.2. Certidão negativa de feitos sobre falência, expedida pelo distribuidor da sede do licitante;

7.1.5. A documentação exigida para fins de comprovação da Qualificação Técnica da licitante será:

7.1.5.1. Prova de registro ou inscrição da pessoa jurídica licitante no CREA ou conselho profissional competente, quando exigível, compatível com as atividades técnicas abrangidas pela obra; e indicação de profissional(is) legalmente habilitado(s) para as atribuições técnicas pertinentes, observado o art. 67 da Lei Federal nº 14.133/2021.

7.1.5.2. Qualificação técnico-profissional: apresentação de profissional(is) legalmente habilitado(s) e registrado(s) no conselho competente, detentor(es) de atestado de responsabilidade técnica, acompanhado de CAT ou documento equivalente exigível, referente à execução de serviços semelhantes, com complexidade técnica e operacional equivalente ou superior às parcelas relevantes previstas neste Edital, sem imposição de quantitativos mínimos ao acervo técnico-profissional.

7.1.5.2.1. Para fins de demonstração da qualificação técnico-profissional, serão consideradas as seguintes parcelas de maior relevância técnica, identificadas e justificadas pelo Setor de Engenharia na Nota Técnica Complementar de 22 de outubro de 2026, observadas as atribuições do profissional responsável e a documentação legalmente exigível:

a) Fornecimento e instalação de sistema de geração de energia solar fotovoltaica, compreendendo os componentes essenciais de geração e conversão de energia, ou serviço tecnicamente equivalente;

b) Execução de cobertura com telhas metálicas termo-isolantes, ou solução de complexidade técnica e operacional equivalente ou superior;

7.1.5.2.2. Serão admitidos atestados e certidões referentes à execução de obras ou serviços de características semelhantes, de complexidade técnica equivalente ou superior, sem exigência de mesma marca, mesmo fabricante, mesmo local de

execução ou identidade absoluta de métodos construtivos, ressalvados requisitos técnicos essenciais devidamente justificados.

7.1.5.2.3. A disponibilidade do(s) profissional(is) indicado(s) poderá ser comprovada por vínculo empregatício, contrato de prestação de serviços ou compromisso de vinculação futura acompanhado da anuência do profissional, não se exigindo vínculo empregatício ou integração ao quadro permanente da licitante na data da habilitação.

7.1.5.3. Qualificação técnico-operacional: A licitante deverá apresentar atestado(s) emitido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, ou outra documentação admitida em lei, que comprove(m) a execução de serviços similares de complexidade operacional equivalente ou superior, observadas as seguintes parcelas de maior relevância e respectivos quantitativos mínimos:

a) Fornecimento e instalação de sistema de geração fotovoltaica, com potência instalada mínima de 37 kWp, correspondente a 50% da potência de 74 kWp prevista na composição COMP. 01 da planilha orçamentária;

b) Execução de cobertura com telhas termoisolantes ou solução tecnicamente equivalente, com área mínima de 425,33 m², correspondente a 50% dos 850,66 m² previstos na composição FNDE 20 da planilha orçamentária.

7.1.5.3.1. A seleção das parcelas de maior relevância e os respectivos quantitativos mínimos exigidos no item 7.1.5.3 encontram-se fundamentados na Nota Técnica Complementar da Engenharia de 22 de outubro de 2026, que integra a instrução desta contratação, e na Curva ABC e na planilha orçamentária atualizadas.

7.1.5.4. Declaração de conhecimento das condições necessárias ao cumprimento das obrigações objeto da licitação, nos termos do art. 67, VI, da Lei Federal nº 14.133/2021, não se exigindo visita técnica obrigatória, sem prejuízo da possibilidade de vistoria facultativa em condições isonômicas, caso prevista nos anexos.

7.2. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser apresentados em original, por cópia autenticada por quaisquer meios legalmente admitidos.

7.3. Será verificado se o licitante apresentou declaração de que atende aos requisitos de habilitação, e o declarante responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei (art. 63, I, da Lei nº 14.133/2021).

7.4. Será verificado se o licitante apresentou no sistema, sob pena de inabilitação, a declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

7.5. O licitante deverá apresentar declaração de que sua proposta econômica compreende integralmente os custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas e nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de apresentação da proposta.

7.6. É de responsabilidade do licitante conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no Sicaf 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. (IN nº 3/2018, art. 7º, caput).

7.6.1. A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação. (IN nº 3/2018, art. 7º, parágrafo único).

7.7. A verificação pelo Agente de Contratação, em sítios eletrônicos oficiais de

órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.

7.7.1. Os documentos exigidos para habilitação, serão enviados por meio do sistema, em formato digital, no prazo de duas horas, prorrogável por igual período, contado da solicitação do Agente de Contratação.

7.7.2. A exigência dos documentos somente será feita em relação ao licitante vencedor.

7.7.3. Os documentos relativos à regularidade fiscal que constem do Edital somente serão exigidos, em qualquer caso, em momento posterior ao julgamento das propostas, e apenas do licitante mais bem classificado.

7.7.4. Respeitada a exceção do subitem anterior, relativa à regularidade fiscal, quando a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, a verificação ou exigência do presente subitem ocorrerá em relação a todos os licitantes.

7.8. Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para (Lei 14.133/21, art. 64, e IN 73/2022, art. 39, §4º):

7.8.1. complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame; e

7.8.2. atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas;

7.9. Na análise dos documentos de habilitação, o Agente de Contratação poderá sanar erros ou falhas, que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.

7.10. Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o Agente de Contratação examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital.

7.11. Somente serão disponibilizados para acesso público os documentos de habilitação do licitante cuja proposta atenda ao edital de licitação, após concluídos os procedimentos de que trata o subitem anterior.

7.12. A comprovação de regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e das empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de contratação, e não como condição para participação na licitação (art. 4º do Decreto nº 8.538/2015).

## 8. DOS RECURSOS:

8.1. A interposição de recurso referente ao julgamento das propostas, à habilitação ou inabilitação de licitantes, à anulação ou revogação da licitação, observará o disposto no art. 165 da Lei nº 14.133, de 2021.

8.2. O prazo recursal é de 3 (três) dias úteis, contados da data de intimação ou de lavratura da ata.

8.3. Quando o recurso apresentado impugnar o julgamento das propostas ou o ato de habilitação ou inabilitação do licitante:

8.3.1. a intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão;

8.3.2. o prazo para a manifestação da intenção de recorrer será de 10 (dez) minutos;

8.3.3. o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação.

8.3.4. Os recursos deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema.

8.4. O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar recurso para a autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

8.5. Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.

8.6. O prazo para apresentação de contrarrazões ao recurso pelos demais licitantes será de 3 (três) dias úteis, contados da data da intimação pessoal ou da divulgação da interposição do recurso, assegurada a vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

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

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

8.9. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados no sítio eletrônico da Prefeitura Municipal no link: https://itapetim.pe.gov.br/acesso-a-informacao/licitacoes.

## 9. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES:

9.1. Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, com dolo ou culpa:

9.1.1. deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo/a Agente de Contratação/a durante o certame;

9.1.2. Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não mantiver a proposta em especial quando:

a) não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;

b) recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;

c) pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva; ou

d) apresentar proposta em desacordo com as especificações do edital;

e) não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

f) recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;

9.1.3. apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação;

9.1.4. fraudar a licitação;

9.1.5. comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:

a) agir em conluio ou em desconformidade com a lei;

b) induzir deliberadamente a erro no julgamento;

c) praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;

d) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei Federal n.º 12.846/13.

9.2. Com fulcro na Lei Federal n.º 14.133/21, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:

9.2.1. advertência;

9.2.2. multa;

9.2.3. impedimento de licitar e contratar; e

9.2.4. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, pelo prazo mínimo de 3 (três) anos e máximo de 6 (seis) anos, observadas as disposições do art. 156, § 5º, da Lei Federal nº 14.133/2021.

9.3. Na aplicação das sanções serão considerados:

9.3.1. a natureza e a gravidade da infração cometida;

9.3.2. as peculiaridades do caso concreto;

9.3.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes;

9.3.4. os danos que dela provierem para a Administração Pública

9.3.5. a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

9.4. A multa será recolhida em percentual de 0,5% a 30% incidente sobre o valor do contrato licitado, recolhida no prazo máximo de 30 (trinta) dias úteis, a contar da comunicação oficial:

9.4.1. Para as infrações previstas nos itens 9.1.1 e 9.1.2, a multa será de 0,5% (cinco décimos por cento) a 15% (quinze por cento) do valor do contrato licitado.

9.4.2. Para as infrações previstas nos itens 9.1.3, 9.1.4 e 9.1.5, a multa será de 15% (quinze por cento) a 30% (trinta por cento) do valor do contrato licitado.

9.5. As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.

9.6. Na aplicação da sanção de multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

9.7. A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável pelas infrações administrativas previstas nos itens 9.1.1 e 9.1.2 deste Edital, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, impedindo-o de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo ao qual pertencer o órgão ou entidade, pelo prazo máximo de 3 (três) anos, nos termos do art. 156, § 4º, da Lei Federal nº 14.133/2021.

9.8. A sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar será aplicada ao responsável pelas infrações administrativas previstas nos itens 9.1.3, 9.1.4 e 9.1.5 deste Edital, bem como pelas infrações previstas nos itens 9.1.1 e 9.1.2, quando justificarem a imposição de penalidade mais grave, observados os critérios e o prazo estabelecidos no art. 156, § 5º, da Lei Federal nº 14.133/2021.

9.9. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrita

no item 9.1.2, alínea “f”, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão ou entidade promotora da licitação, nos termos do art. 45, § 4º, da Instrução Normativa SEGES/ME nº 73, de 2022.

9.10. A apuração de responsabilidade relacionadas às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização a ser conduzido por comissão composta por 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o adjudicatário para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.

9.11. Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

9.12. Caberá a apresentação de pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento.

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

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

## 10. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO:

10.1. Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar este Edital por irregularidade na aplicação da Lei Federal n.º 14.133/21, devendo protocolar o pedido até 3 (três) dias úteis antes da data da abertura do certame.

10.2. A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgado em sítio eletrônico oficial no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

10.3. A impugnação e o pedido de esclarecimento poderão ser realizados por forma eletrônica, pelo e-mail: diretoriadecontratacoes@itapetim.pe.gov.br.

10.4. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

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

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

## 11. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS:

11.1. Será divulgada ata da sessão pública no sistema eletrônico.

11.2. 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.

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

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

11.5. 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.

11.6. 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.

11.7. 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.

11.8. 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.

11.9. Eventuais divergências entre documentos integrantes da licitação serão resolvidas mediante interpretação sistemática e observância da legislação aplicável, respeitadas as especificações técnicas do Projeto Básico e as regras procedimentais deste Edital. Identificada contradição material, a Administração prestará esclarecimento formal e, quando necessário, retificará os documentos, com a republicação cabível.

11.10. O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e endereço eletrônico https://itapetim.pe.gov.br/acesso-a-informacao/licitacoes.

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

11.11.1. ANEXO I – Projeto Básico e peças técnicas integrantes

11.11.2. ANEXO II - Termo de Homologação de Orçamento Referencial;

11.11.3. ANEXO III – Minuta do Contrato Administrativo.

Itapetim/PE, 28 de Outubro de 2026.

Luiz Alberto Patriota Lopes da Silva
**Diretor de Contratações e Compras**

Documento assinado eletronicamente por **Luiz Alberto Patriota Lopes da Silva**, em 28/10/2026, às 10:23, conforme horário oficial de Itapetim, com fundamento no Decreto nº 325, de 10 de Dezembro de 2025.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://[servidor_php]/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0044416** e o código CRC **A472FB40**.

---

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE CRECHE DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE SÃO VICENTE, ITAPETIM/PE – FNDE – CRECHE TIPO 2**

**EQUIPE TÉCNICA:**

**Produto:** Construção de Creche e Escola de Educação Infantil

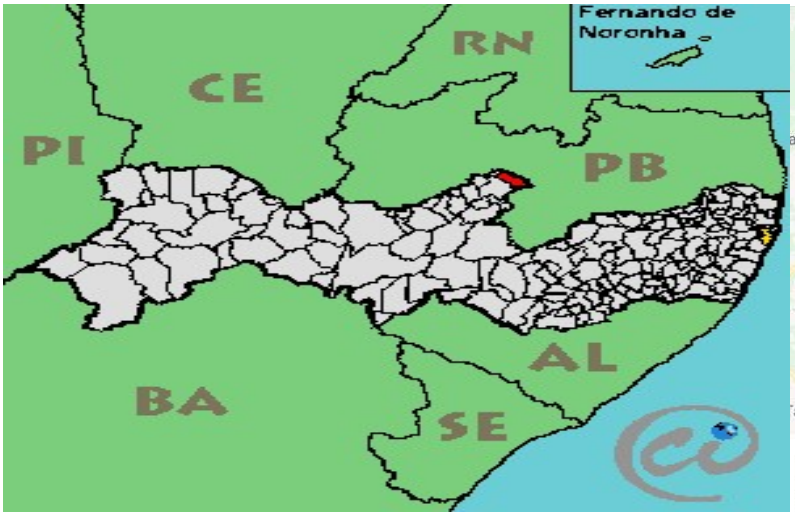
**Endereço:** R. São Pedro, CEP: 56720-000.

**Engenheiro Responsável:** Eng. Allisson Macena Sousa

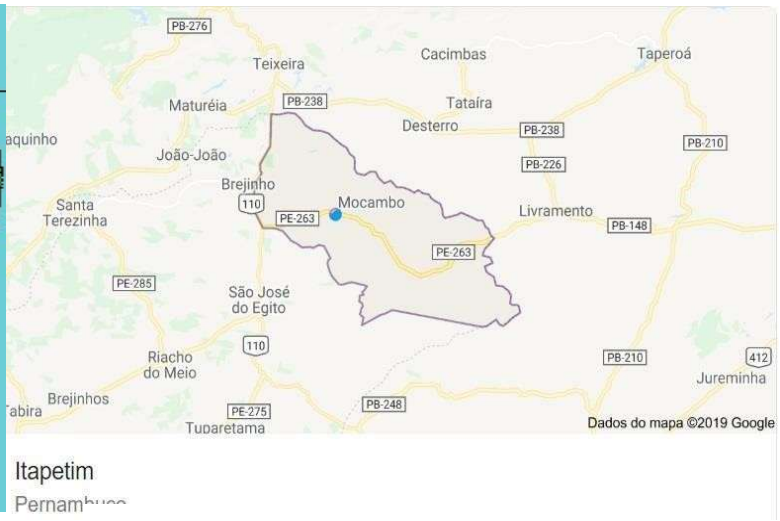
**Contato: Celular:** 87 98104-3440 | e-mail: eng.allissonmacena@gmail.com

**Equipe Auxiliar:** Lucicleide Leite

**LOCALIZAÇÃO**




MAPA DE ITAPETIM-PE




LIMITES DE ITAPETIM

## SUMÁRIO


**1. INTRODUÇÃO ..... 5**

**1.1.** DEFINIÇÃO DO PROGRAMA PROINFÂNCIA FNDE ..... 6

**1.2.** OBJETIVO DO DOCUMENTO ..... 6

**2. ARQUITETURA ..... 7**

**2.1.** CONSIDERAÇÕES GERAIS ..... 8

**2.2.** PARÂMETROS DE IMPLANTAÇÃO ..... 9

**2.3.** PARÂMETROS FUNCIONAIS E ESTÉTICOS ..... 10

**2.4.** ESPAÇOS DEFINIDOS E DESCRIÇÃO DOS AMBIENTES ..... 11

**2.5.** ELEMENTOS CONSTRUTIVOS DE ADAPTAÇÃO CLIMÁTICA ..... 13

**2.6.** ACESSIBILIDADE ..... 13

**2.7.** REFERÊNCIAS NORMATIVAS ..... 14

**3. SISTEMA CONSTRUTIVO ..... 15**

**3.1.** CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA CONSTRUTIVO ..... 16

**3.2.** AMPLIAÇÕES E ADEQUAÇÕES ..... 16

**3.3.** VIDA ÚTIL DO PROJETO ..... 17

**3.4.** REFERÊNCIAS NORMATIVAS ..... 17

**4. ELEMENTOS CONSTRUTIVOS ..... 18**

**4.1.** SISTEMA ESTRUTURAL ..... 19

**4.1.1.** Considerações Gerais ..... 19

**4.1.2.** Caracterização e Dimensão dos Componentes. ..... 19

**4.1.3.** Sequência de Execução ..... 21

**4.1.4.** Normas Técnicas Relacionadas. ..... 24

**4.2.** SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL – PAREDES E/OU PAINÉIS ..... 24

**4.2.1.** Alvenaria de Blocos Cerâmicos. ..... 24

**4.2.2.** Alvenaria de Elementos Vazados de Concreto Cobogós. ..... 26

**4.2.3.** Vergas e Contravergas em Concreto ..... 27

**4.3.** ESQUADRIAS ..... 28

**4.3.1.** Portas, Janelas e Pele de Vidro em Alumínio. ..... 28

**4.3.2.** Portas de Madeira ..... 29

**4.3.3.** Portas de Ferro ..... 30

**4.3.4.** Portas de Vidro ..... 31

**4.3.5.** Fechamentos de Vidro do Pátio (opcional) ..... 31

**4.3.6.** Telas de Proteção em Nylon ..... 32




Anexo I Projeto Básico (0044426) SEI 0500 SEI 1060001516.000026 4/2026-21 / pg. 22

**4.3.7.** Vidros e Espelhos. ..... 32
**4.3.8.** Elementos metálicos – Portões e Gradis Metálicos – fechamento Metálico Fixo Frontal ..... 33
**4.3.9** Elementos metálicos – Chapa Perfurada. ..... 34
**4.3.10** Elementos metálicos – Corrimão ..... 35
**4.4.** COBERTURAS ..... 35
**4.4.1.** Estrutura Metálica ..... 35
**4.4.2.** Telha termo acústica tipo "sanduíche" ..... 37
**4.4.3.** Rufos Metálicos. ..... 38
**4.4.4.** Calhas Metálicas ..... 39
**4.4.5.** Pingadeiras em concreto ..... 41
**4.5.** IMPERMEABILIZAÇÃO ..... 41
**4.5.2.** Emulsão Asfáltica. ..... 41
**4.6.** REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS ..... 42
**4.6.1.** Paredes Externas –Pintura Acrílica ..... 43
**4.6.2.** Paredes Internas – Áreas Secas – Circulações e Pátio ..... 44
**4.6.3.** Paredes Internas – Áreas Secas – Áreas Administrativas ..... 45
**4.6.4.** Paredes Internas – Áreas Secas – Áreas Pedagógicas. ..... 46
**4.6.5.** Paredes Internas – Áreas Molhadas ..... 46
**4.6.6.** Pórticos. ..... 47
**4.6.7.** Teto – Forro de Gesso. ..... 48
**4.6.8.** Teto – Forro Mineral. ..... 49
**4.7.** SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS ..... 50
**4.7.1.** Piso Monolítico em cimentado liso. ..... 50
**4.7.2.** Piso Vinílico em Manta. ..... 50
**4.7.3.** Piso em Cerâmica 40cm x 40cm. ..... 52
**4.7.4.** Piso em Cerâmica 60cm x 60cm. ..... 53
**4.7.5.** Soleira em Granito ..... 53
**4.7.6.** Piso em Concreto Desempenado ..... 54
**4.7.7.** Piso em Bloco Intertravado de Concreto ..... 54
**4.7.8.** Piso em Areia filtrada ou Grama Sintética ..... 55
**4.7.9.** Piso Tátil – Direcional e de Alerta. ..... 56
**4.8.** LOUÇAS, METAIS E COMPLEMENTOS ..... 57
**4.8.1.** Louças ..... 57
**4.8.2.** Metais/ Plásticos. ..... 58
**4.8.3.** Bancada, Prateleiras, Divisórias e Peitoris em Granito ..... 58
**4.8.4.** Escaninho e Prateleiras em MDF Revestido ..... 59
**4.8.5.** Castelo d'água ..... 59
**4.8.3.** Mastros para Bandeira. ..... 59
**4.9.** PAISAGISMO E ÁREAS EXTERNAS ..... 60



Anexo I Projeto Básico (0044426) SEI 0508.010000156/2026-21 / pg. 23

**4.9.1.** Forração de Grama....60

**5. HIDRÁULICA....61**

**5.1.** INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA....62

**5.1.1.** Sistema de Abastecimento....62

**5.1.2.** Ramal Predial.....62

**5.1.3.** Reservatório....62

**5.1.4.** Materiais e Processo Executivo....63

**5.1.5.** Normas Técnicas Relacionadas....67

**5.2.** INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS....68

**5.2.1.** Materiais e Processo Executivo....68

**5.2.2.** Normas Técnicas Relacionadas....70

**5.3.** INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO....70

**5.3.1.** Subsistema de Coleta e Transporte....70

**5.3.2.** Subsistema de Ventilação....70

**5.3.3.** Materiais e Processo Executivo....71

**5.3.4.** Solução Individual de Destinação de Esgotos Sanitários....74

**5.3.5.** Normas Técnicas Relacionadas....74

**5.4.** INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL....75

**5.4.1.** Materiais e Processo Executivo....75

**5.4.2.** Normas Técnicas Relacionadas....77

**5.5.** SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO....78

**5.5.1.** Materiais e Processo Executivo....78

**5.5.2.** Normas Técnicas Relacionadas....80

**6. ELÉTRICA....82**

**6.1.** INSTALAÇÕES ELÉTRICAS....83

**6.1.1.** Materiais e Processo Executivo....83

**6.1.2.** Normas Técnicas Relacionadas....87

**6.2.** INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO....89

**6.2.1.** Materiais e Processo Executivo....90

**6.2.2.** Normas Técnicas Relacionadas....91

**6.3.** INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO....91

**6.3.1.** Materiais e Processo Executivo....92

**6.3.2.** Ligações de Rede.....93

**6.3.3.** Conexões com a Internet.....94

**6.3.4.** Segurança de Rede....94

**6.3.5.** Opcional Wireless Access Point....94

**6.3.6.** Ligações de TV....95

**6.3.7.** Normas Técnicas Relacionadas....95



Anexo I Projeto Básico (0044426) SEI 0500.010000156/2026-21 / pg. 24

**6.4.** INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE EXAUSTÃO....96
**6.4.1.** Materiais e Processo Executivo....96
**6.4.2.** Normas Técnicas Relacionadas....98
**6.5.** INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS .98
**6.5.1.** Materiais e Processo Executivo....98
**6.5.2.** Normas Técnicas Relacionadas....99

**7. ANEXOS....100**
**7.1.** TABELA DE DIMENSÕES E ÁREAS....101
**7.2.** TABELA DE ESPECIFICAÇÕES DE LOUÇAS E METAIS....103
**7.3.** TABELA DE ESQUADRIAS....108
**7.4.** LISTAGEM DE DOCUMENTOS....111
**7.5.** VARIAÇÃO DAS CORES....116



Anexo I Projeto Básico (SEI 0044426) SEI 0500.010000156/2026-21 / pg. 25

# 1 INTRODUÇÃO

## 1.1. DEFINIÇÃO DO PROGRAMA PROINFÂNCIA FNDE

O Programa PROINFÂNCIA - Programa Nacional de Reestruturação e Aparelhagem 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.

## 1.2. OBJETIVO DO DOCUMENTO

O memorial descritivo, como parte integrante de um projeto executivo, tem a finalidade de caracterizar criteriosamente todos os materiais e componentes envolvidos, bem como a sistemática construtiva utilizada. Tal documento relata e define o projeto executivo e suas particularidades.

Cabe ressaltar que o projeto executivo aqui referido compreende somente a porção padronizada do projeto fornecido pelo FNDE, assim denominada, por possuir nível de detalhamento maior que o projeto básico. O projeto executivo, contudo, para que seja assim considerado, deverá ser complementado pelo projeto de implantação no terreno, bem como por ajustes ao projeto-padrão fornecido em função de atendimento a exigências locais, elaborados localmente por equipe técnica capacitada.

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



Anexo I Projeto Básico (0044426) SEI 0500.010000156/2026-21 / pg. 26

# 2. ARQUITETURA

## 2.1. CONSIDERAÇÕES GERAIS

O Projeto Padrão Tipo 2, desenvolvido para o Programa Proinfância, tem uma área construída de 775,85 m² e uma área de ocupação de 891,68 m² sobre um terreno de 1.575,00 m² (45x35m).Possui capacidade de atendimento de até 188 crianças, em dois turnos (matutino e vespertino), ou 94 crianças em período integral. As escolas de educação infantil são destinadas a crianças na faixa etária de 0 a 5 anos e 11 meses, distribuídos da seguinte forma:

***Creche** - para crianças de 0 até 3 anos e 11 meses de idade, sendo:*

- *Creche I – 0 até 11 meses*
- *Creche II – 1 ano até 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 de idade*

O partido arquitetônico adotado foi baseado nas necessidades de desenvolvimento da criança, tanto no aspecto físico, psicológico, quanto no intelectual e social. Foram levadas em consideração as diversidades que temos no país, fundamentalmente em aspectos ambientais, geográficos e climáticos, em relação às densidades demográficas, os recursos socioeconômicos e os contextos culturais de cada região, de modo a propiciar ambientes com conceitos inclusivos, aliando as características dos ambientes internos e externos (volumetria, formas, materiais, cores, texturas) com as práticas pedagógicas, culturais e sociais.

Foi considerada como ideal a implantação das escolas do Tipo 2 em terreno retangular com medidas de 45m de largura por 35m de profundidade e declividade máxima de 3%. Tendo em vista as diferentes situações para implantação das escolas, o Projeto Padrão apresenta opções e alternativas para efetuá-las, dentre elas, opção de instalações elétricas em 127V e 220V, alternativas de fundações, implantação de sistema de esgoto quando não houver o sistema de rede pública disponível e alternativas de elementos construtivos visando o conforto térmico.

Com a finalidade de atender ao usuário principal, no caso, as crianças na faixa etária definida, o projeto adotou os seguintes critérios:

- Facilidade de acesso entre os blocos;
- Segurança física, que restringe o acesso das crianças desacompanhadas em áreas como cozinha, lavanderia, castelo d'água, central de gás, luz e telefonia;
- Circulação entre os blocos com no mínimo de 80cm, com garantia de acessibilidade em consonância com a ABNT NBR 9050 - *Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos*;
- Setorização por faixa etária, com a adoção de salas de atividades exclusivas, para a promoção de atividades específicas de acordo com as necessidades pedagógicas;
- Ambientes de integração e convívio entre crianças de diferentes faixas etárias tais como: pátios, solários e áreas externas;



Anexo I Projeto Básico (SEI 0504426) SEI 053500.000015/2026-21 / pg. 27

- Interação visual por meio de elementos de transparência como instalação de visores nas portas, esquadrias com peitoril baixo e elementos vazados nos solários;
- Equipamentos destinados ao uso e escala infantil, respeitando as dimensões de instalações adequadas, como vasos sanitários, pias, bancadas e acessórios em geral.

Tais critérios destinam-se a assegurar o conforto, saúde e segurança dos usuários na edificação, e independem das técnicas construtivas e materiais aplicados.

## 2.2. PARÂMETROS DE IMPLANTAÇÃO

Para definir a implantação do projeto no terreno a que se destina, devem ser considerados alguns parâmetros indispensáveis ao adequado posicionamento que irá privilegiar a edificação das melhores condições:

- **Características do terreno**: avaliar dimensões, forma e topografia do terreno, existência de vegetação, mananciais de água e etc.
- **Localização do terreno**: privilegiar localização próxima à demanda existente, com vias de acesso fácil, evitando localização próxima a zonas industriais, vias de grande tráfego ou zonas de ruído; Garantir a relação harmoniosa da construção com o entorno, visando o conforto ambiental dos seus usuários (conforto higrotérmico, visual, acústico, olfativo/qualidade do ar);
- **Adequação da edificação aos parâmetros ambientais**: adequação térmica, à insolação, permitindo ventilação cruzada nos ambientes de salas de aula e iluminação natural;
- **Adequação ao clima regional**: considerar as diversas características climáticas em função da cobertura vegetal do terreno, das superfícies de água, dos ventos, do sol e de vários outros elementos que compõem a paisagem a fim de antecipar futuros problemas relativos ao conforto dos usuários;
- **Características do solo:** conhecer o tipo de solo presente no terreno possibilitando dimensionar corretamente as fundações para garantir segurança e economia na construção do edifício. Para a escolha correta do tipo de fundação, é necessário conhecer as características mecânicas e de composição do solo, mediante ensaios de pesquisas e sondagem de solo;
- **Topografia:** Fazer o levantamento topográfico do terreno observando atentamente suas características procurando identificar as prováveis influências do relevo sobre a edificação, sobre os aspectos de fundações, conforto ambiental, assim como influência no escoamento das águas superficiais;
- **Localização da Infraestrutura:** Avaliar a melhor localização da edificação com relação aos alimentadores das redes públicas de água, energia elétrica e esgoto, neste caso, deve-se preservar a salubridade das águas dos mananciais utilizando-se fossas sépticas quando necessárias localizadas a uma distância de no mínimo 300m dos mananciais.
- **Orientação da edificação:** buscar a orientação ótima da edificação, atendendo tanto aos requisitos de conforto ambiental e dinâmica de utilização da Creche quanto à minimização da carga térmica e a consequente redução do consumo de energia elétrica. Além disso, a área exposta à maior insolação deve ser compatível com a posição



Anexo I Projeto Básico (0044426) SEI 0500.010000156/2026-21 / pg. 28

de solários, e com a entrada do sol nos ambientes internos favorecendo o desenvolvimento das crianças. A correta orientação deve levar em consideração o direcionamento dos ventos favoráveis, brisas refrescantes, levando-se em conta a temperatura média no verão e inverno característica de cada Município.

## 2.3. PARÂMETROS FUNCIONAIS E ESTÉTICOS

Para a elaboração do projeto e definição do partido arquitetônico foram condicionantes alguns parâmetros, a seguir relacionados:

- **Programa arquitetônico** — elaborado com base no numero de usuários e nas necessidades operacionais cotidianas da creche, proporcionando uma vivencia completa da experiência educacional adequada a faixa etária em questão;
- **Distribuição dos blocos** — a distribuição do programa se dá por uma setorização clara dos conjuntos funcionais em blocos e previsão dos principais fluxos e circulações; A setorização prevê tanto espaços para atividades particulares, restritas a faixa etária e ao grupo e a interação da criança em atividades coletivas. A distribuição dos blocos prevê também a interação com o ambiente natural;
- **Volumetria dos blocos** – Derivada do dimensionamento dos blocos e da tipologia de coberturas adotada, a volumetria é elemento de identidade visual do projeto e do programa Proinfância;
- **Áreas e proporções dos ambientes internos** — Os ambientes internos foram pensados sob o ponto de vista do usuário infantil. Os conjuntos funcionais do edifício da creche são compostos por salas de atividades/repouso/banheiros. As salas de atividades são amplas, permitindo diversos arranjos internos em função da atividade realizada, e permitindo sempre que as crianças estejam sob o olhar dos educadores. Nos banheiros, a autonomia das crianças está relacionada à adaptação dos equipamentos as suas proporções e alcance;
- **Layout** — O dimensionamento dos ambientes internos e conjuntos funcionais da creche foi realizado levando-se em consideração os equipamentos e mobiliário adequados a faixa etária específica e ao bom funcionamento da creche;
- **Tipologia das coberturas** — foi adotada solução simples de telhado em duas águas, com platibandas, de fácil execução em consonância com o sistema construtivo adotado. Esta tipologia é caracterizante do Programa Proinfância;
- **Esquadrias** — foram dimensionadas levando em consideração os requisitos de iluminação e ventilação natural em ambientes escolares;
- **Elementos arquitetônicos de identidade visual** — elementos marcantes do partido arquitetônico da creche, como pórticos, volumes, molduras e etc. Eles permitem a identificação da creche Tipo 1 e sua associação ao Programa Proinfância;
- **Funcionalidade dos materiais de acabamentos** — os materiais foram especificados levando em consideração os seus requisitos de uso e aplicação: intensidade e características do uso, conforto antropodinâmico, exposição a agentes e intempéries;
- **Especificações das cores de acabamentos** — foram adotadas cores que privilegiassem atividades lúdicas relacionadas a faixa etária dos usuários;



Anexo I Projeto (9635068) SEI 0500[illegible] / pg. 29

- **Especificações das louças e metais** — para a especificação destes foi considerada a tradição, a facilidade de instalação/uso e a disponibilidade em várias regiões do país. Foram observadas as características físicas, durabilidade e facilidade de manutenção.

## 2.4. ESPAÇOS DEFINIDOS E DESCRIÇÃO DOS AMBIENTES

As escolas de *Ensino Infantil* do *Tipo 2* são térreas e possuem 2 blocos distintos, sendo eles: bloco A, bloco B. Os 02 blocos juntamente com o pátio coberto são interligados por circulação coberta. Na área externa estão o playground, jardins, o castelo d'água e a área de estacionamento. Os blocos são compostos pelos seguintes ambientes:

***Bloco A***

- *Hall;*
- *Administração;*
- *Sala de professores/reuniões;*
- *Fraldários/depósitos (Creche I);*
- *Salas de atividades Creche I – crianças de 0 a 11 meses:*
- *Amamentação (Creche I);*
- *Solário;*
- *Sanitários acessíveis adultos: masculino e feminino;*
- *Lactário:*
  - *Área de higienização pessoal;*
  - *Área de preparo de alimentos (mamadeiras e sopas) e lavagem de utensílios;*
  - *Bancada de entrega de alimentos prontos;*
- *Copa Funcionários;*
- *Lavanderia:*
  - *Balcão de recebimento e triagem de roupas sujas;*
  - *Bancada para passar roupas;*
  - *Tanques e máquinas de lavar e secar.*
- *Rouparia:*
  - *Balcão de entrega de roupas limpas.*
- *Vestiário masculino;*
- *Vestiário feminino;*
- *Cozinha:*
  - *Bancada de preparo de carnes;*
  - *Bancada de preparo de legumes e verduras;*
  - *Bancada de preparo de sucos, lanches e sobremesas;*



Anexo I Projeto Básico (0044425) SEI 0500.001.000264/2026-21 / pg. 30

- *Bancada de lavagem de louças sujas;*
- *Área de Cocção;*
- *Balcão de passagem de alimentos prontos;*
- *Balcão de recepção de louças sujas;*

- *Despensa;*
- *Varanda de Serviço:*
  - *Área de recepção e pré-lavagem de hortaliças;*

  *- Deposito de Material de Limpeza (D.M.L);*
- *Pátio de Serviço:*
  - *Secagem de roupas (varal);*
  - *Central GLP;*
  - *Depósito de lixo orgânico e reciclável;*

***Bloco B:***

- *01 Sala de atividades Creche II – crianças de 1 ano a 1 ano e 11 meses:*
- *01 Sanitário infantil;*
- *01 Sala de atividades Creche III – crianças de 2 anos a 3 anos e 11 meses:*
- *01 Sanitário P.N.E. infantil;*
- *02 Solários;*
- *Sala multiuso;*
- *02 Salas da pré-escola – crianças de 4 a 5 anos e 11 meses:*
- *01 Sanitário infantil;*
- *Almoxarifado;*
- *S.I, Telefonia, Elétrica;*

***Pátio Coberto/Refeitório:***

*Espaço de integração entre as diversas atividades e diversas faixas etária.*

***Playground:***

*Espaço não coberto destinado à instalação dos brinquedos infantis.*



Anexo I Projeto Básico (0435068) SEI 0500[illegible] / pg. 31

## 2.5. ELEMENTOS CONSTRUTIVOS DE ADAPTAÇÃO CLIMÁTICA

As diversidades climáticas no território nacional são inúmeras. As particularidades regionais devem ser observadas e as necessidades de conforto espacial e térmico atendidas. É, pois, de fundamental importância que o edifício proporcione a seus ocupantes um nível desejável de conforto ambiental, o que tem início com a realização de um projeto de implantação adequado que privilegie a adequação da edificação aos parâmetros ambientais, bem como definido no item 2.2.

A existência de um projeto padrão, contudo, dificulta em partes a adaptação climática a regiões especificas. Para a resolução de tal problema, foram criados durante a execução do projeto arquitetônico, alguns elementos construtivos acessórios e opcionais de controle de ventilação, e melhoria do conforto térmico, para serem adotados conforme a necessidade climática da região onde se construirá cada unidade de creche:

- **Fechamentos dos Pátios:** No pátio coberto, foram definidas esquadrias que podem ser usadas nas regiões de clima frio. São compostas de janelas de vidro laminado ou temperado, com folhas de correr por frisos localizados no piso e teto, permitindo que esses ambientes fiquem parcialmente ou totalmente fechados.

### 2.5.1. Referências com os Desenhos

- Referências: **TIPO2-ARQ-PCD-RFR0-18_R02** - Sugestão de fechamento para regiões frias.

## 2.6. ACESSIBILIDADE

Com base no artigo 80 do Decreto Federal N°5.296, de 2 de Dezembro de 2004, a acessibilidade é definida como “Condição para utilização, com segurança e autonomia, total ou assistida, dos espaços, mobiliários e equipamentos urbanos, das edificações, dos serviços de transporte e dos dispositivos, sistemas e meios de comunicação e informação, por pessoa portadora de deficiência ou com mobilidade reduzida”.

O projeto arquitetônico baseado na norma ABNT NBR 9050 - *Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos*, prevê além dos espaços com dimensionamentos adequados, todos os equipamentos de acordo com o especificado na norma, tais como: barras de apoio, equipamentos sanitários, sinalizações visuais e táteis.

Tendo em vista a legislação vigente sobre o assunto, o projeto prevê:

- **Rampa** de acesso, que deve adequar-se à topografia do terreno escolhido;
- **Piso tátil** direcional e de alerta perceptível por pessoas com deficiência visual;
- **Sanitários para adultos** (feminino e masculino) portadores de necessidade especiais;
- **Sanitário para crianças** portadoras de necessidades especiais.

Observação: Os sanitários contam com bacia sanitária específica para estes usuários, bem como barras de apoio nas paredes e nas portas para a abertura / fechamento de cada ambiente.



Anexo I Projeto Básico (0044425) SEI 0500.001.000256/2026-21 / pg. 32

## 2.7. REFERÊNCIAS NORMATIVAS

- ABNT NBR 9050, *Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos*.

- Brasil. Ministério da Educação. Secretaria de Educação Básica. *Parâmetros básicos de infraestrutura para instituições de educação infantil*. Brasília : MEC, SEB, 2006.

- Brasil. Ministério da Educação. Secretaria de Educação Básica. *Parâmetros básicos de infraestrutura para instituições de educação infantil, encarte 1.* Brasília : MEC, SEB, 2006.

- *Portaria GM/MS Nº 321/88 (Anvisa) para dimensionamento e funcionamento de creches*

- *Diretrizes Técnicas para apresentação de Projetos e Construção de Estabelecimentos de Ensino Publico – Volumes I a VI - FNDE, 2012;*

- Site FDE – Fundação para o Desenvolvimento da Educação – Governo do Estado de São Paulo – Secretaria da Educação, http://catalogotecnico.fde.sp.gov.br:

  - Catálogo de Serviços;
  - Catálogo de Ambientes;
  - Catálogo de Componentes



Anexo I Projeto Básico (0435068) SEI 0500[illegible] / pg. 33

# 3. SISTEMA CONSTRUTIVO

## 3.1. CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA CONSTRUTIVO

Em virtude do grande número de municípios a serem atendidos e da maior agilidade na análise de projeto e fiscalização de convênios e obras, optou-se pela utilização de um projeto-padrão. Algumas das premissas deste projeto padrão têm aplicação direta no sistema construtivo adotado:

- Definição de um modelo que possa ser implantado em qualquer região do território brasileiro, considerando-se as diferenças climáticas, topográficas e culturais;
- Facilidade construtiva, com modelo e técnica construtivos amplamente difundidos;
- Garantia de acessibilidade aos portadores de necessidades especiais em consonância com a ABNT NBR 9050 — *Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos*;
- Utilização de materiais que permitam a perfeita higienização e fácil manutenção;
- Obediência à legislação pertinente e normas técnicas vigentes no que tange à construção, saúde e padrões educacionais estabelecidos pelo FNDE/MEC;
- O emprego adequado de técnicas e de materiais de construção, valorizando as reservas regionais com enfoque na sustentabilidade.

Levando-se em conta esses fatores e como forma de simplificar e agilizar a execução da obra em todas as regiões do país, o sistema construtivo adotado alia técnicas convencionais a aplicação de componente industrializados amplamente difundidos, a saber:

- Estrutura de concreto armado;
- Alvenaria de tijolos furados (dimensões nominais: 9x19x39cm e 14x19x39cm conforme NBR 15270-1: *Componentes cerâmicos - Parte 1: Blocos cerâmicos para alvenaria de vedação - Terminologia e requisitos*);
- Forros de gesso e mineral;
- Telhas termo acústicas de preenchimento em PIR, apoiadas em estrutura metálica de cobertura.

## 3.2. AMPLIAÇÕES E ADEQUAÇÔES

Devido a características do sistema construtivo adotado, eventuais ampliações e adequações ao projeto podem ser facilmente executadas.

- **Acréscimos:**

A edificação foi concebida para contemplar plenamente as necessidades dos usuários previstos (94 crianças por turno). Eventuais ampliações devem ter sua necessidade cuidadosamente julgada. Quaisquer ampliações devem obedecer ao código de obras local, bem como as normas de referência citadas neste memorial descritivo.

Ampliações horizontais, desde que em consonância com o permitido no código de



Anexo I Projeto (0635068) SEI 0500[illegible] / pg. 34

obras vigente, poderão ser feitas utilizando-se do mesmo sistema construtivo descrito acima. A edificação foi concebida para um pavimento, portanto ampliações verticais não foram previstas.

- **Demolições:**

As demolições de componentes, principalmente, elementos de vedação vertical, devem ser cuidadosamente feitas, após consulta ao projeto existente. A demolição de vedações deve levar em consideração o projeto estrutural, evitando-se danos e comprometimento da estrutura.

- **Substituições:**

Os componentes da edificação, conforme descritos no item **4.Elementos Construtivos**, podem ser facilmente encontrados em diversas regiões do pais. A substituição de quaisquer dos mesmos, deve ser feita com consulta prévia ao projeto existente, para confirmação de dados relativos aos componentes.

### 3.3. VIDA UTIL DO PROJETO

| Sistema | Vida Útil mínima (anos) |
|---|---|
| Estrutura | ≥ 50 |
| Pisos Internos | ≥ 13 |
| Vedação vertical externa | ≥ 40 |
| Vedação vertical interna | ≥ 20 |
| Cobertura | ≥ 20 |
| Hidrossanitário | ≥ 20 |

### 3.4. REFERÊNCIAS NORMATIVAS

- Práticas de Projeto, *Construção e Manutenção de Edifícios Públicos Federais*, SEAP - Secretaria de Estado de Administração e do Patrimônio;

- Códigos, Leis, Decretos, Portarias e Normas Federais, Estaduais e Municipais, inclusive normas de concessionárias de serviços públicos;

- ABNT NBR 5674, *Manutenção de edificações – Procedimento*.



Anexo I Projeto (9635068) SEI 0500131.000256/2026-21 / pg. 35

# 4. ELEMENTOS CONSTRUTIVOS

Esta seção do memorial contém as especificações dos elementos construtivos utilizados no projeto básico fornecido pelo FNDE.

## 4.1. SISTEMA ESTRUTURAL

### 4.1.1. Considerações Gerais

Neste item estão expostas algumas considerações sobre o sistema estrutural adotado, do tipo convencional composto de elementos estruturais em concreto armado. Para maiores informações sobre os materiais empregados, dimensionamento e especificações, deverão ser consultados os projetos de estruturas.

Quanto a resistência do concreto adotada:

| Estrutura | FCK (MPa) |
|---|---|
| Vigas | 25 MPa |
| Pilares | 25 MPa |
| Sapatas | 25 MPa |

### 4.1.2. Caracterização e Dimensão dos Componentes

#### 4.1.2.1. Fundações

A escolha do tipo de fundação mais adequado para uma edificação é função das cargas da edificação e da profundidade da camada resistente do solo. O projeto padrão fornece as cargas da edificação, porém as resistências de cada tipo de solo serão diferentes para cada terreno.

**Importante:** O FNDE fornece um projeto de fundações básico, baseado em previsões de cargas e dimensionamento, principalmente com a finalidade de estabelecer custos estimados para o repasse financeiro. O Ente federado requerente deve, utilizando-se ou não do projeto básico oferecido pelo FNDE, **desenvolver o projeto executivo de fundações**, em total obediência às prescrições das Normas próprias da ABNT. O projeto executivo confirmará ou não as previsões de cargas e dimensionamento fornecidas no projeto básico e caso haja divergências, o projeto executivo elaborado deverá ser homologado pela Coordenação de Infraestrutura do FNDE — CGEST.

Deverá ser adotada uma solução de fundações compatível com a intensidade das cargas, a capacidade de suporte do solo e a presença do nível d'água. Com base na combinação destas análises optar-se-á pelo tipo que tiver o menor custo e o menor prazo de execução.

##### 4.1.2.1.1. Fundações Superficiais ou diretamente apoiadas



Anexo I Projeto Básico (0435068) SEI 0500[illegible] / pg. 36

Desde que seja tecnicamente viável, a fundação direta é uma opção interessante, pois, no aspecto técnico tem-se a facilidade de inspeção do solo de apoio aliado ao controle de qualidade do material no que se refere à resistência e aplicação.

As sapatas deverão ser dimensionadas de acordo com as cargas na fundação fornecidas pelo cálculo da estrutura e pela capacidade de suporte do terreno, que deverá ser determinada através de ensaios para cada terreno onde a edificação será executada.

Este projeto contempla uma fundação do tipo sapata calculada para uma taxa de resistência do solo de 2kg/cm² considerando o solo homogêneo.

Caso essa taxa, onde será executada a obra, seja inferior a 2kg/cm² as fundações deverão ser recalculadas pelo Ente Federado. Tanto para aceitação deste projeto de fundação quanto para elaboração de novo projeto, deverá ser imitida ART de elaboração de projeto de fundações.

Recomendamos que seja realizada a sondagem do terreno pelo método SPT para determinação da resistência do solo e análise do perfil geotécnico.

Referências: **TIPO2-SFS-PLD-GER0-03_R02 –** Sapatas – Locação de obra e planta de cargas;

**TIPO2-SFS-PLD-GER0-04_R02 –** Sapatas – Detalhamento das sapatas;

**TIPO2-SFS-PLD-GER0-05_R02 –** Sapatas – Detalhamento das sapatas.

#### 4.1.2.1.2. Fundações profundas

Quando o solo compatível com a carga da edificação se encontra a mais de 3m de profundidade é necessário recorrer às fundações profundas, tipo estaca, elementos esbeltos, implantados no solo por meio de percussão ou pela prévia perfuração do solo com posterior concretagem, que dissipam a carga proveniente da estrutura por meio de resistência lateral e resistência de ponta.

Este projeto contempla uma fundação do tipo estaca calculada para uma taxa de resistência do solo de 2kg/cm² considerando o solo homogêneo.

Caso essa taxa, onde será executada a obra, seja inferior a 2kg/cm² as fundações deverão ser recalculadas pelo Ente Federado. Tanto para aceitação deste projeto de fundação quanto para elaboração de novo projeto, deverá ser imitida ART de elaboração de projeto de fundações.

Referências: **TIPO2-SFN-PLD-GER0-01_R02 –** Fundação blocos sobre estacas — Locação de obra e planta de cargas;

**TIPO2-SFN-PLD-GER0-02_R02 –** Fundação blocos sobre estacas — Detalhamento dos blocos;

#### 4.1.2.2. Vigas

Vigas em concreto armado moldado in loco com altura média aproximada 40 cm.

#### 4.1.2.3. Pilares

Pilares em concreto armado moldado in loco.

#### 4.1.2.4. Muro Frontal



Anexo I Projeto (9635068) SEI 0504425 / pg. 37

O muro frontal será executado com pilares em concreto armado distanciados conforme projeto e preenchidos com alvenaria de blocos de concreto. Os projetos obedecerão aos procedimentos de execução prescritos abaixo e rigorosamente os projetos.

Referências: **TIPO2-SCO-PLD-MUR0-16_R02** - Muro Frontal - Forma e Armação.

#### 4.1.2.5. Abrigo do Gás

O abrigo de gás será executado em paredes de concreto e obedecerão aos procedimentos de execução prescritos abaixo e rigorosamente os projetos.

Referências: **TIPO2-SCO-PLD-GAS0-17_R02** - Abrigo do gás - Forma e Armação.

### 4.1.3. Sequência de execução

#### 4.1.3.1. Fundações

##### 4.1.3.1.1. Movimento de Terra:

Para levantamento dos volumes de terra a serem escavados e/ou aterrados, devem ser utilizadas as curvas de nível referentes aos projetos de implantação de cada edificação. A determinação dos volumes deverá ser realizada através de seções espaçadas entre si, tanto na direção vertical quanto horizontal. O volume de aterro deverá incluir os aterros necessários para a implantação da obra, bem como o aterro do caixão.

##### 4.1.3.1.2. Lançamento do Concreto:

Antes do lançamento do concreto para confecção dos elementos de fundação, as cavas deverão estar limpas, isentas de quaisquer materiais que sejam nocivos ao concreto, tais como madeira, solo carreado por chuvas, etc. Em caso de existência de água nas valas da fundação, deverá haver total esgotamento, não sendo permitida sua concretagem antes dessa providência. O fundo da vala deverá ser recoberto com uma camada de brita de aproximadamente 3 cm e, posteriormente, com uma camada de concreto simples de pelo menos 5 cm. Em nenhuma hipótese os elementos serão concretados usando o solo diretamente como fôrma lateral.

#### 4.1.3.2. Superestrutura

**Fôrmas**

O dimensionamento das fôrmas e dos escoramentos será feito de forma a evitar possíveis deformações devido a fatores ambientais ou provocados pelo adensamento do concreto fresco.

Antes do início da concretagem, as fôrmas estarão limpas e estanques, de modo a evitar eventuais fugas de pasta. Estas serão molhadas até a saturação a fim de evitar-se a absorção da água de amassamento do concreto.

Os produtos antiaderentes, destinados a facilitar a desmoldagem, serão aplicados na superfície da fôrma antes da colocação da armadura.

Em peças com altura superior a 2,0 m, principalmente as estreitas, será necessária a abertura de pequenas janelas na parte inferior da fôrma, para facilitar a limpeza.



Anexo I Projeto Básico (0044425) SEI 0500.001.000256/2024-21 / pg. 38

Não se admitem pontaletes de madeira com diâmetro ou menor lado da seção retangular inferior a 5,0 cm para madeiras duras e 7,0 cm para madeiras moles. Os pontaletes com mais de 3,0 m de comprimento deverão ser contra ventados para evitar flambarem, salvo se for demonstrada desnecessidade desta medida.

O alinhamento, o prumo, o nível e a estanqueidade das fôrmas serão verificados e corrigidos permanente antes e durante o lançamento do concreto.

A retirada do escoramento deverá atender ao estabelecido em norma específica e atentando-se para os prazos recomendados:

- Faces laterais: 3 dias;
- Faces inferiores: 14 dias, com pontaletes, bem encunhados e convenientemente espaçados;
- Faces inferiores: 28 dias, sem pontaletes.

**Armadura**

A armadura não poderá ficar em contato direto com a fôrma, obedecendo-se para isso à distância mínima prevista em norma e no projeto estrutural. Para isso serão empregados afastadores de armadura dos tipos “clipes” plásticos ou pastilhas de argamassa.

Os diâmetros, tipos, posicionamentos e demais características da armadura, devem ser rigorosamente verificados quanto à sua conformidade com o projeto, antes do lançamento do concreto.

Todas as barras a serem utilizadas na execução do concreto armado, deverão passar por um processo de limpeza prévia, e deverão estar isentas de corrosão, defeitos, etc.

As armaduras deverão ser adequadamente amarradas a fim de manterem as posições indicadas em projeto, quando do lançamento e adensamento do concreto.

As armaduras que ficarem expostas por mais de 30 dias deverão ser pintadas com nata de cimento, o que as protegerá da ação atmosférica no período entre a colocação da forma e o lançamento do concreto. Antes do lançamento do concreto a nata deverá ser removida.

**Concreto**

A fim de se evitar quaisquer variações de coloração ou textura, serão empregados materiais de qualidade rigorosamente uniforme.

Todo o cimento será de uma só marca e tipo, quando o tempo de duração da obra o permitir, e de uma só partida de fornecimento.

Os agregados serão, igualmente, de coloração uniforme, de uma única procedência e fornecidos de uma só vez, sendo indispensável a lavagem completa dos mesmos.

As formas serão mantidas úmidas desde o início do lançamento até o endurecimento do concreto e protegido da ação dos raios solares, com sacos, lonas ou filme opaco de polietileno.

Na hipótese de fluir argamassa de cimento por abertura de junta de forma e que essa aguada venha a depositar-se sobre superfícies já concretadas, a remoção será imediata, o que se processará por lançamento, com mangueira de água, sob pressão.

A concretagem só poderá ser iniciada após a colocação prévia de todas as



Anexo I Projeto Básico (0044425) SEI 0500.001.000256/2026-21 / pg. 39

tubulações e outros elementos exigidos pelos demais projetos.

Preparo do concreto deverá ser feito mecanicamente, observando-se o tempo mínimo para mistura, de 2 (dois) minutos que serão contados após o lançamento água no cimento.

A Contratada deverá garantir a cura do concreto durante 7 (sete) dias, após a concretagem.

Não será permitido o uso de concreto remisturado.

O concreto deverá ser convenientemente adensado após o lançamento, de modo a se evitar as falhas de concretagem e a segregação da nata de cimento.

O adensamento será obtido por meio de vibradores de imersão ou por vibradores de forma. Os equipamentos a serem utilizados terão dimensionamento compatível com as posições e os tamanhos das peças a serem concretadas.

Na hipótese de ocorrência de lesões, como "ninhos de concretagem", vazios ou demais imperfeições, a Fiscalização fará exame da extensão do problema e definirá os casos de demolição e recuperação de peças.

Como diretriz geral, nos casos em que não haja indicação precisa no projeto estrutural, haverá a preocupação de situar os furos, tanto quanto possível, na zona de tração das vigas ou outros elementos atravessados.

Para perfeita amarração das alvenarias com pilares, muros de arrimo, cortinas de concreto, etc., serão empregados fios de aço com diâmetro de 5 mm, comprimento total de 50 cm, distanciados entre si cerca de 60 cm, engastados no concreto e na alvenaria.

**Lançamento**

Não será permitido o lançamento do concreto de altura superior a 2 m para evitar segregação. Em quedas livres maiores, utilizar-se-ão calhas apropriadas; não sendo possíveis as calhas, o concreto será lançado por janelas abertas na parte lateral ou por meio de funis ou trombas.

Nas peças com altura superior a 2 m, com concentração de ferragem e de difícil lançamento, além dos cuidados do item anterior será colocada no fundo da fôrma uma camada de argamassa de 5 a 10 cm de espessura, feita com o mesmo traço do concreto que vai ser utilizado, evitando-se com isto a formação de "nichos de pedras".

Nos lugares sujeitos à penetração de água, serão adotadas providências para que o concreto não seja lançado havendo água no local; e mais, a fim de que, estando fresco, não seja levado pela água de infiltração.

Não será permitido o "arrastamento" do concreto, pois o deslocamento da mistura com enxada, sobre fôrmas, ou mesmo sobre o concreto já aplicado, poderá provocar perda da argamassa por adesão aos locais de passagem. Caso seja inevitável, poderá ser admitido, o arrastamento até o limite máximo de 3 m.

**Cura do Concreto**

Qualquer que seja o processo empregado para a cura do concreto, a aplicação deverá iniciar-se tão logo termine a pega. O processo de cura iniciado imediatamente após o fim da pega continuará por período mínimo de sete dias.

Quando no processo de cura for utilizada uma camada permanentemente molhada de pó de serragem, areia ou qualquer outro material adequado, esta terá no mínimo 5 cm.

Quando for utilizado processo de cura por aplicação de vapor d'água, a temperatura



Anexo I Projeto Básico (0044425) SEI 0500.001.000256/2026-21 / pg. 40

será mantida entre 38 e 66°C, pelo período de aproximadamente 72 horas.

Admitem-se os seguintes tipos de cura:

a) Molhagem contínua das superfícies expostas do concreto;

b) Cobertura com tecidos de aniagem, mantidos saturados;

c) Cobertura por camadas de serragem ou areia, mantidas saturadas;

d) Lonas plásticas ou papéis betumados impermeáveis, mantidos sobre superfícies expostas, mas de cor clara, para evitar O aquecimento do concreto e a subsequente retração térmica;

e) Películas de cura química.

### 4.1.4. Normas Técnicas relacionadas

_ABNT NBR 5738, *Concreto – Procedimento para moldagem e cura de corpos-de prova*;

_ABNT NBR 5739, *Concreto – Ensaios de compressão de corpos-de-prova*



Anexo I Projeto Básico (0044425) SEI 0500.001.000264/2026-21 / pg. 41

*cilíndricos*;

_ABNT NBR 6118, *Projeto de estruturas de concreto – Procedimentos;*

_ABNT NBR 7212, *Execução de concreto dosado em central*;

_ABNT NBR 8522, *Concreto – Determinação do módulo estático de elasticidade à compressão*;

_ABNT NBR 8681, *Ações e segurança nas estruturas – Procedimento;*

_ABNT NBR 14931, *Execução de estruturas de concreto – Procedimento*.

## 4.2. SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL - PAREDES E/OU PAINÉIS

### 4.2.1. Alvenaria de Blocos Cerâmicos

#### 4.2.1.1. Caracterização e Dimensões do Material:

**Tijolos cerâmicos 9x19x39cm**, de primeira qualidade, bem cozidos, leves, sonoros, duros, com as faces planas, cor uniforme;

- Largura: 9 cm; Altura:19 cm; Profundidade: 39 cm;

**Tijolos cerâmicos 14x19x39cm**, de primeira qualidade, bem cozidos, leves, sonoros, duros, com as faces planas, cor uniforme;

- Largura: 14 cm; Altura:19 cm; Profundidade: 39 cm;

#### 4.2.1.2. Sequência de execução:

As paredes de alvenaria devem ser executadas de acordo com as dimensões e espessuras constantes do projeto.

Antes de iniciar a construção, os alinhamentos das paredes externas e internas devem ser marcados, preferencialmente, por meio de miras e níveis a laser ou, no mínimo, através de cordões de fios de arame esticados sobre cavaletes; todas as saliências, vãos de portas e janelas, etc., devem ser marcados através de fios a prumo.

As aberturas de rasgos (sulcos) nas alvenarias para embutimento de instalações só podem ser iniciados após a execução do travamento (encunhamento) das paredes.

A demarcação das alvenarias deverá ser executada com a primeira fiada de blocos, cuidadosamente nivelada, obedecendo rigorosamente às espessuras, medidas e alinhamentos indicados no projeto, deixando livres os vãos de portas, de janelas que se apoiam no piso, de prumadas de tubulações e etc.

O armazenamento e o transporte serão realizados de modo a evitar quebras, trincas, lascas e outras condições prejudiciais. Deverão ser armazenados cobertos, protegidos de chuva, em pilhas não superiores a 1,5m de altura.

Após o assentamento, as paredes deverão ser limpas, removendo-se os resíduos de argamassa.

#### 4.2.1.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos

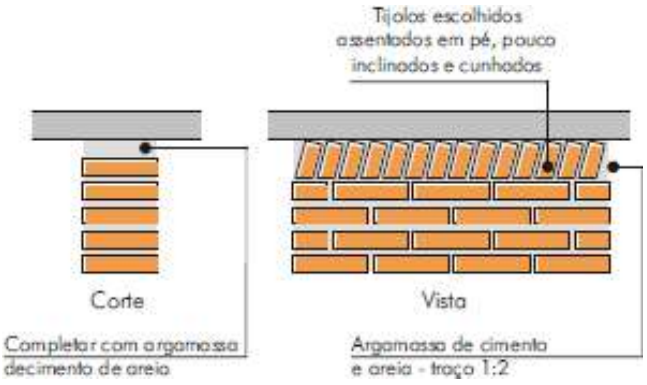
O encontro da alvenaria com as vigas superiores (encunhamento) deve ser feito com tijolos cerâmicos maciços, levemente inclinados (conforme figura abaixo), somente uma



Anexo I Projeto Básico (0435068) SEI 0504425 / pg. 42

semana após a execução da alvenaria.

Para a perfeita aderência da alvenaria às superfícies de concreto, será aplicado chapisco de argamassa de cimento e areia, no traço volumétrico de 1:3, com adição de adesivo, além da utilização de tela quadriculada soldada, tipo Belcofix, fixada com pino, arruela e cartucho Hilti.




#### 4.2.1.4. Aplicação no Projeto e Referencias com os Desenhos:

**Alvenaria de vedação com tijolo cerâmico de 9x19x39cm**

- paredes internas, assentado em 1/2 vez com argamassa traço 1:2:8. Espessura final de 15cm - conforme indicação em projeto;

- sóculos em áreas molhadas, assentados em 1 vez (tijolo deitado), conforme indicação em projeto;

**Alvenaria de vedação com tijolo cerâmico de 14x19x39cm**

- paredes externas, assentado em 1/2 vez com argamassa traço 1:2:8. Espessura final de 20cm - conforme indicação em projeto;

- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02**- Planta Baixa

**TIPO2-ARQ-CRT-GER0-05-06_R02**- Cortes

**TIPO2-ARQ-FCH-GER0-07-08_R02** - Fachadas



Anexo I Projeto Básico (0435068) SEI 0500.001.000264/2026-21 / pg. 43

**TIPO2-ARQ-PGP-GER0-09_R02** - Paginação de piso

#### 4.2.1.5. Normas Técnicas relacionadas:

_ABNT NBR 6460, *Tijolo maciço cerâmico para alvenaria - Verificação da resistência à compressão;*

_ABNT NBR 7170, *Tijolo maciço cerâmico para alvenaria;*

_ABNT NBR 8041, *Tijolo maciço para alvenaria – Forma e dimensões – Padronização;*

_ABNT NBR 8545, *Execução de alvenaria sem função estrutural de tijolos e blocos cerâmicos – Procedimento;*

_ABNT NBR 15270-1, *Componentes cerâmicos - Blocos e tijolos para alvenaria – Parte 1: Requisitos.*

_ABNT NBR 15270-2, *Componentes cerâmicos - Blocos e tijolos para alvenaria – Parte 2: Métodos de ensaios.*

### 4.2.2. Alvenaria de Elementos Vazados de Concreto - Cobogós

#### 4.2.2.1. Caracterização e Dimensões do Material:

Peças pré-fabricadas em concreto de medidas 40x40x6 cm, de primeira qualidade, leves, com as faces planas, e cor uniforme. O acabamento deve ser em pintura acrílica segundo cor indicada no quadro de cores. Compõem o painel de cobogós, base, pilares e testeira superior, sendo estes com acabamento em pré-moldado de concreto.

- Peça: Largura 40 cm; Altura 40 cm; Profundidade 6 cm;

| Modelo /Peça | Especificação de Cor | Cor |
|---|---|---|
| Modelo Taco chinês | Opalina<br>ref. Z037 (azul) | |
| Modelo 4 pontas | Amarelo Nacho<br>ref. C038 (amarelo) | |
| Modelo Quadriculado 16 furos | Batida de pêssego – ref. B256 (laranja) | |
| Modelo Quadriculado 16 furos | Verde Boemia – ref. B315 (verde) | |



Anexo I Projeto (9335068) SEI 0504425 / I 0504425 SEI 105001156.000256/2026-21 / pg. 44

| Modelo /Peça | Especificação de Cor | Cor |
|---|---|---|
| Modelo Quadriculado 16 furos | Cor natural (concreto) |  |

#### 4.2.2.2. Sequência de execução:

Os blocos devem ser assentados com argamassa de cimento, areia e adesivo plastificante (*vedalit*), e revestidas conforme especificações do projeto de arquitetura.

#### 4.2.2.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos

Iniciar pelo piso, assentar os elementos vazados, providenciando bom acabamento da interface com fechamentos laterais e superior.

#### 4.2.2.4. Aplicação no Projeto e Referencias com os Desenhos:

- Painel do hall de entrada. h =210 cm - cores especificadas em projeto, conforme quadro de cores.

- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02** - Planta Baixa

**TIPO2-ARQ-CRT-GER0-05-06_R02**- Cortes

**TIPO2-ARQ-FCH-GER0-07-08_R02** - Fachadas

#### 4.2.2.5. Normas Técnicas relacionadas:

_ ABNT NBR 6136, *Blocos vazados de concreto simples para alvenaria - Requisitos;*

### 4.2.3. Vergas e Contravergas em concreto

#### 4.2.3.1. Características e Dimensões do Material

As vergas serão de concreto, com 0,10m x 0,10m (altura e espessura), e comprimento variável de acordo com a esquadria em questão, embutidas na alvenaria.

#### 4.2.3.2. Sequência de execução:

Sobre os vãos de portas e sobre/sob as janelas deverão ser construídas vergas de concreto armado convenientemente dimensionadas. As vergas se estenderão, para além dos vãos, 20 cm para cada lado. Quando os vãos forem relativamente próximos e na mesma altura deverá ser executada verga contínua sobre todos eles.

Em caso de cargas elevadas e grandes vãos deverá ser feito um cálculo para dimensionamento das vergas. Nos demais casos, as vergas poderão ser com blocos canaletas preenchido com concreto Fck 15 MPa e 4 barras longitudinais de ferro 8 mm e estribos de ferro de 5,0 mm espaçados a cada 15 cm. É permitida a utilização de verga pré-moldada com fck 20Mpa.

#### 4.2.3.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:



Anexo I Projeto Básico (0044425) SEI 0500.001536/2024-26 / pg. 45

Em todas as esquadrias do projeto.

- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02** - Planta Baixa

**TIPO2-ARQ-CRT-GER0-05-06_R02** - Cortes

**TIPO2-ARQ-ESQ-GER0-12-15_R02** – Esquadrias - detalhamento

## 4.3. ESQUADRIAS

### 4.3.1. Portas e Janelas de Alumínio

#### 4.3.1.1. Características e Dimensões do Material

As esquadrias serão de alumínio na cor natural, fixadas na alvenaria, em vãos requadrados e nivelados com o contramarco. Os vidros deverão ser temperados e ter espessura de 6mm para as janelas e 8mm para as portas. Para especificação, observar a tabela de esquadrias (Anexo 7.3.).

- Os perfis em alumínio natural variam de 3 a 5cm, de acordo com o fabricante.
- Vidros serão do tipo miniboreal e temperado liso incolor com espessuras de 6mm e 8mm, conforme projeto de esquadrias.

#### 4.3.1.2. Sequência de execução

A colocação das peças deve garantir perfeito nivelamento, prumo e fixação, verificando se as alavancas ficam suficientemente afastadas das paredes para a ampla liberdade dos movimentos. Observar também os seguintes pontos:

Para o chumbamento do contramarco, toda a superfície do perfil deve ser preenchida com argamassa de areia e cimento (traço em volume 3:1). Utilizar réguas de alumínio ou gabarito, amarrados nos perfis do contramarco, reforçando a peça para a execução do chumbamento. No momento da instalação do caixilho propriamente dito, deve haver vedação com mastique nos cantos inferiores, para impedir infiltração nestes pontos.

O transporte, armazenamento e manuseio das esquadrias serão realizados de modo a evitar choques e atritos com corpos ásperos ou contato com metais pesados, como o aço, zinco ou cobre, ou substâncias ácidas ou alcalinas. Após a fabricação e até o momento de montagem, as esquadrias de alumínio serão recobertas com papel crepe, a fim de evitar danos nas superfícies das peças, especialmente na fase de montagem.

#### 4.3.1.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos:

A instalação dos contra-marcos e ancoragens é, provavelmente, a parte mais importante deste tópico, já que servirá de referência para toda caixilharia e acabamentos de alvenaria. Portanto, deverão ser colocados rigorosamente no prumo, nível e alinhamentos, conforme necessidades da obra, não sendo aceitos desvios maiores que 2 mm. As peças também deverão estar perfeitamente no esquadro e sem empenamentos, mesmo depois de chumbadas.

#### 4.3.1.4. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

Portas: caixilho em alumínio natural com preenchimento em veneziana ou vidro, conforme projeto.



Anexo I Projeto Básico (0044425) SEI 0500.001.000264/2026-27 / pg. 46

Janelas: caixilho em alumínio natural com preenchimento em veneziana ou vidro, conforme projeto.

Para especificação, observar a tabela de esquadrias (Anexo 7.3.).

Referências: **TIPO2-ARQ-ESQ-GER0-12-15_R02** - Esquadrias - Detalhamento

#### 4.3.1.5. Normas Técnicas relacionadas:

_ ABNT NBR 10821-1: *Esquadrias externas para edificações - Parte 1: Terminologia;*

_ ABNT NBR 10821-2: *Esquadrias externas para edificações - Parte 2: Requisitos e classificação;*

_ *Obras Públicas: Recomendações Básicas para a Contratação e Fiscalização de Obras de Edificações Públicas (2ª edição):* TCU, SECOB, 2009.

### 4.3.2. Portas de Madeira

#### 4.3.2.1. Características e Dimensões do Material:

**Madeira**

Deverá ser utilizada madeira de lei, sem nós ou fendas, não ardida, isenta de carunchos ou brocas. A madeira deve estar bem seca. As folhas de porta deverão ser executadas em madeira compensada de 35 mm, com enchimento sarrafeado, semi-ôca, revestidas com compensado de 3mm em ambas as faces.

Os marcos e alisares (largura 8cm) deverão ser fixados por intermédio de parafusos, sendo no mínimo 8 parafusos por marco.

**Ferragens**

As ferragens deverão ser de latão ou em liga de alumínio, cobre, magnésio e zinco, com partes de aço. O acabamento deverá ser cromado. As dobradiças devem suportar, com folga o peso das portas e o regime de trabalho que venham a ser submetidas. Os cilindros das fechaduras deverão ser do tipo monobloco. Para as portas externas, para obtenção de mais segurança, deverão ser utilizados cilindros reforçados. As portas internas poderão utilizar cilindros comuns.

Nas portas de sanitários e vestiários indicadas em projeto, onde se atende a NBR 9050 - *Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos*, serão colocados puxadores horizontais no lado oposto ao lado de abertura da porta e chapa metálica resistente a impactos de alumínio, nas dimensões de 0,80m x 0,40m e=1mm, conforme projeto.

#### 4.3.2.2. Sequência de execução:

Antes dos elementos de madeira receberem pintura esmalte, estes deverão ser lixados e receber no mínimo duas demãos de selante, intercaladas com lixamento e polimento, até possuírem as superfícies lisas e isentas de asperezas.

As portas de madeira e suas guarnições deverão obedecer rigorosamente, quanto à sua localização e execução, as indicações do projeto arquitetônico e seus respectivos desenhos e detalhes construtivos.



Anexo I Projeto Básico (0044425) SEI 0500.001.000256/2026-21 / pg. 47

Na sua colocação e fixação, serão tomados cuidados para que os rebordos e os encaixes nas esquadrias tenham a forma exata, não sendo permitidos esforços nas ferragens para seu ajuste.

Não serão toleradas folgas que exijam correção com massa, taliscas de madeira ou outros artifícios.

#### 4.3.2.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Portas revestidas: com pintura esmalte cor PLATINA, e com laminado melamínico cor BRANCO GELO, conforme projeto e anexo 7.3. Tabela de Esquadrias;
- Conjuntos Marcos e Alisares: pintura esmalte, cor BRANCO GELO;
- Conjuntos de fechadura e maçaneta;
- Dobradiças (3 ou 2* para cada folha de porta – *portas de Box banheiros);
- Puxadores (barra metálica para acessibilidade).
- Tarjetas livre/ocupado (1 para cada porta).

Referências: **TIPO2-ARQ-ESQ-GER0-12-15_R02** - Esquadrias - Detalhamento

#### 4.3.2.4. Normas Técnicas relacionadas:

_ ABNT NBR 7203: *Madeira serrada e beneficiada;*

_ ABNT NBR 15930-1: *Portas de madeira para edificações - Parte 1: Terminologia e simbologia;*

_ ABNT NBR 15930-2: *Portas de madeira para edificações - Parte 1: Requisitos.*

### 4.3.3. Portas de Ferro

#### 4.3.3.1. Características e Dimensões do Material:

Todo material a ser empregado deverá ser de boa qualidade e sem defeito de fabricação. Todos os quadros, fixos ou móveis, serão perfeitamente esquadrinhados ou limados, de modo que desapareçam as rebarbas e saliências de solda. A estrutura da esquadria deverá ser rígida.

Todos os furos dos rebites ou parafusos serão escariados e as asperezas limadas.

Os rebaixos ou encaixes para dobradiças, fechaduras de embutir, chapa testa, etc., terão a forma das ferragens, não sendo toleradas folgas que exijam emendas ou outros artifícios.

As serralherias serão entregues na obra, protegidas contra oxidação, dentro das seguintes condições:

A superfície metálica será limpa e livre de ferrugem, quer por processos mecânicos, quer por processos químicos e depois receberá anticorrosivo apropriado SUPERGALVITE, não se admitindo o uso de zarcão ou similares.

#### 4.3.3.2. Sequência de execução:

Todos os trabalhos de serralheria serão executados com precisão de cortes e



Anexo I Projeto Básico (0044425) SEI 0500.001536/2026-21 / pg. 48

ajustes, e de acordo com os respectivos detalhes de projeto.

Todas as peças de ferro desmontáveis serão fixadas com parafusos de latão amarelo quando se destinarem à pintura, e de latão niquelado ou cromado quando fixarem peças com estes acabamentos.

A colocação das esquadrias deverá ser nos vãos e locais preparados e com os respectivos chumbadores e marcos para fixação.

Após a fixação definitiva, deverá ser certificado o nivelamento das esquadrias e o seu perfeito funcionamento.

Os acessórios, ornatos e aplicações das serralherias serão colocados após os serviços de argamassa e revestimentos ou devidamente protegidos, até a conclusão da obra.

#### 4.3.3.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Estrutura de barra chata em aço galvanizada (5x5cm) preenchida com chapa de aço carbono perfurada galvanizada. A chapa perfurada deverá ser soldada ao perfil metálico;
- Trinco e ferrolho em ferro;
- Dobradiças em chapa com parafuso;
- Todas as peças receberão pintura com tinta esmalte na cor amarelo ouro;

Para especificação, observar a tabela de esquadrias (Anexo 7.3.).

Referências: **TIPO2-ARQ-ESQ-GER0-12-15_R02** - Esquadrias - Detalhamento

#### 4.3.3.4. Normas Técnicas relacionadas:

_ABNT NBR 10821-1: *Esquadrias externas para edificações - Parte 1: Terminologia;*

_ABNT NBR 10821-2: *Esquadrias externas para edificações - Parte 2: Requisitos e classificação;*

*_Obras Públicas: Recomendações Básicas para a Contratação e Fiscalização de Obras de Edificações Públicas (2ª edição):* TCU, SECOB, 2009.

### 4.3.4. Portas de Vidro

#### 4.3.4.1. Características e Dimensões do Material:

Portas em vidro temperado de espessura 10mm, dimensões e características conforme projeto e especificação. As portas receberão película adesiva com acabamento jateado conforme detalhamento em projeto.

#### 4.3.4.2. Sequência de execução:

Sistema de fixação, através de ferragens para portas pivotantes, trilhos para portas de correr, conforme detalhamento e especificações em projeto.

#### 4.3.4.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

Referências: **TIPO2-ARQ-ESQ-GER0-12-15_R02** - Esquadrias – Detalhamento

### 4.3.5. Fechamentos de Vidro do Pátio – (opcional)



Anexo I Projeto Básico (0044425) SEI 0500.000156/2026-21 / pg. 49

#### 4.3.5.1. Características e Dimensões do Material:

Vidro temperado de espessura 10mm, conforme projeto e detalhamento.

Alternativa para fechamento em Regiões Frias- Esquadria de alumínio para fechamento do pátio coberto e refeitório, conforme detalhamento de projeto.

#### 4.3.5.2. Sequência de execução:

Sistema de fixação para vidro temperado, com aparafusamento do vidro nas ferragens recomendadas pelo fabricante.

#### 4.3.5.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

Referências: **TIPO2-ARQ-ESQ-GER0-12-15_R02** - Esquadrias - Detalhamento

**TIPO2-ARQ-PCD-RFR0-18_R02** - Complemento para regiões frias

### 4.3.6. Telas de Proteção em Nylon

#### 4.3.6.1. Características e Dimensões do Material:

Tela de proteção tipo mosquiteiro em nylon, como objetivo de evitar a entrada de insetos nas áreas de preparo e armazenagem de alimentos, cor cinza. O conjunto é composto de tela cor cinza* ou, barra de alumínio para moldura, kit cantoneira e corda de borracha para vedação.

- Dimensões variáveis conforme detalhamento de esquadrias.

* Na indisponibilidade da tela na cor especificada, poderá ser usada também a tela na cor azul.

#### 4.3.6.2. Sequência de execução:

Instalar a moldura em alumínio na fachada externa nas esquadrias especificadas em projeto. A tela devera ser fixada na barra de alumínio, utilizando-se a corda de borracha para vedação. A moldura devera ser executada de acordo com o tamanho da esquadria, com acabamento nos cantos, com kit cantoneira em borracha.

#### 4.3.6.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

Esquadrias específicas do bloco de serviços, conforme indicação em projeto.

Referências: **TIPO2-ARQ-ESQ-GER0-12-15_R02** - Esquadrias - Detalhamento

**TIPO2-ARQ-FCH-GER0-07-08_R02** - Fachadas

### 4.3.7. Vidros e Espelhos

#### 4.3.7.1. Características e Dimensões do Material:

Os vidros das esquadrias serão do tipo temperado liso incolor de 6mm para as janelas e 8mm para as portas e do tipo miniboreal 6mm conforme locais indicados no projeto específico.

Os vidros a serem empregados nas obras não poderão apresentar bolhas, lentes,



Anexo I Projeto Básico (0044425) SEI 0500.001536.00002564/2026-21 / pg. 50

ondulações, ranhuras ou outros defeitos como beiradas lascadas, pontas salientes, cantos quebrados, corte de bisel nem folga excessiva com relação ao requadro de encaixe.

Os vidros temperados não poderão ter contato direto com seu sistema de fixação, sendo isolados por meio de gaxeta de neoprene ou cartão apropriado.

Os espelhos terão as dimensões indicadas no projeto com espessura de 4mm. Serão fixados na parede com filetes de silicone.

#### 4.3.7.2. Sequência de execução:

Antes da colocação dos vidros nos rebaixos dos caixilhos, estes serão bem limpos e lixados; os vidros serão assentes entre as duas demãos finas de pintura de acabamentos.

As chapas de vidro deverão sempre ficar assentes em leito elástico, quer de massa (duas demãos), quer de borracha; essa técnica não será dispensada, mesmo quando da fixação do vidro com baguete de metal ou madeira.

As gaxetas e fitas devem ser dimensionadas para uma pressão uniforme ao longo das bordas do vidro. As bordas dos vidros devem ser lapidadas. Todo vidro deve estar etiquetado com a identificação do caixilho em que será instalado, para evitar manuseio desnecessário.

Também deve ser evitado empilhamento conjunto de vidros de tipos diferentes, para que não haja necessidade de se retirar uma placa de vidro do meio da pilha.

O armazenamento das chapas de vidro será efetuado de maneira cuidadosa, em local adequado, onde não seja possível o acúmulo de poeira ou condensação das chapas. O prazo de armazenamento das chapas de vidro no canteiro de obras deverá ser o menor possível, a fim de se evitar danos em sua superfície.

#### 4.3.7.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

Para especificação, observar a tabela de esquadrias (Anexo 7.3).

Referências: **TIPO2-ARQ-ESQ-GER0-12-15_R02** - Esquadrias - Detalhamento

### 4.3.8. Elementos Metálicos – Portões e Gradis Metálicos – fechamento Metálico Fixo Frontal

#### 4.3.8.1. Características e Dimensões do Material:

Gradil e portões metálicos compostos de:

- Perfil estrutural em aço carbono galvanizado a fogo com seção 4x6cm;
- Fechamento em gradil com arame de aço galvanizado.

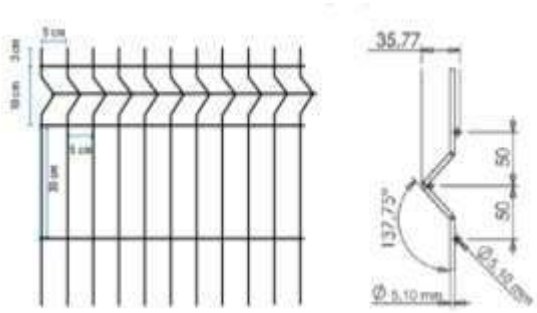
Os portões são formados com perfis metálicos de seção 4x6cm, soldados em barras horizontais 4x6cm (inferior e superior) com fechamento em gradil de aço galvanizado. Todo o conjunto receberá pintura na cor branco gelo (conforme projeto).

O fechamento frontal em gradil será executado com pilaretes de seção 4x6cm com base, espaçados conforme projeto, e fechamento em gradil. Os pilaretes serão parafusados em mureta de alvenaria com 0,60m de altura.

- Modelo de referência: Gradil Morlan
- Pilaretes: seção 4cm x 6 cm com 1,58m de altura;
- Gradil: malha 5cm x 20cm, fio 5,10mm com 1,53m de altura.



Anexo I Projeto Básico (0044425) SEI 0500.[illegible] / pg. 51




De acordo com o projeto padrão fornecido pelo FNDE (para terreno de 45 x 35 m), haverá fechamento com gradil de 1,58m de altura, com pilaretes metálicos e tela de aço galvanizado de tamanho fixo, instalado na parte frontal do lote, acima de mureta de alvenaria de 0,62m de altura. Caso o terreno disponível seja maior, o ente requerente poderá utilizar-se do padrão de fechamento aqui descrito para a instalação em todo o seu terreno, ficando o custeio do excedente a cargo do requerente.

#### 4.3.8.2. Sequência de execução:

A instalação deverá obedecer a seguinte ordem: pialretes-painel-pilaretes.

Os pilaretes deverão ser parafusados na mureta de alvenaria. Deverá ser verificado o prumo e alinhamento. O gradil deverá ser fixado aos pilaretes por meio de fixadores específicos ou soldados.

Após a fixação definitiva, deverá ser certificado o nivelamento das peças e o seu perfeito funcionamento.

#### 4.3.8.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

Portão principal (entrada e saída): 2 conjuntos de portas de abrir, com 2 folhas cada. As folhas deverão ser fixadas nos pilares.

- portões laterais, auxiliares, conforme especificações de projeto.
- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02** - Planta Baixa

**TIPO2-ARQ-PLE-PRT0-17_R02** - Portão e Muros - Planta e Elevação

### 4.3.9. Elementos Metálcios – Chapa Perfurada

#### 4.3.9.1. Características e Dimensões do Material:

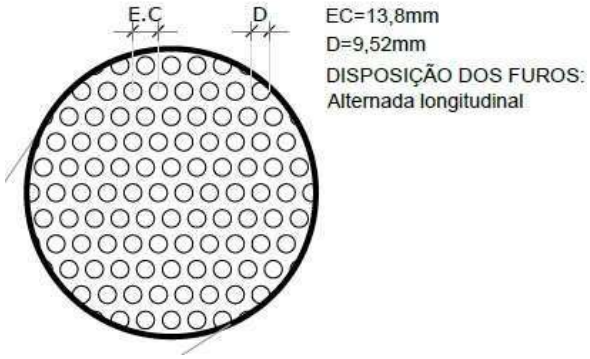
- Fechamento de chapa de aço carbono, perfurada, galvanizada, soldada nos perfis metálicos 5x5cm, nas cores conforme projeto.

- Dimensões: Chapa perfurada: Espessura – 1,5mm, largura e comprimentos – conforme detalhamento de projeto.

- Modelo de referência: Grade furos



Anexo I Projeto Básico (0044425) SEI 0500.001.000264/2026-21 / pg. 52




#### 4.3.9.2. Sequência de execução:

A chapa metálica perfurada deverá ser instalada acima do peitoril de 0,50m e 0,25m. Os montantes e o travamento horizontal deverão ser fixados por meio de solda elétrica em cordões corridos por toda a extensão da superfície de contato. Todos os locais onde houver ponto de solda e/ou corte, devem estar isentos de rebarbas, poeira, gordura, graxa, sabão, ferrugem ou qualquer outro contaminante.

Deverá ser instalada a chapa metálica perfurada nos fechamentos laterais do pátio coberto, da cobertura do pátio e da cobertura da sala multiuso.

#### 4.3.9.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Fechamento dos solários, varandas, pátio coberto e sala multiuso, conforme indicado em projeto.

- Referências: **TIPO2-ARQ-FCH-GER0-07-08_R02-** Fachadas – Detalhamento;

**TIPO2-ARQ-CRT-GER0-05-06_R02**- Cortes.

### 4.3.10. Elementos Metálicos – Corrimão

#### 4.3.10.1. Características e Dimensões do Material

- Corrimão metálico composto por tubo de aço inoxidável, diâmetro de 4cm, com acabamento fosco.

- dimensões: composto por duas alturas – 92cm e 70cm – do piso.

#### 4.3.10.2. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos

Rampa de acesso/entrada principal da edificação. As dimensões e modulação devem seguir o projeto arquitetônico

- Referências: **TIPO2-ARQ-PCD-GER0-16_R02** - Detalhamento

## 4.4. COBERTURAS

### 4.4.1. Estrutura Metálica

#### 4.4.1.1. Características e Dimensões do Material



Anexo I Projeto Básico (0044425) SEI 0500.0001156.00002564/2024-21 / pg. 53

Treliças em aço galvanizado, tipo *light steel frame* (lsf), conforme especificações do projeto de estruturas metálicas.

Refere-se ao conjunto de elementos metálicos, necessários para a fixação e conformação do conjunto do telhado. Serão componentes da estrutura metálica da cobertura, elementos como treliças espaciais, tesouras, terças, mãos francesas, longarinas, peças de fixação e contraventamento, necessário para a fixação e conformação do conjunto do telhado.

A estrutura metálica do telhado será apoiada sobre estrutura de concreto armado ou engastada em alvenaria de platibanda, conforme o caso, obedecendo as especificações do fabricante de telhas.

A estrutura metálica será executada em aço resistente à corrosão atmosférica, com resistência ao escoamento mínimo ($f_y$) de 300 Mpa, a resistência à ruptura mínima ($f_u$) de 415 MPA. Conectores de cisalhamento, chumbadores e chumbadores químicos: deverão respeitar dimensões mínimas, conforme normas específicas. Parafuso ASTM A325 com resistência ao escoamento mínimo ($f_y$) de 635 MPA e resistência à ruptura mínima ($f_u$) de 825 Mpa.

Toda a estrutura metálica receberá pintura com uma demão de primer anticorrosivo alquídico na cor cinza aplicada na fábrica com 25 a 35 micra de película seca. No pátio, onde a estrutura ficará aparente, deverá receber pintura esmalte sintético na cor branco gelo, com demãos necessárias para o total recobrimento das peças.

#### 4.4.1.2. Sequência de execução:

Antes da execução da estrutura metálica deverão ser concluídas as instalações complementares que não poderão ser executadas após a conclusão desta.

Somente após estes serviços poderá ser liberado a execução da estrutura metálica e posterior fechamento da cobertura.

#### 4.4.1.3. Aplicação no projeto e Referência com os desenhos

Estrutura de cobertura dos blocos A e B, bem como do Pátio Coberto, conforme especificação em projeto de estrutura metálica.

- Referências: **TIPO2-ARQ-COB-GER0-11_R02** - Cobertura
**TIPO2-ARQ-CRT-GER0-05-06_R02** - Cortes
**TIPO2-SMT-PCD-GER0-01-05_R02** - Estrutura Metálica
**TIPO2-SMT-PLE-GER0-06-07_R02** - Estrutura das Telhas

#### 4.4.1.4. Normas Técnicas relacionadas

_ABNT NBR 5920, *Bobinas e chapas finas laminadas a frio e de aço de baixa liga, resistentes à corrosão atmosférica, para uso estrutural – Requisitos e ensaios*;

_ABNT NBR 6120, *Cargas para o cálculo de estruturas de edificações;*

_ABNT NBR 6123, *Forças devidas ao vento em edificações*;

_ABNT NBR 6649, *Bobinas e chapas finas a frio de aço-carbono para uso estrutural*;

_ABNT NBR 6650, *Bobinas e chapas finas a quente de aço-carbono para uso estrutural*;

_ABNT NBR 7242, *Peça fundida de aço de alta resistência para fins estruturais*;



Anexo I Projeto Básico (0044425) SEI 0500.001.000256/2026-21 / pg. 54

_ABNT NBR 8094, *Material metálico revestido e não revestido – Corrosão por exposição à névoa salina;*

_ABNT NBR 8096, *Material metálico revestido e não revestido – Corrosão por exposição ao dióxido de enxofre;*

_ABNT NBR 8681, *Ações e segurança nas estruturas – Procedimento;*

_ABNT NBR 8800, *Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios;*

_ABNT NBR 14323, *Projeto de estruturas de aço e concreto de edifícios em situação de incêndio;*

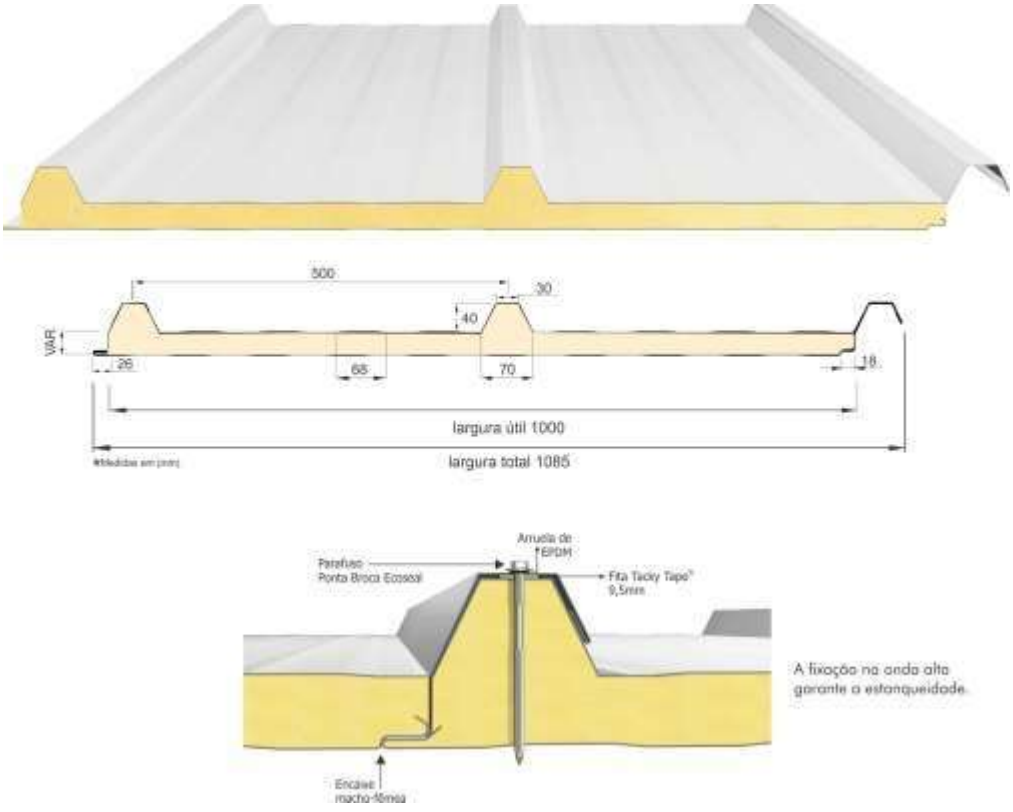
_ABNT NBR 14762, *Dimensionamento de estruturas de aço constituídas por perfis formados a frio.*

### 4.4.2. Telhas termo acústicas tipo “sanduíche”

#### 4.4.2.1. Características e Dimensões do Material:

Serão aplicadas telhas termo acústicas, “tipo sanduíche”, com preenchimento em PIR, fixadas sobre estrutura metálica em aço galvanizado.

**Largura útil:** 1.000 mm
**Espessura:** 30 mm
**Comprimento:** Conforme projeto




As telhas são do tipo trapezoidal, sendo formadas pelas seguintes camadas:



Anexo I Projeto Básico (0435068) SEI 0500.001156.00002564/2026-21 / pg. 55

- Revestimento superior em aço pré-pintado, na cor branca, de espessura #0,50mm.

- Núcleo em Espuma rígida de Poliisocianurato (PIR), com densidade média entre 38 a 42 kg/m³.

- Revestimento inferior em aço galvalume (para os blocos A e B) e em aço pré-pintado, na cor branca (para o Pátio Coberto) de espessura #0,43mm.

- Modelo de Referência: Isotelha IF30mm 10,74kg/m²

#### 4.4.2.2. Sequência de execução:

A aplicação das telhas deverá ser feita com parafusos apropriados. A fixação deve ser realizada na “onda alta” da telha, na parte superior do trapézio. A fixação deve ser reforçada com fita adesiva apropriada. A parte inferior, plana das telhas deve apresentar encaixe tipo “macho-fêmea” para garantia de melhor fixação. Todos os elementos de fixação devem seguir as recomendações e especificações do fabricante.

#### 4.4.2.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos

As fixações com a estrutura metálica de cobertura devem ser feitas conforme descritas na sequencia de execução. Os encontros com empenas e fechamentos verticais em alvenaria, devem receber rufos metálicos, para evitar infiltrações de água. Os encontros dos planos de telhado com planos horizontais de laje deverão receber calhas coletoras, conforme especificação e detalhamento de projeto.

#### 4.4.2.4. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos

- Telhados de toda a creche,

- Referências: **TIPO2-ARQ-COB-GER0-11_R02 -** Cobertura

**TIPO2-ARQ-CRT-GER0-05a06_R02** - Cortes

**TIPO2-SMT-PLE-GER0-06-07_R02** - Estrutura das Telhas

#### 4.4.2.5. Normas Técnicas relacionadas:

_ ABNT NBR 14514: *Telhas de aço revestido de seção trapezoidal - Requisitos;*

### 4.4.3. Rufos Metálicos

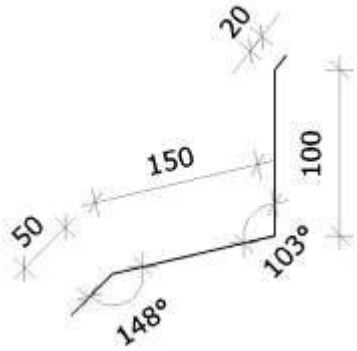
#### 4.4.3.1. Caracterização e Dimensões do Material:

Rufo externo em chapa de aço galvanizado ou aço galvalume, conforme especificações do projeto de cobertura.

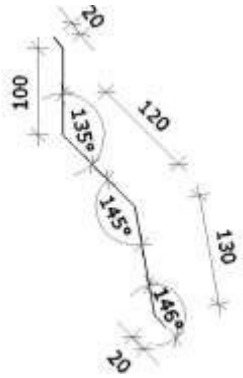
- Corte ou desenvolvimento de 32: Aba: 20 mm; Altura:100 mm; Largura: 150 mm; Aba 50 mm, conforme corte esquemático abaixo:



Anexo I Projeto Básico (0044425) SEI 0500.001536.00002564/2026-21 / pg. 56




- Corte ou desenvolvimento de 39: Aba: 20 mm; Altura:100 mm; Largura: 120 mm; Largura: 130 mm; Aba 20 mm, conforme corte esquemático abaixo:




#### 4.4.3.2. Sequência de execução:

Todos os encontros de telhas com paredes receberão rufos metálicos. Um bordo será embutido na alvenaria, e o outro recobrirá, com bastante folga, a interseção das telhas com a parede.

#### 4.4.3.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos

Os rufos deverão recobrir as telhas e se estender verticalmente pela platibanda, conforme especificação e detalhamento de projeto. Quando for o caso estes deverão ser embutidos nas alvenarias.

#### 4.4.3.4. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

Telhados de toda a creche, onde existem encontros com platibandas em alvenaria vertical;

- Referências: **TIPO2-ARQ-COB-GER0-11_R02 -** Cobertura
  **TIPO2-ARQ-CRT-GER0-05-06_R02** - Cortes
  **TIPO2-SMT-PLE-GER0-07_R02 -** Detalhes

### 4.4.4. Calhas Metálicas

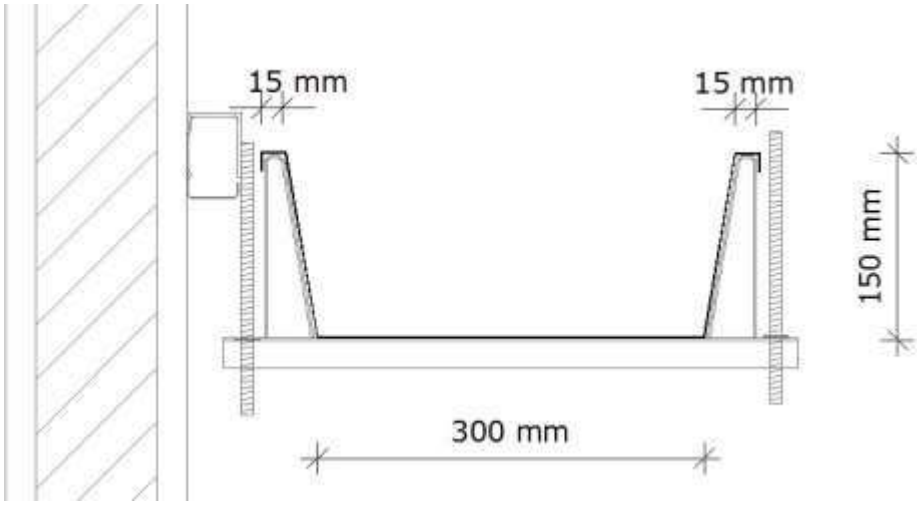
#### 4.4.4.1. Caracterização e Dimensões do Material:



Anexo I Projeto Básico (0044425) SEI 0500.001536/2026-21 / pg. 57

Calha em chapa de aço galvanizado ou aço galvalume, nº 24 – chapa de #0,65mm – ou nº 22 – chapa de #0,80mm  de natural, com Suportes e Bocais

- Corte ou desenvolvimento conforme desenho abaixo: Aba: 15 mm; Altura:150 mm; Largura: 300mm; Aba 15 mm.




#### 4.4.4.2. Sequência de execução:

As calhas deverão ser executadas antes da finalização do recobrimento das telhas. Deverão ser posicionadas conforme projeto de cobertura de tal forma que as bordas das telhas cubram uma parte de cada lado, ou um lado quando o caso, da calha.

O vazio deixado na parte superior da calha deverá ser o necessário para se efetuar a limpeza desta quando necessário evitando assim o entupimento dos pontos coletores.

#### 4.4.4.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos

As calhas deverão ser fixadas na estrutura metálica de modo firme e estável. As telhas deverão transpassar as calhas em pelo menos 10 cm, de maneira a garantir o recolhimento efetivo da agua e evitar infiltrações.

#### 4.4.4.4. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Telhados de toda a creche, no recolhimento das águas da cobertura.

- Referências: **TIPO2-ARQ-COB-GER0-11_R02 -** Cobertura

**TIPO2-ARQ-CRT-GER0-05-06_R02** - Cortes

##### 4.4.4.4.1. Normas Técnicas relacionadas:

_ ABNT NBR 10844: *Instalações prediais de águas pluviais - Procedimento;*

_ ABNT NBR 14331: *Alumínio e suas ligas - Telhas e acessórios - Requisitos, projeto e instalação;*



Anexo I Projeto Básico (0044425) SEI 0500.001536/2024-21 / pg. 58

### 4.4.5. Pingadeiras em Concreto

#### 4.4.5.1. Caracterização do Material:

Pingadeira pré-moldada em concreto, modelo rufo, reto, com friso na face inferior para proteger as superfícies verticais da platibanda da água da chuva.

- Dimensões: Deverá ser executada com 3cm sobressalentes à espessura da alvenaria, para cada lado.

#### 4.4.5.2. Sequência de execução:

Após a execução da platibanda e sua devida impermeabilização, devem-se assentar as placas de concreto ao longo de toda sua espessura, com argamassa industrial adequada. A união entre as placas deve estar devidamente calafetada, evitando, assim, a penetração de águas pelas junções. Será utilizado rejuntamento epóxi cinza platina com especificação indicada pelo modelo referência.

#### 4.4.5.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos

As pingadeiras deverão ser assentadas somente após a conclusão da instalação das calhas e dos rufos.

#### 4.4.5.4. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

Telhados de toda a creche, encimando platibandas e empenas em alvenaria vertical;

- Referências: **TIPO2-ARQ-COB-GER0-11_R02 -** Cobertura

**TIPO2-ARQ-CRT-GER0-05-06_R02** - Cortes

## 4.5. IMPERMEABILIZAÇÕES

Os serviços de impermeabilização terão primorosa execução por pessoal que ofereça garantia dos trabalhos a realizar, os quais deverão obedecer rigorosamente às normas e especificações a seguir:

Para os fins da presente especificação ficam estabelecidos que, sob a designação de serviços de impermeabilização tem-se como objetivo realizar obra estanque, isto é, assegurar, mediante o emprego de materiais impermeáveis e outras disposições, a perfeita proteção da construção contra penetração de água.

Desse modo, a impermeabilização dos materiais será apenas uma das condições fundamentais a serem satisfeitas: a construção será “estanque” quando constituída por materiais impermeáveis e que assim permaneçam, a despeito de pequenas fissuras ou restritas modificações estruturais da obra e contando que tais deformações sejam previsíveis e não resultantes de acidentes fortuitos ou de grandes deformações.

Durante a realização dos serviços de impermeabilização, será estritamente vedada a passagem, no recinto dos trabalhos, a pessoas estranhas ou a operários não diretamente afeitos àqueles serviços.

### 4.5.1. Emulsão Asfáltica

#### 4.5.1.1. Caracterização e Dimensões do Material:

Manta líquida, de base asfalto elastomérico e aplicação a frio sem emendas.



Anexo I Projeto Básico (0044425) SEI 0500.001536/2026-21 / pg. 59

- Balde de 18L; Tambor de 200L;

- Modelo de Referência: Vedapren manta líquida.

#### 4.5.1.2. Sequência de execução:

A base deve estar limpa e seca, sem impregnação de produtos que prejudiquem a aderência, como desmoldantes, graxa, agentes de cura química, óleo, tintas, entre outros. Caso haja falhas ou fissuras na base, estas devem ser tratadas e corrigidas antes da regularização. No piso, executar regularização com argamassa desempenada e não queimada no traço 1:3 (cimento:areia média) prevendo caimento mínimo de 0,5% em áreas internas e 1% em áreas externas, em direção aos coletores de água.

No rodapé, executar regularização com argamassa no traço 1:3 (cimento:areia média) arredondando os cantos e arestas com raio mínimo de 5 cm. Recomenda-se deixar uma área com altura mínima de 40 cm com relação à regularização do piso e 3 cm de profundidade para encaixe da impermeabilização. Para aumentar a aderência entre a base e a argamassa de regularização, utilizar o adesivo de alto desempenho para argamassas e chapiscos.

O produto é aplicado como pintura, com trincha ou vassoura de cerdas macias, em demãos, respeitando o consumo por m² para cada campo de aplicação, com intervalo mínimo de 8 horas entre cada demão, à temperatura de 25 °C. Nos rodapés, a impermeabilização deve subir 30 cm no encaixe previsto da regularização. Finalizada a impermeabilização, aguardar no mínimo 7 dias para a secagem do produto, conforme a temperatura, ventilação e umidade relativa no local e comprovar a estanqueidade do sistema em toda área impermeabilizada no período mínimo de 3 dias.

#### 4.5.1.3. Aplicação no Projeto e Referência com os Desenhos:

- igas Baldrame e Muros de Arrimo, se for o caso; áreas molhadas e molháveis (nos pisos dos banheiros, vestiários, lavanderia e cozinha e nas paredes das áreas de boxes até 1,20m de altura).

#### 4.5.1.4. Normas Técnicas relacionadas

_ ABNT NBR 9574: *Execução de impermeabilização - Procedimento;*

_ ABNT NBR 9575: *Impermeabilização - Seleção e projeto;*

## 4.6. REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS

Foram definidos para acabamento materiais padronizados, resistentes e de fácil aplicação. Antes da execução do revestimento, deve-se deixar transcorrer tempo suficiente para o assentamento da alvenaria (aproximadamente 7 dias) e constatar se as juntas estão completamente curadas. Em tempo de chuvas, o intervalo entre o térmico da alvenaria e o início do revestimento deve ser maior.

### 4.6.1. Paredes externas – Pintura Acrílica



Anexo I Projeto Básico (0044425) SEI 0500.001.000256/2026-21 / pg. 60

#### 4.6.1.1. Características e Dimensões do Material

As paredes externas receberão revestimento de pintura acrílica para fachadas sobre reboco desempenado fino e acabamento fosco, conforme projeto.

- Modelo de Referência: tinta acrílica *Suvinil* para fachada com acabamento fosco contra Microfissuras, ou equivalente. Para variações das cores consultar item 7.5. Escala de variações de cores.

| Especificação de Cor | Cor |
|---|---|
| Azul França | |
| Amarelo Ouro | |
| Vermelho | |
| Cinza claro | |

#### 4.6.1.2. Sequência de execução:

Ressalta-se a importância de teste das tubulações hidrossanitárias, antes de iniciado qualquer serviço de revestimento. Após esses testes, recomenda-se o enchimento dos rasgos feitos durante a execução das instalações, a limpeza da alvenaria, a remoção de eventuais saliências de argamassa das justas. As áreas a serem pintadas devem estar perfeitamente secas, a fim de evitar a formação de bolhas.

O revestimento ideal deve ter três camadas: chapisco, emboço e reboco liso. Após esta etapa, deverá ser aplicado selador acrílico, como camada de preparo para o recebimento de pintura acrílica.

#### 4.6.1.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

Fachada - em todas as paredes de fechamento, exceto nos volumes que receberão revestimento cerâmico conforme especificação de projeto.

Barrado dos solários e varandas - Cor Cinza

Volumes verticais dos solários e das varandas - Cor azul escuro

Paredes em geral - cor Branco Gelo



Anexo I Projeto Básico (0044425) SEI 0500 SEI 105000156 000256/2026 / 21 / pg. 61

Pilares e paredes recuadas das fachadas laterais - Cor cinza

- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02** – Planta Baixa
**TIPO2-ARQ-CRT-GER0-05-06_R02**- Cortes
**TIPO2-ARQ-FCH-GER0-07-08_R02 –** Fachadas

#### 4.6.1.4. Normas Técnicas relacionadas:

_ ABNT NBR 11702: *Tintas para construção civil – Tintas para edificações não industriais – Classificação;*

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

### 4.6.2. Paredes internas – Áreas Secas - Circulações e Pátio

#### 4.6.2.1. Características e Dimensões do Material

Revestimento em cerâmica 10X10 cm, para áreas externas, nas cores amarela e branca, conforme aplicações descritas no item. 4.6.4.1.

- Comprimento 10cm x Largura 10cm.
- Modelo de Referência:

Marca: *Tecnogres*:

- Modelo: BR 10090; linha: 10x10 antipichação; cor amarelo, brilho;
- Modelo: BR 10010; linha: 10x10 antipichação; cor branco, brilho

#### 4.6.2.2. Sequência de execução

O revestimento será assentado com argamassa industrial indicada para áreas externas, obedecendo rigorosamente a orientação do fabricante quanto à espessura das juntas, realizando o rejuntamento com rejunte epóxi, recomendado pelo fabricante.

#### 4.6.2.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Barrado inferior - até a altura de 0,90m do piso – Cor Amarelo
- Uma fiada acima de 0,10m, até a altura de 1,00m – Cor Branco

Acima da última fiada, haverá pintura em tinta acrílica acetinada lavável sobre massa corrida acrílica cor Branco Gelo.

- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02** - Planta Baixa
**TIPO2-ARQ-CRT-GER0-05-06_R02** - Cortes
**TIPO2-ARQ-FCH-GER0-07-08_R02** - Fachadas

#### 4.6.2.4. Normas Técnicas relacionadas:

_ ABNT NBR 13755: *Revestimento de paredes externas e fachadas com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante - Procedimento;*



Anexo I Projeto Básico (0044425) SEI 0500.001.000256/2026-21 / pg. 62

### 4.6.3. Paredes internas - Áreas Secas – Áreas Administrativas

As paredes internas das áreas administrativas, (ver indicações no projeto), receberão pintura em tinta acrílica acetinada lavável sobre massa corrida acrílica.

#### 4.6.3.1. Caracterização e Dimensões dos Materiais:

Pintura acrílica:

- As paredes deverão ser pintadas, com tinta acrílica acetinada, cor: Marfim;
- Modelo de referência: Tinta *Suvinil* Acrílico cor Marfim, ou equivalente.

#### 4.6.3.2. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Todas as paredes internas dos ambientes da área administrativa (administração, sala de professores, almoxarifado, depósitos).

- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02** - Planta Baixa

**TIPO2-ARQ-CRT-GER0-05-06_R02** – Cortes

#### 4.6.3.3. Normas Técnicas relacionadas:

_ ABNT NBR 11702: *Tintas para construção civil – Tintas para edificações não industriais – Classificação;*

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

### 4.6.4. Paredes internas - Áreas Secas – Áreas Pedagógicas

As paredes internas das áreas de salas de atividades, (ver indicações no projeto) devido a facilidade de limpeza e maior durabilidade, receberão pintura epóxi até a altura de 0,90m, sendo o acabamento superior um friso horizontal (roda meio) de 0,10m de largura em madeira, onde serão fixados os ganchos para as mochilas.

Acima do friso de madeira, haverá pintura em tinta acrílica acetinada lavável sobre massa corrida acrílica.

#### 4.6.4.1. Caracterização e Dimensões dos Materiais:

Pintura epóxi:

- Revestimento em pintura epóxi nas cores especificadas abaixo, de acordo com indicação em projeto, do piso à altura de 0,90m.
- Modelo de Referência: Marca: Suvinil; Linha: Sistema Epóxi esmalte. Cores:

| Especificação de Cor | Cor |
|---|---|
| Batida de pêssego – ref. B256 (laranja) | |



Anexo I Projeto Básico (0044425) SEI 0500.000156/2026-41 / pg. 63

| Especificação de Cor | Cor |
|---|---|
| Verde Boemia – ref. B315 (verde) | |

Faixa de madeira (10cm):

- Régua de madeira com espessura de 2cm, altura de 10cm, que será parafusada acima da pintura epóxi (do piso à altura de 0,90m), acabamento com pintura esmalte na cor branca.

- Modelo de referência: tábua de Ipê ou Cedro (escolher de acordo com disponibilidade de madeira da região).

Pintura acrílica:

- Acima da faixa de madeira (h=1,00m) as paredes deverão ser pintadas, com tinta acrílica acetinada, cor: Branco Gelo — da faixa de madeira ao teto.

- Modelo de referência: Tinta *Suvinil* Acrílico cor Branco Gelo, ou equivalente.

#### 4.6.4.2. Aplicação no Projeto e Referencias com os Desenhos:

- Todas as paredes internas dos ambientes secos (salas de aula e sala multiuso).

- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02** - Planta Baixa

**TIPO2-ARQ-CRT-GER0-05-06_R02** - Cortes

### 4.6.5. Paredes internas – Áreas Molhadas

As áreas molhadas receberão revestimento cerâmico, por vezes do piso ao teto, por vezes até determinada altura, conforme especificação de projeto. Com a finalidade de diferenciar os banheiros uns dos outros, mantendo a mesma especificação de cerâmica para todos, as paredes receberão faixa de cerâmica 10x10cm nas cores vermelha (feminino) e azul (masculino), a 1,80m do piso, conforme especificação de projeto. Abaixo dessa faixa, será aplicada cerâmica 30x40cm, e acima dela, pintura com tinta acrílica, acabamento acetinado, sobre massa corrida acrílica, conforme esquema de cores definida no projeto.

#### 4.6.5.1. Caracterização e Dimensões do Material:

Cerâmica (30x40cm):

Revestimento em cerâmica 30x40cm, branca.

- Comprimento 40cm x Largura 30cm.

- Modelo de Referência: Marca: *Eliane*; Linha: Forma Slim; Modelo: Branco AC 30 x 40 cm.

- Será utilizado rejuntamento epóxi cinza platina com especificação indicada pelo modelo referência.

Cerâmica (10x10cm):



Anexo I Projeto Básico (0044425) SEI 0500.001.000256/2026-21 / pg. 64

Revestimento em cerâmica 10x10cm, para áreas internas, nas cores azul escuro e vermelho com rejunte epóxi na cor cinza platina.

- Comprimento 10cm x Largura 10cm.

- Modelo de Referência:

Marca: *Tecnogres*:

1 - Modelo: BR 10110; linha: 10x10 antipichação; cor vermelho, brilho;

2 - Modelo: BR 10180; linha: 10x10 antipichação; cor azul escuro, brilho;

Pintura:

- As paredes (acima da faixa de cerâmica de 10x10cm até o teto) receberão revestimento de pintura acrílica sobre massa corrida acrílica, aplicada sobre o reboco desempenado fino, cor: Branco Gelo.

- Modelo de referência: Tinta *Suvinil* Acrílica, com acabamento acetinado, cor Branco Gelo, ou equivalente.

#### 4.6.5.2. Sequência de execução:

As cerâmicas serão assentadas com argamassa industrial indicada para áreas internas, obedecendo rigorosamente a orientação do fabricante quanto à espessura das juntas. A última demão de tinta deverá ser feita após instalações das portas e divisórias quando da finalização dos ambientes.

#### 4.6.5.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Bloco A - Áreas de Serviços (ver indicações em projeto) - Cerâmica branca 30x40 de piso a teto;

- Sanitários, sanitários acessíveis e vestiários (ver indicações de projeto) — Cerâmica branca 30x40 até 1,80m - uma (01) fiada cerâmica 10x10 acima de 1,80m - Cor Azul Escuro (masculino) e vermelho (feminino) - pintura acima de 1,90m;

- Bloco B - Sanitários Infantis unissex - Cerâmica branca 30x40 com altura variável - acima uma (01) fiada - cor vermelho — finalizando com pintura acrílica até o teto;

- Bloco B - Sanitários Infantis — Cerâmica branca 30x40 com altura variável — acima uma fiada - cor azul escuro (masculino) e vermelho (feminino) - finalizando com pintura acrílica até o teto.

- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02**- Planta Baixa
**TIPO2-ARQ-CRT-GER0-05-06_R02**- Cortes
**TIPO2-ARQ-FCH-GER0-07-08_R02** —
Fachadas **TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-19-22_R02** –
Ampliações **TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-23-26_R02** –
Ampliações **TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-27-35_R02** –
Ampliações

### 4.6.6. Pórticos

#### 4.6.6.1. Características e Dimensões do Material:



Anexo I Projeto Básico (0044425) SEI 0500.0001156.00002564/2026-21 / pg. 65

Revestimento de pintura acrílica aplicada sobre o reboco desempenado fino, cor: Vermelho.

- Modelo de referência: Tinta *Suvinil* Acrílica, com acabamento acetinado, cor Vermelho, ou equivalente.

#### 4.6.6.2. Sequência de execução:

Ressalta-se a importância de teste das tubulações hidrossanitárias, antes de iniciado qualquer serviço de revestimento. Após esses testes, recomenda-se o enchimento dos rasgos feitos durante a execução das instalações, a limpeza da alvenaria, a remoção de eventuais saliências de argamassa das justas. As áreas a serem pintadas devem estar perfeitamente secas, a fim de evitar a formação de bolhas.

O revestimento ideal deve ter três camadas: chapisco, emboço e reboco liso. Após esta etapa, deverá ser aplicado selador acrílico, como camada de preparo para o recebimento de pintura.

#### 4.6.6.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Pórtico de Entrada - Cor Vermelho
- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02** - Planta Baixa

**TIPO2-ARQ-CRT-GER0-05-06_R02** - Cortes

**TIPO2-ARQ-FCH-GER0-07-08_R02** - Fachadas

### 4.6.7. Teto - forro de gesso

#### 4.6.7.1. Características e Dimensões do Material:

Placas de gesso acartonado de medidas 1200 x 2400 mm ou 1200 x 1800 mm, conforme especificações do fabricante.

- Pintura PVA cor Branco Neve (acabamento fosco) sobre massa corrida PVA.

Os perfis de fixação do gesso são de aço galvanizado, protegidos com tratamento de zincagem mínimo Z275, em chapa de 0,50 mm de espessura.

#### 4.6.7.2. Sequência de execução:

O forro acartonado é constituído por painéis de gesso acartonado, parafusados em perfilados metálicos e suspenso por pendurais reguladores.

Antes do início do serviço de execução dos forros, deve ser feita a cuidadosa análise do projeto arquitetônico e das instalações, verificando o posicionamento de elementos construtivos e instalações, evitando interferências futuras.

Para a execução do forro, primeiramente é necessário demarcar na parede as referências de nível e de alinhamento das placas em relação à cota de piso pronto. Posteriormente, os pontos de fixação no teto e/ou na estrutura auxiliar de perfis metálicos são definidos e demarcados, e se procede o nivelamento e fixação das placas. A fixação de pendurais na estrutura metálica é feita com o uso de prendedores ou solda.

Após a fixação das placas à estrutura, é feita a limpeza e o posterior rejunte dos bisotes entre placas, com pasta de gesso, lixando-o em seguida para reparar possíveis



Anexo I Projeto Básico (0044425) SEI 0500[illegible] / pg. 66

imperfeições. Finalmente, deve ser verificado o nível e a regularidade da colocação do forro, com o auxilio de linhas esticadas nas duas direções.

#### 4.6.7.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos:

As conexões com os elementos verticais de vedação, paredes, devem ser feitas com perfis de acabamento tipo tabicas metálicas.

#### 4.6.7.4. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

Forros de gesso, em todas as áreas molhadas, conforme indicação de projeto.

- Referências: **TIPO2-ARQ-FOR-GER0-10_R02** – Forro

#### 4.6.7.5. Normas Técnicas relacionadas:

_ABNT NBR 15758-2, *Sistemas construtivos em chapas de gesso para drywall – Projeto e procedimentos executivos para montagem – Parte 2: Requisitos para sistemas usados como forros*;

### 4.6.8. Teto - Forro Mineral

#### 4.6.8.1. Características e Dimensões do Material:

Forro modular em fibra mineral modelada com acabamento de superfície com tinta vinílica a base de látex já aplicado em fábrica. Fator de Propagação de Chama / Resistência ao Fogo - Classe A: Fator de Propagação de Chama: 25 ou inferior

- Placas de 625mm x 1250mm x 13mm.
- Modelo de Referência: *Armstrong*, Modelo: Encore;

#### 4.6.8.2. Sequência de execução:

O sistema de forro modular é composto por placas de 625 x 1250 mm, apoiadas em um sistema de suspensão, composto por: perfis T principais, perfis T secundários, cantoneiras e tirantes. As placas devem ser instaladas segundo especificações na paginação do forro, (ver projeto arquitetônico).

Inicialmente deve ser determinada a altura de instalação do forro, marcando-se uma linha nivelada ao redor das três paredes e instalando-se uma tira de gesso na quarta parede. Esta altura deve prever pelo menos 75mm livres acima do forro, considerando-se o nível de dutos, tubulações e outros elementos, de maneira a permitir manobrar um painel acomodado na abertura da suspensão. Após a determinação do nível, instalar a cantoneira.

Em seguida, deve ser instalada a primeira seção dos perfis T principais. Os tirantes devem ser instaladas acima dos perfis T principais, geralmente a cada 1250mm no máximo. Em seguida, são instalados os perfis T secundários da beirada e após, os demais perfis T principais e os perfis T secundários.

Para a instalação das placas, incline-as ligeiramente, levantando-as por cima dos perfis metálicos e posicionando-as apoiadas no perfil T secundário e nas beiradas do perfil T



Anexo I Projeto Básico (0044425) SEI 0500.001.000256/2026-21 / pg. 67

principal. As placas que necessitarem ser cortadas devem ser medidas e cortadas individualmente, com a face para cima usando um estilete bem afiado.

#### 4.6.8.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos:

A iluminação e outros artefatos não devem ser apoiados nos perfis metálicos do forro nem nas placas, devendo ser fixado na estrutura metálica com tirantes próprios.

#### 4.6.8.4. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- No forro de diversos ambiente da creche, conforme indicação em projeto.
- Referências: **TIPO2-ARQ-FOR-GER0-10_R02** - Forro

## 4.7. SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS

### 4.7.1. Piso Monolítico em cimentado liso

#### 4.7.1.1. Caracterização e Dimensões do Material:

- Piso cimentado contínuo com 3 cm de espessura, com acabamento liso, cor cinza claro, com juntas plásticas niveladas;
- Placas de: 1,20m (comprimento) x 1,20m (largura) x 30mm (altura)

#### 4.7.1.2. Sequência de execução:

Serão executados pisos cimentados com 3cm de espessura de cimento e areia, traço 1:3, acabamento liso na cor cinza, sobre piso de concreto com 7 cm de espessura. Os pisos levarão juntas de dilatação com perfis retos e alinhados, distanciadas a cada 1,20m. Deve ser previsto um traço ou a adição de aditivos ao cimentado que resultem em um acabamento liso e pouco poroso. Deve ser considerada declividade mínima de 0,5% em direção às canaletas ou pontos de escoamento de água.

Revestimento monolítico possui ótima resistência aos esforços leves e médios, garantindo maior durabilidade, higiene, segurança e acabamento estético.

Após a regularização deverá ser feito desempeno fino, ou alisamento superficial, que produz uma superfície densa, lisa e dura.

#### 4.7.1.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos:

- Deverá ser feito apicoamento e lavagem da laje de contrapiso.

#### 4.7.1.4. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Solários, Varandas e Pátio Coberto.
- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02**- Planta Baixa

**TIPO2-ARQ-PGP-GER0-09_R02** - Paginação de piso

### 4.7.2. Piso Vinílico em manta

#### 4.7.2.1. Caracterização e Dimensões do Material:



Anexo I Projeto Básico (0044425) SEI 0500.001.000256/2024-21 / pg. 68

- Piso Vinílico em manta, antiderrapante e com agente bacteriostático para a redução da proliferação de bactérias com capa de uso de PVC com 0,70mm, ou similar com mesmas características técnicas.
- Mantas de: 23,00m (comprimento) x 2,00m (largura) x 2mm (espessura).
- Modelo de Referência: Marca: *Tarkett*; Linha: Decode; Coleção: Colormatch.
- Cores: Cold Dark Grey - 25098045; Cold Grey - 25098043; Fresh Blue - 25098055 e Yellow — 25098064.

#### 4.7.2.2. Sequência de execução:

As mantas serão aplicadas sobre contrapiso que deve estar seco e isento de qualquer umidade, perfeitamente curado, impermeabilizado, totalmente isento de vazamentos hidráulicos; limpo, firme: sem rachaduras, peças de cerâmica ou pedras soltas; o contrapiso deve também estar liso: sem depressões ou desníveis maiores que 1mm que não possam ser corrigidos com a massa de preparação;

O contrapiso deve receber massa de preparação para correção da aspereza da superfície e esta camada de massa, após secagem, deve ser lixada e o pó aspirado. O piso deve ser fixado com adesivo acrílico adequado, indicado pelo fabricante do piso.

#### 4.7.2.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos:

A conexão entre a manta aplicada sobre o contrapiso e a parede deve ser feita utilizando-se a peça: Arremate de rodapé e suporte curvo, especificada pelo fabricante do piso.

Modelo de Referência:

Marca: *Tarkett*; Acessórios de PVC - Arremate de rodapé - 9360.

Marca: *Tarkett*; Acessórios de PVC — Suporte curvo - 9371802.

Alternativamente, poderá ser utilizado rodapé curvo em PVC flexível, na cor branca, de largura 5cm ou 7cm — 9364 ou 9365..

Modelo de Referência: Marca: *Dipiso*; Modelo: Rodapé Vinílico plano, altura 5cm ou 7cm — RN5 ou RN7 ou Modelo: Rodapé de aba curva, altura 5cm ou 7cm — RAC5 ou RAC7

Alternativamente, poderá ser utilizado ainda rodapé em madeira com pintura branca, de largura 5cm ou 7 cm.

#### 4.7.2.4. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Áreas Internas das salas de atividades e Sala e Multiuso:
- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02**- Planta Baixa

**TIPO2-ARQ-PGP-GER0-09_R02** - Paginação de piso

#### 4.7.2.5. Normas Técnicas relacionadas:

_ ABNT NBR 7374, *Placa vinílica semiflexível para revestimento de pisos e paredes - Requisitos e métodos de ensaio*;

_ ABNT NBR 14851-1, *Revestimentos de pisos - Mantas (rolos) e placas de linóleo - Parte 1: Classificação e requisitos;*



Anexo I Projeto Básico (0435068) SEI 0500[illegible] / pg. 69

_ ABNT NBR 14851-2, *Revestimentos de pisos - Mantas (rolos) e placas de linóleo - Parte 2: Procedimento para aplicação e manutenção;*

_ ABNT NBR 14917-1, *Revestimentos resilientes para pisos — Manta (rolo) ou placa (régua) vinílica flexível homogênea ou heterogênea em PVC - Parte 1: Requisitos, características e classes.*

#### 4.7.2.6. Substituições permitidas:

É permitida a alteração das dimensões da manta, largura e comprimento. Não é permitida a substituição do piso em manta por placas ou por qualquer outro tipo de piso.

### 4.7.3. Piso em Cerâmica 40x40 cm

#### 4.7.3.1. Caracterização e Dimensões do Material:

- Pavimentação em piso cerâmico PEI-5;
- Peças de aproximadamente: 0,40m (comprimento) x 0,40m (largura);
- Modelos de Referência: Marca: *Eliane*; Coleção: *Cargo Plus White*, Cor: Branco (410mm x 410mm);

Marca: *Eliane*; Coleção: *Cargo Plus White*, Cor: Branco (450mm x 450mm);
Marca: *Eliane*; Coleção: *Cargo Plus Gray*, Cor: Cinza (450mm x 450mm);
Marca: *Incefra Técnica Alta Performance* - ref. PS30910 (415mm x415 mm).

#### 4.7.3.2. Sequência de execução:

O piso será revestido em cerâmica 40cmx40cm branco gelo PEI-05, assentada com argamassa industrial adequada para o assentamento de cerâmica e espaçadores plásticos em cruz de dimensão indicada pelo modelo referência. Será utilizado rejuntamento epóxi cinza platina com dimensão indicada pelo modelo referência.

#### 4.7.3.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos:

As pecas cerâmicas serão assentadas com argamassa industrial adequada para o assentamento de cerâmica, sobre contrapiso de concreto. O encontro com os fechamentos verticais revestidos com cerâmica. Será utilizado rodapé do mesmo material com altura de 10cm.

#### 4.7.3.4. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Ambientes de Serviços, sanitários e vestiários, conforme especificação de projeto;
- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02**- Planta Baixa

**TIPO2-ARQ-PGP-GER0-09_R02** - Paginação de piso

#### 4.7.3.5. Normas Técnicas relacionadas:

_ ABNT NBR 9817, *Execução de piso com revestimento cerâmico – Procedimento*;

_ ABNT NBR 13816, *Placas cerâmicas para revestimento – Terminologia*;

_ ABNT NBR 13817, *Placas cerâmicas para revestimento – Classificação*;



Anexo I Projeto Básico (0044425) SEI 0500.001.000256/2026-21 / pg. 70

_ ABNT NBR 13818, *Placas cerâmicas para revestimento – Especificação e métodos de ensaios;*

### 4.7.4. Piso em Cerâmica 60x60 cm

#### 4.7.4.1. Caracterização e Dimensões do Material:

- Pavimentação em piso cerâmico PEI-5;
- Peças de aproximadamente: 0,60m (comprimento) x 0,60m (largura)
- Modelos de Referência: Marca: Eliane; Coleção: Maxigres Cargo White, Cor: Branco, acabamento brilhante.(600mm x 600mm).

#### 4.7.4.2. Sequência de execução:

O piso será revestido em cerâmica 60cmx60cm branco gelo PEI-05, assentada com argamassa industrial adequada para o assentamento de cerâmica e espaçadores plásticos em cruz de dimensão indicada pelo modelo referência. Será utilizado rejuntamento epóxi cinza platina com dimensão indicada pelo modelo referência.

#### 4.7.4.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos:

As peças cerâmicas serão assentadas com argamassa industrial adequada para o assentamento de cerâmica, sobre contrapiso de concreto. O encontro com os fechamentos verticais revestidos com cerâmica. Será utilizado rodapé do mesmo material com altura de 10cm.

#### 4.7.4.4. Aplicação no Projeto e Referencias com os Desenhos:

- Ambientes Administrativos, refeitório e circulações, conforme indicação de projeto;
- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02** - Planta Baixa

**TIPO2-ARQ-PGP-GER0-09_R02** - Paginação de piso

#### 4.7.4.5. Normas Técnicas relacionadas:

_ ABNT NBR 9817, *Execução de piso com revestimento cerâmico – Procedimento*;

_ ABNT NBR 13816, *Placas cerâmicas para revestimento – Terminologia*;

_ ABNT NBR 13817, *Placas cerâmicas para revestimento – Classificação*;

_ ABNT NBR 13818, *Placas cerâmicas para revestimento – Especificação e métodos de ensaios;*

### 4.7.5. Soleira em granito

#### 4.7.5.1. Caracterização e Dimensões do Material:

Trata-se de um material de alta resistência, com pequena porosidade, resistente à água, de fácil manuseio e adequação às medidas do local.

- Dimensões: L (comprimento variável) x 15cm (largura) x 20mm (altura) e, casos com dimensões específicas, conforme indicação em projeto.
- Modelo de Referência: Granito Cinza Andorinha.



Anexo I Projeto Básico (0044425) SEI 0500.001356.00002564/2026-21 / pg. 71

#### 4.7.5.2. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos:

As soleiras de granito devem estar niveladas com o piso mais elevado. A espessura usual do granito acabado é 2cm, portanto, uma das faces da soleira deve ser polida, pois ficará aparente quando encontrar com o piso que estiver assentado no nível inferior.

#### 4.7.5.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

Abaixo das portas; entre os ambientes onde há desnível de piso; entre ambientes onde há mudança da paginação de piso;

- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02** - Planta Baixa

**TIPO2-ARQ-PGP-GER0-09_R02** - Paginação de piso

#### 4.7.5.4. Normas Técnicas relacionadas:

_ ABNT NBR 15844 - *Rochas para revestimento - Requisitos para granitos*.

### 4.7.6. Piso em Concreto desempenado

#### 4.7.6.1. Caracterização e Dimensões do Material:

- Pavimentação em cimento desempenado, com argamassa de cimento e areia; com 3cm de espessura e acabamento camurçado;
- Placas de: 1,20m (comprimento) x 1,20m (largura) x 3cm (altura)

#### 4.7.6.2. Sequência de execução:

Serão executados pisos cimentados com 3cm de espessura de cimento e areia, traço 1:3, acabamento camurçado, sobre piso de concreto com 7 cm de espessura. Os pisos levarão juntas de dilatação com perfis retos e alinhados, distanciadas a cada 1,20m. Deve ser previsto um traço ou a adição de aditivos ao cimentado que resultem em um acabamento liso e pouco poroso. Deve ser considerada declividade mínima de 0,5% em direção às canaletas ou pontos de escoamento de água. A superfície final deve ser desempenada.

#### 4.7.6.3. Aplicação no Projeto e Referencias com os Desenhos:

- Solários, calçadas externas e acesso ao bloco administrativo;
- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02** - Planta Baixa

**TIPO2-ARQ-PGP-GER0-09_R02** - Paginação de piso

#### 4.7.6.4. Normas Técnicas relacionadas:

_ ABNT NBR 12255, *Execução e utilização de passeios públicos.*

### 4.7.7. Piso em Blocos Intertravados de Concreto

#### 4.7.7.1. Caracterização e Dimensões do Material:



Anexo I Projeto Básico (9635068) 0044425 SEI 0500 SEI 1050001156.000256/2026-21 / pg. 72

Blocos de concreto pré-fabricados, assentados sobre um colchão de areia, travados por meio de contenção lateral e atrito entre as peças. Permitem manutenção sem necessidade de quebrar o calçamento para a execução da obra.

Opção 1:

- Piso em blocos retangulares de concreto de 10x10x20 cm, cor natural;
- Dimensões: Largura: 10cm; Altura: 10cm; Comprimento: 20cm
- Modelo de Referência: *Multipaver* ® - RETANGULAR - MP0410

ou;

Opção 2:

- Piso em blocos 16 faces, de concreto de 9,2 cm, 4,5 cm, e 17,1 cm.
- Dimensões: Largura: 9,2 cm, Altura: 4,5 cm, e comprimento: 17,1 cm.
- Modelo de Referência: *Multipaver* ® - 16 FACES - MP1604

#### 4.7.7.2. Sequência de execução:

Os blocos serão assentados sobre camada de areia, sem rejunte para permitir infiltração das águas.

#### 4.7.7.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Estacionamento, carga e descarga, Pátio descoberto;
- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02** - Planta Baixa

**TIPO2-ARQ-PGP-GER0-09_R02** - Paginação de piso

#### 4.7.7.4. Normas Técnicas relacionadas:

_ ABNT NBR 15805, *Placa de concreto para piso - Requisitos e métodos de ensaios;*
_ABNT NBR 9781, *Peças de concreto para pavimentação - Especificação.*

### 4.7.8. Piso em Areia Filtrada ou Grama Sintética

#### 4.7.8.1. Caracterização e Dimensões do Material:

Opção 1: Areia

A areia possui características excelentes como piso amortecedor de impactos. A areia, areão ou outro material solto que se deforma e desloca com facilidade, amortece as quedas por deslocação, o que permite uma paragem mais suave do movimento do corpo.

Trata-se de um material que possui valor lúdico-pedagógico que deverá ser totalmente separado da área de segurança dos equipamentos.

- Piso em areia filtrada;
- Modelo de Referência: areia lavada grossa

ou;

Opção 2: Grama Sintética



Anexo I Projeto Básico (9635068) 044425/ SEI 0500 SEI 105000156 000256/2026 / 21 / pg. 73

- A grama sintética possui fios com altura de 12mm, 50mil pontos por $m^2$ é composta por 100% Polietileno. Trata-se de um material de fácil manutenção e limpeza, altamente indicado para *playground*, pois possui alta capacidade de amortecimento.

- Grama sintética de 12mm ou 20mm;
- Modelo de Referência: grama sintética 12mm - *Playgrama*.

#### 4.7.8.2. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos:

A área do parquinho ou *playground* deverá ser demarcada com meio-fio de concreto pré-fabricado, que irá conter a areia filtrada depositada no local. Caso o Município opte pela grama sintética, além o meio-fio também ser necessário, deve-se pavimentar uma base (concreto, cerâmica ou pedra) para instalação das placas.

#### 4.7.8.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Parquinho ou *Playground*;
- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02** - Planta Baixa
  **TIPO2-ARQ-PGP-GER0-09_R02** - Paginação de piso

#### 4.7.8.4. Normas Técnicas relacionadas:

_ABNT NBR 16071-3, *Playgrounds - Parte 3: Requisitos de segurança para pisos absorventes de impact;.*
_ABNT NBR 8810, *Revestimentos têxteis de piso - Determinação da resistência à abrasão.*

### 4.7.9. Piso Tátil – Direcional e de Alerta

#### 4.7.9.1. Caracterização e Dimensões do Material:

Piso cromo diferenciado tátil de alerta / direcional, em borracha para áreas internas e pré-moldado em concreto para áreas externas, em cor contrastante com a do piso adjacente, por exemplo, em superfícies escuras (preta, marrom, cinza escuro, etc.). Recomenda-se a utilização do tipo Integrado (de borracha), para uso em áreas internas - inclusive molhadas e molháveis - e externas (cimentício).

- Piso Tátil Direcional/ Alerta em borracha Integrado (áreas internas)

Pisos em placas de borracha, assentamento com cola. Neste caso, não deve haver desnível com relação ao piso adjacente, exceto aquele existente no próprio relevo.

- Dimensões: placas de dimensões 250x250 , espessura 7mm,

Modelo de Referência: *Daud, Steel Rubber*; Cores: azul e amarelo;

Cola: P4000 – petrocola, AM13 – Amazonas, Cascola Extra, Cola sem odor 1430 – Una ou uniflex 1090-Una.

- Piso Tátil Direcional/ Alerta cimentício, tipo ladrilho hidráulico (áreas externas)

Pisos em placas cimentícias, de assentamento com argamassa, indicados para aplicação em áreas externas.

- Dimensões: placas de dimensões 250x250 , espessura 20mm,



Anexo I Projeto (9635068) SEI 0504425 / pg. 74

- Modelo de Referência: *Casa Franceza*; Cores: vermelha;

#### 4.7.9.2. Sequência de execução:

Áreas internas: Depois de seco o contrapiso, sua superfície deverá ser varrida de forma a tirar todos os resíduos para receber uma nata pastosa (PVA) espalhada com desempenadeira lisa de aço. Esta nata é composta por cimento, cola PVA e água, após a cura deve-se lixar e limpar devendo ficar bemliso e isneto de poeiras, grachas e outros. Após este procedimento deverá ser aplicado um gabarito com fita crepe de 25mm, para orientar o campo de aplicação da cola. Aplicar a cola sobre o piso delimitado e no verso das placas, observando sempre a aplicação de uma camada uniforme. Espera a secagem, ou seja, somente após a completa evaporação do solvente as placas deverão ser assentadas.

É importante eliminar bolhas de ar que podem se formar sob as placas. A eliminação é completada com o uso de uma marreta de borracha do centro para fora da placa. espalhada uma nata pastosa (PVA) com desempenadeira lisa de aço. Esta nata pastosa é composta por cimento, cola PVA e água, após a cura deve-se lixar e limpar devendo ficar bem liso e isento de poeiras, graxas e outros.

Ao remover a fita crepe, observar se há excessos de cola, e proceder à limpeza no ato da instalação usando um pano umedecido com removedor.

Áreas externas: pisos em placas pré-moldadas de concreto ou argamassa: Assentamento diretamente no contra piso. Nivelar a superfície das placas com o piso adjacente (cimento desempenado).

#### 4.7.9.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos:

Não deve haver desnível com relação ao piso adjacente, exceto aquele existente no próprio relevo (a cor azul não deve ser utilizada em áreas externas);

#### 4.7.9.4. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

Na sinalização da circulação, indicando o caminho a ser percorrido, desde o hall de entrada até a porta de cada ambiente, conforme projeto arquitetônico e obedecendo aos critérios estabelecidos na ABNT NBR 9050;

- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02** - Planta Baixa

**TIPO2-ARQ-PGP-GER0-09_R02** - Paginação de piso

## 4.8. LOUÇAS, METAIS E COMPLEMENTOS

### 4.8.1. Louças

Visando facilitar a aquisição e futuras substituições das bacias sanitárias, das cubas e dos lavatórios, o projeto padrão adota todas as louças da escola na cor branca e com as seguintes sugestões, conforme modelos de referência abaixo.

#### 4.8.1.1. Caracterização do Material:

Os modelos de referência estão indicados no anexo 7.2. - Tabela de Especificações de Louças e Metais.



Anexo I Projeto Básico (0044425) SEI 0500.0001156.00002564/2026-21 / pg. 75

#### 4.8.1.2. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02** - Planta Baixa
**TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-19-26_R02** - Ampliações
**TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-27-35_R02** - Ampliações

### 4.8.2. Metais / Plásticos

Visando facilitar a aquisição e futuras substituições das torneiras, das válvulas de descarga e das cubas de inox, o projeto padrão sugere que todos os metais da escola sejam de marcas difundidas em todo território nacional, conforme modelos de referência abaixo.

Serão sugeridos neste Memorial apenas os itens de metais aparentes, todos os complementos (ex.: sifões, válvulas para ralo das cubas, acabamentos dos registros) deverão ser incluídos na planilha orçamentária, seguindo o padrão de qualidade das peças aqui especificadas.

#### 4.8.2.1. Caracterização do Material:

Os modelos de referência estão indicados na tabela 7.2. - Tabela de Especificações de Louças e Metais.

#### 4.8.2.2. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02** - Planta Baixa
**TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-19-26_R02** - Ampliações
**TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-27-35_R02** - Ampliações

### 4.8.3. Bancadas, Prateleiras, Divisórias e Peitoris em Granito

#### 4.8.3.1. Características e Dimensões do Material:

Granito cinza andorinha, acabamento polido.

- Dimensões variáveis, conforme projeto. Espessura: 20mm.
- Altura das Divisórias: Painéis de 1,20m nos sanitários infantis (vão com altura de 15cm do piso ao início do painel);
- A altura de instalação das bancadas varia (adultos e crianças). *Ver cada ambiente ampliado.
- As bancadas da triagem e lavagem, cozinha, lavandeira, lactário, fraldário e salas de aula deverão ser instaladas a 90cm do piso.
- Peitoris instalados nas esquadrias externas conforme detalhes de esquadrias.

#### 4.8.3.2. Sequência de execução:

A fixação das bancadas de granito só poderá ser feita após a colagem das cubas (realizada pela marmoraria). Para a instalação das bancadas e prateleiras de granito, deve ser feito um rasgo no reboco, para o chumbamento dentro da parede.

Nas bancadas, haverá ½ parede de tijolos (espessura 10cm) para apoio das bancadas e fixação com mão francesa metálica, se especificado em projeto. As prateleiras receberão apoio em mão francesa metálica, conforme especificação e detalhamento em projeto.



Anexo I Projeto (0035068-04.2025.8.19.0001 SEI 0500113000000256 / 2026 / 27 / pg. 76

#### 4.8.3.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Triagem e lavagem, Cozinha, Lavanderia, Lactário, Higienização, Salas de aula;
- Sanitários: Creche I, Creche II, Multiuso, Administração e Serviços.
- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02** - Planta Baixa
  **TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-19-26_R02** - Ampliações
  **TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-27-35_R02** - Ampliações

### 4.8.4. Escaninhos e Prateleiras em MDF revestido

#### 4.8.4.1. Características e Dimensões do Material:

MDF de espessura mínima de 2cm, revestido com laminado melamínico, cor branca, acabamento fosco.

- Dimensões variáveis, conforme projeto.
- Espessura do MDF: 20mm.

#### 4.8.4.2. Sequência de execução:

A fixação das prateleiras e peças dos escaninhos em MDF deverá ser feita com parafusos e buchas de fixação, e/ou mãos francesas metálicas.

#### 4.8.4.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Rouparia, Multiuso, Creche I, II e Creche III;
- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02** - Planta Baixa
  **TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-19-26_R02** - Ampliações
  **TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-27-35_R02** - Ampliações

### 4.8.5. Castelo d’água

O projeto padrão de Instalações Hidráulicas fornecido pelo FNDE contempla o Castelo D’Água com capacidade para 15 mil litros de água. Trata-se de uma estrutura metálica cilíndrica, confeccionada em aço carbono, sendo pintura externa em esmalte sintético (cor AMARELO OURO) e pintura interna em epóxi com certificado de potabilidade.

O Município poderá optar pelo modelo de Castelo D’Água composto por anéis de concreto pré-fabricado, respeitando as dimensões fornecidas no projeto do castelo d’água metálico.

#### 4.8.5.1. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Referências: **TIPO2-HAG-DET-GER0-08_R02**- Detalhes - Castelo D’Água

### 4.8.6. Mastros para Bandeira

#### 4.8.6.1. Características e Dimensões do Material:

Conjunto com 3 mastros para sustentação de bandeiras em ferro galvanizado, cor natural, medidas conforme especificação em projeto. Para sua fixação deve ser executada base em concreto.



Anexo I Projeto (9635068) 04442/25 SEI 0500.0001156.2025/0044425-5 / pg. 77

#### 4.8.6.2. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Área frontal externa.
- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02** - Planta Baixa
  **TIPO2-ARQ-PCD-GER0-16_R02**-Detalhamento Mastros para Bandeiras e Rampa

## 4.9. PAISAGISMO E ÁREAS EXTERNAS

O presente projeto apresenta uma sugestão de paisagismo, que poderá ser implantada nos terrenos padronizados. Caso o ente requerente dispuser de terreno com área superior ao padrão adotado pelo FNDE, o excedente deste paisagismo deverá ser custeado pelo próprio requerente. Caso o ente requerente desenvolva projeto próprio de paisagismo, sua execução ficará a cargo do mesmo, estando o FNDE isento de financiá-lo.

Cabe lembrar que o projeto de paisagismo e paginação de piso externo exerce influência nos acessos à escola e consequentemente no projeto do muro/ portões.

### 4.9.1. Forração de Grama

#### 4.9.1.1. Características e Dimensões do Material:

Planta herbácea de 10-20 cm de altura. A forração escolhida deverá apresentar folhas densas e pilosas. A densidade deverá proporcionar a formação de tapete verde uniforme e ornamental. A forração deverá ser adquirida na forma de rolos, pois esse formato proporciona maior resistência no momento do transporte e maior facilidade de manuseio e plantio.

- tapetes enrolados (rolinhos) medindo 40cm de largura por 125cm de comprimento.
- Modelo de Referência: grama Esmeralda ou Batatais

#### 4.9.1.2. Sequência de execução:

Deverá ser executado o preparo do solo, com a limpeza do terreno, removendo-se todos os obstáculos que possam atrapalhar o plantio como: ervas daninhas, entulhos etc. O solo deverá receber adubação. Posicionar vários rolinhos de grama ao longo da área de plantio; um ao lado do outro. Para facilitar a instalação devera ser utilizada linha de nylon ou barbante como guia, proporcionando o alinhamento dos tapetes de grama. Os tapetes quebrados ou recortes deverão preencher as áreas de cantos e encontros, na fase de acabamento do plantio. As fissuras entre os tapetes de grama devem ser rejuntadas com terra de boa qualidade, e toda a forração deve ser irrigada por aproximadamente um mês.

#### 4.9.1.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Áreas descobertas e jardins, conforme indicação de projeto.
- Referências: **TIPO2-ARQ-PGP-GER0-09_R02** - Paginação de Piso
  **TIPO2-ARQ-IMP-GER0-01_R02** - Implantação



Anexo I Projeto (0635068) SEI 0500[illegible] / pg. 78

# 5. HIDRÁULICA

## 5.1. INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA

Para o cálculo da demanda de consumo de água do Projeto Padrão Creche Tipo 2 foram consideradas as populações equivalentes ao número de usuários previstos para o estabelecimento. A demanda calculada para a capacidade do reservatório foi de 94 alunos e 25 funcionários, totalizando 119 pessoas, considerando um consumo de 50 litros/dia/pessoa e reserva para dois dias.

Por se tratar de um projeto padrão desenvolvido para atender todo o território brasileiro este projeto deverá ser submetido para aprovação junto à concessionária ou outro órgão competente, visando obter informações sobre as características da oferta de água no local da instalação objeto do projeto, inquirindo em particular sobre eventuais limitações nas vazões disponíveis, regime de variação de pressões, características da água, constância de abastecimento e outras questões relevantes.

Referência: **TIPO2-HAG-PLD-GER0-01-08_R02**

### 5.1.1. Sistema de Abastecimento

Para o abastecimento de água potável dos estabelecimentos de ensino, foi considerado um sistema indireto, ou seja, a água proveniente da rede pública não segue diretamente aos pontos de consumo, ficando armazenada em reservatório, que têm por finalidade principal garantir o suprimento de água da edificação em caso de interrupção do abastecimento pela concessionária local de água e uniformizar a pressão nos pontos e tubulações da rede predial. A reserva que foi estipulada é equivalente a dois consumos diários da edificação.

A água da concessionária local, após passar pelo hidrômetro da edificação, abastecerá diretamente o reservatório do castelo d'água. A água, a partir do reservatório, segue pela coluna de distribuição predial para os blocos da edificação, como consta nos desenhos do projeto.

### 5.1.2. Ramal Predial

Os hidrômetros deverão ser instalados em local adequado, a 1,50m, no máximo, da testada do imóvel e devem ficar abrigados em caixa ou nicho, de alvenaria ou concreto. O hidrômetro terá dimensões e padrões conforme dimensionamento da concessionária local de água e esgoto.

A partir do hidrômetro, haverá uma tubulação de 20mm, em PVC Rígido, para abastecer o reservatório do castelo d'água. Deve haver livre acesso do pessoal do Serviço de Águas ao local do hidrômetro de consumo.

### 5.1.3. Reservatório

O castelo d'água em estrutura metálica tipo cilindro pré-fabricado terá capacidade total de 15.000 litros sendo divididos em 10.000 litros para consumo e 5.000 litros para reserva de incêndio.



Anexo I Projeto (0435068) SEI 0500[illegible] / pg. 79

A casa de máquinas, localizada abaixo do reservatório inferior, é destinada a instalação dos conjuntos motor-bomba para o sistema de incêndio.

Referência: **TIPO2-HAG-DET-RES0-08_R02**

### 5.1.4. Materiais e Processo Executivo

**Generalidades**

A execução dos serviços deverá obedecer:

- às prescrições contidas nas normas da ABNT, específicas para cada instalação;
- às disposições constantes de atos legais;
- às especificações e detalhes dos projetos; e
- às recomendações e prescrições do fabricante para os diversos materiais.

**Tubulações Embutidas**

Para a instalação de tubulações embutidas em paredes de alvenaria, os tijolos deverão ser recortados cuidadosamente com talhadeira, conforme marcação prévia dos limites de corte.

As tubulações embutidas em paredes de alvenaria serão fixadas pelo enchimento do vazio restante nos rasgos com argamassa de cimento e areia. Quando necessário, as tubulações, além do referido enchimento, levarão grapas de ferro redondo, em número e espaçamento adequados, para manter inalterada a posição do tubo.

Não se permitirá a concretagem de tubulações dentro de coluna, pilares ou outros elementos estruturais.

As passagens previstas para as tubulações, através de elementos estruturais, deverão ser executadas antes da concretagem, conforme indicação das posições das tubulações previstas no projeto.

**Tubulações Aéreas**

Todas as tubulações aparentes deverão ser pintadas e sustentadas por abraçadeiras galvanizadas com espaçamento adequado ao diâmetro, de modo a impedir a formação de flechas. Deverão ser utilizadas as cores previstas em norma.

Todas as linhas verticais deverão estar no prumo e as horizontais correrão paralelas às paredes dos prédios, devendo estar alinhadas.

Na medida do possível, deverão ser evitadas tubulações sobre equipamentos elétricos.

As travessias de tubos em paredes deverão ser feitas, de preferência, perpendicularmente a elas.

**Tubulações Enterradas**

Todos os tubos serão assentados de acordo com alinhamento, elevação e com a mínima cobertura possível, conforme indicado no projeto.

A tubulação poderá ser assentada sobre embasamento contínuo (berço), constituído por camada de concreto simples.

As canalizações de água fria não poderão passar dentro de fossas, sumidouros, caixas de inspeção e nem ser assentadas em valetas de canalização de esgoto.



Anexo I Projeto Básico (0044425) SEI 0500[illegible] / pg. 80

Reaterro da vala deverá ser feito com material de boa qualidade, isento de entulhos e pedras, em camadas sucessivas e compactadas conforme as especificações do projeto.

**Materiais**

Toda tubulação das colunas, ramais e distribuição da água fria será executada com tubos de PVC, pressão de serviço 7,5 Kgf/cm², soldáveis, de acordo com a ABNT;

Os materiais ou equipamentos que não atenderem às condições exigidas serão rejeitados.

Os tubos de PVC, aço e cobre deverão ser estocados em prateleiras, separados por diâmetro e tipos característicos, sustentados por tantos apoios quantos forem necessários para evitar deformações causadas pelo próprio peso. O local de armazenagem precisa ser plano, bem nivelado e protegido do sol.

Deverão ser tomados cuidados especiais quando os materiais forem empilhados, verificando se o material que ficar embaixo suportará o peso colocado sobre ele.

**Meios de Ligação**

Tubulações Rosqueadas

O corte da tubulação deverá ser feito em seção reta, por meio de serra própria para corte de tubos.

As porções rosqueadas deverão apresentar filetes bem limpos que se ajustarão perfeitamente às conexões, de maneira a garantir perfeita estanqueidade das juntas.

As roscas dos tubos deverão ser abertas com tarraxas apropriadas, prevendo-se o acréscimo do comprimento na rosca que ficará dentro das conexões, válvulas ou equipamento.

As juntas rosqueadas de tubos e conexões deverão ser vedadas com fita ou material apropriado.

Os apertos das roscas deverão ser feito com chaves adequadas, sem interrupção e sem retornar, para garantir a vedação das juntas.

**Testes em Tubulação**

Antes do recobrimento das tubulações embutidas e enterradas, serão executados testes visando detectar eventuais vazamentos.

Esta prova será feita com água sob pressão 50% superior à pressão estática máxima na instalação, não devendo descer em ponto algum da canalização, a menos de 1Kg/cm². A duração de prova será de 6 horas, pelo menos. A pressão será transmitida por bomba apropriada e medida por manômetro instalado ao sistema. Neste teste será também verificado o correto funcionamento dos registros e válvulas.

Após a conclusão das obras e instalação de todos os aparelhos sanitários, a instalação será posta em carga e o funcionamento de todos os componentes do sistema deverá ser verificado.

**Limpeza e desinfecção**

A limpeza consiste na remoção de materiais e substâncias eventualmente remanescentes nas diversas partes da instalação predial de água fria e na subsequente



Anexo I Projeto Básico (0435068) SEI 0500[illegible] / pg. 81

lavagem através do escoamento de água potável pela instalação. Para os procedimentos delimpeza e desinfecção verificar as recomendações preconizadas na NBR 5626 – *Instalação predial de água fria*.

**Disposições construtivas**

As canalizações deverão ser assentes em terreno resistente ou sobre embasamento adequado, com recobrimento. Onde não seja possível ou onde a canalização esteja sujeita a fortes compressões ou choques, ou ainda, nos trechos situados em área edificada, deverá a canalização ter proteção adequada ou ser executada em tubos reforçados.

Em torno da canalização, nos alicerces, estrutura e ou em paredes por ela atravessadas, deverá haver necessária folga para que a tubulação possa passar e não sofrer influência de deformações ocorridas na edificação.

As canalizações de distribuição de água nunca serão inteiramente horizontais, devendo apresentar declividade mínima de 2% no sentido do escoamento. As declividades indicadas no projeto deverão ser consideradas como mínimas, devendo ser procedida uma verificação geral dos níveis, até a rede urbana, antes da instalação dos coletores.

Durante a construção e a montagem dos aparelhos, as extremidades livres das canalizações serão protegidas com plugues, caps ou outro tipo de proteção, não sendo admitido, para tal fim, o uso de buchas de madeira ou papel.

Use as conexões corretas para cada ponto. Para cada desvio ou ajuste, utilize as conexões adequadas para evitar os esforções na tubulação, e nunca abuse da relativa flexibilidade dos tubos. A tubulação em estado de tensão permanente pode provocar trincas, principalmente na parede das bolsas.

Todas as alterações processadas no decorrer da obra serão objeto de registro para permitir a apresentação do cadastro completo por ocasião do recebimento da instalação. Após o término da execução, serão atualizados todos os desenhos do respectivo projeto, o que permitirá a representação do serviço “como construído” e servirá de cadastro para a operação e manutenção dessa mesma instalação.

**Altura dos Pontos Hidráulicos**

Abaixo segue tabela para orientação quanto às alturas que deverão ser instalados os pontos de abastecimento de água fria nos ambientes.

| Sigla | Item | INFANTIL | ADULTO | Diâmetro |
|---|---|---|---|---|
| | | Altura (cm) | Altura (cm) | |
| BB | Bebedouro comum | | 60 | 25mm - 1/2" |
| BB | Bebedouro industrial | - | 90 | 25mm - 1/2" |
| BN | Banheira | 150 | - | 25mm - 1/2" |
| CH | Chuveiro comum | 200 | 220 | 25mm - 1/2" |
| CH | Chuveiro PCD | 220 | 220 | 25mm - 1/2" |
| DH | Ducha higiênica | 25 | 30 | 25mm - 1/2" |
| DH | Ducha PCD | 40 | 50 | 25mm - 1/2" |



Anexo I Projeto (9335068) SEI 0500[illegible] / pg. 82

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| LV | Lavatórios | 40 | 60 | 25mm - 1/2" |
| LV | Lavatórios PCD | 60 | 60 | 25mm - 1/2" |
| MLL | Maquina de lavar louça | - | 60 | 25mm - 3/4" |
| MLR | Maquina de lavar roupa | - | 90 | 25mm - 3/4" |
| PIA | Pias cozinha e solários | 40 | 60 | 25mm - 3/4" |
| PR | Purificador | 90 | 110 | 25mm - 1/2" |
| RP | Registro de pressão - chuveiro comum | 65 | 110 | 25mm - 3/4" |
| RP | Registro de pressão - chuveiro PCD | 100 | 100 | 25mm - 3/4" |
| RG | Registro de gaveta com canopla cromada | | 180 | |
| TQ | Tanque | - | 105 | 25mm - 3/4" |
| TE | Torneira elétrica fraldário | 150 | - | 25mm - 1/2" |
| VD | Válvula de descarga | 80 | 110 | 50mm -1 1/2" |
| VD | Válvula de descarga PCD | 100 | 100 | 50mm -1 1/2" |
| VS | Vaso sanitário | 25 | 30 | 50mm - 1 1/2" |
| VS | Vaso sanitário - PCD | 35 | 30 | 50mm -1 1/2" |
| VS | Vaso sanitário com caixa acoplada | | 25 | 25mm - 3/4" |
| TP | Torneira de parede | - | 110 | 25mm - 3/4" |
| TJ | Torneira de jardim | 30 | 30 | 25mm - 1/2" |

## Normas Técnicas relacionadas

_ABNT NBR 5626, *Instalação predial de água fria*;

_ABNT NBR 5680, *Dimensões de tubos de PVC rígido*;

_ABNT NBR 5683, *Tubos de PVC – Verificação da resistência à pressão hidrostática interna;*

_ABNT NBR 10281, *Torneira de pressão – Requisitos e métodos de ensaio;*

_ABNT NBR 11535, *Misturadores para pia de cozinha tipo mesa – Especificação;*

_ABNT NBR 11778, *Aparelhos sanitários de material plástico – Especificação;*

_ABNT NBR 11815, *Misturadores para pia de cozinha tipo parede – Especificação;*

_ABNT NBR 13713, *Instalações hidráulicas prediais – Aparelhos automáticos acionados mecanicamente e com ciclo de fechamento automático – Requisitos e métodos de ensaio;*

_ABNT NBR 14011, *Aquecedores instantâneos de água e torneiras elétricas – Requisitos;*

_ABNT NBR 14121, *Ramal predial – Registros tipo macho em ligas de cobre – Requisitos;*



Anexo I Projeto Básico (0435068) SEI 0500[illegible] / pg. 83

_ABNT NBR 14162, *Aparelhos sanitários – Sifão – Requisitos e métodos de ensaio;*

_ABNT NBR 14877, *Ducha Higiênica – Requisitos e métodos de ensaio;*

_ABNT NBR 14878, *Ligações flexíveis para aparelhos hidráulicos sanitários – Requisitos e métodos de ensaio;*

_ABNT NBR 15097-1, *Aparelhos sanitários de material cerâmico – Parte 1: Requisitos e métodos de ensaios;*

_ABNT NBR 15097-2, *Aparelhos sanitários de material cerâmico – Parte 2: Procedimentos para instalação;*

_ABNT NBR 15206, *Instalações hidráulicas prediais – Chuveiros ou duchas – Requisitos e métodos de ensaio;*

_ABNT NBR 15423*, Válvulas de escoamento – Requisitos e métodos de ensaio;*

_ABNT NBR 15704-1, *Registro – Requisitos e métodos de ensaio – Parte 1: Registros de pressão;*

_ABNT NBR 15705, *Instalações hidráulicas prediais – Registro de gaveta – Requisitos e métodos de ensaio;*

_ABNT NBR 15857, *Válvula de descarga para limpeza de bacias sanitárias – Requisitos e métodos de ensaio;*

_Normas Regulamentadoras do Capítulo V - Título II, da CLT, relativas à Segurança e Medicina do Trabalho:

*NR 24 - Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho;*

*DMAE - Código de Instalações Hidráulicas;*

*EB-368/72 - Torneiras;*

*NB-337/83 - Locais e Instalações Sanitárias Modulares.*

## 5.2. INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS

A captação das águas pluviais foi definida de duas formas: através das calhas de cobertura e das calhas de piso.

As águas de escoamento superficial serão coletadas por caixas de ralo, distribuídas pelo terreno conforme indicação do projeto. Dessas caixas sairão condutores horizontais que as interligam com as caixas de inspeção.

O projeto de drenagem de águas pluviais compreende:

- Calhas de cobertura: para a coleta das águas pluviais provenientes de parte interna da cobertura dos blocos e pátio;

- Condutores verticais (AP): para escoamento das águas das calhas de cobertura até as caixas de inspeção ou calhas de piso situadas no terreno;

- Ralos hemisféricos (RH): ralo tipo abacaxi nas junções entre calhas de cobertura e condutores verticais para impedir a passagem de detritos para a rede de águas pluviais;

- Caixa de inspeção (CI): para inspeção da rede, com dimensões de 60x60cm, profundidade conforme indicado em projeto, com tampa de ferro fundido 60x60cm tipo leve, removível;

- Ramais horizontais: tubulações que interligam as caixas de inspeção e poços de



Anexo I Projeto Básico (0044425) SEI 0500.0001156.00002564/2026-21 / pg. 84

visita, escoando águas provenientes dos condutores verticais e águas superficiais provenientes das áreas gramadas.

- Referências: **TIPO2-HAP-PLD-GER0-01-03_R02**

### 5.2.1. Materiais e Processo Executivo

**Generalidades**

A execução dos serviços deverá obedecer:

- às prescrições contidas nas normas da ABNT, específicas para cada instalação;
- às disposições constantes de atos legais;
- às especificações e detalhes dos projetos; e
- às recomendações e prescrições do fabricante para os diversos materiais.

**Materiais**

As calhas serão confeccionadas com chapas de aço galvanizado, já os condutores verticais e horizontais serão confeccionados em PVC rígido.

Os tubos de PVC deverão ser estocados em prateleiras, separados por diâmetro e tipos característicos, sustentados por tantos apoios quantos forem necessários para evitar deformações causadas pelo próprio peso. O local de armazenagem precisa ser plano, bem nivelado e protegido do sol.

Deverão ser tomados cuidados especiais quando os materiais forem empilhados, verificando se o material que ficar embaixo suportará o peso colocado sobre ele.

Para maiores informações referente ao desenvolvimento e tipo de chapa a ser empregada nas calhas e rufos, verificar o item 4.5. Coberturas.

**Calhas**

As calhas devem, sempre que possível, ser fixadas centralmente sob a extremidade da cobertura e o mais próximo dela. As calhas não poderão ter profundidade menor que a metade da sua largura maior.

As calhas, por serem metálicas, deverão ser providas de juntas de dilatação e protegidas devidamente com uma demão de tinta antiferruginosa.

As declividades deverão ser uniformes e nunca inferiores a 0,5%, ou seja, 5 mm/m.

**Condutores Horizontais e Verticais**

Os condutores verticais serão alojados dentro de shafts projetados para recebê-los. Serão em tubos de PVC e de diâmetros de 100 mm e de 150 mm conforme o caso.

Os condutores horizontais serão do tipo aéreo. No terraço serão fixados na laje sob o piso elevado e laje sobre o forro de gesso. Já os condutores no térreo serão enterrados.

Tubulações Aéreas

Todas as tubulações aparentes deverão ser pintadas e sustentadas por abraçadeiras galvanizadas com espaçamento adequado ao diâmetro, de modo a impedir a formação de flechas. Deverão ser utilizadas as cores previstas em norma.

Todas as linhas verticais deverão estar no prumo e as horizontais correrão paralelas ao teto e/ou piso, devendo estar alinhadas.



Anexo I Projeto (6335068) SEI 0500[illegible] / pg. 85

As travessias de tubos em paredes deverão ser feitas, de preferência, perpendicularmente a elas.

As passagens previstas para as tubulações, através de elementos estruturais, deverão ser executadas antes da concretagem, conforme indicação das posições das tubulações previstas no projeto.

Tubulações Enterradas

Todos os tubos serão assentados de acordo com alinhamento, elevação e com a mínima cobertura possível, conforme indicado no projeto.

A tubulação poderá ser assentada sobre embasamento contínuo (berço), constituído por camada de concreto simples.

Reaterro da vala deverá ser feito com material de boa qualidade, isento de entulhos e pedras, em camadas sucessivas e compactadas conforme as especificações do projeto.

**Disposições construtivas**

A instalação predial de água pluvial se destina exclusivamente ao recolhimento e condução da água de chuva, não se admitindo quaisquer interligações com outras instalações prediais. Quando houver risco de penetração de gases, deve ser previsto dispositivo de proteção contra o acesso deles ao interior da instalação.

As canalizações deverão ser assentes em terreno resistente ou sobre embasamento adequado, com recobrimento. Onde não seja possível ou onde a canalização esteja sujeita a fortes compressões ou choques, ou ainda, nos trechos situados em área edificada, deverá a canalização ter proteção adequada ou ser executada em tubos reforçados.

Em torno da canalização, nos alicerces, estrutura e ou em paredes por ela atravessadas, deverá haver necessária folga para que a tubulação possa passar e não sofrer influência de deformações ocorridas na edificação.

Para cada desvio ou ajuste, utilize as conexões adequadas para evitar os esforções na tubulação, e nunca abuse da relativa flexibilidade dos tubos. A tubulação em estado de tensão permanente pode provocar trincas, principalmente na parede das bolsas.

Todas as alterações processadas no decorrer da obra serão objeto de registro para permitir a apresentação do cadastro completo por ocasião do recebimento da instalação. Após o término da execução, serão atualizados todos os desenhos do respectivo projeto, o que permitirá a representação do serviço “como construído” e servirá de cadastro para a operação e manutenção dessa mesma instalação.

As declividades indicadas no projeto serão consideradas como mínimas, devendo ser procedida uma verificação geral dos níveis até a rede urbana, antes da instalação dos coletores.

Os tubos, de modo geral, serão assentados com a bolsa voltada no sentido oposto ao do escoamento.

As caixas de areia serão de alvenaria de tijolos revestidas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 com tampão de ferro fundido ou grelha de ferro fundido.

Todas as tubulações aparentes serão pintadas nas cores convencionais exigidas pela ABNT;



Anexo I Projeto Básico (0044425) SEI 0500.001.000264/2026-27 / pg. 86

### 5.2.2. Normas Técnicas Relacionadas

_ABNT NBR 5680: *Dimensões de tubos de PVC rígido;*

_ABNT NBR 5687*: Tubos de PVC - Verificação da estabilidade dimensional;*

_ABNT NBR 6493: *Emprego de cores para identificação de tubulações;*

_ABNT NBR 7173: *Tubos de PVC - Verificação do desempenho de junta soldável;*

_ABNT NBR 7372: *Execução de tubulações de pressão - PVC rígido com junta soldada, rosqueada, ou com anéis de borracha;*

_ABNT NBR 10844: *Instalações prediais de águas pluviais – Procedimento.*

## 5.3. INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO

A instalação predial de esgoto sanitário foi baseada segundo o Sistema Dual que consiste na separação dos esgotos primários e secundários através de um desconector, conforme ABNT NBR 8160 — *Sistemas prediais de esgoto sanitário – Projeto e execução*.

As caixas de inspeções deverão ser localizadas nas áreas externas dos blocos e fora das projeções dos solários e pátios. No projeto foi previsto uma caixa de gordura especial para receber os efluentes provenientes das pias da cozinha e lactário. Todos os tubos e conexões da rede de esgoto deverão ser em PVC rígido.

A destinação final do sistema de esgoto sanitário deverá ser feita em rede pública de coleta de esgoto sanitário, quando não houver disponível, adotar a solução individual de destinação de esgotos sanitários.

O sistema predial de esgotos sanitários consiste num conjunto de aparelhos, tubulações, acessórios e desconectores e é dividido em dois subsistemas:

- Referências: **TIPO2-HEG-PLD-GER0-01-05_R02**

### 5.3.1. Subsistema de Coleta e Transporte

Todos os trechos horizontais previstos no sistema de coleta e transporte de esgoto sanitário devem possibilitar o escoamento dos efluentes por gravidade, através de uma declividade constante. Recomendam-se as seguintes declividades mínimas:

- 2,0% para tubulações com diâmetro nominal igual ou inferior a 75 mm;
- 1% para tubulações com diâmetro nominal igual ou superior a 100 mm.

As mudanças de direção nos trechos horizontais devem ser feitas com peças com ângulo central igual ou inferior a 45º. As mudanças de direção — horizontal para vertical e vice-versa- podem ser executadas com pelas com ângulo central igual ou inferior a 90º.

Os tubos de queda serão instalados em um único alinhamento e localizados nos shafts destinados para tal fim, conforme orientação em projeto.

As caixas de gorduras serão instaladas para receber os efluentes das pias da cozinha, dos solários e do lactário. Estas serão em concreto com diâmetro de 30 ou 50 cm, conforme o caso, e deverão ser perfeitamente impermeabilizadas, providas de dispositivos adequados para inspeção, possuir tampa hermética em ferro fundido e devidamente ventiladas.

As caixas de inspeção serão confeccionadas em alvenaria com dimensões de 80 x 80cm, estas receberão os dejetos provenientes dos tubos de queda e dos ramais de esgoto. Estas deverão possuir abertura suficiente para permitir as desobstruções com a utilização



Anexo I Projeto Básico (0044425) SEI 0500.001536.00002564/2026-21 / pg. 87

de equipamentos mecânicos de limpeza e tampa hermética em ferro fundido removível.

### 5.3.2. Subsistema de Ventilação

Todas as colunas de ventilação devem possuir terminais de ventilação instalados em suas extremidades superiores e estes devem estar a 30cm acima do nível do telhado. As extremidades abertas de todas as colunas de ventilação devem ser providas de terminais tipo chaminé, que impeçam a entrada de águas pluviais diretamente aos tubos de ventilação.

### 5.3.3. Materiais e Processo Executivo

**Generalidades**

A execução dos serviços deverá obedecer:

- às prescrições contidas nas normas da ABNT, específicas para cada instalação;
- às disposições constantes de atos legais;
- às especificações e detalhes dos projetos; e
- às recomendações e prescrições do fabricante para os diversos materiais.

**Tubulações Embutidas**

Para a instalação de tubulações embutidas em paredes de alvenaria, os tijolos deverão ser recortados cuidadosamente com talhadeira, conforme marcação prévia dos limites de corte.

As tubulações embutidas em paredes de alvenaria serão fixadas pelo enchimento do vazio restante nos rasgos com argamassa de cimento e areia. Quando necessário, as tubulações, além do referido enchimento, levarão grapas de ferro redondo, em número e espaçamento adequados, para manter inalterada a posição do tubo.

Não se permitirá a concretagem de tubulações dentro de coluna, pilares ou outros elementos estruturais.

As passagens previstas para as tubulações, através de elementos estruturais, deverão ser executadas antes da concretagem, conforme indicação das posições das tubulações previstas no projeto.

**Tubulações Aéreas**

Todas as tubulações aparentes deverão ser pintadas e sustentadas por abraçadeiras galvanizadas com espaçamento adequado ao diâmetro, de modo a impedir a formação de flechas. Deverão ser utilizadas as cores previstas em norma.

As travessias de tubos em paredes deverão ser feitas, de preferência, perpendicularmente a elas.

**Tubulações Enterradas**

Todos os tubos serão assentados de acordo com alinhamento, elevação e com a mínima cobertura possível, conforme indicado no projeto.

A tubulação poderá ser assentada sobre embasamento contínuo (berço), constituído por camada de concreto simples.

Reaterro da vala deverá ser feito com material de boa qualidade, isento de entulhos



Anexo I Projeto Básico (0044425) SEI 0500.001.000264/2026-21 / pg. 88

e pedras, em camadas sucessivas e compactadas conforme as especificações do projeto.

**Materiais**

Os tubos de PVC, aço e cobre deverão ser estocados em prateleiras, separados por diâmetro e tipos característicos, sustentados por tantos apoios quantos forem necessários para evitar deformações causadas pelo próprio peso. O local de armazenagem precisa ser plano, bem nivelado e protegido do sol. As tampas dos ralos serão em aço inox.

Deverão ser tomados cuidados especiais quando os materiais forem empilhados, verificando se o material que ficar embaixo suportará o peso colocado sobre ele.

**Meios de Ligação**

Tubulações Soldáveis

Serão utilizados tubos e conexões de PVC soldáveis conforme indicado no projeto.

Quando se usar tubos e conexões de PVC, a vedação das roscas deverá ser feita por meio de vedantes adequados tais como: fita teflon, solução de borracha ou equivalente.

Para execução das juntas soldadas, a extremidade do tubo deve ser cortada de modo a permitir seu alojamento completo dentro da conexão. As superfícies dos tubos e das conexões a serem unidas devem ser lixadas com lima fina e limpas com solução limpadora recomendada pelo fabricante. Introduzir o anel de borracha no sulco da bolsa do tubo. Ambas as superfícies devem receber uma película fina de adesivo plástico e, por fim, introduzir a ponta do tubo até o fundo do anel e depois recuar aproximadamente 1 cm.

É inteiramente vedada a abertura de bolsa nos tubos soldáveis. Utilize, nesse caso, uma luva para ligação dos tubos.

**Testes em Tubulação**

Todo o sistema de esgoto sanitário, incluindo o sistema de ventilação deverá ser inspecionado e ensaiado antes de entrar em funcionamento. Após concluída a execução, e antes dos ensaios, deve ser verificado se o sistema se encontra adequadamente fixado e se existe algum material estranho no seu interior.

Todas as canalizações da edificação deverão ser testadas com água sob pressão mínima de 60KPA (6 m.c.a.), durante um período mínimo de 15 minutos. No ensaio com ar comprimido, o ar deverá ser introduzido no interior da tubulação até que atinja uma pressão uniforme de 35KPA (3,5 m.c.a.), durante 15 minutos, sem a introdução de ar adicional.

Após a instalação dos aparelhos sanitários, as tubulações serão submetidas à prova de fumaça sob pressão mínima de 0,25KPA (0,025 m.c.a.) durante 15 minutos.

Para o correto procedimento quanto a execução do ensaio ver referência normativa na NBR 8160 — *Sistemas prediais de esgoto sanitário – Projeto e execução.*

**Disposições construtivas**

Os coletores enterrados deverão ser assentados em fundo de vala nivelado, compactado e isento de materiais pontiagudos e cortantes que possam causar algum dano à tubulação durante a colocação e compactação. Em situações em que o fundo de vala possuir material rochoso ou irregular, aplicar uma camada de areia e compactar, de forma a garantir o nivelamento e a integridade da tubulação a ser instalada.

Após instalação e verificação do caimento os tubos, estes deverão receber camada de areia com recobrimento mínimo de 20 cm. Em áreas sujeitas a trafego de veículos aplicar



Anexo I Projeto (9635068) SEI 0504425 / pg. 89

camada de 10 cm de concreto para proteção da tubulação. Após recobrimento dos tubos poderá a vala ser recoberta com solo normal.

A fim de prevenir ações de eventuais recalques das fundações do edifício, a tubulação que corre no solo terá de manter a distância mínima de 8 cm de qualquer baldrame, bloco de fundação ou sapata.

Deverá ser deixada folga nas travessias da canalização pelos elementos estruturais, também para fazer face a recalques. A canalização de esgoto nunca será instalada imediatamente acima de reservatórios de água.

As declividades indicadas no projeto serão consideradas como mínimas, devendo ser procedida uma verificação geral dos níveis até a rede urbana, antes da instalação dos coletores. Serão adotados, como declividade mínima, os valores abaixo discriminados:

- 2,0% para tubulações com diâmetro nominal igual ou inferior a 75mm;
- 1,0% para tubulações com diâmetro nominal igual ou superior a 100mm.

Os tubos, de modo geral, serão assentados com a bolsa voltada no sentido oposto ao do escoamento. As canalizações de esgoto predial só poderão cruzar a rede de água fria em cota inferior.

As extremidades das tubulações de esgotos serão vedadas, até montagem dos aparelhos sanitários, com bujões de rosca ou plugues, convenientemente apertados, não sendo permitido o emprego de buchas de papel ou madeira para tal fim. Durante a execução das obras serão tomadas especiais precauções para evitar-se a entrada de detritos nos condutores nas instalações.

Todas as tubulações aparentes serão pintadas nas cores convencionais exigidas pela ABNT;

Use as conexões corretas para cada ponto. Para cada desvio ou ajuste, utilize as conexões adequadas para evitar os esforções na tubulação, e nunca abuse da relativa flexibilidade dos tubos. A tubulação em estado de tensão permanente pode provocar trincas, principalmente na parede das bolsas.

Todas as alterações processadas no decorrer da obra serão objeto de registro para permitir a apresentação do cadastro completo por ocasião do recebimento da instalação. Após o término da execução, serão atualizados todos os desenhos do respectivo projeto, o que permitirá a representação do serviço “como construído” e servirá de cadastro para a operação e manutenção dessa mesma instalação.

### 5.3.4. Solução Individual de Destinação de Esgotos Sanitários

Nos municípios em que não houver rede pública de coleta de esgotos na região do estabelecimento de ensino, quando as condições do solo e a legislação ambiental vigente permitirem, serão instaladas soluções individuais de destinação dos esgotos. Essa solução consiste num conjunto de fossa séptica, filtro anaeróbico e sumidouro e o projeto deverá ser apresentado pelo ente federado. Como complemento ao sumidouro, nos casos onde houver necessidade, poderá ser utilizado valas de infiltração.

O sistema deverá ser dimensionado e implantado deforma a receber a totalidade dos dejetos. O uso do sistema somente é indicado para:

- área desprovida de rede pública coletora de esgoto;



Anexo I Projeto Básico (0044425) SEI 0500.0001156.00002564/2026-21 / pg. 90

- alternativa de tratamento de esgoto em áreas providas de rede coletora local;

- retenção prévia dos sólidos sedimentáveis, quando da utilização de rede coletora com diâmetro e/ou declividade reduzidos para transporte de efluentes livre de sólidos sedimentáveis.

É vedado o encaminhamento ao tanque séptico de:

- águas pluviais;

- despejos capazes de causar interferência negativa em qualquer fase do processo de tratamento ou a elevação excessiva da vazão do esgoto afluente, como os provenientes de piscinas e de lavagem de reservatório de água.

O dimensionamento, projeto e execução deverão obedecer às diretrizes das ABNT NBR 7229 — *Projeto, construção e operação de sistemas de tanques sépticos* e ABNT NBR 13969 — *Tanques sépticos - Unidades de tratamento complementar e disposição final dos efluentes líquidos - Projeto, construção e operação.*

### 5.3.5. Normas Técnicas Relacionadas

_ABNT NBR 5680, *Dimensões de tubos de PVC rígido;*

_ABNT NBR 5687, *Tubos de PVC - Verificação da estabilidade dimensional;*

_ABNT NBR 6493, *Emprego de cores para identificação de tubulações;*

_ABNT NBR 7173, *Tubos de PVC - Verificação do desempenho de junta soldável;*

_ABNT NBR 7229, *Projeto, construção e operação de sistemas de tanques sépticos;*

_ABNT NBR 7367: *Projeto e assentamento de tubulações de PVC rígido para sistemas de esgoto sanitário;*

_ABNT NBR 8160, *Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução;*

_ABNT NBR 9051, *Anel de borracha para tubulações de PVC rígido coletores de esgoto sanitário – Especificação;*

_ABNT NBR 9054, *Tubo de PVC rígido coletor de esgoto sanitário - Verificação da estanqueidade de juntas elásticas submetidas à pressão hidrostática externa - Método de ensaio;*

_ABNT NBR 10569, *Conexões de PVC rígido com junta elástica, para coletor de esgoto sanitário - Tipos e dimensões - Padronização;*

_ABNT NBR 10570, *Tubos e conexões de PVC rígido com junta elástica para coletor predial e sistema condominial de esgoto sanitário - Tipos e dimensões - Padronização;*

_ABNT NBR 13969, *Tanques sépticos - Unidades de tratamento complementar e disposição final dos efluentes líquidos - Projeto, construção e operação;*

_ABNT NBR 15097-2, *Aparelhos sanitários de material cerâmico - Processo para instalação;*

_Normas Regulamentadoras do Capítulo V, Título II, da CLT, relativas à Segurança e Medicina do Trabalho:

*NR 24 - Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho;*

*Resolução CONAMA 377 - Licenciamento Ambiental Simplificado de Sistemas de*



Anexo I Projeto Básico (0435068) SEI 0500[illegible] / pg. 91

*Esgotamento Sanitário.*

## 5.4. INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTIVEL

O projeto de instalação predial de gás combustível foi baseado na ABNT NBR 13.523 – *Central de Gás Liquefeito de Petróleo – GLP* e ABNT NBR 15.526 – *Redes de Distribuição Interna para Gases Combustíveis em Instalações Residenciais e Comerciais – Projeto e Execução.*

Os ambientes destinados ao projeto de instalação de gás são cozinha e lactário. Serão instalados um fogão de 4 bocas com forno, do tipo doméstico, no lactário e de um de 6 bocas com forno, do tipo semi-industrial, na cozinha.

O sistema será composto por dois cilindros de 45kg de GLP e rede de distribuição em aço SCH-40 e acessórios conforme dados e especificações do projeto.

Quando não houver disponibilidade de fornecimento de botijões tipo P-45 de GLP, deverá ser adotado o sistema simples de botijões convencionais tipo P-13. A instalação será direta entre botijão e fogão, conforme os detalhes apresentados no projeto. Os botijões de gás não são fornecidos pelo FNDE ficando este a cargo do Ente Federado.

- Referências: **TIPO2-HGC-PLD-GER0-01_R02**

### 5.4.1. Materiais e Processo Executivo

**Generalidades**

A execução dos serviços deverá obedecer:

- às prescrições contidas nas normas da ABNT, específicas para cada instalação;
- às disposições constantes de atos legais;
- às especificações e detalhes dos projetos; e
- às recomendações e prescrições do fabricante para os diversos materiais.

As instalações de GLP são compostas, basicamente, de tubulações, medidores de consumo, abrigo para medidores, reguladores de pressão, registros e válvulas. Complementam estas instalações a central de gás e os equipamentos de consumo do GLP.

**Tubulações**

As tubulações das instalações de GLP são divididas em função da pressão a que está submetido o gás e, também, em função da localização que ocupam num projeto. Assim, elas se classificam em:

- Rede de Alimentação; trecho da instalação predial situado entre a central de gás e o regulador de 1º estágio;

- Rede de Distribuição: trata-se da tubulação, com seus acessórios, situada dentro dos limites da propriedade dos consumidores e destinada ao fornecimento de GLP. É constituída pelas redes primária e secundária;

- Rede Primária: é o trecho situado entre o regulador de primeiro estágio e o regulador de segundo estágio;

- Rede Secundária: é o trecho situado entre o regulador de segundo estágio e os equipamentos de utilização do GLP.

Toda a tubulação será apoiada adequadamente, de modo a não ser deslocada, de



Anexo I Projeto (0635068) SEI 0500131.000256/2024-21 / pg. 92

forma acidental, da posição em que foi instalada. Estas não devem passar por pontos que as sujeitem as tensões inerentes à estrutura da edificação.

As tubulações serão perfeitamente estanques, terão caimento de 0,1%, no sentido do ramal geral de alimentação, e afastamento mínimo de 0,30m de outras tubulações e eletrodutos. No caso de SPDA e seus respectivos cabos, o afastamento, mínimo, será de 2 (dois) metros.

**Materiais**

Os materiais a serem utilizados na execução das redes, primárias e secundárias, de GLP serão fabricados em obediência às especificações das normas, regulamentos e códigos específicos. Serão empregados tubos de aço galvanizado, enterrado, com proteção em fita anticorrosiva (2 camadas) e envelopado em 3cm de concreto.

As interligações de acessórios e aparelhos de utilização serão efetuadas com mangueiras flexíveis de PVC com comprimento máximo de 80cm.

As roscas serão cônicas (NPT) ou macho — cônica e fêmea — paralela (BSP). O vedante, para roscas, terá características compatíveis para o uso de GLP, como a fita veda-rosca de pentatetrafluoretileno.

É proibida, por norma, a utilização de qualquer tipo detinta ou fibras vegetais na função de vedantes.

**Disposições construtivas**

O abrigo, os recipientes de GLP e o conjunto de válvulas e regulador de 1º estágio devem ser instalados somente no exterior das edificações, em locais ventilados e em áreas onde não transitam alunos.

Dentro do abrigo devem estar a tubulação, conexões, botijões, válvulas de bloqueio automático, válvula de esfera e o regulador de primeiro estágio. As instalações da central devem permitir o reabastecimento de GLP sem interrupção de fornecimento de gás.

Toda a instalação elétrica que se fizer necessária na área da central de gás, deve ser à prova de explosão e executada conforme as NBRs.

Os recipientes serão instalados ao longo do muro de divisa da propriedade, para isso, será construída uma parede e uma cobertura em concreto resistente ao fogo, com tempo de resistência mínima de duas horas, posicionada ao longo do abrigo e com altura mínima de 1,80m.

Os recipientes de gás devem distar no mínimo 1,50 das aberturas, como ralos, canaletas e outras que estejam em nível inferior aos recipientes. Devem, ainda, distar no mínimo de 3m de qualquer fonte de ignição, inclusive estacionamento de veículos e, 6m de qualquer outro depósito de materiais inflamáveis.

As bases de assentamento dos recipientes devem ser elevados do piso que as circunda, não sendo permitida a construção do abrigo em rebaixos e recessos.

As placas de sinalização deverão ser com letras não menores que 50 mm de altura, em quantidade tal que possibilite a visualização de qualquer direção de acesso à central de GLP com os seguintes dizeres: PERIGO, INFLAMÁVEL, PROIBIDO FUMAR. No exterior do abrigo deverá possuir dois extintores de pó químico de 6kg cada um, estes deverão estar protegidos de intempéries e de fácil acesso.



Anexo I Projeto (0044425) SEI 0500.0001156.00002564/2026-21 / pg. 93

Serão realizados dois ensaios de estanqueidade: o primeiro, com na rede ainda aparente e em toda a sua extensão e, o segundo, na liberação para o abastecimento com o GLP. O ensaio deverá ser realizado com pressão PCDumática de 10kg/cm² por, no mínimo, 2 horas, e ser fornecido laudo técnico das instalações juntamente com a ART do serviço.

### 5.4.2. Normas Técnicas Relacionadas

_ABNT NBR 6493*, Emprego de cores para identificação de tubulações;*

_ABNT NBR 8613, *Mangueiras de PVC plastificado para instalações domésticas de gás liquefeito de petróleo (GLP);*

_ABNT NBR 13103, *Instalação de aparelhos a gás para uso residencial - Requisitos;*

_ABNT NBR 13419, *Mangueira de borracha para condução de gases GLP/GN/GNF – Especificação;*

_ABNT NBR 13523, *Central de Gás Liquefeito de Petróleo - GLP;*

_ABNT NBR 14177, *Tubo flexível metálico para instalações de gás combustível de baixa pressão;*

_ABNT NBR 15526, *Redes de distribuição interna para gases combustíveis em instalações residenciais e comerciais - Projeto e execução;*

_ABNT NBR 15923, *Inspeção de rede de distribuição interna de gases combustíveis em instalações residenciais e instalação de aparelhos a gás para uso residencial – Procedimento.*

## 5.5. SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO

A classificação de risco para as edificações que compreendem os estabelecimentos de ensino é de risco leve, segundo a classificação de diversos Corpos de Bombeiros do país. São exigidos os seguintes sistemas:

- Hidrantes: sistema de proteção compreendendo os reservatórios d'água, canalizações, bombas de incêndio e os equipamentos de hidrantes.
- Sinalização de segurança: as sinalizações auxiliam as rotas de fuga, orientam e advertem os usuários da edificação.
- Extintores de incêndio: para todas as áreas da edificação os extintores deverão atender a cada tipo de classe de fogo A, B e C. A locação e instalação dos extintores constam da planta baixa e dos detalhes do projeto.
- Iluminação de emergência: o sistema adotado foi de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2 horas, instalados nas paredes, conforme localização e detalhes indicados no projeto.
- SPDA — Sistema de proteção contra descargas atmosféricas: o sistema adotado, concepções, plantas e detalhes constam no projeto.

***Lembrete: Este projeto de incêndio deverá ser validado pelo corpo de bombeiros estadual. O Ente Federado deverá realizar as alterações necessárias até a aprovação.***

- Referências: **TIPO2-HIN-PLD-GER0-01-03_R02**



Anexo I Projeto (9635068) SEI 0504425 / SEI 0500001516.000264/2026-21 / pg. 94

### 5.5.1. Materiais e Processo Executivo

**Generalidades**

A execução dos serviços deverá obedecer:

- às prescrições contidas nas normas da ABNT, específicas para cada instalação;
- às disposições constantes no corpo de bombeiros estadual;
- às disposições constantes de atos legais;
- às especificações e detalhes dos projetos; e
- às recomendações e prescrições do fabricante para os diversos materiais.

**Sistema de Combate por Água sob Comando**

O sistema de combate a incêndio por água sob comando, hidrantes, integra o complexo de instalações de Combate a Incêndio do edifício, devendo, portanto ser considerado dentro do conceito geral de segurança contra incêndio previsto para a edificação.

O sistema de combate a incêndio por Hidrantes será composto pelos conjuntos de bombas exclusivas para tal finalidade, instaladas na casa de bombas localizada no castelo d'água metálico — conforme projeto -, e interligadas pelo barrilete de sucção ao reservatório, que possuem uma reserva técnica de água exclusiva para incêndio com capacidade de 10.000 L. A distribuição do agente extintor água, pela edificação será através de redes de tubulações exclusivas e identificadas na cor vermelha. Para a alimentação dos hidrantes deverá ser utilizado tubulação de ferro maleável Classe 10.

O princípio de operação se dará quando ocorrer uma queda de pressão na rede de alimentação, em decorrência do acionamento da válvula globo angular, instalada no interior das caixas de hidrantes. Esta despressurização será detectada por pressostatos elétricos de simples estágios instalados na casa de bomba e regulados com pressão diferenciada para sequenciamento de energização das respectivas bombas de incêndio, principal e reserva, que devido as suas características quando em operação somente poderá ser desligada no quadro elétrico, mesmo que a pressão de pressurização da rede tenha sido restabelecida.

Para uma fácil e rápida identificação de entrada de bomba em operação, o fluxo de água na tubulação, será monitorado por um fluxostato automático de água interligado à Central de Detecção e Alarme, através do módulo de monitoramento específico e de laço de detecção, o qual será ativado sempre que ocorrer fluxo de água através do fluxostato em decorrência de sinistro ou quando de realização de testes operacionais simulados através da abertura de qualquer Hidrante.

Os hidrantes convencionais deverão ser instalados embutidos e locados no interior de caixas metálicas dotadas de portas de acesso, obedecendo à altura de acionamento da válvula angular. Deverá ser executada sinalização específica com a finalidade de indicar seu posicionamento. Para maiores detalhes consultar projeto específico.

**Bombas**

As bombas deverão atender a necessidade do projeto de incêndio e seu equipamento incluirá todos os dispositivos necessários à perfeita proteção e acionamento: chaves térmicas, acessórios para comando automático, etc. O local destinado a sua



Anexo I Projeto Básico (0044425) SEI 0500.001.000256/2024-21 / pg. 95

instalação deverá ser de fácil acesso, seco, bem iluminado e ventilado e as bombas de incêndio devem ser utilizadas somente para este fim.

A automação da bomba principal ou de reforço deve ser executada de maneira que, após a partida do motor seu desligamento seja somente manual no seu próprio painel de comando, localizado na casa de bombas. Deverá ser previsto pelo menos um ponto de acionamento manual para a mesma, instalado em local seguro da edificação e que permita fácil acesso.

- Modelo de referência:
Bomba de Incêndio
Tipo: Motobomba Centrifuga Prevenção Contra Incêndio
Hman: 8 mca
Potência: 7,5 cv
Tensão: trifásica
Fabricante de referência: BPI-22 R/F 2 1/2 – Schneider

- Referências: **TIPO2-HIN-PLD-GER0-01-03_R02**

**Sistema de Combate por Extintores**

O sistema de combate a incêndio por Extintores Portáteis integra o complexo de instalações de Combate a Incêndio do edifício, devendo, portanto ser considerado dentro do conceito geral de segurança contra incêndio previsto para a edificação.

O princípio de sua utilização se dará quando na ocorrência de sinistro de pequenas proporções e podendo ser debelado através do uso dos extintores localizados na área sinistrada. A forma de manuseio dos extintores está expressa nas etiquetas presas no cilindro, bem como o tipo de agente a ser empregado na extinção conforme o tipo do material comburente.

Os extintores estão todos identificados por sinalização específica.

Os extintores estão distribuídos conforme os padrões normalizados de tal forma que, toda a edificação possa a ser atendida com no mínimo um extintor, adequado ao tipo de risco local.

A edificação é classificada pelas normas técnicas mencionadas, como predominantemente de risco leve, onde os riscos de incêndio presumíveis se enquadram classe “A” e “B”, mas também existem áreas que devido a sua finalidade operacional se enquadram em risco classe “C”, como casas de máquinas, subestação e salas de quadros elétricos.

- Referências: **TIPO2-HIN-PLD-GER0-01-03_R02**

**Sistema de Sinalização de Emergência e Rota de Fuga**

O sistema de Sinalização de Emergência e Rota de Fuga integra o complexo de instalações de Combate a Incêndio do edifício, devendo, portanto ser considerado dentro do conceito geral de segurança contra incêndio previsto para a edificação.

O Sistema de Sinalização de Emergência de Rota de Fuga visa garantir que sejam adotadas ações e medidas adequadas que orientem as ações de combate, facilite a localização dos elementos extinção de fogo e auxiliem na evacuação de pessoas pelas rotas de saída para escape seguro da edificação.



Anexo I Projeto (6035068) SEI 0500[illegible] / pg. 96

O sistema é composto por luminárias tipo bloco autônomo de led, tendo preso no defletor da mesma, placas adesivas com indicativos de sinalização, para os procedimentos a serem adotados naqueles espaços e também por placas normatizadas dotadas de adesivo com sinalizações específicas para cada finalidade e procedimento a ser adotado em situação de sinistro, mas também útil na orientação de deslocamento no interior da edificação.

Os sinalizadores estão distribuídos conforme os padrões normativos, e de tal forma que em cada bloco da edificação seja atendido com no mínimo um sinalizador.

- Referências: **TIPO2-HIN-PLD-GER0-01-03_R02**

### 5.5.2. Normas Técnicas Relacionadas

_NR 23, *Proteção Contra Incêndios;*
_NR 26, Sinalização de Segurança;
_ABNT NBR 5628, *Componentes construtivos estruturais - Determinação da resistência ao fogo;*
_ABNT NBR 7195, *Cores para segurança;*
_ABNT NBR 6493, *Emprego de cores para identificação de tubulações;*
_ABNT NBR 9077, *Saídas de emergência em edifícios;*
_ABNT NBR 9442, *Materiais de construção - Determinação do índice de propagação superficial de chama pelo método do painel radiante - Método de ensaio;*
_ABNT NBR 10898, *Sistema de iluminação de emergência;*
_ABNT NBR 11742, *Porta corta-fogo para saídas de emergência;*
_ABNT NBR 12693, *Sistema de proteção por extintores de incêndio;*
_ABNT NBR 13434-1, *Sinalização de segurança contra incêndio e pânico - Parte 1: Princípios de projeto;*
_ABNT NBR 13434-2, *Sinalização de segurança contra incêndio e pânico - Parte 2: Símbolos e suas formas, dimensões e cores;*
_ABNT NBR 13434-3, *Sinalização de segurança contra incêndio e pânico - Parte 3: Requisitos e métodos de ensaio;*
_ABNT NBR 13714, *Sistemas de hidrantes e de mangotinhos para combate a incêndio;*
_ABNT NBR 14432, *Exigências de resistência ao fogo de elementos construtivos de edificações – Procedimento;*
_ABNT NBR 15200, *Projeto de estruturas de concreto em situação de incêndio;*
_ABNT NBR 15808, *Extintores de incêndio portáteis;*
_ABNT NBR 15809, *Extintores de incêndio sobre rodas;*
_ABNT NBR 17240, *Sistemas de detecção e alarme de incêndio –Projeto, instalação, comissionamento e manutenção de sistemasde detecção e alarme de incêndio – Requisitos;*
*_Normas e Diretrizes de Projeto do Corpo de Bombeiros Local;*
*_Regulamento para a Concessão de Descontos aos Riscos de Incêndio do Instituto de Resseguros do Brasil (IRB);*
*NR-10 - SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE Portaria n.º598, de 07/12/2004 (D.O.U. de 08/12/2004 – Seção 1).*

Normas internacionais:



Anexo I Projeto Básico (6635068) SEI 0504425 / pg. 97

*EN 13823, Reaction to fire tests for building products – Building products excluding floorings exposed to the thermal attack by a single burning item (SBI);*

*ISO 1182, Buildings materials – non-combustibility test;*

*ISO 11925-2, Reaction to fire tests – Ignitability of building products subjected to direct impingement of flame – Part 2: Single-flame source test e ASTM E662 – Standard test method for specific optical density of smoke generated by solid materials;*

*ASTM E662, Standard test method for specific optical density of smoke generated by solid materials.*

# 6. ELÉTRICA

## 6.1. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

No projeto de instalações elétricas foi definido a distribuição geral das luminárias, pontos de força, comandos, circuitos, chaves, proteções e equipamentos. O atendimento à edificação foi considerado em baixa tensão, conforme a tensão operada pela concessionária local em 127V ou 220V. Os alimentadores foram dimensionados com base o critério de queda de tensão máxima admissível considerando a distância aproximada de 40 metros do quadro geral de baixa tensão até a subestação em poste. Caso a distância seja maior, os alimentadores deverão ser redimensionados.

Os circuitos que serão instalados seguirão os pontos de consumo através de eletrodutos, conduletes e caixas de passagem. Todos os materiais deverão ser de qualidade para garantir a facilidade de manutenção e durabilidade.

As instalações elétricas foram projetadas de forma independente para cada bloco, permitindo flexibilidade na construção, operação e manutenção. Os alimentadores dos quadros de distribuição dos blocos têm origem no QGBT, localizado na sala técnica do bloco A, que seguem em eletrodutos enterrados no solo conforme especificado no projeto. Os alimentadores foram dimensionados com base no critério de queda de tensão máxima admissível considerando a distância entre os quadros de distribuição e o QGBT, definidas pelo layout apresentado. Os alimentadores do quadro geral de bombas e os circuitos de iluminação e tomadas do Castelo d'água ficarão localizados dentro do volume do mesmo, em local apropriado para sua instalação.

Não foram consideradas no projeto tomadas baixas em áreas de acesso irrestrito das crianças, - salas de atividades, repouso, solários, salas multiuso, sanitários infantis, refeitório e pátio - por segurança dos principais usuários, que são as crianças. Todos os circuitos de tomadas serão dotados de dispositivos diferenciais residuais de alta sensibilidade para garantir a segurança. As tomadas para ligação de computadores terão circuito exclusivo, para assegurar a estabilidade de energia.

As luminárias especificadas no projeto preveem lâmpadas de baixo consumo de energia como as fluorescentes e a vapor metálica, reatores eletrônicos de alta eficiência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica. Foram previstas luminárias com aletas para as áreas de trabalho e leitura pelo fato de proporcionar melhor conforto visual aos usuários já que limita o ângulo de ofuscamento no ambiente. Para as áreas de preparo



Anexo I Projeto Básico (0044425) SEI 0500.[illegible] / pg. 98

e manipulação de alimentos também foi especificado este tipo de luminária.

O acionamento dos comandos das luminárias é feito por seções, sempre no sentido das janelas para o interior dos ambientes. Dessa forma aproveita-se melhor a iluminação natural ao longo do dia, permitindo acionar apenas as seções que se fizerem necessária, racionalizando o uso de energia.

- Referências: **TIPO2-ELE-PLB-GER0-01-03-220.127_R02 ou**
**TIPO2-ELE-PLB-GER0-01-03-380.220_R02**

### 6.1.1. Materiais e Processo Executivo

**Generalidades**

A execução dos serviços deverá obedecer:

- às prescrições contidas nas normas da ABNT, específicas para cada instalação;
- às disposições constantes de atos legais;
- às especificações e detalhes dos projetos; e
- às recomendações e prescrições do fabricante para os diversos materiais.

**Caixas de Derivação**

As caixas de derivação serão do tipo de PVC e deverão ser empregadas em todos os pontos de entrada e/ou saída dos condutores na tubulação, em todos os pontos de instalação de luminárias, interruptores, tomadas ou outros dispositivos.

As caixas embutidas nas lajes serão firmemente fixadas nos moldes, às caixas embutidas nas paredes deverão facear o paramento de alvenaria — de modo a não resultar excessiva profundidade depois de concluído o revestimento — e serão niveladas e aprumadas.

**Caixas de Passagem**

As caixas de passagem, no que diz respeito à sua instalação, obedecerão às normas da ABNT atinentes ao assunto. O posicionamento das caixas deverá ser verificado no projeto de instalações elétricas.

**Eletrodutos e Eletrocalhas**

Os eletrodutos de energia embutidos nos forros e paredes deverão ser de PVC flexível corrugado, os embutidos em lajes ou enterrados no solo serão de PVC rígido roscável e os eletrodutos que seguem até o quadro de alimentação geral deverão ser em PVC rígido roscável. Os diâmetros deverão seguir rigorosamente os fixados em projeto.

Não poderão ser usadas curvas com deflexões menores que 90º.

Antes da enfiação todos os eletrodutos e caixas deverão estar convenientemente limpos e secos.

Nos eletrodutos sem fiação (secos) deverá ser deixado arame galvanizado n.º 18 AWG (Ø = 1,0 mm) como guia.

Nas juntas de dilatação o eletroduto deverá ser embuchado por tubo de maior diâmetro, garantindo-se continuidade e estanqueidade.

A cada duas curvas no eletroduto deverá ser utilizada uma caixa, sendo que todas devem possuir tampa.



Anexo I Projeto Básico (0044425) SEI 0500.001.000256/2026-21 / pg. 99

Tanto as eletrocalhas como os seus acessórios deverão ser lisas ou perfuradas, fixadas por meio de pressão e por talas acopladas a eletrocalha, que facilitam a sua instalação.

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

As eletrocalhas deverão possuir resistência mecânica a carga distribuída mínima de 19 kgf/m para cada vão de 2 m.

A conexão entre os trechos retos e conexões das eletrocalhas deverão ser executados por mata juntas, com perfil do tipo “H”, visando nivelar e melhorar o acabamento entre as conexões e eliminar eventuais pontos de rebarba que possam comprometer a isolação dos condutores.

As instalações (eletrodutos, caixas metálicas de passagem, tomadas, interruptores, quadros e luminárias, estruturas metálicas, dutos de ar condicionado) deverão ser conectadas ao condutor de proteção (TERRA).

**Fios e Cabos**

Os condutores serão instalados de forma que não estejam submetidos a esforços mecânicos incompatíveis com sua resistência, o que prevalece, também, para o seu isolamento e/ou revestimento.

As emendas e derivações serão executadas de modo a assegurarem resistência mecânica adequada e contato elétrico perfeito e permanente por meio de um conector apropriado ou de solda e deverão ser executadas sempre em caixas de passagem.

Os fios ou cabos serão de cobre de alta condutividade, classe de isolamento 750 V, com isolação termoplástica, com temperatura limite de 70° C em regime, com cobertura protetora de cloreto de polivinila (PVC).

A bitola mínima dos condutores a serem usadas serão de secção: # 2,5 mm² para as instalações elétricas em geral.

Deverá ser utilizado o sistema Duplix por identificador da Pial ou similar Hellerman, o mesmo deverá ser executado junto a entrada do disjuntor de proteção e terminação do circuito (tomada, plug, interruptor, etc).

As emendas dos condutores de secção até 4,00 mm² inclusive, poderá ser feita diretamente através de solda estanhada 50/50, com utilização de fita isolante de auto fusão para isolamento das conexões, e com cobertura final com fita isolante plástica. Acima dessa bitola deverão ser utilizados conectores apropriados.

A identificação dos condutores deverá obedecer às seguintes convenções:

A - CIRCUITOS BIFÁSICOS

- Fase A - Preto
- Fase B - Vermelho
- Neutro - Azul claro
- Retorno - Amarelo
- Terra (PE Proteção) - Verde

B – ELETRICA COMUM



Anexo I Projeto (0035760444426) SEI 0500.000150.0000256/2026-21 / pg. 100

- Fase - Preto
- Neutro - Azul claro (Identificado)
- Terra (PE Proteção) - Verde

**Disjuntores**

Todos os condutores deverão ser protegidos por disjuntores compatíveis com suas respectivas capacidades nominais, de acordo com o projeto elétrico.

Os disjuntores monopolares e bipolares de caixa moldada deverão ser da marca Siemens ou MGE, modelo 5SX1 série N, sem compensação térmica de carcaça, mecanismo de operação manual com abertura mecanicamente livre, para operações de abertura e fechamento, dispositivo de disparo, eletromecânico, de ação direta por sobrecorrente e dispositivo de disparo de ação direta e elemento térmico para proteção contra sobrecargas prolongadas.

Disjuntores: Para circuitos bifásicos ou trifásicos deverão ser utilizados disjuntores conjugados pelo fabricante. É proibida a utilização de disjuntores acoplados na obra.

Deverá ser utilizado trava disjuntores nos quadros para evitar escorregamento dos mesmos.

**Quadros Elétricos**

Para atendimento às diversas áreas do prédio existirão quadros elétricos designados pelo sistema de nomenclatura alfanumérico relacionado com o local da instalação. Os locais de instalação de cada quadro estão indicados nos projetos. Todos os quadros abrigarão os disjuntores de proteção dos diversos circuitos de iluminação e tomada, assim como os equipamentos de comando e controle do sistema de supervisão predial. Os circuitos serão identificados por relação anexa à própria tampa do quadro.

**Interruptores e Tomadas**

Os comandos da iluminação serão feitos por meio de interruptores situados nas próprias salas. O posicionamento das unidades seguirão o projeto elétrico e projeto arquitetônico de layout.

Os interruptores serão da linha Nereya, Pial ou equivalente. As tomadas de uso geral, salvo quando houver indicação contrária, serão do tipo Padrão Brasileiro, 2P+T, 10 A ou 20A, com identificador de tensão e pino terra, da mesma linha dos interruptores. As tomadas de informática serão do tipo dedicado à rede estabilizada, cor vermelha, padrão brasileiro 2P+T, 20A, Pial ou equivalente, com identificador de tensão.

**Luminárias**

São previstos os seguintes tipos de luminárias com lâmpadas tipo T8 nas potências especificadas. Poderão ainda ser utilizados outros tipos de luminárias/lâmpadas, desde que observada à equivalência entre índices como luminância e eficiência luminosa/ energética.

Todas as luminárias serão metálicas, ligadas ao fio terra, não se admitindo em nenhuma hipótese luminárias de madeira ou qualquer outro material combustível.

Os reatores simples ou duplos para lâmpadas fluorescentes tubulares poderão ser eletromagnéticos, de alto fator de potência, partida rápida, com espaços internos preenchidos com composto a base de poliéster, baixo nível de ruído, para tensão de 220V,



Anexo I Projeto (0035769044426) SEI 0500.001500.002564/2026-32 / pg. 101

60Hz; compensados de forma a assegurar um fator de potência do conjunto igual ou superior a 0,97. Deverão estar instalados sobre base de material incombustível.

Os reatores simples ou duplos para lâmpadas fluorescentes tubulares de alto fator de potência para lâmpadas; deverão ser com circuitos eletrônicos, taxa de distorção harmônica menor que 5%, com supressão de rádio interferência, tensão de alimentação de 198V a 264V, 60Hz.

Os reatores deverão ser fixados sobre material incombustível, não devendo estar apoiado sobre o forro.

Foram projetados pontos de iluminação de emergência, em um circuito individual, de acordo com a NBR 10898. As luminárias de emergência deverão ser ligadas em módulos especificados para a alimentação dessas luminárias na falta de energia. O esquema de ligação consta no projeto.

- Luminária de sobrepor completa para 2 lâmpadas T8 32/36W, com reator. Ref.: 2530, modelo Itaim Dim. 270 x 1250mm.

- Luminária de embutir completa para 2 lâmpadas T8 32/36W, com reator. Ref.: 2530, modelo Itaim Dim. 270 x 1250mm.

- Luminária de embutir completa para 2 lâmpadas T8 16/18W, com reator. Ref.: 2530, modelo Itaim Dim. 270 x 625mm.

- Luminária de embutir completa para 2 lâmpadas T8 32/36W, com reator. Ref.: 2001, modelo Itaim Dim. 312x1250mm.

- Luminária de piso fechada completa com uma lâmpada a vapor metálico de 70W, ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP>0,92 e TDH<10%).

- Projetor completo com uma lâmpada a vapor metálico de 150W, ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP>0,92 e TDH<10%). Refrator em vidro temperado a prova de choque térmico, h=260cm do piso acabado.

- Projetor completo com uma lâmpada a vapor metálico de 250W, ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP>0,92 e TDH<10%). Refrator em vidro temperado a prova de choque térmico, fixado no piso.

- Arandela de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 27W, h=220cm do piso acabado, com corpo em alumínio fundido pintado, borracha para vedação, difusor de vidro frisado temperado e grade frontal para proteção.

**Disposições construtivas**

O Ente Federado deverá submeter o projeto de instalações elétricas às entidades locais com jurisdição sobre o assunto e ajustará quaisquer exigências ou alterações impostas pelas autoridades.

Todas as instalações elétricas serão executadas com esmero e bom acabamento, os condutores, condutos e equipamentos cuidadosamente dispostas nas respectivas posições e firmemente ligados às estruturas de suporte e aos respectivos pertences, formando um conjunto mecânico eletricamente satisfatório e de boa qualidade.

Os ramais de entrada e medição serão executados em conformidade com as normas da concessionária local, abrangendo condutores e acessórios — instalados a



Anexo I Projeto (6035760) SEI 0500.0001510/2026-21 / pg. 102

partir do ponto de entrega até o barramento geral de entrada – caixa de medição e proteção, caixa de distribuição, os ramais de medidores, quadros, etc.

Todas as extremidades livres dos tubos serão, antes da concretagem e durante a construção, convenientemente obturadas, a fim de evitar a penetração de detritos e umidade. Deverão ser previstas passagens para as tubulações antes da concretagem.

Todas as tubulações das instalações aparentes serão pintadas nas cores convencionais exigidas pela ABNT.

### 6.1.2. Normas Técnicas Relacionadas

_NR 10: *Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade;*

_ABNT NBR 5123: *Relé fotelétrico e tomada para iluminação - Especificação e método de ensaio;*

_ABNT NBR 5349: *Cabos nus de cobre mole para fins elétricos - Especificação;*

_ABNT NBR 5370: *Conectores de cobre para condutores elétricos em sistemas de potência;*

_ABNT NBR 5382: *Verificação de iluminância de interiores;*

_ABNT NBR 5410: *Instalações elétricas de baixa tensão;*

_ABNT NBR 5413: *Iluminância de interiores;*

_ABNT NBR 5444: *Símbolos gráficos para instalações elétricas prediais;*

_ABNT NBR 5461: *Iluminação;*

_ABNT NBR 5471: *Condutores elétricos;*

_ABNT NBR 6516: *Starters - A descarga luminescente;*

_ABNT NBR 6689: *Requisitos gerais para condutos de instalações elétricas prediais;*

_ABNT NBR 8133: *Rosca para tubos onde a vedação não é feita pela rosca - Designação, dimensões e tolerâncias;*

_ABNT NBR 9312: *Receptáculo para lâmpadas fluorescentes e starters - Especificação;*

_ABNT NBR 10898: *Sistema de iluminação de emergência;*

_ABNT NBR 11839: *Dispositivo-fusíveis de baixa tensão para proteção de semicondutores - Especificação;*

_ABNT NBR 11841: *Dispositivo-fusíveis de baixa tensão, para uso por pessoas autorizadas - Fusíveis com contatos tipo faca - Especificação;*

_ABNT NBR 11848: *Dispositivo-fusíveis de baixa tensão para uso por pessoas autorizadas - Fusíveis com contatos aparafusados - Especificação;*

_ABNT NBR 11849: *Dispositivo-fusíveis de baixa tensão para uso por pessoas autorizadas - Fusíveis com contatos cilíndricos - Especificação;*

_ABNT NBR 12090: *Chuveiros elétricos - Determinação da corrente de fuga - Método de ensaio;*

_ABNT NBR 12483: *Chuveiros elétricos - Padronização;*

_ABNT NBR 14011: *Aquecedores instantâneos de água e torneiras elétricas - Requisitos;*

_ABNT NBR 14012: *Aquecedores instantâneos de água e torneiras elétricas - Verificação da resistência ao desgaste ou remoção da marcação - Método de ensaio;*

_ABNT NBR 14016: *Aquecedores instantâneos de água e torneiras elétricas - Determinação da corrente de fuga - Método de ensaio;*

_ABNT NBR 14417: *Reatores eletrônicos alimentados em corrente alternada para*



Anexo I Projeto (8035760) 44426 SEI 0500.0000015.0000256/2026-21 / pg. 84 Anexo I Projeto (8035760) SEI 0500.0000015.0000256/2026-21 / pg. 103

*lâmpadas fluorescentes tubulares - Requisitos gerais e de segurança;*

_ABNT NBR 14418: *Reatores eletrônicos alimentados em corrente alternada para lâmpadas fluorescentes tubulares - Prescrições de desempenho;*

_ABNT NBR 14671: *Lâmpadas com filamento de tungstênio para uso doméstico e iluminação geral similar - Requisitos de desempenho.*

_ABNT NBR IEC 60061-1: *Bases de lâmpadas, porta-lâmpadas, bem como gabaritos para o controle de intercambialidade e segurança - Parte 1: Bases de lâmpadas;*

_ABNT NBR IEC 60081: *Lâmpadas fluorescentes tubulares para iluminação geral;*

_ABNT NBR IEC 60238: *Porta-lâmpadas de rosca Edison;*

_ABNT NBR IEC 60269-3-1: *Dispositivos-fusíveis de baixa tensão - Parte 3-1: Requisitos suplementares para dispositivos-fusíveis para uso por pessoas não qualificadas (dispositivos-fusíveis para uso principalmente doméstico e similares) - Seções I a IV;*

_ABNT NBR IEC 60439-1: *Conjuntos de manobra e controle de baixa tensão - Parte 1: Conjuntos com ensaio de tipo totalmente testados (TTA) e conjuntos com ensaio de tipo parcialmente testados (PTTA);*

_ABNT NBR IEC 60439-2: *Conjuntos de manobra e controle de baixa tensão - Parte 2: Requisitos particulares para linhas elétricas pré-fabricadas (sistemas de barramentos blindados);*

_ABNT NBR IEC 60439-3: *Conjuntos de manobra e controle de baixa tensão - Parte 3: Requisitos particulares para montagem de acessórios de baixa tensão destinados a instalação em locais acessíveis a pessoas não qualificadas durante sua utilização - Quadros de distribuição;*

_ABNT NBR IEC 60669-2-1: *Interruptores para instalações elétricas fixas residenciais e similares -Parte2-1: Requisitos particulares - Interruptores eletrônicos;*

_ABNT NBR IEC 60884-2-2: *Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo - Parte 2-2: Requisitos particulares para tomadas para aparelhos;*

_ABNT NBR NM 243: *Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) ou isolados com composto termofixo elastomérico, para tensões nominais até 450/750 V, inclusive - Inspeção e recebimento;*

_ABNT NBR NM 244: *Condutores e cabos isolados - Ensaio de centelhamento;*

_ABNT NBR NM 247-1: *Cabos isolados com policroreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V - Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60227-1, MOD);*

_ABNT NBR NM 247-2: *Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensão nominais até 450/750 V, inclusive - Parte 2: Métodos de ensaios (IEC 60227-2, MOD);*

_ABNT NBR NM 247-3: *Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V, inclusive - Parte 3: Condutores isolado (sem cobertura) para instalações fixas (IEC 60227-3, MOD);*

_ABNT NBR NM 247-5: *Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V, inclusive - Parte 5: Cabos flexíveis (cordões) (IEC 60227-5, MOD);*

_ABNT NBR NM 287-1: *Cabos isolados com compostos elastoméricos termofixos, para tensões nominais até 450/750 V, inclusive - Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60245-1, MOD);*

_ABNT NBR NM 287-2: *Cabos isolados com compostos elastoméricos termofixos, para tensões nominais até 450/750 V, inclusive - Parte 2: Métodos de ensaios (IEC 60245-2 MOD);*

_ABNT NBR NM 287-3: *Cabos isolados com compostos elastoméricos termofixos,*



Anexo I Projeto (8035760) SEI 0500.001500/2021-21 / pg. 104

*para tensões nominais até 450/750 V, inclusive - Parte 3: Cabos isolados com borracha de silicone com trança, resistentes ao calor (IEC 60245-3 MOD);*

_ABNT NBR NM 287-4: *Cabos isolados com compostos elastoméricos termofixos, para tensões nominais até 450/750 V, inclusive - Parte 4: Cordões e cabos flexíveis (IEC 60245-4:2004 MOD);*

_ABNT NBR NM 60454-1: *Fitas adesivas sensíveis à pressão para fins elétricos - Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60454-1:1992, MOD);*

_ABNT NBR NM 60454-2: *Fitas adesivas sensíveis à pressão para fins elétricos - Parte 2: Métodos de ensaio (IEC 60454-2:1992, MOD);*

_ABNT NBR NM 60454-3: *Fitas adesivas sensíveis à pressão para fins elétricos - Parte 3: Especificações para materiais individuais - Folha 1: Filmes de PVC com adesivos sensíveis à pressão (IEC 60454-3-1:1998, MOD);*

_ABNT NBR NM 60669-1: *Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas - Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60669-1:2000, MOD);*

_ABNT NBR NM 60884-1: *Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo - Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60884-1:2006 MOD).*

Normas internacionais:
*ASA – American Standard Association;*
*IEC – International Electrical Comission;*
*NEC – National Eletric Code;*
*NEMA – National Eletrical Manufactures Association;*
*NFPA – National Fire Protection Association;*
*VDE – Verbandes Desutcher Elektrote.*

## 6.2. INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO

O projeto de climatização visa o atendimento às condições de conforto em ambientes que não recebem ventilação natural ideal para o conforto dos usuários.

As soluções adotadas foram:

- Nas salas de multiuso, sala dos professores e administração: adoção de equipamento simples de ar condicionado;
- Demais ambientes: adoção de ventiladores de teto e previsão para condicionamento de ar futuro (locais onde a temperatura média assim determine a necessidade).

Referências: **TIPO2-ECL-PLB-GER0-01_R02**

### 6.2.1. Materiais e Processo Executivo

**Generalidades**

A execução dos serviços deverá obedecer:
- às prescrições contidas nas normas da ABNT, específicas para cada instalação;
- às disposições constantes de atos legais;
- às especificações e detalhes dos projetos; e
- às recomendações e prescrições do fabricante para os diversos materiais.



Anexo I Projeto Básico (0035760044426) SEI 0500.010000150.2022.64 / pg. 105

**Condensadoras**

As condensadoras serão instaladas na laje de cobertura em local especificado no projeto de climatização. Serão assentados sobre suportes de borracha que ficarão apoiados sobre a laje. Na ocasião da instalação de futuros aparelhos estão poderão ser fixados acima dos existentes na parede por meio de mão francesa.

**Tubulação Frigorífica**

A tubulação frigorífica será toda em cobre, terá solda com alto teor de prata, deverá usar curvas e conexões padronizadas e será revestida com borracha elastomérica protegida de intempéries por aluminizado.

As tubulações sairão por baixo de telhado e encaminharão até o shaft onde realizará a descida até os pontos indicados em projeto. Todo este caminhamento será realizado na vertical pelos shaft e na horizontal entre o forro e a laje.

**Evaporadores**

Os evaporadores serão do tipo HI-WALL quando tiverem potências de até 22.000 BTU/H e do tipo piso/teto quando tiverem potência de 30.000 BTU/H. Os evaporadores do tipo piso/teto terão uma breve inclinação para trás ensejando melhor escoamento da água para o dreno.

**Disposições construtivas**

As instalações das unidades deverão seguir as especificações dos fabricantes. Todos os condicionadores de ar deverão ser fornecidos com controle remoto sem fio.

As ligações elétricas dos equipamentos constituintes dos sistemas de condicionamento de ar e de ventilação deverão atender as prescrições das normas. Para seu correto posicionamento observar projeto de climatização.

Os drenos deverão ser executados em tubos de PVC e de diâmetros indicados. Serão fornecidos 04 (quatro) equipamentos de ar condicionado distribuídos da seguinte forma:

- AC3 – Sala Multiuso – 30.000 BTU’s;
- AC7 – Sala dos Professores – 9.000 BTU’s;
- AC8 – Administração – 9.000 BTU’s.

Os demais ambientes deverão ser preparados, tanto na instalação elétrica quanto nos drenos, para futura instalação dos equipamentos de ar condicionado.

### 6.2.2. Normas Técnicas Relacionadas

_ABNT NBR 10080: *Instalações de ar-condicionado para salas de computadores - Procedimento;*

_ABNT NBR 11215: *Equipamentos unitários de ar-condicionado e bomba de calor - Determinação da capacidade de resfriamento e aquecimento - Método de ensaio;*

_ABNT NBR 11829: *Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares - Requisitos particulares para ventiladores - Especificação;*

_ABNT NBR 14679: *Sistemas de condicionamento de ar e ventilação - Execução de serviços de higienização;*



Anexo I Projeto Básico (0035769044426) SEI 0500.001500.000256/2021-37 / pg. 106

_ABNT NBR 15627-1: *Condensadores a ar remotos para refrigeração - Parte 1: Especificação, requisitos de desempenho e identificação;*

_ABNT NBR 15627-2: *Condensadores a ar remotos para refrigeração - Parte 2: Método de ensaio;*

_ABNT NBR 15848: *Sistemas de ar condicionado e ventilação - Procedimentos e requisitos relativos às atividades de construção, reformas, operação e manutenção das instalações que afetam a qualidade do ar interior (QAI);*

_ABNT NBR 16401-1: *Instalações de ar-condicionado - Sistemas centrais e unitários - Parte 1: Projetos das instalações;*

_ABNT NBR 16401-2: *Instalações de ar-condicionado - Sistemas centrais e unitários - Parte 2: Parâmetros de conforto térmico;*

_ABNT NBR 16401-3: *Instalações de ar-condicionado - Sistemas centrais e unitários - Parte 3: Qualidade do ar interior.*

## 6.3. INSTALAÇOES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

O projeto de cabeamento estruturado visa atender as necessidades de um serviço adequado de voz e dados para a edificação. O Projeto Tipo 2 prevê tomadas RJ-45, incluindo os pontos destinados a telefones, e 2 pontos para acesso (AP-Access Point) para rede sem fio (WLAN — Wireless Local Área Network).

Deverá ser instalado um Rack de telecomunicações na sala específica para este fim conforme projeto. Dentro do Rack serão instalados os patch panel´s de dados e voz, Modems, roteadores e switch, devendo ser realizada uma organização de todo o sistema. Todos deverão ser testados e encontrar-se em perfeitas condições.

A solução de Sistema de Cabeamento a ser adotado é o Cat6, meio físico definido para atender as necessidades de Dados e Voz para as aplicações que teremos como tráfego.

Todo o sistema de cabeamento estruturado deverá ser instalado utilizando-se de MUTO (Mult User Telecomunication Outlet), ou seja, todos os cabos utp partindo do Rack de telecomunicações deverão ser terminados em um MUTO e através de Patch Cords RJ45/RJ45 encaminhar-se até a posição de atendimento. A mesma orientação se aplica aos cabos de interligação dos ramais telefônicos aos respectivos aparelhos, locando-os e identificando-os nas posições de trabalho, assim como também os demais componentes utilizados para a construção do sistema de cabeamento estruturado, utilizando-se de tal topologia de instalação.

Todo o cabeamento instalado deverá ser testado e certificado junto ao fabricante, onde devem ser especificadas todas as garantias e benefícios do sistema de cabeamento estruturado em questão por um prazo não inferior a 15 anos.

Para a conexão da porta do Patch Panel à porta do equipamento ativo será utilizado Patch Cord.

Tanto para dados quanto para voz, sendo utilizado Patch Cord RJ-45/RJ-45.

Para uma devida organização dos Patch Cord´s no Rack, serão instalados organizadores horizontais de cabos plásticos frontais e traseiros com 2U de altura ou solução que possua organizadores incorporados ao patch panel o que permitirá uma perfeita acomodação dos cabos de manobra bem como uma excelente organização e facilidade de manutenção. A conexão entre o conector RJ-45 fêmea à placa de rede do micro será feita com a utilização de Patch Cord RJ-45/RJ-45.



Anexo I Projeto (0035769044426) SEI 0500.001500.0002564/2026-28 / pg. 107

A identificação deverá ser aplicada nas duas extremidades do patch cord no rack e no patch panel. Para melhor visualização dos diferentes sistemas que estarão operando nos pavimentos, deverão ser seguidas as seguintes definições.

Para padronização da identificação e visualização no rack, teremos:

- Patch Cord Backbone: Branco
- Patch Cord Cascateamento: Vermelho
- Patch Cord Dados e Voz: Azul

A empresa deverá apresentar atestado emitido pelo fabricante do material utilizado, informando que é um integrador certificado /credenciado e capaz de atender o projeto e ao mesmo tempo informando que fornece garantia de produto e instalação de pelo menos 15 anos e de aplicação. Garantia que todos os equipamentos/software lançados hoje e no futuro e baseados nas normas de execução dos cabeamentos de categorias 5e e 6 utilizados são compatíveis com a solução adotada sob pena de re-execução o serviço sem nenhum custo de material ou serviço.

Referências: **TIPO2-ECE-PLB-GER0-01_R02**

### 6.3.1 Materiais e Processo Executivo

**Generalidades**

A execução dos serviços deverá obedecer:

- às prescrições contidas nas normas da ABNT, específicas para cada instalação;
- às disposições constantes de atos legais;
- às especificações e detalhes dos projetos; e
- às recomendações e prescrições do fabricante para os diversos materiais.

**Eletrodutos e Eletrocalhas**

Os eletrodutos de energia embutidos nos forros e paredes deverão ser de PVC flexível corrugado e os embutidos em lajes ou enterrados no solo serão de PVC rígido roscável e atendendo os diâmetros fixados em projeto.

Não poderão ser usadas curvas com deflexões menores que 90º.

Antes da enfiação todos os eletrodutos e caixas deverão estar convenientemente limpos e secos.

Nos eletrodutos sem fiação (secos) deverá ser deixado arame galvanizado n.º 18 AWG (Ø = 1,0 mm) como guia.

Nas juntas de dilatação o eletroduto deverá ser embuchado por tubo de maior diâmetro, garantindo-se continuidade e estanqueidade.

A cada duas curvas no eletroduto deverá ser utilizada uma caixa, sendo que todas devem possuir tampa.

Tanto as eletrocalhas como os seus acessórios deverão ser lisas ou perfuradas, fixadas por meio de pressão e por talas acopladas a eletrocalha, que facilitam a sua instalação.

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



Anexo I Projeto (8035760) SEI 0500.001500/2021-89 / pg. 108

As eletrocalhas deverão possuir resistência mecânica a carga distribuída mínima de 19 kgf/m para cada vão de 2 m.

A conexão entre os trechos retos e conexões das eletrocalhas deverão ser executados por mata juntas, com perfil do tipo “H”, visando nivelar e melhorar o acabamento entre as conexões e eliminar eventuais pontos de rebarba que possam comprometer a isolação dos condutores.

As instalações (eletrodutos, caixas metálicas de passagem, tomadas, interruptores, quadros e luminárias, estruturas metálicas, dutos de ar condicionado) deverão ser conectadas ao condutor de proteção (TERRA).

**Saídas e Tomadas**

Serão utilizadas 2 tomadas RJ-45 Cat 6 uma para telefone e para lógica, de embutir, com espelho 4" x 2", os espelhos deverão ser da linha SIEMENS adotada para os acabamentos e as tomadas KRONE ou equivalente.

Conectorização : T-568-A para a RJ-45
Número de contatos : 8 para RJ-45
Tensão de isolação do dielétrico : 1000 VAC RMS 60 Hz
Tensão Admissível : 150 VAC 1,5A
Durabilidade : 750 ciclos
Resistência de contato : < 20 µ OHMS
Material dos contatos : Bronze fosforoso
Revestimento dos contatos : ouro 30 µ polegadas (mínimo)
Temperatura de operação : -40ºC a +70ºC
Material de revestimento interno : PVC - 94V-0

### 6.3.2. Ligações de Rede

Uma vez instalada a infraestrutura de Cabeamento Estruturado, fica a cargo do administrador da rede a instalação, configuração e manutenção da rede de computadores e telefonia. Como um exemplo da forma de instalação, sugere-se que, no armário de telecomunicações (rack), os ramais telefônicos provenientes do PABX sejam ligados na parte traseira do bloco 110. Os dois painéis (patch panels) superiores devem ser usados para fazer espelhamento do switch, ou seja, todas as portas do switch serão ligadas nas partes traseiras dos patch panels. Os dois patch panels inferiores receberão os pontos de usuários. Serão utilizados cabos de manobra (patch cords RJ-45/RJ-45 e RJ-45/110) para ligação dos pontos de usuários com os ramais telefônicos ou rede de computadores.

Todos os segmentos do cabeamento horizontal deverão ser identificados, ou seja, deverá ser identificado a extremidade de cada cabo que deverá interligar os patch panel aos pontos de consolidação, quando houverem, ou direto às tomadas nas áreas de trabalho, bem como, as extremidades dos cabos que interligarão as tomadas RJ-45 fêmeas aos PCs. Para identificação de todos os segmentos do cabeamento horizontal (patch cords, cabos UTP patch panels), deverá ser utilizadas etiquetas em vinil branco, impressão gerada por impressora portátil de termo-transferência com opção de comunicação com computador por porta USB, importação de dados de banco de dados ou planilha. Cartucho de etiquetas com auto reconhecimento da impressora, informando saldo de etiquetas restantes no cartucho.

Todos os pontos lógicos, deverão ser identificados na parte frontal dos patch panels,



Anexo I Projeto Básico (0035076044426) SEI 0500.001500.00002564/2026-21 / pg. 109

bem como, no porta etiqueta da caixa sobrepor responsável pela fixação das tomadas RJ-45 fêmeas, utilizando o mesmo princípio da identificação do cabeamento horizontal.

### 6.3.3. Conexão com a Internet

Para estabelecer conexão com a Internet, é preciso que o serviço seja fornecido por empresas fornecedoras/ provedoras de Internet. Atualmente, existem disponíveis diversos tipos de tecnologias de conexão com Internet, como por exemplo, conexão discada, ADSL, ADSL2, cable (a cabo), etc. Deverá ser consultado na região quais tecnologias estão disponíveis e qual melhor se adapta ao local.

O administrador da rede é responsável por definir qual empresa fará a conexão e a forma como será feita. O administrador também tem total liberdade para definir como será feito o acesso pelos computadores dentro do edifício.

### 6.3.4. Segurança de Rede

Devem ser montados sistemas de segurança e proteção da rede. Sugere-se que o acesso à Internet seja feita através de servidor centralizado e sejam instalados: Firewall, Servidores de Proxy, Anti-Virus e Anti-Malware e outros necessários. Também devem ser criadas sub-redes virtuais para separação de computadores críticos de computadores de uso público.

### 6.3.5. Opcional: Wireless Access Point

Fica a critério do proprietário a decisão de instalar ou não um ponto de acesso de rede sem fio (Wireless Access Point). O Access Point (AP) deverá ser compatível com o padrão IEEE 802.11g com capacidade de transmissão de, no mínimo, 54MBps.

O alcance do AP geralmente é maior que 15 metros, portanto é necessário que o administrador da rede tome as devidas providências de segurança da rede.

A tecnologia wireless (sem fios) permite a conexão entre diferentes pontos sem a necessidade do uso de cabos - seja ele telefônico, coaxial ou ótico - por meio de equipamentos que usam radiocomunicação (comunicação via ondas de rádio) ou comunicação via infravermelho. Basicamente, esta tecnologia permite que sejam conectados à rede os dispositivos móveis, tais como notebooks e laptops, e computadores que possuem interface de rede sem fio.

Os pontos de instalação dos Access Points estão definidos em projeto e preveem que sejam deixados um RJ-45 em nível alto (próximo ao teto, conforme detalhe do projeto). Mesmo que a opção seja a não instalação do AP, a tomada alta da sala de reuniões deverá ser instalada como previsão de aquisição do dispositivo em algum momento futuro.

### 6.3.6. Ligações de TV

As ligações de TV foram projetadas para o uso de uma antena externa do tipo "espinha de peixe", ligando os pontos através de cabo coaxial. A antena deve ser ajustada e direcionada de forma a conseguir melhor captação do sinal. Caso não haja disponibilidade deste tipo de antena, esta poderá ser substituída por equivalente, com desempenho igual ou



Anexo I Projeto (0035760044426) SEI 0500.010000150.0000256/2026-21 / pg. 110

superior.

No caso do prédio estar localizado em região cuja recepção do sinal de TV seja de má qualidade, deverá ser contratado o serviço de TV via satélite (antena parabólica) ou a cabo. A instalação ficará como responsabilidade da empresa Contratada, assim como a garantia da qualidade do sinal de TV recebido.

Está ainda previsto, via caixa externa a eventual utilização de rede cabeada ( tipo NET) para os locais que disponham deste serviço.

### 6.3.7. Normas Técnicas Relacionadas

_ABNT NBR 9886: *Cabo telefônico interno CCI - Especificação;*

_ABNT NBR 10488: *Cabo telefônico com condutores estanhados, isolado com termoplástico e com núcleo protegido por capa APL - Especificação;*

_ABNT NBR 10501: *Cabo telefônico blindado para redes internas - Especificações;*

_ABNT NBR 11789: *Cabos para descida de antena, de formato plano, com isolação extrudada de polietileno termoplástico - Especificação;*

_ABNT NBR 12132: *Cabos telefônicos – Ensaio de compressão - Método de ensaio;*

_ABNT NBR 14088: *Telecomunicação - Bloco terminal de rede interna - Requisitos de desempenho;*

_ABNT NBR 14423: *Cabos telefônicos - Terminal de acesso de rede (TAR) - Requisitos de desempenho;*

_ABNT NBR 14424: *Cabos telefônicos – Dispositivo de terminação de rede (DTR) - Requisitos de desempenho;*

_ABNT NBR 14306: *Proteção elétrica e compatibilidade eletromagnética em redes internas de telecomunicações em edificações - Projeto;*

_ABNT NBR 14373: *Estabilizadores de tensão de corrente alternada - Potência até 3 kVA/3 kW;*

_ABNT NBR 14565: *Cabeamento de telecomunicações para edifícios comerciais;*

_ABNT NBR 14662: *Unidade de supervisão de corrente alternada (USCA), quadra de transferência automática (QTA) e quadro de serviços auxiliares (QSA) tipo 1 - Requisitos gerais para telecomunicações;*

_ABNT NBR 14691: *Sistemas de subdutos de polietileno para telecomunicações - Determinação das dimensões*;

_ABNT NBR 14770: *Cabos coaxiais rígidos com impedância de 75 Ω para redes de banda larga - Especificações*;

_ABNT NBR 14702: *Cabos coaxiais flexíveis com impedância de 75 Ω para redes de banda larga - Especificação;*

_ABNT NBR 15142: *Cabo telefônico isolado com termoplástico e núcleo protegido por capa APL, aplicado para transmissão de sinais em tecnologia xDSL;*

_ABNT NBR 15155-1: *Sistemas de dutos de polietileno para telecomunicações - Parte 1: Dutos de parede lisa - Requisitos;*

_ABNT NBR 15204: *Conversor a semicondutor - Sistema de alimentação de potência ininterrupta com saída em corrente alternada (nobreak) - Segurança e desempenho;*

_ABNT NBR 15214: *Rede de distribuição de energia elétrica - Compartilhamento de infraestrutura com redes de telecomunicações;*

_ABNT NBR 15715: *Sistemas de dutos corrugados de polietileno (PE) para*



Anexo I Projeto (6035569) SEI 0500.001500/2021-22 / pg. 111

*infraestrutura de cabos de energia e telecomunicações - Requisitos;*

_TB-47: *Vocábulo de termos de telecomunicações.*

## 6.4. INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE EXAUSTÂO

O projeto de exaustão por ventilação mecânica para as instalações da área de serviço justifica-se pela necessidade de atendimento às condições de purificação e renovação do ar, por se tratarem de ambientes de descarga de gases nocivos, provenientes da queima do GLP, e partículas de resíduos alimentares.

A alternativa tecnológica para a exaustão de ar adotada foi a de exaustão dutada, impulsionada por ventilação mecânica de exaustores axiais. Esta solução se faz necessária na cozinha.

Na cozinha o ponto de maior emissão de resíduos se localiza sobre os fogões. Deverão ser alocados captadores de exaustão tipo coifa de ilha, centralizados com relação ao fogão, respeitando as dimensões de equipamentos e instalações indicados no projeto.

O acionamento dos exaustores comandado por interruptor simples foi descriminado no projeto de instalações elétricas. Respeitar as observações para a saída do ar no duto, que constam no projeto e as normas de instalação de tubulações e dutos industriais de fluxo.

Referências: **TIPO2-EEX-PLC-SER0-01_R02**

### 6.4.1. Materiais e Processo Executivo

**Generalidades**

A execução dos serviços deverá obedecer:

- às prescrições contidas nas normas da ABNT, específicas para cada instalação;
- às disposições constantes de atos legais;
- às especificações e detalhes dos projetos; e
- às recomendações e prescrições do fabricante para os diversos materiais.

**Coifas**

O início do sistema é composto pela coifa ou captor, que fica instalado acima e abrangendo toda a área dos equipamentos de fritura e cozimento dos alimentos.

As coifas serão construídas em Aço Inoxidável ANSI 304 com o mínimo de 0,94mm de espessura. Conterá filtro metálico removível para retenção de gordura.

A construção da coifa deve permitir o fácil acesso para limpeza dos mesmos, evitando-se pontos de passagem ou acúmulo de gordura em locais inacessíveis.

Todo o perímetro das coifas e as partes inferiores dos suportes dos filtros devem dispor de calhas coletoras dotadas de drenos tamponados para remoção eficiente de gordura e condensados, no mesmo material da coifa.

As distância vertical entre o equipamento de cocção e a borda inferior dos filtros deve ser superior a 0,75m, já a altura entre a borda inferior da coifa e a superfície de cocção não deverá ultrapassar a 1,20m.



Anexo I Projeto (6035760) SEI 0500.010000150/2026-21 / pg. 112

**Rede de dutos**

Os dutos são utilizados para conduzir os gases e vapores, e serão confeccionados em Aço Inoxidável ANSI 304 com no mínimo 1,09mm de espessura. Todas as juntas longitudinais e as seções transversais devem ser soldadas e totalmente estanques a vazamentos de líquidos.

A sustentação dos dutos deve ser feita por perfilados metálicos dimensionados para atender às necessidades estruturais e da operação de limpeza dos mesmos.

Sempre que possível, os dutos devem ser montados de modo a manter a declividade no sentido da coifa, de forma a facilitar a operação de limpeza dos mesmos.

Deverá ser instalado um *damper* corta-fogo com acionamento eletromecânico na fronteira interna da fachada do duto de exaustão.

**Ventiladores**

Os ventiladores devem atender aos requisitos operacionais do sistema de ventilação na condição real da instalação.

As conexões dos ventiladores aos dutos de aspiração e descarga devem ser flangeadas e aparafusadas com o uso de elementos flexíveis. O material da conexão flexível deve ser incombustível e estanque a líquidos na superfície interna e com características mecânicas próprias para operar em equipamento dinâmico. Suas emendas longitudinais, além de estanques, devem ser transpassadas de no mínimo 75 mm. O material empregado deve propiciar no mínimo uma resistência ao fogo de 1 h.

O conjunto motor ventilador deve ser montado sobre amortecedores de vibração que garantam a absorção e o isolamento da vibração para a estrutura de apoio em níveis que não comprometam a integridade da estrutura e que não causem incômodo a terceiros.

Ventiladores com carcaça tubular e fluxo axial devem ser de acionamento indireto, com o motor e toda a instalação elétrica fora do fluxo de ar de exaustão. Os elementos de transmissão devem estar enclausurados e protegidos contra infiltração de gordura.

A carcaça do ventilador deve ser de construção soldada em chapa de aço inoxidável com no mínimo 1,09 mm de espessura. Os ventiladores devem ser dotados de dreno e porta de inspeção.

O compartimento onde for instalado o ventilador deve ser facilmente acessível e ter dimensões suficientes para permitir os serviços de manutenção, limpeza e eventual remoção, incluindo plataforma nivelada para execução dos serviços.

Todos os ventiladores instalados em paredes internas ou externas devem ser facilmente acessados com a utilização de uma escada de no máximo 2,0 m de altura, ou possuir uma plataforma de trabalho sob o ventilador ao qual se possa ter acesso com a utilização de uma escada de no máximo 6 m.

Toda instalação elétrica deve atender à NBR 5410, sendo que os motores elétricos devem ser do tipo totalmente fechados com ventilação externa (TFVE) e com grau de proteção mínimo IP 54 e classe B ou F de isolamento elétrico.

O ventilador será instalado no final da rede de dutos com a finalidade de diminuir o número de conexões pressurizadas, exceto nos casos dos ventiladores incorporados aos despoluidores atmosféricos ou extratores de gordura.



Anexo I Projeto Básico (0035076044426) SEI 0500.001500.00002564/2026-21 / pg. 113

### 6.4.2. Normas Técnicas Relacionadas

_ABNT NBR 14518: *Sistemas de ventilação para cozinhas profissionais.*

Normas Internacionais:

*Normas ASHRAE (American Society of Heating, Refrigerating and Air Conditioning Engineers): ASHRAE Standard 62/1989 - Ventilation for Acceptable Indoor Air Quality).*

## 6.5. INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

São sistemas ou dispositivos destinados a evitar os danos decorrentes dos efeitos das descargas atmosféricas diretas ou indiretas.

Referências: **TIPO2-EDA-PLD-GER0-01-03_R02**

### 6.5.1. Materiais e Processo Executivo

**Generalidades**

A execução dos serviços deverá obedecer:

- às prescrições contidas nas normas da ABNT, específicas para cada instalação;
- às disposições constantes de atos legais;
- às especificações e detalhes dos projetos; e
- às recomendações e prescrições do fabricante para os diversos materiais.

**Materiais**

Os materiais utilizados nestas instalações serão resistentes à corrosão ou convenientemente protegidas. Onde houver gases corrosivos na atmosfera, o uso do cobre é obrigatório.

**Captores Tipo Franklin**

Serão de aço inoxidável com base em latão com as seguintes características:

- Altura: 300 ou 350mm;
- Número de pontas: 4 (quatro);
- Número de descidas:2 (duas).

**Terminais Aéreos**

Serão de aço galvanizado com as seguintes características:

- Altura: 600mm;
- Diâmetro: 10mm (3/8”);
- Fixação: horizontal, vertical, rosca mecânica ou rosca soberba.

**Mastros**

Serão de aço galvanizado do tipo simples.

- Altura: 300 mm;
- Diâmetro: 50mm (2”).



Anexo I Projeto Básico (0035076044426) SEI 0500.001500.00002564/2026-21 / pg. 114

**Gaiola de Faraday**

Consiste no lançamento de cabos horizontais, sobre a cobertura da edificação, de acordo como nível de proteção conforme NBR. Essa malha percorrerá toda a periferia da cobertura, bem como as periferias da casa de máquinas, caixa da escada e do reservatório superior.

**Disposições construtivas**

Toda a instalação de para-raios será constituída de captores de descidas e de eletrodos de terra.

Na execução das instalações, além dos pontos mais elevados das edificações, serão considerados, também, a distribuição das massas metálicas, tanto exteriores como interiores, bem como as condições do solo e do subsolo.

Não é permitida a presença de materiais inflamáveis nas imediações das instalações de para-raios.

Todas as instalações terão bom acabamento, com os seus captores e descidas cuidadosamente instalados e firmemente ligados às edificações, formando com a ligação à terra um conjunto eletro-mecânico satisfatório.

A fixação dos captores e das descidas será executada com o auxílio de peças exteriores e visíveis. Esta fixação não deverá impedir qualquer reparação nas edificações e será protegida, no seu engastamento, contra infiltrações de água de chuva e depredações.

### 6.5.2. Materiais e Processo Executivo

_ABNT NBR 5419: *Proteção de estruturas contra descargas atmosféricas;*

_ABNT NBR 13571: *Haste de aterramento aço cobreado e acessórios.*



Anexo I Projeto (6035068) SEI 0500.010000150/2026-21 / pg. 115

# 7. ANEXOS

## 7.1. TABELA DE DIMENSÕES E ÁREAS

| Bloco A | | | |
|---|---|---|---|
| **Quantidade** | **Ambientes** | **Dimensões Internas (CxLxH)** | **Áreas Úteis (m²)** |
| 01 | Hall | 4,30 x 6,40 x 3,00 | 29,10 |
| 01 | Circulação Interna | - | 63,63 |
| 01 | Administração | 6,00 x 3,20 x 2,70 | 19,20 |
| 01 | Sala dos Professores/ reuniões | 6,00 x 2,70 x 2,70 | 16,20 |
| 02 | Sanitários adultos acessíveis (feminino e masculino) | 1,80 x 1,60 x 2,70 | 2,88 (x 2) |
| 01 | Circulação | 2,09 x 1,75 x 2,70 | 3,66 |
| **Total Área Administrativa** | | | **121,35** |
| 01 | Fraldário | 4,80 x 2,60 x 2,70 | 12,35 |
| 01 | Depósito | 1,30 x 2,60 x 2,70 | 3,38 |
| 01 | Amamentação | 2,40 x 3,00 x 2,70 | 7,50 |
| 01 | Salas de atividades – Creche 1 | 6,00 x 5,95 x 3,00 | 35,70 |
| 01 | Solário | - | 26,93 |
| **Total Área Pedagógica** | | | **85,86** |
| 01 | Higienização | 1,80 x 2,50 x 3,00 | 4,49 |
| 01 | Lactário | 3,00 x 2,50 x 2,70 | 7,50 |
| 01 | Circulação | - | 3,72 |
| 01 | Copa Funcionários | - | 11,15 |
| 01 | Lavanderia | 2,95 x 2,50 x 2,70 | 7,36 |
| 01 | Rouparia | 1,95 x 2,10 x 2,70 | 4,10 |
| 02 | Vestiários Feminino e Masculino | 1,95 x 1,80 x 2,70 | 3,51 (x 2) |
| 01 | Cozinha | - | 35,19 |
| 01 | Despensa | 3,35 x 1,80 x 3,00 | 6,03 |
| 01 | Varanda de Serviço / D.M.L. | - | 27,66 |



Anexo I Projeto Básico (0044426) SEI 0500.0001510/2026-27 / pg. 116

| | |
|---|---|
| **Total Área de Serviços** | **114,22** |
| **TOTAL BLOCO A** | **321,43** |

| **Bloco B** | | | |
|---|---|---|---|
| **Quantidade** | **Ambientes** | **Dimensões Internas (CxLxH)** | **Áreas Uteis (m²)** |
| 01 | Sala de Atividades - Creche 2 | 6,00 x 5,95 x 3,00 | 35,63 |
| 01 | Sanitário Infantil 1 | 6,25 x 2,60 x 3,00 | 16,02 |
| 01 | Sanitário PCD infantil | 2,50 x 3,00 x 3,00 | 7,50 |
| 01 | Sala de Atividades - Creche 3 | - | 35,51 |
| 01 | Sala Multiuso | 6,00 x 6,40 x 3,00 | 38,40 |
| 02 | Solário | - | 26,93 (x2) |
| 01 | Circulação | - | 75,35 |
| 01 | S.I./ Telefonia / Elétrica | - | 0,85 |
| 01 | Almoxarifado | 3,00 x 2,50 x 3,00 | 7,50 |
| 01 | Sala de Atividades – Pré-escola 2 | - | 35,58 |
| 02 | Sanitário Infantil 2 | - | 16,02 |
| 01 | Sala de Atividades – Pré-escola 1 | 6,00 x 5,95 x 3,00 | 35,70 |
| **TOTAL BLOCO B** | | | **357,92** |

| **Demais Espaços** | | | |
|---|---|---|---|
| **Quantidade** | **Ambientes** | **Dimensões Internas (LxPxH)** | **Áreas Uteis (m²)** |
| 01 | Pátio Coberto/Refeitório | - | 85,86 |
| 01 | Parquinho – playground externo | - | 60,18 |
| 01 | Castelo D'Água | ∅1,43 x 9,60 | 1,60 |
| **Total Demais Espaços** | | | **147,64** |

| | |
|---|---|
| **Área Construída Proinfância Tipo 2** | **775,85 m²** |
| **Área Ocupada Proinfância Tipo 2** | **891,68 m²** |



Anexo I Projeto (3935769) SEI 0500.0150000150.000256/2026-21 / pg. 117

## 7.2. TABELA DE ESPECIFICAÇÕES DE LOUÇAS E METAIS

| Bloco A | |
|---|---|
| **Sanitários Adultos Acessíveis Feminino e Masculino** | |
| 02 | Bacia sanitária convencional, DECA ou equivalente com acessórios. |
| 02 | Papeleira de sobrepor interfolhado. |
| 02 | Ducha higiênica com registro e derivação, DECA ou equivalente. |
| 02 | Válvula de descarga com acionamento por alavanca. |
| 02 | Lavatório de canto suspenso, DECA ou equivalente. |
| 02 | Torneira para lavatório com acionamento por alavanca. |
| 02 | Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente. |
| 02 | Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente. |
| 04 | Barra de apoio, aço inox polido, DECA ou equivalente. |
| 04 | Barra de apoio, aço inox polido, DECA ou equivalente. |
| 02 | Barra de apoio, aço inox polido, DECA ou equivalente. |
| 02 | Espelho cristal 4mm sem moldura, dimensões 50x90cm. |
| **Higienização e Lactário** | |
| 01 | Cuba de embutir oval cor branco gelo, DECA ou equivalente. |
| 01 | Torneira para lavatório de mesa bica baixa, DECA ou equivalente. |
| 01 | Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente. |
| 01 | Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente. |
| 02 | Cabide metálico, Deca ou equivalente. |
| 01 | Cuba de embutir em aço inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm. |
| 01 | Torneira para cozinha de mesa bica móvel, DECA ou equivalente. |
| **Fraldários** | |
| 02 | Bacia convencional Studio Kids, DECA ou equivalente com acessórios. |
| 02 | Válvula de descarga com duplo acionamento. |
| 02 | Lavatório pequeno, DECA ou equivalente. |
| 02 | Torneira para lavatório de mesa bica baixa, DECA ou equivalente |
| 04 | Torneira elétrica com mangueira plástica Fortti Maxi, LORENZETTI, ou equivalente. |
| 02 | Torneira de parede de uso geral para tanque ou jardim. |



Anexo I Projeto Básico (0035609044426) SEI 0500.0100015.0000256/2026-21 / pg. 118

| | |
|---|---|
| 04 | Banheira plástica rígida, 77x45x20cm de embutir, Burigotto ou equivalente. |
| 02 | Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente. |
| 02 | Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente. |
| 08 | Cabide metálico, Deca ou equivalente. |
| 02 | Barra de apoio, aço inox polido, DECA ou equivalente. |
| 02 | Barra de apoio nos chuveiros, aço inox polido. |
| 02 | Chuveiro com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente. |
| 02 | Tanque de louça 40l, cor branco gelo, DECA, ou equivalente. |
| **Amamentação** | |
| 01 | Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, DECA, ou equivalente. |
| 01 | Torneira para lavatório de mesa bica baixa, DECA, ou equivalente. |
| 01 | Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente. |
| 01 | Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente. |
| **Lavanderia** | |
| 02 | Tanque de louça 40l, cor branco gelo, DECA, ou equivalente. |
| 02 | Torneira de parede de uso geral para tanque ou jardim. |
| **Vestiários feminino e masculino** | |
| 02 | Bacia sanitária convencional, DECA, ou equivalente com acessórios. |
| 02 | Espelho cristal 4mm sem moldura, dimensões 50x80cm. |
| 02 | Papeleira metálica, DECA ou equivalente. |
| 02 | Válvula de descarga com duplo acionamento. |
| 02 | Chuveiro com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente. |
| 02 | Acabamento para registro pequeno, DECA ou equivalente |
| 02 | Cuba de embutir oval cor branco gelo, DECA, ou equivalente. |
| 02 | Torneira para lavatório de mesa bica baixa, DECA, ou equivalente. |
| 02 | Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente. |
| 02 | Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente. |
| **Cozinha** | |
| 05 | Cuba de embutir em aço inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm. |
| 01 | Cuba de embutir em aço inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm. |
| 04 | Torneira para cozinha de mesa bica móvel, DECA, ou equivalente. |
| 02 | Torneira elétrica, LORENZETTI ou equivalente. |



Anexo I Projeto Básico (6335068) SEI 0500[illegible] / pg. 119

| | |
|---|---|
| 01 | Torneira para lavatório de mesa bica baixa, DECA, ou equivalente |
| 01 | Torneira de parede de uso geral para tanque ou jardim. |
| 01 | Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente. |
| 01 | Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente. |
| 01 | Lavatório pequeno cor branco gelo, DECA, ou equivalente. |
| **Varanda de Serviço/ D.M.L.** | |
| 03 | Torneira de parede de uso geral para tanque ou jardim. |
| 01 | Cuba de embutir em aço inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm. |
| 01 | Tanque de louça 40l, cor branco gelo, DECA, ou equivalente. |
| **Solários** | |
| 01 | Tanque de louça 40l, cor branco gelo, DECA, ou equivalente. |
| 01 | Torneira de parede de uso geral para tanque ou jardim. |

| | |
|---|---|
| **Bloco B** | |
| **Sanitário PCD infantil** | |
| 01 | Bacia convencional Studio Kids, DECA, ou equivalente com acessórios. |
| 01 | Válvula de descarga com acionamento por alavanca. |
| 01 | Ducha higiênica com registro e derivação, DECA, ou equivalente. |
| 01 | Papeleira de sobrepor interfolhado. |
| 01 | Lavatório de canto suspenso, DECA ou equivalente. |
| 01 | Torneira para lavatório com acionamento por alavanca. |
| 01 | Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente. |
| 01 | Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente. |
| 03 | Barra de apoio, aço inox polido, DECA ou equivalente. |
| 02 | Barra de apoio, aço inox polido, DECA ou equivalente. |
| 03 | Barra de apoio, aço inox polido, DECA ou equivalente. |
| 01 | Cadeira articulada para banho conforto, DECA, ou equivalente. |
| 01 | Chuveiro com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente. |
| 01 | Acabamento para registro pequeno, DECA ou equivalente. |
| 01 | Cabide metálico, Deca ou equivalente. |
| 01 | Espelho cristal 4mm sem moldura, dimensões 50x90cm. |



Anexo I Projeto Básico (0044426) SEI 0500[illegible] / pg. 120

| | |
|---|---|
| **Sanitário Infantil 1** | |
| 03 | Bacia convencional Studio Kids, DECA, ou equivalente com acessórios. |
| 03 | Válvula de descarga com duplo acionamento. |
| 03 | Ducha higiênica com registro e derivação, DECA, ou equivalente. |
| 01 | Barra de apoio nos chuveiros, aço inox polido. |
| 01 | Barra de apoio, aço inox polido, DECA ou equivalente. |
| 04 | Cuba de embutir oval cor branco gelo, DECA, ou equivalente. |
| 04 | Torneira para lavatório de mesa bica baixa, DECA, ou equivalente. |
| 02 | Chuveiro com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente. |
| 02 | Acabamento para registro pequeno, DECA ou equivalente. |
| 03 | Papeleira metálica, DECA ou equivalente. |
| 02 | Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente. |
| 02 | Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente. |
| 03 | Cabide metálico, Deca ou equivalente. |
| 04 | Espelho cristal 4mm sem moldura, dimensões 40x50cm. |
| **Solários** | |
| 04 | Cuba de embutir em aço inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm. |
| 08 | Torneira para cozinha de mesa bica móvel, DECA, ou equivalente. |
| **Sanitário Infantil 2** | |
| 04 | Bacia convencional Studio Kids, DECA, ou equivalente com acessórios. |
| 04 | Válvula de descarga com duplo acionamento. |
| 04 | Ducha higiênica com registro e derivação, DECA, ou equivalente. |
| 01 | Barra de apoio nos chuveiros, aço inox polido. |
| 01 | Barra de apoio, linha conforto, aço inox polido, DECA ou equivalente. |
| 04 | Cuba de embutir oval cor branco gelo, DECA, ou equivalente. |
| 04 | Torneira para lavatório de mesa bica baixa, DECA, ou equivalente. |
| 02 | Chuveiro com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente. |
| 02 | Acabamento para registro pequeno, DECA ou equivalente. |
| 04 | Papeleira metálica, DECA ou equivalente. |
| 02 | Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente. |
| 02 | Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente. |



Anexo I Projeto Básico (0044426) SEI 0500.001.000264/2026-21 / pg. 121

| | |
|---|---|
| 03 | Cabide metálico, Deca ou equivalente. |
| 04 | Espelho cristal 4mm sem moldura, dimensões 40x50cm. |

| **Demais Áreas** | |
|---|---|
| **Pátio Coberto / Refeitório** | |
| 02 | Cuba de embutir oval cor branco gelo, DECA, ou equivalente. |
| 02 | Torneira para lavatório de mesa bica baixa, DECA,ou equivalente. |
| 01 | Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente. |
| 01 | Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente. |
| **Áreas externas / jardim / Circulação** | |
| 04 | Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira, DECA, ou equivalente. |



Anexo I Projeto Básico (0044268) SEI 0500.001.000056/2026-13 / pg. 122

### 7.3. TABELA DE ESQUADRIAS

| PORTAS DE MADEIRA | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Código** | **Quantidade** | **Dimensões Internas (LxH)** | **Tipo** | **Ambiente** |
| PM 1 | 06 | 0,70x 2,10 | 01 folha, de abrir, lisa, em madeira, com chapa metálica. | Sanitários infantis / Vestiários |
| PM 2 | 03 | 0,80x 2,10 | 01 folha, de abrir, com veneziana, em madeira. | Despensa/Almoxarifado/Rouparia/Lavanderia |
| PM 3 | 06 | 0,82x 2,10 | 01 folha, de abrir, em madeira, c/ chapa e barra metálica. | Sanitários PCD Infantis/ Sanitários PCD adultos/ Administração/ Sala Professores/ Amamentação |
| PM 4 | 03 | 0,80x 2,10 | 01 folha, de abrir, lisa, em madeira, com chapa metálica. | Lactário / Copa / Cozinha |
| PM 5 | 05 | 0,82x 2,10 | 01 folha, de abrir, em madeira, c/ visor de vidro, chapa e barra metálica. | Salas de atividades: Creches 1, 2, 3/ Pré- escola 1 e 2 |
| PM 6 | 04 | 0,60x 1,00 | 01 folha, de abrir, lisa, em madeira, com revestimento em laminando melamínico. | Sanitários Infantis |

| PORTAS DE VIDRO | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Código** | **Quantidade** | **Dimensões Internas (LxH)** | **Tipo** | **Ambiente** |
| PV 1 | 01 | 1,75 x 2,30 | 02 folhas, de abrir, em vidro temperado. | Hall |



Anexo I Projeto Básico (0044256) SEI 0500.001.000264/2026-21 / pg. 123

| PORTAS DE ALUMINIO | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Código** | **Quantidade** | **Dimensões Internas (LxH)** | **Tipo** | **Ambiente** |
| PA 1 | 01 | 1,00 x 2,10 | 01 folha, de abrir, em alumínio, com vidro e veneziana. | Cozinha |
| PA2 | 01 | 0,80 x 2,10 | 01 folha, de abrir, em alumínio, com veneziana. | Copa dos funcionários |
| PA3 | 01 | 1,60 x 2,10 | 02 folhas, de abrir, com veneziana. | S.I./ Telefone / Elétrica |
| PA4 | 07 | 4,50 x 2,10 + 0,55 | 04 folhas, de correr com vidro temperado e bandeira superior fixa. | Salas de atividades: Creches 1, 2, 3/ Pré- escola 1 e 2 |
| PA5 | 01 | 1,20 x 1,70 | 02 folhas de abrir, com veneziana. | Depósito de gás |

| PORTÕES METÁLICOS | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Código** | **Quantidade** | **Dimensões Internas (LxH)** | **Tipo** | **Ambiente** |
| PO 1 | 02 | 1,50 x 2,10 | 02 folhas, de correr. | Acesso principal |
| PO 2 | 02 | 1,00 x 2,00 | 02 folhas, de abrir. | Pátio de serviço |
| PO 3 | 01 | 3,20 X 2,00 | 02 folhas, de abrir. | Acesso de serviço |
| PF 1 | 01 | 1,00 + 0,35 X 2,10 | 01 folha de abrir com chapa metálica. | Varanda de serviço |
| PF 2 | 02 | 1,00 + 0,35 X 0,90 | 01 folha de abrir com chapa metálica. | Solários |



Anexo I Projeto Básico (0044426) SEI 0500.001.000264/2026-21 / pg. 124

| JANELAS DE ALUMÍNIO | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Código** | **Quantidade** | **Dimensões Internas (LxH)** | **Tipo** | **Ambiente** |
| JA 1 | 01 | 0,70 x 1,25 | guilhotina | Lactário |
| JA 2 | 01 | 1,10 x 1,95 | guilhotina | Cozinha |
| JA 3 | 01 | 1,40 x 1,15 | fixa | Amamentação |
| JA 4 | 01 | 1,40 x 1,95 | guilhotina | Cozinha |
| JA 5 | 01 | 2,00 x 1,08/ 1,28 | fixa | Administração |
| JA 6 | 01 | 2,10 x 0,50 | maxim-ar | Depósito |
| JA 7 | 08 | 2,10 x 0,75 | maxim-ar | Sanitários Infantis, Fraldários, Copa funcionários, Lavanderia, Despensa, Cozinha |
| JA 8 | 04 | 2,10 x 1,00 | maxim-ar | Amamentação, Sanitário PCD Infantil, Almoxarifado e Lactário |
| JA 9 | 02 | 2,10 x 1,50 | maxim-ar | Administração / Sala dos Professores |
| JA 10 | 02 | 0,70 x 0,75 | maxim-ar | Sanitários PCD feminino e masculino |
| JA 11 | 05 | 1,40 x 0,75 | maxim-ar | Cozinha, Vestiários feminino e masculino, Rouparia |
| JA 12 | 02 | 4,20 x 0,50 | maxim-ar | Creche 3/ Pré-escola 2 |
| JA 13 | 03 | 5,60 x 1,00 | maxim-ar | Creches 1, 2/ Pré-escola 1 |
| JA 14 | 02 | 1,60 x 0,85 | fixa | Sanitário Infantil 1 |



Anexo I Projeto Básico (6335068) SEI 0504426 / SEI 105000156.000264/2026-21 / pg-107 pg. 125

## 7.4. LISTAGEM DE DOCUMENTOS

### DOCUMENTOS

| Nome do arquivo | Título |
|---|---|
| TIPO2-ARQ-MED-01_R02 | Memorial Descritivo de Arquitetura |
| TIPO2-PLN-AT-S127-_R02 | Planilha Orçamentária sapatas 127V-220V |
| TIPO2-PLN-AT-B127_R02 | Planilha Orçamentária blocos 127V-220V |
| TIPO2-PLN-AT-S220_R02 | Planilha Orçamentária sapatas 220 V |
| TIPO2-PLN-AT-B220_R02 | Planilha Orçamentária blocos 220 V |

### PRODUTOS GRÁFICOS - ARQUITETURA – 35 pranchas

| Nome do arquivo | Título | Escala |
|---|---|---|
| TIPO2-ARQ-IMP-GER0-01_R02 | Implantação | 1:75 |
| TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02 | Planta Baixa | 1:75 |
| TIPO2-ARQ-LYT-GER0-03_R02 | Planta Baixa Layout – Mobiliário | 1:75 |
| TIPO2-ARQ-LYT-GER0-04_R02 | Planta Baixa Layout – Equipamento | 1:75 |
| TIPO2-ARQ-CRT-GER0-05_R02 | Cortes AA, BB e CC | 1:75 |
| TIPO2-ARQ-CRT-GER0-06_R02 | Cortes DD e EE e Detalhes | indicada |
| TIPO2-ARQ-FCH-GER0-07_R02 | Fachadas 01 e 02 | indicada |
| TIPO2-ARQ-FCH-GER0-08_R02 | Fachadas 03, 04, 05, 06 e Detalhes | indicada |
| TIPO2-ARQ-PGP-GER0-09_R02 | Paginação de Piso | 1:75 |
| TIPO2-ARQ-FOR-GER0-10_R02 | Planta de Forro | indicada |
| TIPO2-ARQ-COB-GER0-11_R02 | Planta de Cobertura | 1:75 |
| TIPO2-ARQ-ESQ-GER0-12_R02 | Esquadrias – Detalhamento - Portas | indicada |
| TIPO2-ARQ-ESQ-GER0-13_R02 | Esquadrias – Detalhamento – Portas | indicada |
| TIPO2-ARQ-ESQ-GER0-14_R02 | Esquadrias – Detalhamento – Janelas | indicada |
| TIPO2-ARQ-ESQ-GER0-15_R02 | Esquadrias – Detalhamento – Janelas | indicada |
| TIPO2-ARQ-PCD-GER0-16_R02 | Detalhamento – Mastros para bandeiras e Rampa | indicada |
| TIPO2-ARQ-PLE-PRT0-17_R02 | Portão e Muros – Planta e Elevação | indicada |
| TIPO2-ARQ-PCD-RFR0-18_R02 | Complemento para Regiões Frias | indicada |
| TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-19_R02 | Ampliação Bloco A - Fraldário | indicada |



Anexo I Projeto Básico (0044426) SEI 0500 SEI 1060001516.000264/2026-21 / pg-107 pg. 126

| | | |
|---|---|---|
| TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-20_R02 | Ampliação Bloco A – Lactário e Sanitários PCD | 1:25 |
| TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-21_R02 | Ampliação Bloco A – Lava mãos e Solários | 1:25 |
| TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-22_R02 | Ampliação Bloco A – Creche 1 e Amamentação | 1:25 |
| TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-23_R02 | Ampliação Bloco A - Cozinha | 1:25 |
| TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-24_R02 | Ampliação Bloco A - Cozinha | 1:25 |
| TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-25_R02 | Ampliação Bloco A – Despensa e Vestiários | 1:25 |
| TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-26_R02 | Ampliação Bloco A – Lavanderia e Rouparia | 1:25 |
| TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-27_R02 | Ampliação Bloco B – Sanitário Infantil 1 | indicada |
| TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-28_R02 | Ampliação Bloco B – Sanitário Infantil 2 | indicada |
| TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-29_R02 | Ampliação Bloco B – Sanitário PCD Infantil e Almoxarifado | indicada |
| TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-30_R02 | Ampliação Bloco B – Solários | 1:25 |
| TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-31_R02 | Ampliação Bloco B – Creche 2 | 1:25 |
| TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-32_R02 | Ampliação Bloco B – Creche 3 | 1:25 |
| TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-33_R02 | Ampliação Bloco B – Pré-escola 1 | 1:25 |
| TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-34_R02 | Ampliação Bloco B – Pré-escola 2 | 1:25 |
| TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-35_R02 | Ampliação Bloco B – Sala Multiuso | 1:25 |

### PRODUTOS GRÁFICOS - ESTRUTURA – 27 pranchas

#### Estrutura de Concreto – 17 pranchas

| Nome do arquivo | Título | Escala |
|---|---|---|
| TIPO2-SFN-PLB-GER0-01_R02 | Fundação Indireta - Opção 1: Blocos sobre estacas - Locação de obra e planta de cargas | indicada |
| TIPO2-SFN-PLD-GER0-02_R02 | Fundação Indireta - Opção 1: Blocos sobre estacas — Detalhamento dos blocos | indicada |
| TIPO2-SFS-PLD-GER0-03_R02 | Fundação Direta - Opção 2: Fundação sapatas — Locação de obra e planta de cargas | 1:75 |
| TIPO2-SFS-PLD-GER0-04_R02 | Fundação Direta - Opção 2: Fundação sapatas — Detalhamento das sapatas | indicada |
| TIPO2-SFS-PLD-GER0-05_R02 | Fundação Direta - Opção 2: Fundação sapatas – Detalhamento das sapatas | indicada |
| TIPO2-SCF-PLB-N000-06_R02 | Planta de formas – Nível 000 | 1:75 |
| TIPO2-SCV-PLD-N000-07_R02 | Vigas nível 000 – Forma e armação | indicada |
| TIPO2-SCV-PLD-N000-08_R02 | Vigas nível 000 – Forma e armação | indicada |
| TIPO2-SCV-PLD-N000-09_R02 | Vigas nível 000 – Forma e armação | indicada |
| TIPO2-SCP-PLD-N000-10_R02 | Pilares nível 000 – Forma e armação | indicada |



Anexo I Projeto Básico (0044426) SEI 0500.001.000264/2026-21 / pg. 127

| | | |
|---|---|---|
| TIPO2-SCF-PLB-N310-11_R02 | Planta de formas – Nível 310 | 1:75 |
| TIPO2-SCV-PLD-N310-12_R02 | Vigas nível 310 – Forma e armação | indicada |
| TIPO2-SCV-PLD-N310-13_R02 | Vigas nível 310 – Forma e armação | indicada |
| TIPO2-SCV-PLD-N310-14_R02 | Vigas nível 310 – Forma e armação | Indicada |
| TIPO2-SFN-PLD-RES0-15_R02 | Reservatório – Detalhamento da fundação | Indicada |
| TIPO2-SCO-PLD-MUR0-16_R02 | Muro frontal – Forma e armação | Indicada |
| TIPO2-SCO-PLD-GAS0-17_R02 | Abrigo de gás – Forma e armação | Indicada |

### Estrutura Metálica – 10 pranchas

| Nome do arquivo | Título | Escala |
|---|---|---|
| TIPO2-SMT-COB-GER0-01_R02 | Estrutura da cobertura – locação das bases | 1:75 |
| TIPO2-SMT-PLE-BLCA-02_R02 | Estrutura de cobertura, forro e elevações – Bloco A | 1:75 |
| TIPO2-SMT-PLE-BLCB-03_R02 | Estrutura de cobertura, forro e elevações – Bloco B | 1:75 |
| TIPO2-SMT-PLE-BLCC-04_R02 | Estrutura de cobertura, forro e elevações – Bloco C – Pátio coberto | indicada |
| TIPO2-SMT-PLE-GER0-05_R02 | Planta da cobertura – Calhas – Bloco A, Bloco B e Bloco C | 1:75 |
| TIPO2-SMT-AMP-GER0-06_R02 | Ampliações das tesouras | indicada |
| TIPO2-SMT-DET-GER0-07_R02 | Detalhes Construtivos | indicada |
| TIPO2-SMT-DET-GER0-08_R02 | Detalhes Construtivos | indicada |
| TIPO2-SMT-COB-GER0-09_R02 | Planta de telhas e elevações – Bloco A, Bloco B e Bloco C | 1:75 |
| TIPO2-SMT-DET-GER0-10_R02 | Detalhes Construtivos | Indicada |

## PRODUTOS GRÁFICOS – HIDRÁULICA – 21 pranchas

### Instalação de Água Fria – 9 pranchas

| Nome do arquivo | Título | Escala |
|---|---|---|
| TIPO2-HAG-PLB-GER0-01_R02 | Lançamento da Rede – Planta Baixa | 1:75 |
| TIPO2-HAG-PLB-GER0-02_R02 | Indicação dos Detalhes Isométricos | 1:75 |
| TIPO2-HAG-PLD-GER0-03_R02 | Indicação dos Detalhes Cortes e Detalhes Isométricos H1 a H6 | 1:75 |
| TIPO2-HAG-MOD-GER0-04_R02 | Detalhes Isométricos – H7 ao H23 | 1:25 |
| TIPO2-HAG-MOD-GER0-05_R02 | Detalhes Isométricos – H24 ao H35 | 1:25 |
| TIPO2-HAG-DET-GER0-06_R02 | Detalhes Cortes – C1 ao C23 | 1:25 |
| TIPO2-HAG-DET-GER0-07_R02 | Detalhes Cortes – C24 ao C31 | 1:25 |
| TIPO2-HAG-DET-GER0-08_R02 | Detalhe Reservatório | indicada |



Anexo I Projeto Básico (6335068) 0044426E SEI 0500 SEI 1060001516 000264/2026 21/26-19 pg. 128

### Instalação de Águas Pluviais – 3 pranchas

| Nome do arquivo | Título | Escala |
|---|---|---|
| TIPO2-HAP-PLB-GER0-01_R02 | Pontos de coleta e transposição – Cobertura | 1:75 |
| TIPO2-HAP-DET-GER0-02_R02 | Detalhes – S1 ao S7 | 1:25 |
| TIPO2-HAP-PLB-GER0-03_R02 | Lançamento da Rede – Planta do Térreo | 1:75 |

### Instalação de Esgoto Sanitário – 5 pranchas

| Nome do arquivo | Título | Escala |
|---|---|---|
| TIPO2-HEG-PLB-GER0-01_R02 | Planta de lançamento da rede | 1:75 |
| TIPO2-HEG-PLB-GER0-02_R02 | Planta de indicação de detalhes | 1:75 |
| TIPO2-HEG-DET-GER0-03_R02 | Detalhes – S1 ao S7 | 1:25 |
| TIPO2-HEG-DET-GER0-04_R02 | Detalhes – S8 ao S10 | 1:25 |
| TIPO2-HEG-PLD-GER0-05_R02 | Detalhes e pontos de ventilação – S11 ao S13 | indicada |

### Instalação de Gás Combustível - 1 prancha

| Nome do arquivo | Título | Escala |
|---|---|---|
| TIPO2-HGC-PLD-GER0-01_R02 | Abrido do Gás - Plantas e Detalhes | indicada |

### Sistema de Proteção contra Incêndio – 3 pranchas

| Nome do arquivo | Título | Escala |
|---|---|---|
| TIPO2-HIN-PLB-GER0-01_R02 | Lançamento da Rede de Hidrantes – Planta Baixa do térreo | 1:100 |
| TIPO2-HIN-PLD-GER0-02_R02 | Detalhes Isométricos e Detalhes Construtivos | indicada |
| TIPO2-HIN-PLD-GER0-03_R02 | Sinalização e Iluminação de Emergência | indicada |

## PRODUTOS GRÁFICOS – ELÉTRICA – 10 pranchas

### Instalações Elétricas – 127V-220V – 2 pranchas

| Nome do arquivo | Título | Escala |
|---|---|---|
| TIPO2-ELE-PLB-GER0-01-127V-220V_R02 | Planta de distribuição da rede elétrica - 127V-220V | 1:75 |
| TIPO2-ELE-DIG-GER0-02-127V-220V_R02 | Quadro de Cargas e Detalhes – 127V-220V | indicada |

### Instalações Elétricas – 220 V – 2 pranchas

| Nome do arquivo | Título | Escala |
|---|---|---|
| TIPO2-ELE-PLB-GER0-01-220V_R02 | Planta de distribuição da rede elétrica - 220V | 1:75 |
| TIPO2-ELE-DIG-GER0-02-220V_R02 | Quadro de Cargas e Detalhes – 220V | indicada |



Anexo I Projeto Básico (0044256) SEI 0500[illegible] pg. 129

**Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas – 3 pranchas**

| Nome do arquivo | Título | Escala |
|---|---|---|
| TIPO2-EDA-PLB-GER0-01_R02 | Planta Baixa do Térreo | 1:75 |
| TIPO2-EDA-COB-GER0-02_R02 | Planta de Cobertura | 1:75 |
| TIPO2-EDA-DET-GER0-03_R02 | Detalhes Construtivos | indicada |

**Instalações de Climatização – 1 prancha**

| Nome do arquivo | Título | Escala |
|---|---|---|
| TIPO2-ECL-PLB-GER0-01_R02 | Lançamento da rede de dreno de ar condicionado | 1:75 |

**Instalação de Cabeamento Estruturado – 1 prancha**

| Nome do arquivo | Título | Escala |
|---|---|---|
| TIPO2-ECE-PLB-GER0-01_R02 | Lançamento da rede lógica | 1:75 |

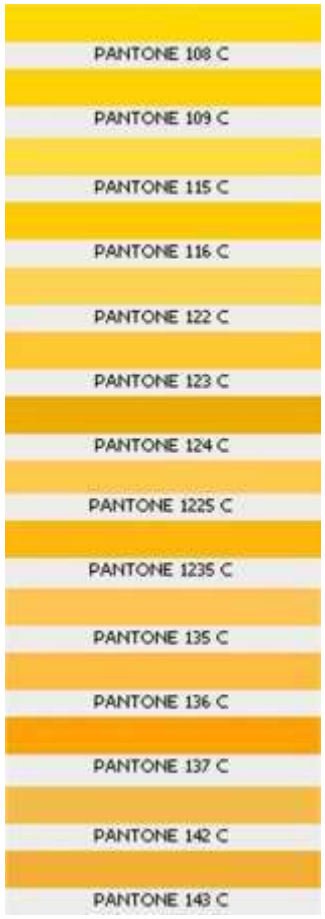
**Sistema de Exaustão – 1 prancha**

| Nome do arquivo | Título | Escala |
|---|---|---|
| TIPO2-EEX-PLC-SER0-01_R02 | Planta Baixa e Detalhes - Cozinha | indicada |



Anexo I Projeto Básico (6335068) SEI 0500[illegible] / pg. 211 pg. 130

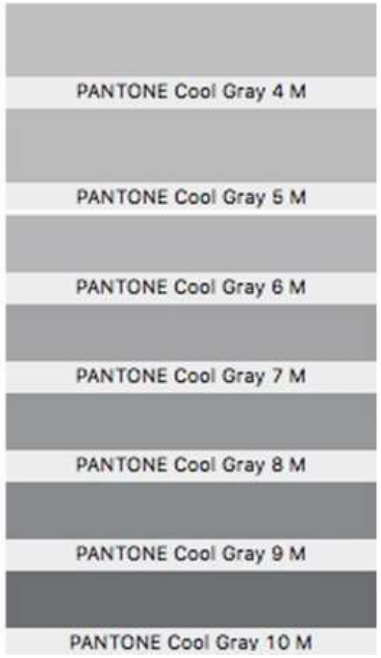
## 7.5. LISTAGEM DE DOCUMENTOS









# TERMO DE ADOÇÃO E APROVAÇÃO DE PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

**Documento:** DFD e ETP

**Origem:** Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura

**Objeto:** Adoção e aprovação do Projeto Básico de Engenharia para Construção de Creche de Educação Infantil, padrão FNDE Tipo 2, localizada no Distrito de São Vicente, no município de Itapetim/PE.

Trata-se de solicitação oriunda da Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura da Prefeitura Municipal de Itapetim/PE, com a finalidade de orientar o processo de Construção de Creche de Educação Infantil, padrão FNDE Tipo 2, localizada no Distrito de São Vicente, no município de Itapetim/PE.

Após análise e verificação dos documentos disponíveis neste Setor Técnico, foi constatada a existência de Projeto Básico de Engenharia devidamente elaborado, contemplando projetos arquitetônicos, projetos complementares, memoriais descritivos, planilhas orçamentárias, cronograma físico-financeiro e demais documentos técnicos necessários à execução da obra.

O referido projeto foi elaborado observando as normas técnicas vigentes, bem como os requisitos estabelecidos pela Lei Federal nº 14.133/2021, apresentando detalhamento suficiente para viabilizar a futura contratação e garantir a adequada execução dos serviços.

Considerando a necessidade de otimização dos recursos públicos, bem como a adequação técnica do projeto existente, orienta-se a adoção do referido Projeto Básico como documento referencial para instauração do processo licitatório destinado à contratação da empresa responsável pela execução da obra.

O projeto em questão atende integralmente às necessidades identificadas no Estudo Técnico Preliminar – ETP, contemplando todas as especificações técnicas necessárias para a Construção de Creche de Educação Infantil, incluindo serviços de fundação, estrutura, alvenaria, cobertura, instalações hidrossanitárias, instalações elétricas, revestimentos e acabamentos.

Além de subsidiar o processo licitatório, o Projeto Básico servirá como instrumento orientador da execução contratual, assegurando que os padrões de qualidade, segurança, economicidade e eficiência sejam devidamente observados durante toda a execução da obra.

Dessa forma, orienta-se que sejam adotadas todas as providências administrativas

necessárias para o regular prosseguimento do processo licitatório e posterior execução da obra, conforme especificações constantes nos documentos técnicos aprovados.

Submeto o presente termo à aprovação da autoridade competente.

Itapetim/PE, 18 de agosto de 2026.

_____

***Allisson Macena Sousa***
Engenheiro Civil – CREA Nº 182220996-0

**DESPACHO**

Considerando o teor do presente Termo, bem como a documentação técnica em anexo, APROVO o Projeto Básico de Engenharia referente à obra de Construção de Creche de Educação Infantil, padrão FNDE Tipo 2, localizada no Distrito de São Vicente, no município de Itapetim/PE.

Remetam-se os autos ao setor competente para adoção das providências necessárias ao regular processamento da contratação.

**Itapetim/PE, 18 de agosto de 2026.**

_____

***José Italo Mariano de Brito***
Secretário de Obras e Serviços Urbanos
Matrícula n° 5814

# Composições Analíticas com Preço unitário - Sem BDI

| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.1** | **Composição** | **SINAPI** | **103689** | **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS** | **PAVIMENTACAO** | **M2** | **1** | **468,43** | **468,43** |
| | Insumo | SINAPI | 4813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | Material | M2 | 1 | 400 | 400,00 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,3729 | 29,41 | 10,96 |
| | Insumo | SINAPI | 4509 | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 3,2083 | 5,51 | 17,67 |
| | Insumo | SINAPI | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0132 | 16,55 | 0,21 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 102234 | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | PINT - PINTURAS | M2 | 0,5 | 24,65 | 12,32 |
| | Insumo | SINAPI | 5065 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17) | Material | KG | 0,0113 | 30,88 | 0,34 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 1,1186 | 24,08 | 26,93 |

| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.2** | **Composição** | **SINAPI** | **98459** | **TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024** | **CANTEIRO DE OBRAS** | **M2** | **1** | **95,13** | **95,13** |
| | Insumo | SINAPI | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,2273 | 10,85 | 13,31 |
| | Insumo | SINAPI | 7243 | TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM | Material | M2 | 0,5853 | 46,81 | 27,39 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0066 | 27,19 | 0,17 |
| | Insumo | SINAPI | 6194 | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 2 | 7,75 | 15,50 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,735 | 29,41 | 21,61 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | M3 | 0,0061 | 519,13 | 3,16 |
| | Insumo | SINAPI | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,068 | 15,96 | 1,08 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,492 | 24,88 | 12,24 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0264 | 25,75 | 0,67 |

| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.3** | **Composição** | **SINAPI** | **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_12/2025** | **INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA** | **UN** | **1** | **2036,17** | **2.036,17** |
| | Insumo | SINAPI | 34643 | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM | Material | UN | 1 | 47,1 | 47,10 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | M3 | 0,0194 | 862,29 | 16,72 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 91872 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | M | 6,05 | 19,48 | 117,85 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 91919 | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN | 1 | 26,8 | 26,80 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 96977 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | ILUMINACAO EXTERNA | M | 1,95 | 61,37 | 119,67 |
| | Insumo | SINAPI | 3398 | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO | Material | UN | 1 | 5,41 | 5,41 |
| | Insumo | SINAPI | 14153 | FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF | Material | UN | 0,06 | 62,14 | 3,72 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 104749 | CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4'' E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | | UN | 1 | 24,95 | 24,95 |
| | Insumo | SINAPI | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | Material | UN | 2 | 0,47 | 0,94 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 2,619 | 30,24 | 79,19 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 91917 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN | 1 | 24,04 | 24,04 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 93673 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | ILUMINACAO EXTERNA | UN | 1 | 106,83 | 106,83 |
| | Insumo | SINAPI | 1094 | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR | Material | UN | 1 | 18,24 | 18,24 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 100578 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025 | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN | 1 | 599 | 599,00 |
| | Insumo | SINAPI | 11267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | Material | UN | 2 | 1,42 | 2,84 |
| | Insumo | SINAPI | 39996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM) | Material | M | 0,1664 | 4,07 | 0,67 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,5238 | 25,53 | 13,37 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 91885 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN | 1 | 14,51 | 14,51 |
| | Insumo | SINAPI | 1062 | CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | Material | UN | 1 | 220,44 | 220,44 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 91933 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | M | 22,2 | 17,29 | 383,83 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 96986 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | ILUMINACAO EXTERNA | UN | 1 | 162,53 | 162,53 |
| | Insumo | SINAPI | 4346 | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA | Material | UN | 3 | 15,84 | 47,52 |

| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.4** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 03** | **LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO** | **SERVICOS PRELIMINARES** | | **UN** | **1** | **2798,96** | **2.798,96** |
| | Insumo | SINAPI | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | | M3 | 0,02 | 145 | 2,90 |
| | Insumo | SINAPI | 10420 | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO) | Material | | UN | 1 | 204,99 | 204,99 |
| | Insumo | SINAPI | 11868 | CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO,1000 LITROS, COM TAMPA | Material | | UN | 1 | 589,19 | 589,19 |
| | Insumo | SINAPI | 20247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | | KG | 1 | 17,97 | 17,97 |
| | Insumo | SINAPI | 20205 | RIPA APARELHADA *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | | M | 8 | 3,7 | 29,60 |
| | Insumo | SINAPI | 21009 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580) | Material | | M | 30 | 21,22 | 636,60 |
| | Insumo | SINAPI | 9841 | TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | Material | | M | 5 | 23,39 | 116,95 |
| | Insumo | SINAPI | 9841 | TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | Material | | M | 5 | 23,39 | 116,95 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 4 | 24,51 | 98,04 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 8 | 29,13 | 233,04 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 8 | 29,85 | 238,80 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 8,12 | 24,08 | 195,52 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 92273 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | | M | 17 | 18,73 | 318,41 |

| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.5** | **Composição** | **SINAPI** | **99059** | **LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024** | **SERVICOS TECNICOS** | | **M** | **1** | **69,44** | **69,44** |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Insumo | SINAPI | 4417 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,7445 | 7,91 | 5,88 |
| | Insumo | SINAPI | 7356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | L | 0,0256 | 38,02 | 0,97 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,7247 | 29,41 | 21,31 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | M3 | 0,004 | 519,13 | 2,07 |
| | Insumo | SINAPI | 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,111 | 16,23 | 1,80 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,7247 | 24,88 | 18,03 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,028 | 25,75 | 0,72 |
| | Insumo | SINAPI | 4433 | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,4125 | 28,45 | 11,73 |
| | Insumo | SINAPI | 10567 | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,55 | 12,27 | 6,74 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,007 | 27,19 | 0,19 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **1.6** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 231** | **LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)** | | **MES** | **1** | **847,5** | **847,50** |
| | Insumo | SINAPI | 10775 | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) | Equipamento | MES | 1 | 847,5 | 847,50 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **1.7** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 230** | **LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) (MÊS)** | | **MES** | **1** | **662,1** | **662,10** |
| | Insumo | SINAPI | 10776 | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) | Equipamento | MES | 1 | 662,1 | 662,10 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **1.8** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 232** | **LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) (MÊS)** | | **MES** | **1** | **1059,37** | **1.059,37** |
| | Insumo | SINAPI | 10778 | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) | Equipamento | MES | 1 | 1059,37 | 1.059,37 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **1.9** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 392** | **ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO 2** | | **UN** | **1** | **335507,44** | **335.507,44** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 93563 | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | MES | 8 | 5023,3 | 40.186,40 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 93572 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | MES | 8 | 8475,47 | 67.803,76 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 93565 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | MES | 4 | 23154,54 | 92.618,16 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 94295 | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | MES | 8 | 12567,94 | 100.543,52 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 101452 | SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | MES | 8 | 4294,45 | 34.355,60 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2.1.1** | **Composição** | **SINAPI** | **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 ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023** | **MOVIMENTO DE TERRA** | | **M3** | **1** | **70,24** | **70,24** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHI | 0,0402 | 88,02 | 3,53 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,0379 | 24,08 | 0,91 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHP | 0,0278 | 212,08 | 5,89 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHI | 0,0006 | 74,45 | 0,04 |
| | Insumo | SINAPI | 6079 | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | | M3 | 1,3889 | 38,76 | 53,83 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHP | 0,0054 | 322,06 | 1,73 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHP | 0,1252 | 34,44 | 4,31 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **2.1.2** | **Composição** | **SINAPI** | **93381** | **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** | **MOVIMENTO DE TERRA** | | **M3** | **1** | **12,11** | **12,11** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHI | 0,0321 | 61,46 | 1,97 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,0303 | 24,08 | 0,72 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHP | 0,0222 | 145,71 | 3,23 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHI | 0,0006 | 74,45 | 0,04 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHP | 0,0054 | 322,06 | 1,73 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHP | 0,1285 | 34,44 | 4,42 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **2.1.3** | **Composição** | **SINAPI** | **96523** | **ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024** | **MOVIMENTO DE TERRA** | | **M3** | **1** | **104,1** | **104,10** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 3,126 | 24,08 | 75,27 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,966 | 29,85 | 28,83 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **2.1.4** | **Composição** | **SINAPI** | **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), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026** | **MOVIMENTO DE TERRA** | | **M2** | **1** | **3,43** | **3,43** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHP | 0,0016 | 34,44 | 0,05 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,076 | 24,08 | 1,83 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,0507 | 29,85 | 1,51 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0016 | 26,81 | 0,04 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **2.1.5** | **Composição** | **SINAPI** | **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** | **URBANIZACAO** | **M2** | **1** | **0,67** | **0,67** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 89032 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0017 | 203,03 | 0,34 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 89031 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0029 | 76,61 | 0,22 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,0046 | 25,11 | 0,11 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **2.2.1** | **Composição** | **SINAPI** | **96523** | **ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024** | **MOVIMENTO DE TERRA** | **M3** | **1** | **104,1** | **104,10** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 3,126 | 24,08 | 75,27 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,966 | 29,85 | 28,83 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **2.2.2** | **Composição** | **SINAPI** | **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), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026** | **MOVIMENTO DE TERRA** | **M2** | **1** | **3,43** | **3,43** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0016 | 34,44 | 0,05 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,076 | 24,08 | 1,83 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,0507 | 29,85 | 1,51 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0016 | 26,81 | 0,04 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **2.2.3** | **Composição** | **SINAPI** | **93381** | **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** | **MOVIMENTO DE TERRA** | **M3** | **1** | **12,11** | **12,11** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0222 | 145,71 | 3,23 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0006 | 74,45 | 0,04 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0054 | 322,06 | 1,73 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,1285 | 34,44 | 4,42 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0321 | 61,46 | 1,97 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,0303 | 24,08 | 0,72 |

| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2.3.1** | **Composição** | **SINAPI** | **96523** | **ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024** | **MOVIMENTO DE TERRA** | | **M3** | **1** | **104,1** | **104,10** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,966 | 29,85 | 28,83 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 3,126 | 24,08 | 75,27 |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **2.3.2** | **Composição** | **SINAPI** | **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), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026** | **MOVIMENTO DE TERRA** | | **M2** | **1** | **3,43** | **3,43** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,0507 | 29,85 | 1,51 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHI | 0,0016 | 26,81 | 0,04 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHP | 0,0016 | 34,44 | 0,05 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,076 | 24,08 | 1,83 |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **2.3.3** | **Composição** | **SINAPI** | **93381** | **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** | **MOVIMENTO DE TERRA** | | **M3** | **1** | **12,11** | **12,11** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHI | 0,0321 | 61,46 | 1,97 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,0303 | 24,08 | 0,72 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHP | 0,0222 | 145,71 | 3,23 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHI | 0,0006 | 74,45 | 0,04 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHP | 0,0054 | 322,06 | 1,73 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHP | 0,1285 | 34,44 | 4,42 |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **3.1.1** | **Composição** | **SINAPI** | **96619** | **LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024** | **FUNDACOES E ESTRUTURAS** | | **M2** | **1** | **43,73** | **43,73** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,33905 | 29,85 | 10,12 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | | M3 | 0,069 | 444,42 | 30,66 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,12265 | 24,08 | 2,95 |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3.1.2** | **Composição** | **SINAPI** | **96534** | **FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024** | **FUNDACOES E ESTRUTURAS** | | **M2** | **1** | **87,79** | **87,79** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,588 | 24,88 | 14,62 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHI | 0,044 | 25,75 | 1,13 |
| | Insumo | SINAPI | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 0,924 | 3,8 | 3,51 |
| | Insumo | SINAPI | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | | KG | 0,029 | 20,04 | 0,58 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHP | 0,011 | 27,19 | 0,29 |
| | Insumo | SINAPI | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 0,675 | 10,85 | 7,32 |
| | Insumo | SINAPI | 6212 | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 1,155 | 18 | 20,79 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 1,334 | 29,41 | 39,23 |
| | Insumo | SINAPI | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | | L | 0,0167 | 7,59 | 0,12 |
| | Insumo | SINAPI | 5074 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | Material | | KG | 0,011 | 18,19 | 0,20 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **3.1.3** | **Composição** | **SINAPI** | **104917** | **ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024** | **FUNDACOES E ESTRUTURAS** | | **KG** | **1** | **15,14** | **15,14** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,05 | 25,04 | 1,25 |
| | Insumo | SINAPI | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | | KG | 0,025 | 16,67 | 0,41 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | | KG | 1 | 9,46 | 9,46 |
| | Insumo | SINAPI | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | | UN | 0,644 | 0,22 | 0,14 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,131 | 29,63 | 3,88 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **3.1.4** | **Composição** | **SINAPI** | **104918** | **ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024** | **FUNDACOES E ESTRUTURAS** | | **KG** | **1** | **13,84** | **13,84** |
| | Insumo | SINAPI | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | | KG | 0,025 | 16,67 | 0,41 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | | KG | 1 | 9,33 | 9,33 |
| | Insumo | SINAPI | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | | UN | 0,503 | 0,22 | 0,11 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,102 | 29,63 | 3,02 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,039 | 25,04 | 0,97 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **3.1.5** | **Composição** | **SINAPI** | **104919** | **ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024** | **FUNDACOES E ESTRUTURAS** | | **KG** | **1** | **12,24** | **12,24** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,031 | 25,04 | 0,77 |
| | Insumo | SINAPI | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | | KG | 0,025 | 16,67 | 0,41 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | | KG | 1 | 8,58 | 8,58 |
| | Insumo | SINAPI | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | | UN | 0,399 | 0,22 | 0,08 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,081 | 29,63 | 2,40 |

| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3.1.6** | **Composição** | **SINAPI** | **104920** | **ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024** | **FUNDACOES E ESTRUTURAS** | | **KG** | **1** | **10,32** | **10,32** |
| | Insumo | SINAPI | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | | UN | 0,317 | 0,22 | 0,06 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,064 | 29,63 | 1,89 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,025 | 25,04 | 0,62 |
| | Insumo | SINAPI | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | | KG | 0,025 | 16,67 | 0,41 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 92804 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | | KG | 1 | 7,34 | 7,34 |

| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3.1.7** | **Composição** | **SINAPI** | **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** | **FUNDACOES E ESTRUTURAS** | | **KG** | **1** | **16,69** | **16,69** |
| | Insumo | SINAPI | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | | UN | 1,19 | 0,22 | 0,26 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,1933 | 29,63 | 5,72 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,0316 | 25,04 | 0,79 |
| | Insumo | SINAPI | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | | KG | 0,025 | 16,67 | 0,41 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 92800 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | | KG | 1 | 9,51 | 9,51 |

| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3.1.8** | **Composição** | **SINAPI** | **96558** | **CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024** | **FUNDACOES E ESTRUTURAS** | | **M3** | **1** | **762,35** | **762,35** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,587 | 29,85 | 17,52 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHI | 0,133 | 0,55 | 0,07 |
| | Insumo | SINAPI | 1525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | Material | | M3 | 1,26 | 574,07 | 723,32 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHP | 0,161 | 1,43 | 0,23 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,881 | 24,08 | 21,21 |

| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3.2.1** | **Composição** | **SINAPI** | **96619** | **LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024** | **FUNDACOES E ESTRUTURAS** | | **M2** | **1** | **43,73** | **43,73** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,12265 | 24,08 | 2,95 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,33905 | 29,85 | 10,12 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | | M3 | 0,069 | 444,42 | 30,66 |

| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3.2.2** | **Composição** | **SINAPI** | **96616** | **LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024** | **FUNDACOES E ESTRUTURAS** | | **M3** | **1** | **874,76** | **874,76** |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | M3 | 1,38 | 444,42 | 613,29 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 2,453 | 24,08 | 59,06 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 6,781 | 29,85 | 202,41 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **3.2.3** | **Composição** | **SINAPI** | **96534** | **FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024** | **FUNDACOES E ESTRUTURAS** | **M2** | **1** | **87,79** | **87,79** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,588 | 24,88 | 14,62 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,044 | 25,75 | 1,13 |
| | Insumo | SINAPI | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,924 | 3,8 | 3,51 |
| | Insumo | SINAPI | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,029 | 20,04 | 0,58 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,011 | 27,19 | 0,29 |
| | Insumo | SINAPI | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,675 | 10,85 | 7,32 |
| | Insumo | SINAPI | 6212 | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,155 | 18 | 20,79 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 1,334 | 29,41 | 39,23 |
| | Insumo | SINAPI | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0167 | 7,59 | 0,12 |
| | Insumo | SINAPI | 5074 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | Material | KG | 0,011 | 18,19 | 0,20 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **3.2.4** | **Composição** | **SINAPI** | **104918** | **ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024** | **FUNDACOES E ESTRUTURAS** | **KG** | **1** | **13,84** | **13,84** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,039 | 25,04 | 0,97 |
| | Insumo | SINAPI | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,025 | 16,67 | 0,41 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | KG | 1 | 9,33 | 9,33 |
| | Insumo | SINAPI | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,503 | 0,22 | 0,11 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,102 | 29,63 | 3,02 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **3.2.5** | **Composição** | **SINAPI** | **104919** | **ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024** | **FUNDACOES E ESTRUTURAS** | **KG** | **1** | **12,24** | **12,24** |
| | Insumo | SINAPI | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,025 | 16,67 | 0,41 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | KG | 1 | 8,58 | 8,58 |
| | Insumo | SINAPI | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,399 | 0,22 | 0,08 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,081 | 29,63 | 2,40 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,031 | 25,04 | 0,77 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **3.2.6** | **Composição** | **SINAPI** | **104920** | **ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024** | **FUNDACOES E ESTRUTURAS** | **KG** | **1** | **10,32** | **10,32** |
| | Insumo | SINAPI | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,025 | 16,67 | 0,41 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 92804 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | KG | 1 | 7,34 | 7,34 |
| | Insumo | SINAPI | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,317 | 0,22 | 0,06 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,064 | 29,63 | 1,89 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,025 | 25,04 | 0,62 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **3.2.7** | **Composição** | **SINAPI** | **96543** | **ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024** | **FUNDACOES E ESTRUTURAS** | **KG** | **1** | **20,05** | **20,05** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,097 | 25,04 | 2,42 |
| | Insumo | SINAPI | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,025 | 16,67 | 0,41 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 92800 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | KG | 1 | 9,51 | 9,51 |
| | Insumo | SINAPI | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 1,143 | 0,22 | 0,25 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,252 | 29,63 | 7,46 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **3.2.8** | **Composição** | **SINAPI** | **96557** | **CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024** | **FUNDACOES E ESTRUTURAS** | **M3** | **1** | **728,29** | **728,29** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,334 | 29,85 | 9,96 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,075 | 0,55 | 0,04 |
| | Insumo | SINAPI | 1525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | Material | M3 | 1,23 | 574,07 | 706,10 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,092 | 1,43 | 0,13 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,501 | 24,08 | 12,06 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **3.3.1** | **Composição** | **SINAPI** | **100896** | **ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020** | **FUNDACOES E ESTRUTURAS** | **M** | **1** | **61,57** | **61,57** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,0051 | 138,65 | 0,70 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 100973 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | TRAN - TRANPORTES, CARGAS E DESCARGAS | M3 | 0,0614 | 8,88 | 0,54 |
| | Insumo | SINAPI | 38405 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material | M3 | 0,0557 | 533,87 | 29,73 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 90681 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,049 | 167,25 | 8,19 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 97913 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | M3XKM | 0,0205 | 3,3 | 0,06 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 90680 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0247 | 399,15 | 9,85 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 95578 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | KG | 0,8491 | 8,32 | 7,06 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,2263 | 24,08 | 5,44 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3.3.2** | **Composição** | **SINAPI** | **95601** | **ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021** | **FUNDACOES E ESTRUTURAS** | | **UN** | **1** | **17,64** | **17,64** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,363 | 24,08 | 8,74 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 102275 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHP | 0,1627 | 25,96 | 4,22 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 102274 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHI | 0,2003 | 23,4 | 4,68 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **3.3.3** | **Composição** | **SINAPI** | **96619** | **LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024** | **FUNDACOES E ESTRUTURAS** | | **M2** | **1** | **43,73** | **43,73** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | | M3 | 0,069 | 444,42 | 30,66 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,12265 | 24,08 | 2,95 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,33905 | 29,85 | 10,12 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **3.3.4** | **Composição** | **SINAPI** | **96540** | **FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024** | **FUNDACOES E ESTRUTURAS** | | **M2** | **1** | **138,08** | **138,08** |
| | Insumo | SINAPI | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 1,555 | 10,85 | 16,87 |
| | Insumo | SINAPI | 6212 | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 0,6 | 18 | 10,80 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,882 | 24,88 | 21,94 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHI | 0,098 | 25,75 | 2,52 |
| | Insumo | SINAPI | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | | L | 0,00955 | 7,59 | 0,07 |
| | Insumo | SINAPI | 5073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | Material | | KG | 0,034 | 16,55 | 0,56 |
| | Insumo | SINAPI | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | | KG | 0,032 | 20,04 | 0,64 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHP | 0,024 | 27,19 | 0,65 |
| | Insumo | SINAPI | 1358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | Material | | M2 | 0,334 | 41,9 | 13,99 |
| | Insumo | SINAPI | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 1,796 | 3,8 | 6,82 |
| | Insumo | SINAPI | 20247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | | KG | 0,013 | 17,97 | 0,23 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 2,142 | 29,41 | 62,99 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **3.3.5** | **Composição** | **SINAPI** | **96546** | **ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024** | **FUNDACOES E ESTRUTURAS** | | **KG** | **1** | **13,62** | **13,62** |
| | Insumo | SINAPI | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | | KG | 0,025 | 16,67 | 0,41 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | | KG | 1 | 8,58 | 8,58 |
| | Insumo | SINAPI | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | | UN | 0,48 | 0,22 | 0,10 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,116 | 29,63 | 3,43 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,044 | 25,04 | 1,10 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3.3.6** | **Composição** | **SINAPI** | **104920** | **ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024** | **FUNDACOES E ESTRUTURAS** | | **KG** | **1** | **10,32** | **10,32** |
| | Insumo | SINAPI | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | | KG | 0,025 | 16,67 | 0,41 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 92804 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | | KG | 1 | 7,34 | 7,34 |
| | Insumo | SINAPI | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | | UN | 0,317 | 0,22 | 0,06 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,064 | 29,63 | 1,89 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,025 | 25,04 | 0,62 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **3.3.7** | **Composição** | **SINAPI** | **104915** | **ARMAÇÃO DE BLOCO E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_01/2024** | **FUNDACOES E ESTRUTURAS** | | **KG** | **1** | **9,42** | **9,42** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,005 | 25,04 | 0,12 |
| | Insumo | SINAPI | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | | KG | 0,025 | 16,67 | 0,41 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 92798 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | | KG | 1 | 8,53 | 8,53 |
| | Insumo | SINAPI | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | | UN | 0,05 | 0,22 | 0,01 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,012 | 29,63 | 0,35 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **3.3.8** | **Composição** | **SINAPI** | **96543** | **ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024** | **FUNDACOES E ESTRUTURAS** | | **KG** | **1** | **20,05** | **20,05** |
| | Insumo | SINAPI | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | | KG | 0,025 | 16,67 | 0,41 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 92800 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | | KG | 1 | 9,51 | 9,51 |
| | Insumo | SINAPI | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | | UN | 1,143 | 0,22 | 0,25 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,252 | 29,63 | 7,46 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,097 | 25,04 | 2,42 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **3.3.9** | **Composição** | **SINAPI** | **96557** | **CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024** | **FUNDACOES E ESTRUTURAS** | | **M3** | **1** | **728,29** | **728,29** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,334 | 29,85 | 9,96 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHI | 0,075 | 0,55 | 0,04 |
| | Insumo | SINAPI | 1525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | Material | | M3 | 1,23 | 574,07 | 706,10 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHP | 0,092 | 1,43 | 0,13 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,501 | 24,08 | 12,06 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **3.4.1** | **Composição** | **SINAPI** | **100896** | **ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020** | **FUNDACOES E ESTRUTURAS** | | **M** | **1** | **61,57** | **61,57** |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 90680 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0247 | 399,15 | 9,85 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 95578 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | KG | 0,8491 | 8,32 | 7,06 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,2263 | 24,08 | 5,44 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,0051 | 138,65 | 0,70 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 100973 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | TRAN - TRANPORTES, CARGAS E DESCARGAS | M3 | 0,0614 | 8,88 | 0,54 |
| | Insumo | SINAPI | 38405 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material | M3 | 0,0557 | 533,87 | 29,73 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 90681 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,049 | 167,25 | 8,19 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 97913 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | M3XKM | 0,0205 | 3,3 | 0,06 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **3.4.2** | **Composição** | **SINAPI** | **96619** | **LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024** | **FUNDACOES E ESTRUTURAS** | **M2** | **1** | **43,73** | **43,73** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | M3 | 0,069 | 444,42 | 30,66 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,12265 | 24,08 | 2,95 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,33905 | 29,85 | 10,12 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **3.4.3** | **Composição** | **SINAPI** | **96540** | **FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024** | **FUNDACOES E ESTRUTURAS** | **M2** | **1** | **138,08** | **138,08** |
| | Insumo | SINAPI | 5073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | Material | KG | 0,034 | 16,55 | 0,56 |
| | Insumo | SINAPI | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,032 | 20,04 | 0,64 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,024 | 27,19 | 0,65 |
| | Insumo | SINAPI | 1358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | Material | M2 | 0,334 | 41,9 | 13,99 |
| | Insumo | SINAPI | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,796 | 3,8 | 6,82 |
| | Insumo | SINAPI | 20247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | KG | 0,013 | 17,97 | 0,23 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 2,142 | 29,41 | 62,99 |
| | Insumo | SINAPI | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,555 | 10,85 | 16,87 |
| | Insumo | SINAPI | 6212 | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,6 | 18 | 10,80 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,882 | 24,88 | 21,94 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,098 | 25,75 | 2,52 |
| | Insumo | SINAPI | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,00955 | 7,59 | 0,07 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **3.4.4** | **Composição** | **SINAPI** | **103797** | **ARMAÇÃO DE DESCIDA D'ÁGUA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_08/2022** | **FUNDACOES E ESTRUTURAS** | **KG** | **1** | **16,07** | **16,07** |
| | Insumo | SINAPI | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,025 | 16,67 | 0,41 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 92800 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | KG | 1 | 9,51 | 9,51 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,1461 | 29,63 | 4,32 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,0731 | 25,04 | 1,83 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **3.4.5** | **Composição** | **SINAPI** | **96557** | **CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024** | **FUNDACOES E ESTRUTURAS** | **M3** | **1** | **728,29** | **728,29** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,334 | 29,85 | 9,96 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,075 | 0,55 | 0,04 |
| | Insumo | SINAPI | 1525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | Material | M3 | 1,23 | 574,07 | 706,10 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,092 | 1,43 | 0,13 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,501 | 24,08 | 12,06 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **3.5.1** | **Composição** | **SINAPI** | **96619** | **LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024** | **FUNDACOES E ESTRUTURAS** | **M2** | **1** | **43,73** | **43,73** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,33905 | 29,85 | 10,12 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | M3 | 0,069 | 444,42 | 30,66 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,12265 | 24,08 | 2,95 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **3.5.2** | **Composição** | **SINAPI** | **96542** | **FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024** | **FUNDACOES E ESTRUTURAS** | **M2** | **1** | **100,32** | **100,32** |
| | Insumo | SINAPI | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,218 | 10,85 | 13,21 |
| | Insumo | SINAPI | 20247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | KG | 0,009 | 17,97 | 0,16 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 1,718 | 29,41 | 50,52 |
| | Insumo | SINAPI | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,00955 | 7,59 | 0,07 |
| | Insumo | SINAPI | 5073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | Material | KG | 0,008 | 16,55 | 0,13 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,731 | 24,88 | 18,18 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,056 | 25,75 | 1,44 |
| | Insumo | SINAPI | 1358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | Material | M2 | 0,315 | 41,9 | 13,19 |
| | Insumo | SINAPI | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,722 | 3,8 | 2,74 |
| | Insumo | SINAPI | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,015 | 20,04 | 0,30 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,014 | 27,19 | 0,38 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **3.5.3** | **Composição** | **SINAPI** | **104918** | **ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024** | **FUNDACOES E ESTRUTURAS** | **KG** | **1** | **13,84** | **13,84** |
| | Insumo | SINAPI | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,025 | 16,67 | 0,41 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | KG | 1 | 9,33 | 9,33 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Insumo | SINAPI | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,503 | 0,22 | 0,11 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,102 | 29,63 | 3,02 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,039 | 25,04 | 0,97 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **3.5.4** | **Composição** | **SINAPI** | **96557** | **CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024** | **FUNDACOES E ESTRUTURAS** | **M3** | **1** | **728,29** | **728,29** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,501 | 24,08 | 12,06 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,334 | 29,85 | 9,96 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,075 | 0,55 | 0,04 |
| | Insumo | SINAPI | 1525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | Material | M3 | 1,23 | 574,07 | 706,10 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,092 | 1,43 | 0,13 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **4.1.1** | **Composição** | **SINAPI** | **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** | **FUNDACOES E ESTRUTURAS** | **M2** | **1** | **55,54** | **55,54** |
| | Insumo | SINAPI | 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | Equipamento | UNXMES | 0,393 | 24 | 9,43 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,11 | 24,88 | 2,73 |
| | Insumo | SINAPI | 40271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | Equipamento | UNXMES | 0,196 | 22,96 | 4,50 |
| | Insumo | SINAPI | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,019 | 20,04 | 0,38 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 92264 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | M2 | 0,067 | 207,5 | 13,90 |
| | Insumo | SINAPI | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,004 | 7,59 | 0,03 |
| | Insumo | SINAPI | 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | Equipamento | MES | 0,785 | 8,84 | 6,93 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,6 | 29,41 | 17,64 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **4.1.2** | **Composição** | **SINAPI** | **92762** | **ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022** | **FUNDACOES E ESTRUTURAS** | **KG** | **1** | **10,42** | **10,42** |
| | Insumo | SINAPI | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,543 | 0,22 | 0,11 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,0392 | 29,63 | 1,16 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,0064 | 25,04 | 0,16 |
| | Insumo | SINAPI | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,025 | 16,67 | 0,41 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | KG | 1 | 8,58 | 8,58 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **4.1.3** | **Composição** | **SINAPI** | **92763** | **ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022** | **FUNDACOES E ESTRUTURAS** | **KG** | **1** | **8,69** | **8,69** |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Insumo | SINAPI | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,025 | 16,67 | 0,41 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 92804 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | KG | 1 | 7,34 | 7,34 |
| | Insumo | SINAPI | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,367 | 0,22 | 0,08 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,0257 | 29,63 | 0,76 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,0042 | 25,04 | 0,10 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **4.1.4** | **Composição** | **SINAPI** | **103672** | **CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS** | **FUNDACOES E ESTRUTURAS** | **M3** | **1** | **660,13** | **660,13** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,224 | 29,85 | 6,68 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,13 | 0,55 | 0,07 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,224 | 29,41 | 6,58 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,094 | 1,43 | 0,13 |
| | Insumo | SINAPI | 1527 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | Material | M3 | 1,103 | 556,93 | 614,29 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 1,345 | 24,08 | 32,38 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **4.1.5** | **Composição** | **SINAPI** | **92759** | **ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022** | **FUNDACOES E ESTRUTURAS** | **KG** | **1** | **13,77** | **13,77** |
| | Insumo | SINAPI | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,025 | 16,67 | 0,41 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 92800 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | KG | 1 | 9,51 | 9,51 |
| | Insumo | SINAPI | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 1,19 | 0,22 | 0,26 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,1069 | 29,63 | 3,16 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,0175 | 25,04 | 0,43 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **4.2.1** | **Composição** | **SINAPI** | **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** | **FUNDACOES E ESTRUTURAS** | **M2** | **1** | **55,54** | **55,54** |
| | Insumo | SINAPI | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,019 | 20,04 | 0,38 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 92264 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | M2 | 0,067 | 207,5 | 13,90 |
| | Insumo | SINAPI | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,004 | 7,59 | 0,03 |
| | Insumo | SINAPI | 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | Equipamento | MES | 0,785 | 8,84 | 6,93 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,6 | 29,41 | 17,64 |
| | Insumo | SINAPI | 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | Equipamento | UNXMES | 0,393 | 24 | 9,43 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,11 | 24,88 | 2,73 |
| | Insumo | SINAPI | 40271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | Equipamento | UNXMES | 0,196 | 22,96 | 4,50 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4.2.2** | **Composição** | **SINAPI** | **92761** | **ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022** | **FUNDACOES E ESTRUTURAS** | | **KG** | **1** | **11,79** | **11,79** |
| | Insumo | SINAPI | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | | KG | 0,025 | 16,67 | 0,41 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | | KG | 1 | 9,33 | 9,33 |
| | Insumo | SINAPI | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | | UN | 0,743 | 0,22 | 0,16 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,0561 | 29,63 | 1,66 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,0092 | 25,04 | 0,23 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **4.2.3** | **Composição** | **SINAPI** | **92762** | **ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022** | **FUNDACOES E ESTRUTURAS** | | **KG** | **1** | **10,42** | **10,42** |
| | Insumo | SINAPI | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | | KG | 0,025 | 16,67 | 0,41 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | | KG | 1 | 8,58 | 8,58 |
| | Insumo | SINAPI | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | | UN | 0,543 | 0,22 | 0,11 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,0392 | 29,63 | 1,16 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,0064 | 25,04 | 0,16 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **4.2.4** | **Composição** | **SINAPI** | **92759** | **ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022** | **FUNDACOES E ESTRUTURAS** | | **KG** | **1** | **13,77** | **13,77** |
| | Insumo | SINAPI | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | | KG | 0,025 | 16,67 | 0,41 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 92800 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | | KG | 1 | 9,51 | 9,51 |
| | Insumo | SINAPI | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | | UN | 1,19 | 0,22 | 0,26 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,1069 | 29,63 | 3,16 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,0175 | 25,04 | 0,43 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **4.2.5** | **Composição** | **SINAPI** | **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** | **FUNDACOES E ESTRUTURAS** | | **M3** | **1** | **660,56** | **660,56** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,125 | 29,41 | 3,67 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHP | 0,12 | 1,43 | 0,17 |
| | Insumo | SINAPI | 1527 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | Material | | M3 | 1,103 | 556,93 | 614,29 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,826 | 24,08 | 19,89 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,753 | 29,85 | 22,47 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHI | 0,131 | 0,55 | 0,07 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4.3.1** | **Composição** | **SINAPI** | **93184** | **VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024** | **FUNDACOES E ESTRUTURAS** | **M** | **1** | **30,29** | **30,29** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,089 | 24,08 | 2,14 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | M3 | 0,021 | 539,2 | 11,32 |
| | Insumo | SINAPI | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,006 | 7,59 | 0,04 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,056 | 29,85 | 1,67 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | KG | 0,49 | 9,46 | 4,63 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | M3 | 0,0019 | 706,61 | 1,34 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | M2 | 0,042 | 186,63 | 7,83 |
| | Insumo | SINAPI | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 6 | 0,22 | 1,32 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **4.4.1** | **Composição** | **SINAPI** | **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** | **FUNDACOES E ESTRUTURAS** | **M2** | **1** | **55,54** | **55,54** |
| | Insumo | SINAPI | 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | Equipamento | UNXMES | 0,393 | 24 | 9,43 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,11 | 24,88 | 2,73 |
| | Insumo | SINAPI | 40271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | Equipamento | UNXMES | 0,196 | 22,96 | 4,50 |
| | Insumo | SINAPI | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,019 | 20,04 | 0,38 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 92264 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | M2 | 0,067 | 207,5 | 13,90 |
| | Insumo | SINAPI | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,004 | 7,59 | 0,03 |
| | Insumo | SINAPI | 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | Equipamento | MES | 0,785 | 8,84 | 6,93 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,6 | 29,41 | 17,64 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **4.4.2** | **Composição** | **SINAPI** | **92761** | **ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022** | **FUNDACOES E ESTRUTURAS** | **KG** | **1** | **11,79** | **11,79** |
| | Insumo | SINAPI | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,025 | 16,67 | 0,41 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | KG | 1 | 9,33 | 9,33 |
| | Insumo | SINAPI | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,743 | 0,22 | 0,16 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,0561 | 29,63 | 1,66 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,0092 | 25,04 | 0,23 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **4.4.3** | **Composição** | **SINAPI** | **92759** | **ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022** | **FUNDACOES E ESTRUTURAS** | **KG** | **1** | **13,77** | **13,77** |
| | Insumo | SINAPI | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,025 | 16,67 | 0,41 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 92800 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | KG | 1 | 9,51 | 9,51 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Insumo | SINAPI | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 1,19 | 0,22 | 0,26 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,1069 | 29,63 | 3,16 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,0175 | 25,04 | 0,43 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **4.4.4** | **Composição** | **SINAPI** | **103672** | **CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS** | **FUNDACOES E ESTRUTURAS** | **M3** | **1** | **660,13** | **660,13** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,224 | 29,41 | 6,58 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,094 | 1,43 | 0,13 |
| | Insumo | SINAPI | 1527 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | Material | M3 | 1,103 | 556,93 | 614,29 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 1,345 | 24,08 | 32,38 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,224 | 29,85 | 6,68 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,13 | 0,55 | 0,07 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **4.5.1** | **Composição** | **SINAPI** | **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** | **FUNDACOES E ESTRUTURAS** | **M2** | **1** | **55,54** | **55,54** |
| | Insumo | SINAPI | 40271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | Equipamento | UNXMES | 0,196 | 22,96 | 4,50 |
| | Insumo | SINAPI | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,019 | 20,04 | 0,38 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 92264 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | M2 | 0,067 | 207,5 | 13,90 |
| | Insumo | SINAPI | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,004 | 7,59 | 0,03 |
| | Insumo | SINAPI | 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | Equipamento | MES | 0,785 | 8,84 | 6,93 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,6 | 29,41 | 17,64 |
| | Insumo | SINAPI | 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | Equipamento | UNXMES | 0,393 | 24 | 9,43 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,11 | 24,88 | 2,73 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **4.5.2** | **Composição** | **SINAPI** | **92760** | **ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022** | **FUNDACOES E ESTRUTURAS** | **KG** | **1** | **12,74** | **12,74** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,0129 | 25,04 | 0,32 |
| | Insumo | SINAPI | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,025 | 16,67 | 0,41 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | KG | 1 | 9,46 | 9,46 |
| | Insumo | SINAPI | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,97 | 0,22 | 0,21 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,079 | 29,63 | 2,34 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4.5.3** | **Composição** | **SINAPI** | **92761** | **ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022** | **FUNDACOES E ESTRUTURAS** | | **KG** | **1** | **11,79** | **11,79** |
| | Insumo | SINAPI | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | | KG | 0,025 | 16,67 | 0,41 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | | KG | 1 | 9,33 | 9,33 |
| | Insumo | SINAPI | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | | UN | 0,743 | 0,22 | 0,16 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,0561 | 29,63 | 1,66 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,0092 | 25,04 | 0,23 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **4.5.4** | **Composição** | **SINAPI** | **92762** | **ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022** | **FUNDACOES E ESTRUTURAS** | | **KG** | **1** | **10,42** | **10,42** |
| | Insumo | SINAPI | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | | UN | 0,543 | 0,22 | 0,11 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,0392 | 29,63 | 1,16 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,0064 | 25,04 | 0,16 |
| | Insumo | SINAPI | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | | KG | 0,025 | 16,67 | 0,41 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | | KG | 1 | 8,58 | 8,58 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **4.5.5** | **Composição** | **SINAPI** | **92759** | **ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022** | **FUNDACOES E ESTRUTURAS** | | **KG** | **1** | **13,77** | **13,77** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,0175 | 25,04 | 0,43 |
| | Insumo | SINAPI | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | | KG | 0,025 | 16,67 | 0,41 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 92800 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | | KG | 1 | 9,51 | 9,51 |
| | Insumo | SINAPI | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | | UN | 1,19 | 0,22 | 0,26 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,1069 | 29,63 | 3,16 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **4.5.6** | **Composição** | **SINAPI** | **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** | **FUNDACOES E ESTRUTURAS** | | **M3** | **1** | **660,56** | **660,56** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,753 | 29,85 | 22,47 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHI | 0,131 | 0,55 | 0,07 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,125 | 29,41 | 3,67 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHP | 0,12 | 1,43 | 0,17 |
| | Insumo | SINAPI | 1527 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | Material | | M3 | 1,103 | 556,93 | 614,29 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,826 | 24,08 | 19,89 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4.6.1** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 607** | **ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPA METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (KG)** | | **KG** | **1** | **13,04** | **13,04** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 93288 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0005522 | 181,8 | 0,10 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,00071 | 355,23 | 0,25 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 104777 | FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023 | | UN | 0,5167325 | 9,13 | 4,71 |
| | Insumo | SINAPI | 1333 | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2 | Material | KG | 0,006424 | 7,73 | 0,04 |
| | Insumo | SINAPI | 1332 | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2 | Material | KG | 0,0018177 | 7,85 | 0,01 |
| | Insumo | SINAPI | 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | Material | KG | 0,003 | 30 | 0,09 |
| | Insumo | SINAPI | 442 | PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA | Material | UN | 0,0030056 | 7,16 | 0,02 |
| | Insumo | SINAPI | 40549 | PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM) | Material | CENTO | 0,0016 | 289,59 | 0,46 |
| | Insumo | SINAPI | 10966 | PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M) | Material | KG | 0,5660258 | 9,12 | 5,16 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88240 | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,0009151 | 23,85 | 0,02 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,0049541 | 22,41 | 0,11 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,0049857 | 30,57 | 0,15 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 100716 | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020 | PINT - PINTURAS | M2 | 0,0788875 | 24,44 | 1,92 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **4.7.1.1** | **Composição** | **SINAPI** | **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** | **FUNDACOES E ESTRUTURAS** | **M2** | **1** | **3,67** | **3,67** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,045 | 29,85 | 1,34 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 95265 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,042 | 0,94 | 0,03 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 95264 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,025 | 6,78 | 0,16 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,089 | 24,08 | 2,14 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **4.7.1.2** | **Composição** | **SINAPI** | **96622** | **LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024** | **FUNDACOES E ESTRUTURAS** | **M3** | **1** | **216,31** | **216,31** |
| | Insumo | SINAPI | 4718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | M3 | 1,38 | 101,14 | 139,57 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,032 | 10,63 | 0,34 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,765 | 24,08 | 18,42 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 1,942 | 29,85 | 57,96 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,03 | 0,78 | 0,02 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **4.7.1.3** | **Composição** | **SINAPI** | **97087** | **CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021** | **FUNDACOES E ESTRUTURAS** | **M2** | **1** | **2,49** | **2,49** |
| | Insumo | SINAPI | 42408 | LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA | Material | M2 | 1,04 | 1,89 | 1,96 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,005 | 24,08 | 0,12 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,014 | 29,85 | 0,41 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **4.7.1.4** | **Composição** | **SINAPI** | **94991** | **EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022** | **PISOS** | **M3** | **1** | **742,88** | **742,88** |
| | Insumo | SINAPI | 34492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material | M3 | 1,2315 | 500 | 615,75 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 1,7828 | 24,08 | 42,92 |
| | Insumo | SINAPI | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0213 | 7,59 | 0,16 |
| | Insumo | SINAPI | 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,2994 | 16,23 | 4,85 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,156 | 29,85 | 4,65 |
| | Insumo | SINAPI | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 2,5 | 3,8 | 9,50 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 1,6268 | 29,41 | 47,84 |
| | Insumo | SINAPI | 4509 | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 3,125 | 5,51 | 17,21 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **4.7.2.1** | **Composição** | **SINAPI** | **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** | **FUNDACOES E ESTRUTURAS** | **M2** | **1** | **3,67** | **3,67** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,045 | 29,85 | 1,34 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 95265 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,042 | 0,94 | 0,03 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 95264 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,025 | 6,78 | 0,16 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,089 | 24,08 | 2,14 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **4.7.2.2** | **Composição** | **SINAPI** | **96622** | **LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024** | **FUNDACOES E ESTRUTURAS** | **M3** | **1** | **216,31** | **216,31** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 1,942 | 29,85 | 57,96 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,03 | 0,78 | 0,02 |
| | Insumo | SINAPI | 4718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | M3 | 1,38 | 101,14 | 139,57 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,032 | 10,63 | 0,34 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,765 | 24,08 | 18,42 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **4.7.2.3** | **Composição** | **SINAPI** | **97087** | **CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021** | **FUNDACOES E ESTRUTURAS** | **M2** | **1** | **2,49** | **2,49** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,005 | 24,08 | 0,12 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,014 | 29,85 | 0,41 |
| | Insumo | SINAPI | 42408 | LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA | Material | M2 | 1,04 | 1,89 | 1,96 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4.7.2.4** | **Composição** | **SINAPI** | **94991** | **EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022** | **PISOS** | | **M3** | **1** | **742,88** | **742,88** |
| | Insumo | SINAPI | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 2,5 | 3,8 | 9,50 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 1,6268 | 29,41 | 47,84 |
| | Insumo | SINAPI | 4509 | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 3,125 | 5,51 | 17,21 |
| | Insumo | SINAPI | 34492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material | | M3 | 1,2315 | 500 | 615,75 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 1,7828 | 24,08 | 42,92 |
| | Insumo | SINAPI | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | | L | 0,0213 | 7,59 | 0,16 |
| | Insumo | SINAPI | 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | | KG | 0,2994 | 16,23 | 4,85 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,156 | 29,85 | 4,65 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **5.1.1** | **Composição** | **SINAPI** | **101161** | **ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020** | **PAREDES/PAINEIS** | | **M2** | **1** | **236,16** | **236,16** |
| | Insumo | SINAPI | 665 | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM | Material | | UN | 3,95 | 36,37 | 143,66 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 100489 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | M3 | 0,01 | 641,15 | 6,41 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 1,028 | 24,08 | 24,75 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 2,055 | 29,85 | 61,34 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **5.2.1** | **Composição** | **SINAPI** | **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** | **PAREDES/PAINEIS** | | **M2** | **1** | **55,22** | **55,22** |
| | Insumo | SINAPI | 37592 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C) | Material | | UN | 13,6 | 1,6 | 21,76 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,295 | 24,08 | 7,10 |
| | Insumo | SINAPI | 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | Material | | CENTO | 0,005 | 45,17 | 0,22 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,59 | 29,85 | 17,61 |
| | Insumo | SINAPI | 34557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | Material | | M | 0,42 | 1,95 | 0,81 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | M3 | 0,0104 | 742,6 | 7,72 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **5.2.2** | **Composição** | **SINAPI** | **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** | **PAREDES/PAINEIS** | | **M2** | **1** | **93,61** | **93,61** |
| | Insumo | SINAPI | 34557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | Material | | M | 0,42 | 1,95 | 0,81 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 1,61 | 29,85 | 48,05 |
| | Insumo | SINAPI | 7271 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C) | Material | | UN | 28,31 | 0,65 | 18,40 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | M3 | 0,0091 | 742,6 | 6,75 |
| | Insumo | SINAPI | 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | Material | | CENTO | 0,005 | 45,17 | 0,22 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,805 | 24,08 | 19,38 |

| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5.2.3** | **Composição** | **SINAPI** | **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** | **PAREDES/PAINEIS** | | **M2** | **1** | **74,12** | **74,12** |
| | Insumo | SINAPI | 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | Material | | CENTO | 0,01 | 45,17 | 0,45 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,86 | 29,85 | 25,67 |
| | Insumo | SINAPI | 34547 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM | Material | | M | 0,42 | 3,08 | 1,29 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | M3 | 0,0118 | 742,6 | 8,76 |
| | Insumo | SINAPI | 37593 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C) | Material | | UN | 13,6 | 2,03 | 27,60 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,43 | 24,08 | 10,35 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **5.2.4** | **Composição** | **SINAPI** | **101159** | **ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020** | **PAREDES/PAINEIS** | | **M2** | **1** | **134,34** | **134,34** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 1,939 | 29,85 | 57,87 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | M3 | 0,028 | 742,6 | 20,79 |
| | Insumo | SINAPI | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | Material | | UN | 73,49 | 0,44 | 32,33 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,97 | 24,08 | 23,35 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **5.2.5** | **Composição** | **SINAPI** | **93202** | **FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024** | **FUNDACOES E ESTRUTURAS** | | **M** | **1** | **28,03** | **28,03** |
| | Insumo | SINAPI | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | Material | | UN | 11,661 | 0,44 | 5,13 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,105 | 24,08 | 2,52 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,56 | 29,85 | 16,71 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | M3 | 0,0052 | 706,61 | 3,67 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **5.3.1** | **Composição** | **SINAPI** | **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** | **PAREDES/PAINEIS** | | **M2** | **1** | **74,12** | **74,12** |
| | Insumo | SINAPI | 37593 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C) | Material | | UN | 13,6 | 2,03 | 27,60 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,43 | 24,08 | 10,35 |
| | Insumo | SINAPI | 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | Material | | CENTO | 0,01 | 45,17 | 0,45 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,86 | 29,85 | 25,67 |
| | Insumo | SINAPI | 34547 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM | Material | | M | 0,42 | 3,08 | 1,29 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | M3 | 0,0118 | 742,6 | 8,76 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5.4.1** | **Composição** | **SINAPI** | **102253** | **DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025** | **PAREDES/PAINEIS** | | **M2** | **1** | **1075,98** | **1.075,98** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 1,8328 | 29,71 | 54,45 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHI | 1,743 | 25,75 | 44,88 |
| | Insumo | SINAPI | 44476 | DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM | Material | | M2 | 1,05 | 878,3 | 922,21 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHP | 0,0898 | 27,19 | 2,44 |
| | Insumo | SINAPI | 37596 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E | Material | | KG | 0,97 | 3,52 | 3,41 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,9164 | 24,08 | 22,06 |
| | Insumo | SINAPI | 131 | ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO) | Material | | KG | 0,53 | 50,07 | 26,53 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **5.4.2** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 129** | **INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U** | | | **M2** | **1** | **507,07** | **507,07** |
| | Insumo | SINAPI | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | | UN | 1,705 | 0,31 | 0,52 |
| | Insumo | SINAPI | 39432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | Material | | M | 2,322 | 2,61 | 6,06 |
| | Insumo | SINAPI | 34360 | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO | Material | | KG | 0,748 | 43,16 | 32,28 |
| | Insumo | SINAPI | 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | | UN | 0,309 | 25,03 | 7,73 |
| | Insumo | SINAPI | 10507 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO | Material | | M2 | 1 | 392,93 | 392,93 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 1,378 | 24,08 | 33,18 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 1,418 | 24,24 | 34,37 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **5.4.3** | **Composição** | **SINAPI** | **96370** | **PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS** | **PAREDES/PAINEIS** | | **M2** | **1** | **58,74** | **58,74** |
| | Insumo | SINAPI | 39422 | PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | Material | | M | 2,0006 | 7,97 | 15,94 |
| | Insumo | SINAPI | 39434 | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA) | Material | | KG | 0,5489 | 3,27 | 1,79 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,344 | 22,41 | 7,70 |
| | Insumo | SINAPI | 39419 | PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | Material | | M | 0,7624 | 7,02 | 5,35 |
| | Insumo | SINAPI | 39432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | Material | | M | 0,7407 | 2,61 | 1,93 |
| | Insumo | SINAPI | 39443 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | Material | | UN | 0,4803 | 0,38 | 0,18 |
| | Insumo | SINAPI | 39413 | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C) | Material | | M2 | 1,053 | 18,89 | 19,89 |
| | Insumo | SINAPI | 39431 | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | Material | | M | 1,2513 | 0,29 | 0,36 |
| | Insumo | SINAPI | 39435 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM | Material | | UN | 10,0934 | 0,16 | 1,61 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,112 | 24,08 | 2,69 |
| | Insumo | SINAPI | 37586 | PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA) | Material | | CENTO | 0,0248 | 52,53 | 1,30 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **6.1.1** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 432** | **PM6 -PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA E=2cm REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO COM VARIAÇÃO DE CORES (UN)** | | | **UN** | **1** | **1107,59** | **1.107,59** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 100659 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | | M | 9,6 | 10,18 | 97,72 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 90806 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | | UN | 1 | 434,08 | 434,08 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 90831 | FECHADURA DE EMBUTIR SEM CILINDRO, PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | | UN | 1 | 196,84 | 196,84 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 91295 | PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | | UN | 1 | 378,95 | 378,95 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **6.1.2** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 433** | **MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)** | | | **UN** | **1** | **1100,41** | **1.100,41** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 100659 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | | M | 9,8 | 10,18 | 99,76 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 90806 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | | UN | 1 | 434,08 | 434,08 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 91306 | FECHADURA DE EMBUTIR SEM CILINDRO, PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | | UN | 1 | 196,84 | 196,84 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 90821 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | | UN | 1 | 369,73 | 369,73 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **6.1.3** | **Composição** | **Próprio** | **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 (UN)** | | | **UN** | **1** | **1922,08** | **1.922,08** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 100659 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | | M | 10 | 10,18 | 101,80 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 90806 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | | UN | 1 | 434,08 | 434,08 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 90830 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | | UN | 1 | 225,14 | 225,14 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 91298 | PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | | UN | 1 | 1161,06 | 1.161,06 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **6.1.4** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 246** | **MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)** | | | **UN** | **1** | **1196,73** | **1.196,73** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 100659 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | | M | 10 | 10,18 | 101,80 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 90806 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | | UN | 1 | 434,08 | 434,08 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 90830 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | | UN | 1 | 225,14 | 225,14 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 91297 | PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | | UN | 1 | 435,71 | 435,71 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.1.5 | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 434** | **MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)** | | | **UN** | **1** | **1196,73** | **1.196,73** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 100659 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | | M | 10 | 10,18 | 101,80 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 90806 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | | UN | 1 | 434,08 | 434,08 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 90830 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | | UN | 1 | 225,14 | 225,14 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 91297 | PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | | UN | 1 | 435,71 | 435,71 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| 6.1.6 | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 430** | **3CM), PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)** | | | **UN** | **1** | **1922,08** | **1.922,08** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 100659 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | | M | 10 | 10,18 | 101,80 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 90806 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | | UN | 1 | 434,08 | 434,08 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 90830 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | | UN | 1 | 225,14 | 225,14 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 91298 | PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | | UN | 1 | 1161,06 | 1.161,06 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| 6.1.7 | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 431** | **INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM5 , E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE** | | | **M2** | **1** | **240,58** | **240,58** |
| | Insumo | SINAPI | 39026 | PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | | KG | 0,021 | 18,25 | 0,38 |
| | Insumo | SINAPI | 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | | UN | 0,357 | 25,03 | 8,93 |
| | Insumo | SINAPI | 10491 | VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO | Material | | M2 | 1 | 212,5 | 212,50 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,383 | 24,08 | 9,22 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,394 | 24,24 | 9,55 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| 6.2.1 | **Composição** | **SINAPI** | **100705** | **TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_10/2025** | **ESQUADRIAS/FERRAGENS/ VIDROS** | | **UN** | **1** | **79,54** | **79,54** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,2176286 | 24,08 | 5,24 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,7700706 | 28,4 | 21,87 |
| | Insumo | SINAPI | 11457 | TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO | Material | | UN | 1 | 52,43 | 52,43 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| 6.2.2 | **Composição** | **SINAPI** | **100866** | **BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | | **UN** | **1** | **339,46** | **339,46** |
| | Insumo | SINAPI | 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | | UN | 6 | 26,04 | 156,24 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,2988 | 24,08 | 7,19 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,9485 | 29,13 | 27,62 |
| | Insumo | SINAPI | 36204 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | Material | UN | 1 | 148,41 | 148,41 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **6.2.3** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 04** | **CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS (M²)** | | **M2** | **1** | **174,59** | **174,59** |
| | Insumo | SINAPI | 11026 | CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2) | Material | KG | 15,6 | 9,76 | 152,25 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,426 | 28,4 | 12,09 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,426 | 24,08 | 10,25 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **6.3.1** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 251** | **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 (UN)** | | **M2** | **1** | **704,04** | **704,04** |
| | Insumo | SINAPI | 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 8,8 | 0,92 | 8,09 |
| | Insumo | SINAPI | 39024 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 CM X 210 CM | Material | UN | 1 | 607,59 | 607,59 |
| | Insumo | SINAPI | 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 1,613 | 37,89 | 61,11 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,651 | 29,85 | 19,43 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,325 | 24,08 | 7,82 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **6.3.2** | **Composição** | **Próprio** | **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 (M2)** | | **M2** | **1** | **609,75** | **609,75** |
| | Insumo | SINAPI | 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 4,8166 | 0,92 | 4,43 |
| | Insumo | SINAPI | 36888 | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | Material | M | 6,8504 | 31,37 | 214,89 |
| | Insumo | SINAPI | 39025 | PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | Material | UN | 0,5473 | 623,02 | 340,97 |
| | Insumo | SINAPI | 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,8829 | 37,89 | 33,45 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,3826 | 29,85 | 11,42 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,191 | 24,08 | 4,59 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **6.3.3** | **Composição** | **Próprio** | **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 (M2)** | | **M2** | **1** | **609,75** | **609,75** |
| | Insumo | SINAPI | 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 4,8166 | 0,92 | 4,43 |
| | Insumo | SINAPI | 36888 | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | Material | M | 6,8504 | 31,37 | 214,89 |
| | Insumo | SINAPI | 39025 | PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | Material | UN | 0,5473 | 623,02 | 340,97 |
| | Insumo | SINAPI | 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,8829 | 37,89 | 33,45 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,3826 | 29,85 | 11,42 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,191 | 24,08 | 4,59 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **6.3.4** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 435** | **PORTA DE CORRER - PA4- 450 X 210 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 (M2)** | | | **M2** | **1** | **710,77** | **710,77** |
| | Insumo | SINAPI | 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | | UN | 4,72 | 0,92 | 4,34 |
| | Insumo | SINAPI | 36888 | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | Material | | M | 2,2 | 31,37 | 69,01 |
| | Insumo | SINAPI | 39025 | PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | Material | | UN | 1 | 623,02 | 623,02 |
| | Insumo | SINAPI | 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | | 310ML | 0,0637 | 37,89 | 2,41 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,2882 | 29,85 | 8,60 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,141 | 24,08 | 3,39 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **6.3.5** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 436** | **PORTA DE ABRIR - PA5 - 120 X 170 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)** | | | **M2** | **1** | **609,75** | **609,75** |
| | Insumo | SINAPI | 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | | UN | 4,8166 | 0,92 | 4,43 |
| | Insumo | SINAPI | 36888 | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | Material | | M | 6,8504 | 31,37 | 214,89 |
| | Insumo | SINAPI | 39025 | PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | Material | | UN | 0,5473 | 623,02 | 340,97 |
| | Insumo | SINAPI | 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | | 310ML | 0,8829 | 37,89 | 33,45 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,3826 | 29,85 | 11,42 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,191 | 24,08 | 4,59 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **6.4.1** | **Composição** | **Próprio** | **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 (M2)** | | | **M2** | **1** | **766,22** | **766,22** |
| | Insumo | SINAPI | 34381 | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | Material | | UN | 2,0833 | 315,11 | 656,46 |
| | Insumo | SINAPI | 4377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | | UN | 24,4 | 0,29 | 7,07 |
| | Insumo | SINAPI | 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | | UN | 1,2467 | 25,03 | 31,20 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 1,707 | 29,85 | 50,95 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,853 | 24,08 | 20,54 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **6.4.2** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 438** | **JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 110 X 195 CM, TIPO GUILHOTINACOMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)** | | | **M2** | **1** | **766,22** | **766,22** |
| | Insumo | SINAPI | 34381 | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | Material | | UN | 2,0833 | 315,11 | 656,46 |
| | Insumo | SINAPI | 4377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | | UN | 24,4 | 0,29 | 7,07 |
| | Insumo | SINAPI | 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | | UN | 1,24667 | 25,03 | 31,20 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 1,707 | 29,85 | 50,95 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,853 | 24,08 | 20,54 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **6.4.3** | **Composição** | **Próprio** | **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 (M2)** | | **M2** | **1** | **820,37** | **820,37** |
| | Insumo | SINAPI | 599 | JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE | Material | M2 | 1 | 780,39 | 780,39 |
| | Insumo | SINAPI | 4377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 9,2 | 0,29 | 2,66 |
| | Insumo | SINAPI | 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 0,6233 | 25,03 | 15,60 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,519 | 29,85 | 15,49 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,259 | 24,08 | 6,23 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **6.4.4** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 439** | **JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 140 X 195 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)** | | **M2** | **1** | **766,22** | **766,22** |
| | Insumo | SINAPI | 34381 | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | Material | UN | 2,0833 | 315,11 | 656,46 |
| | Insumo | SINAPI | 4377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 24,4 | 0,29 | 7,07 |
| | Insumo | SINAPI | 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 1,2467 | 25,03 | 31,20 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 1,707 | 29,85 | 50,95 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,853 | 24,08 | 20,54 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **6.4.5** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 441** | **FNDE 441 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6 - 210 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)** | | **M2** | **1** | **1002,46** | **1.002,46** |
| | Insumo | SINAPI | 34381 | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | Material | UN | 2,833 | 315,11 | 892,70 |
| | Insumo | SINAPI | 4377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 24,4 | 0,29 | 7,07 |
| | Insumo | SINAPI | 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 1,2467 | 25,03 | 31,20 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 1,707 | 29,85 | 50,95 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,853 | 24,08 | 20,54 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **6.4.6** | **Composição** | **Próprio** | **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 (M2)** | | **M2** | **1** | **1002,46** | **1.002,46** |
| | Insumo | SINAPI | 34381 | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | Material | UN | 2,833 | 315,11 | 892,70 |
| | Insumo | SINAPI | 4377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 24,4 | 0,29 | 7,07 |
| | Insumo | SINAPI | 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 1,2467 | 25,03 | 31,20 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 1,707 | 29,85 | 50,95 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,853 | 24,08 | 20,54 |
| | | | | | | | | | |

| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **6.4.7** | **Composição** | **Próprio** | **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 (M2)** | | | **M2** | **1** | **766,22** | **766,22** |
| | Insumo | SINAPI | 34381 | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | Material | | UN | 2,0833 | 315,11 | 656,46 |
| | Insumo | SINAPI | 4377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | | UN | 24,4 | 0,29 | 7,07 |
| | Insumo | SINAPI | 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | | UN | 1,2467 | 25,03 | 31,20 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 1,707 | 29,85 | 50,95 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,853 | 24,08 | 20,54 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **6.4.8** | **Composição** | **Próprio** | **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 (M2)** | | | **M2** | **1** | **766,22** | **766,22** |
| | Insumo | SINAPI | 34381 | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | Material | | UN | 2,0833 | 315,11 | 656,46 |
| | Insumo | SINAPI | 4377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | | UN | 24,4 | 0,29 | 7,07 |
| | Insumo | SINAPI | 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | | UN | 1,2467 | 25,03 | 31,20 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 1,707 | 29,85 | 50,95 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,853 | 24,08 | 20,54 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **6.4.9** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 440** | **JANELA DE ALUMÍNIO JA-5 - 200 X 105 CM, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)** | | | **M2** | **1** | **360,91** | **360,91** |
| | Insumo | SINAPI | 34381 | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | Material | | UN | 1 | 315,11 | 315,11 |
| | Insumo | SINAPI | 4377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | | UN | 17,413 | 0,29 | 5,04 |
| | Insumo | SINAPI | 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | | UN | 0,424 | 25,03 | 10,61 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,72 | 29,85 | 21,49 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,36 | 24,08 | 8,66 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **6.4.10** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 442** | **JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 70 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)** | | | **M2** | **1** | **766,22** | **766,22** |
| | Insumo | SINAPI | 34381 | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | Material | | UN | 2,0833 | 315,11 | 656,46 |
| | Insumo | SINAPI | 4377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | | UN | 24,4 | 0,29 | 7,07 |
| | Insumo | SINAPI | 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | | UN | 1,2467 | 25,03 | 31,20 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 1,707 | 29,85 | 50,95 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,853 | 24,08 | 20,54 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **6.4.11** | **Composição** | **Próprio** | **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 (M2)** | | | **M2** | **1** | **766,22** | **766,22** |
| | Insumo | SINAPI | 34381 | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | Material | | UN | 2,0833 | 315,11 | 656,46 |
| | Insumo | SINAPI | 4377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | | UN | 24,4 | 0,29 | 7,07 |
| | Insumo | SINAPI | 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | | UN | 1,2467 | 25,03 | 31,20 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 1,707 | 29,85 | 50,95 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,853 | 24,08 | 20,54 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **6.4.12** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 443** | **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 (M2)** | | | **M2** | **1** | **766,22** | **766,22** |
| | Insumo | SINAPI | 34381 | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | Material | | UN | 2,0833 | 315,11 | 656,46 |
| | Insumo | SINAPI | 4377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | | UN | 24,4 | 0,29 | 7,07 |
| | Insumo | SINAPI | 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | | UN | 1,2467 | 25,03 | 31,20 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 1,707 | 29,85 | 50,95 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,853 | 24,08 | 20,54 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **6.4.13** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 444** | **JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 560 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)** | | | **M2** | **1** | **766,22** | **766,22** |
| | Insumo | SINAPI | 34381 | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | Material | | UN | 2,0833 | 315,11 | 656,46 |
| | Insumo | SINAPI | 4377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | | UN | 24,4 | 0,29 | 7,07 |
| | Insumo | SINAPI | 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | | UN | 1,2467 | 25,03 | 31,20 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 1,707 | 29,85 | 50,95 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,853 | 24,08 | 20,54 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **6.4.14** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 445** | **JANELA DE ALUMÍNIO JA-14 - 160 X 85, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)** | | | **M2** | **1** | **826,19** | **826,19** |
| | Insumo | SINAPI | 599 | JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE | Material | | M2 | 1 | 780,39 | 780,39 |
| | Insumo | SINAPI | 4377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | | UN | 17,413 | 0,29 | 5,04 |
| | Insumo | SINAPI | 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | | UN | 0,424 | 25,03 | 10,61 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,72 | 29,85 | 21,49 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,36 | 24,08 | 8,66 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **6.4.15** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 05** | **TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS** | | | **M2** | **1** | **228,87** | **228,87** |
| | Insumo | SINAPI | 586 | CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 25,40 MM (1"), ESPESSURA DE 4,76 MM (3/16") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,593 KG/M | Material | | M | 3 | 21,75 | 65,25 |
| | Insumo | SINAPI | 10932 | TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 4,19 MM (8 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M | Material | | M2 | 1 | 138,81 | 138,81 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,35 | 29,63 | 10,37 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,6 | 24,08 | 14,44 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **6.5.1** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 437** | **PORTA DE VIDRO - PV1 - 175X 230 CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO (M2)** | | | **M2** | **1** | **1054,61** | **1.054,61** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 102183 | PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_11/2025 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | | UN | 0,53 | 1989,84 | 1.054,61 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **6.6.1** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 280** | **FNDE 280 PF1 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)** | | | **M2** | **1** | **800,57** | **800,57** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 92716 | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHP | 4,03 | 115,27 | 464,53 |
| | Insumo | SINAPI | 546 | BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA) | Material | | KG | 0,328 | 9,2 | 3,01 |
| | Insumo | SINAPI | 43105 | CHAPA DE ACO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.) | Material | | KG | 0,328 | 30,84 | 10,11 |
| | Insumo | SINAPI | 11456 | FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM | Material | | UN | 1 | 22,92 | 22,92 |
| | Insumo | SINAPI | 7698 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580) | Material | | M | 2,25 | 39,54 | 88,96 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,312 | 29,85 | 9,31 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 2,77 | 29,63 | 82,07 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 100754 | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 | PINT - PINTURAS | | M2 | 2 | 32,59 | 65,18 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 100722 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | PINT - PINTURAS | | M2 | 2 | 27,24 | 54,48 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **6.6.2** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 08** | **PF2 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 1,05 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)** | | | **M2** | **1** | **870,34** | **870,34** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 92716 | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHP | 4,03 | 115,27 | 464,53 |
| | Insumo | SINAPI | 546 | BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA) | Material | | KG | 0,328 | 9,2 | 3,01 |
| | Insumo | SINAPI | 43105 | CHAPA DE ACO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.) | Material | | KG | 0,328 | 30,84 | 10,11 |
| | Insumo | SINAPI | 11456 | FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM | Material | | UN | 1 | 22,92 | 22,92 |
| | Insumo | SINAPI | 7698 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580) | Material | | M | 2,25 | 39,54 | 88,96 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88241 | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 2,77 | 25,19 | 69,77 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,312 | 29,85 | 9,31 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 2,77 | 29,63 | 82,07 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 100754 | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 | PINT - PINTURAS | M2 | 2 | 32,59 | 65,18 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 100722 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | PINT - PINTURAS | M2 | 2 | 27,24 | 54,48 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **6.6.3** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 281** | **FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO (M2)** | | **M2** | **1** | **847,01** | **847,01** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 92716 | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 4,03 | 115,27 | 464,53 |
| | Insumo | SINAPI | 546 | BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA) | Material | KG | 0,328 | 9,2 | 3,01 |
| | Insumo | SINAPI | 43105 | CHAPA DE ACO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.) | Material | KG | 0,328 | 30,84 | 10,11 |
| | Insumo | SINAPI | 7698 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580) | Material | M | 2,25 | 39,54 | 88,96 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 2,77 | 25,04 | 69,36 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,312 | 29,85 | 9,31 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 2,77 | 29,63 | 82,07 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 100754 | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 | PINT - PINTURAS | M2 | 2 | 32,59 | 65,18 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 100722 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | PINT - PINTURAS | M2 | 2 | 27,24 | 54,48 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **6.6.4** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 283** | **CERCA/GRADIL H=1,58M, MALHA 5 X 15CM - GALVANIZADO** | **SERVICOS DIVERSOS** | **M2** | **1** | **87,06** | **87,06** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 1,5 | 25,04 | 37,56 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 1,5 | 29,63 | 44,44 |
| | Insumo | SINAPI | 34548 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM | Material | M | 1 | 5,06 | 5,06 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **6.6.5** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 446** | **P01 - PORTÃO METÁLICO 1,50 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** | **SERVICOS DIVERSOS** | **M2** | **1** | **993,33** | **993,33** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 2,5 | 25,04 | 62,60 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 2,5 | 29,63 | 74,07 |
| | Insumo | SINAPI | 4930 | PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL | Material | M2 | 1,2 | 713,89 | 856,66 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **6.6.6** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 447** | **P02-PORTÃO METÁLICO 1,00 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 (M2)** | | **M2** | **1** | **136,67** | **136,67** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 2,5 | 25,04 | 62,60 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 2,5 | 29,63 | 74,07 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **6.6.7** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 448** | **P03 - PORTÃO METÁLICO 3,12 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 (M2)** | | **M2** | **1** | **1167,25** | **1.167,25** |
| | Insumo | Próprio | H.03.000.031296 | Portão tipo gradil 1 ou 2 folhas, com ou sem bandeira, sob medida | Outros | M2 | 1,2 | 858,82 | 1.030,58 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 2,5 | 25,04 | 62,60 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 2,5 | 29,63 | 74,07 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **7.1** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 20** | **E FACE INFERIOR PLANA , REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIIOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM (M2)** | | **M2** | **1** | **199,63** | **199,63** |
| | Insumo | SINAPI | 4380 | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16" X 120 MM PARA TELHA FIBROCIMENTO | Material | UN | 1 | 1,01 | 1,01 |
| | Insumo | SINAPI | 43071 | TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIISOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM | Material | M2 | 1,06 | 176,29 | 186,86 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,22 | 29,41 | 6,47 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,22 | 24,08 | 5,29 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **7.2** | **Composição** | **SINAPI** | **94229** | **CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019** | **COBERTURA** | **M** | **1** | **146,58** | **146,58** |
| | Insumo | SINAPI | 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,161 | 37,89 | 6,10 |
| | Insumo | SINAPI | 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | Material | KG | 0,18 | 145,99 | 26,27 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,539 | 29,13 | 15,70 |
| | Insumo | SINAPI | 5104 | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | Material | KG | 0,0049 | 70,37 | 0,34 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,633 | 24,08 | 15,24 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0183 | 23,19 | 0,42 |
| | Insumo | SINAPI | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,025 | 15,96 | 0,39 |
| | Insumo | SINAPI | 40784 | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM | Material | M | 1,05 | 77,91 | 81,80 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0132 | 24,34 | 0,32 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **7.3** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 422** | **FNDE 422 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 73 CM (M)** | | **M** | **1** | **52,43** | **52,43** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0183 | 23,19 | 0,42 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0132 | 24,34 | 0,32 |
| | Insumo | SINAPI | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,008 | 15,96 | 0,12 |
| | Insumo | SINAPI | 5104 | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | Material | KG | 0,0016 | 70,37 | 0,11 |
| | Insumo | SINAPI | 1113 | RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM | Material | M | 1,05 | 23,71 | 24,89 |
| | Insumo | SINAPI | 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,211 | 37,89 | 7,99 |
| | Insumo | SINAPI | 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | Material | KG | 0,059 | 145,99 | 8,61 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,239 | 24,08 | 5,75 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,145 | 29,13 | 4,22 |

| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **7.4** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 424** | **FNDE 423 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 39 CM (M)** | | **M** | **1** | **52,43** | **52,43** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0183 | 23,19 | 0,42 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0132 | 24,34 | 0,32 |
| | Insumo | SINAPI | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,008 | 15,96 | 0,12 |
| | Insumo | SINAPI | 5104 | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | Material | KG | 0,0016 | 70,37 | 0,11 |
| | Insumo | SINAPI | 1113 | RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM | Material | M | 1,05 | 23,71 | 24,89 |
| | Insumo | SINAPI | 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,211 | 37,89 | 7,99 |
| | Insumo | SINAPI | 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | Material | KG | 0,059 | 145,99 | 8,61 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,239 | 24,08 | 5,75 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,145 | 29,13 | 4,22 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **7.5** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 167** | **PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO** | | **M** | **1** | **46,41** | **46,41** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0183 | 23,19 | 0,42 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0132 | 24,34 | 0,32 |
| | Insumo | SINAPI | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,006 | 15,96 | 0,09 |
| | Insumo | SINAPI | 5104 | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | Material | KG | 0,0012 | 70,37 | 0,08 |
| | Insumo | SINAPI | 40873 | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM | Material | M | 1,05 | 22,1 | 23,20 |
| | Insumo | SINAPI | 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,198 | 37,89 | 7,50 |
| | Insumo | SINAPI | 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | Material | KG | 0,045 | 145,99 | 6,56 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,207 | 24,08 | 4,98 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,112 | 29,13 | 3,26 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **7.6** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 423** | **RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 39 CM** | **SERVICOS DIVERSOS** | **M** | **1** | **52,43** | **52,43** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0183 | 23,19 | 0,42 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0132 | 24,34 | 0,32 |
| | Insumo | SINAPI | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,008 | 15,96 | 0,12 |
| | Insumo | SINAPI | 5104 | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | Material | KG | 0,0016 | 70,37 | 0,11 |
| | Insumo | SINAPI | 1113 | RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM | Material | M | 1,05 | 23,71 | 24,89 |
| | Insumo | SINAPI | 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,211 | 37,89 | 7,99 |
| | Insumo | SINAPI | 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | Material | KG | 0,059 | 145,99 | 8,61 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,239 | 24,08 | 5,75 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,145 | 29,13 | 4,22 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **8.1** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 172** | **IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS** | | | **M2** | **1** | **46,89** | **46,89** |
| | Insumo | SINAPI | 626 | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL) | Material | | KG | 1,5 | 21,09 | 31,63 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,0969 | 25,1 | 2,43 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,4299 | 29,85 | 12,83 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **8.2** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 174** | **IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS** | | | **M2** | **1** | **46,89** | **46,89** |
| | Insumo | SINAPI | 626 | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL) | Material | | KG | 1,5 | 21,09 | 31,63 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,0969 | 25,1 | 2,43 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,4299 | 29,85 | 12,83 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **9.1.1** | **Composição** | **SINAPI** | **87878** | **CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022** | **REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES** | | **M2** | **1** | **5,44** | **5,44** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,0255 | 24,08 | 0,61 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,0681 | 29,85 | 2,03 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 87377 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | M3 | 0,0037 | 758,43 | 2,80 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **9.1.2** | **Composição** | **SINAPI** | **87535** | **EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024** | **REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES** | | **M2** | **1** | **38,23** | **38,23** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,187 | 24,08 | 4,50 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,374 | 29,85 | 11,16 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | M3 | 0,0304 | 742,6 | 22,57 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **9.1.3** | **Composição** | **SINAPI** | **87792** | **EMBOÇO OU MASSA ÚNICA 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. AF_08/2022** | **REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES** | | **M2** | **1** | **46,04** | **46,04** |
| | Insumo | SINAPI | 37411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | Material | | M2 | 0,1581 | 14,28 | 2,25 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,409 | 24,08 | 9,84 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,409 | 29,85 | 12,20 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | M3 | 0,0293 | 742,6 | 21,75 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **9.1.4** | **Composição** | **SINAPI** | **87543** | **MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024** | **REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES** | | **M2** | **1** | **29,54** | **29,54** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,2176 | 29,85 | 6,49 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 87407 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | M3 | 0,0104 | 2154,79 | 22,40 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,0272 | 24,08 | 0,65 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **9.1.5** | **Composição** | **SINAPI** | **87273** | **REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE** | **REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES** | | **M2** | **1** | **70,45** | **70,45** |
| | Insumo | SINAPI | 536 | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material | | M2 | 1,0798 | 31,54 | 34,05 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,697 | 29,71 | 20,70 |
| | Insumo | SINAPI | 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | | KG | 0,222 | 5,87 | 1,30 |
| | Insumo | SINAPI | 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | | KG | 6,85 | 1 | 6,85 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,3138 | 24,08 | 7,55 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **9.1.6** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 293** | **FNDE 293 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AMARELA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES (M2)** | | | **M2** | **1** | **69,22** | **69,22** |
| | Insumo | SINAPI | 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | | KG | 4,91 | 1 | 4,91 |
| | Insumo | SINAPI | 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | | KG | 0,5486 | 5,87 | 3,22 |
| | Insumo | SINAPI | 536 | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material | | M2 | 1,0618 | 31,54 | 33,48 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,6794 | 29,71 | 20,18 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,3089 | 24,08 | 7,43 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **9.1.7** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 294** | **REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AZUL APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES (M2)** | | | **M2** | **1** | **69,22** | **69,22** |
| | Insumo | SINAPI | 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | | KG | 4,91 | 1 | 4,91 |
| | Insumo | SINAPI | 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | | KG | 0,5486 | 5,87 | 3,22 |
| | Insumo | SINAPI | 536 | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material | | M2 | 1,0618 | 31,54 | 33,48 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,6794 | 29,71 | 20,18 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,3089 | 24,08 | 7,43 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **9.1.8** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 295** | **FNDE 295 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR BRANCA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES (M2)** | | | **M2** | **1** | **69,22** | **69,22** |
| | Insumo | SINAPI | 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | | KG | 4,91 | 1 | 4,91 |
| | Insumo | SINAPI | 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | | KG | 0,5486 | 5,87 | 3,22 |
| | Insumo | SINAPI | 536 | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material | | M2 | 1,0618 | 31,54 | 33,48 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,6794 | 29,71 | 20,18 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,3089 | 24,08 | 7,43 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **9.1.9** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 296** | **REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR VERMELHA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES (M2)** | | | **M2** | **1** | **69,22** | **69,22** |
| | Insumo | SINAPI | 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | | KG | 4,91 | 1 | 4,91 |
| | Insumo | SINAPI | 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | | KG | 0,5486 | 5,87 | 3,22 |
| | Insumo | SINAPI | 536 | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material | | M2 | 1,0618 | 31,54 | 33,48 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,6794 | 29,71 | 20,18 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,3089 | 24,08 | 7,43 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **9.1.10** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 245** | **RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA** | | | **M** | **1** | **44,32** | **44,32** |
| | Insumo | SINAPI | 44396 | COLA BRANCA BASE PVA | Material | | KG | 0,0403 | 50,89 | 2,05 |
| | Insumo | SINAPI | 6186 | RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM | Material | | M | 1,035 | 27 | 27,94 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,3635 | 29,41 | 10,69 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,1514 | 24,08 | 3,64 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **9.1.11** | **Composição** | **Próprio** | **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** | | | **M2** | **1** | **120,1** | **120,10** |
| | Insumo | SINAPI | 39511 | 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 | Material | | M2 | 1 | 97,86 | 97,86 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,4786 | 22,41 | 10,72 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,4786 | 24,08 | 11,52 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **9.1.12** | **Composição** | **SINAPI** | **96114** | **FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS** | **REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES** | | **M2** | **1** | **72,62** | **72,62** |
| | Insumo | SINAPI | 39430 | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | Material | | UN | 1,2267 | 1,94 | 2,37 |
| | Insumo | SINAPI | 39435 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM | Material | | UN | 9,6469 | 0,16 | 1,54 |
| | Insumo | SINAPI | 43131 | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M) | Material | | KG | 0,037 | 19,36 | 0,71 |
| | Insumo | SINAPI | 39427 | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M | Material | | M | 3,547 | 5,17 | 18,33 |
| | Insumo | SINAPI | 39434 | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA) | Material | | KG | 0,6926 | 3,27 | 2,26 |
| | Insumo | SINAPI | 40547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | Material | | CENTO | 0,0123 | 42,67 | 0,52 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,4786 | 24,08 | 11,52 |
| | Insumo | SINAPI | 39413 | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C) | Material | | M2 | 1,0838 | 18,89 | 20,47 |
| | Insumo | SINAPI | 39432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | Material | | M | 1,4276 | 2,61 | 3,72 |
| | Insumo | SINAPI | 39443 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | Material | | UN | 1,2267 | 0,38 | 0,46 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,4786 | 22,41 | 10,72 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **9.2.1** | **Composição** | **SINAPI** | **87878** | **CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022** | **REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES** | | **M2** | **1** | **5,44** | **5,44** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,0255 | 24,08 | 0,61 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,0681 | 29,85 | 2,03 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 87377 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | M3 | 0,0037 | 758,43 | 2,80 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **9.2.2** | **Composição** | **SINAPI** | **87792** | **EMBOÇO OU MASSA ÚNICA 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. AF_08/2022** | **REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES** | | **M2** | **1** | **46,04** | **46,04** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,409 | 29,85 | 12,20 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | M3 | 0,0293 | 742,6 | 21,75 |
| | Insumo | SINAPI | 37411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | Material | | M2 | 0,1581 | 14,28 | 2,25 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,409 | 24,08 | 9,84 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **10.1.1** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 182** | **CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3 CM E PREPARO MECÂNICO** | | | **M2** | **1** | **44,3** | **44,30** |
| | Insumo | SINAPI | 7334 | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | Material | | L | 0,21 | 17,08 | 3,58 |
| | Insumo | SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | | KG | 0,5 | 0,84 | 0,42 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,245 | 29,85 | 7,31 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,123 | 24,08 | 2,96 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 87301 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | M3 | 0,0431 | 696,86 | 30,03 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **10.1.2** | **Composição** | **SINAPI** | **98680** | **PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020** | **PISOS** | | **M2** | **1** | **52,15** | **52,15** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 87298 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | M3 | 0,0431 | 769,31 | 33,15 |
| | Insumo | SINAPI | 3671 | JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | Material | | M | 1,67 | 1,37 | 2,28 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,195 | 24,08 | 4,69 |
| | Insumo | SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | | KG | 0,5 | 0,84 | 0,42 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,389 | 29,85 | 11,61 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **10.1.3** | **Composição** | **SINAPI** | **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** | **PISOS** | | **M2** | **1** | **55,1** | **55,10** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 87301 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | M3 | 0,0431 | 696,86 | 30,03 |
| | Insumo | SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | | KG | 0,5 | 0,84 | 0,42 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,294 | 24,08 | 7,07 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,589 | 29,85 | 17,58 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **10.1.4** | **Composição** | **SINAPI** | **87257** | **REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE** | **PISOS** | **M2** | **1** | **67,08** | **67,08** |
| | Insumo | SINAPI | 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 9,13 | 1 | 9,13 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,1356 | 24,08 | 3,26 |
| | Insumo | SINAPI | 1292 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2 | Material | M2 | 1,0691 | 42,36 | 45,28 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,2892 | 29,71 | 8,59 |
| | Insumo | SINAPI | 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,141 | 5,87 | 0,82 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **10.1.5** | **Composição** | **SINAPI** | **87251** | **REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE** | **PISOS** | **M2** | **1** | **56,84** | **56,84** |
| | Insumo | SINAPI | 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 9,1325 | 1 | 9,13 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,1308 | 24,08 | 3,14 |
| | Insumo | SINAPI | 1287 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material | M2 | 1,06 | 33,91 | 35,94 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,2537 | 29,71 | 7,53 |
| | Insumo | SINAPI | 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,188 | 5,87 | 1,10 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **10.1.6** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 425** | **PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM MANTA ESPESSURA 2 MM (M2)** | | **UNID** | **1** | **307,87** | **307,87** |
| | Insumo | SINAPI | 4791 | ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO | Material | KG | 0,095 | 56,31 | 5,34 |
| | Insumo | SINAPI | 4792 | PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO) | Material | M2 | 1,11 | 266,12 | 295,39 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,171 | 29,85 | 5,10 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,085 | 24,08 | 2,04 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **10.1.7** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 09** | **NATA DE CIMENTO COM COLA PVA, PARA NIVELAMENTO DE CONTRAPISO PARA ASSENTAMENTO DE PISO VINÍLICO** | | **UNID** | **1** | **7,34** | **7,34** |
| | Insumo | SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 0,02 | 0,84 | 0,01 |
| | Insumo | SINAPI | 44396 | COLA BRANCA BASE PVA | Material | KG | 0,1 | 50,89 | 5,08 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88242 | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,09 | 25,1 | 2,25 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **10.1.8** | **Composição** | **SINAPI** | **88650** | **RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023** | **PISOS** | **M** | **1** | **12,45** | **12,45** |
| | Insumo | SINAPI | 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,089 | 5,87 | 0,52 |
| | Insumo | SINAPI | 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 0,6392 | 1 | 0,63 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,0326 | 24,08 | 0,78 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Insumo | SINAPI | 1292 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2 | Material | M2 | 0,1875 | 42,36 | 7,94 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,0871 | 29,71 | 2,58 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **10.1.9** | **Composição** | **SINAPI** | **98688** | **RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020** | **PISOS** | **M** | **1** | **74,11** | **74,11** |
| | Insumo | SINAPI | 4791 | ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO | Material | KG | 0,33 | 56,31 | 18,58 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,052 | 24,08 | 1,25 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,103 | 29,85 | 3,07 |
| | Insumo | SINAPI | 39829 | RODAPE EM POLIESTIRENO, BRANCO, H = *5* CM, E = *1,5* CM | Material | M | 1,34 | 38,22 | 51,21 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **10.1.10** | **Composição** | **SINAPI** | **98689** | **SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020** | **PISOS** | **M** | **1** | **137,39** | **137,39** |
| | Insumo | SINAPI | 20232 | SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM | Material | M | 1 | 110,61 | 110,61 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,273 | 24,08 | 6,57 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,547 | 29,71 | 16,25 |
| | Insumo | SINAPI | 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | Material | KG | 1,29 | 3,07 | 3,96 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **10.1.11** | **Composição** | **SINAPI** | **102494** | **PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021** | **PINTURAS** | **M2** | **1** | **76,69** | **76,69** |
| | Insumo | SINAPI | 12815 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | Material | UN | 0,01 | 11,9 | 0,11 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,115 | 24,08 | 2,76 |
| | Insumo | SINAPI | 7304 | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | Material | L | 0,322 | 95,91 | 30,88 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,275 | 31,52 | 8,66 |
| | Insumo | SINAPI | 5330 | DILUENTE EPOXI | Material | L | 0,064 | 80,8 | 5,17 |
| | Insumo | SINAPI | 44072 | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO | Material | L | 0,2016 | 144,42 | 29,11 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **10.1.12** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 426** | **SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 30 CM, ESPESSURA 2,0 CM** | | **M** | **1** | **137,39** | **137,39** |
| | Insumo | SINAPI | 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | Material | KG | 1,29 | 3,07 | 3,96 |
| | Insumo | SINAPI | 20232 | SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM | Material | M | 1 | 110,61 | 110,61 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,547 | 29,71 | 16,25 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,273 | 24,08 | 6,57 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **10.2.1** | **Composição** | **SINAPI** | **98682** | **PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020** | **PISOS** | **M2** | **1** | **49,39** | **49,39** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,333 | 29,85 | 9,94 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 87298 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | M3 | 0,0431 | 769,31 | 33,15 |
| | Insumo | SINAPI | 3671 | JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | Material | M | 1,67 | 1,37 | 2,28 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,167 | 24,08 | 4,02 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **10.2.2** | **Composição** | **SINAPI** | **92396** | **EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022** | **PAVIMENTACAO** | **M2** | **1** | **88,13** | **88,13** |
| | Insumo | SINAPI | 36155 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL | Material | M2 | 1,03 | 56,56 | 58,25 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0041 | 10,63 | 0,04 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 91285 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,1371 | 0,47 | 0,06 |
| | Insumo | SINAPI | 4741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | Material | M3 | 0,0098 | 95,03 | 0,93 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,3725 | 24,08 | 8,96 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 91283 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0491 | 10,1 | 0,49 |
| | Insumo | SINAPI | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | M3 | 0,0568 | 145 | 8,23 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,3725 | 29,63 | 11,03 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,1821 | 0,78 | 0,14 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **10.2.3** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 190** | **PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA** | | **M2** | **1** | **207,27** | **207,27** |
| | Insumo | SINAPI | 34353 | ARGAMASSA COLANTE AC II | Material | KG | 10 | 1,86 | 18,60 |
| | Insumo | SINAPI | 36178 | PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL | Material | UN | 6,25 | 14,23 | 88,93 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 1,279 | 29,85 | 38,17 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 2,557 | 24,08 | 61,57 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **10.2.4** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 427** | **PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA** | | **M2** | **1** | **207,27** | **207,27** |
| | Insumo | SINAPI | 34353 | ARGAMASSA COLANTE AC II | Material | KG | 10 | 1,86 | 18,60 |
| | Insumo | SINAPI | 36178 | PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL | Material | UN | 6,25 | 14,23 | 88,93 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 1,279 | 29,85 | 38,17 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 2,557 | 24,08 | 61,57 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **10.2.5** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 10** | **COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM** | | **M3** | **1** | **187,13** | **187,13** |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,019 | 145,71 | 2,76 |
| | Insumo | SINAPI | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | M3 | 1,25 | 146,89 | 183,61 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,0317 | 24,08 | 0,76 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **10.2.6** | **Composição** | **SINAPI** | **98504** | **PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024** | **URBANIZACAO** | **M2** | **1** | **20,44** | **20,44** |
| | Insumo | SINAPI | 3324 | GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO | Material | M2 | 1 | 16,42 | 16,42 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,0277 | 25,11 | 0,69 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,1386 | 24,08 | 3,33 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **10.2.7** | **Composição** | **SINAPI** | **94263** | **GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024** | **DRENAGEM/OBRAS DE CONTENCAO/POCOS DE VISITA E CAIXAS** | **M** | **1** | **36,47** | **36,47** |
| | Insumo | SINAPI | 34492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material | M3 | 0,0314 | 500 | 15,70 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,4078 | 24,08 | 9,81 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 92961 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0722 | 5,38 | 0,38 |
| | Insumo | SINAPI | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | M3 | 0,0066 | 145 | 0,95 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,2039 | 29,85 | 6,08 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 92960 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0144 | 19,54 | 0,28 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,0867 | 25,1 | 2,17 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88631 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | M3 | 0,0016 | 693,58 | 1,10 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **11.1.1** | **Composição** | **SINAPI** | **88497** | **EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023** | **PINTURAS** | **M2** | **1** | **17,53** | **17,53** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,361 | 31,52 | 11,37 |
| | Insumo | SINAPI | 43626 | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS | Material | KG | 1,3389 | 2,4 | 3,21 |
| | Insumo | SINAPI | 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | Material | UN | 0,0802 | 0,81 | 0,06 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,1203 | 24,08 | 2,89 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **11.1.2** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 402** | **PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR BRANCO GELO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (M2)** | | **M2** | **1** | **15,12** | **15,12** |
| | Insumo | SINAPI | 7356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | L | 0,2285 | 38,02 | 8,68 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,1631 | 31,52 | 5,14 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,0544 | 24,08 | 1,30 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **11.1.3** | **Composição** | **SINAPI** | **102219** | **PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021** | **PINTURAS** | | **M2** | **1** | **19,21** | **19,21** |
| | Insumo | SINAPI | 5318 | DILUENTE AGUARRAS | Material | | L | 0,014 | 35,45 | 0,49 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,3805 | 31,52 | 11,99 |
| | Insumo | SINAPI | 7311 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | Material | | L | 0,1403 | 48,02 | 6,73 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **11.1.4** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 201** | **PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO** | | | **M2** | **1** | **19,21** | **19,21** |
| | Insumo | SINAPI | 5318 | DILUENTE AGUARRAS | Material | | L | 0,014 | 35,45 | 0,49 |
| | Insumo | SINAPI | 7311 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | Material | | L | 0,1403 | 48,02 | 6,73 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,3805 | 31,52 | 11,99 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **11.1.5** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 428** | **PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES,ÁREAS MOLHADAS, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI (M2)** | | | **M2** | **1** | **146,81** | **146,81** |
| | Insumo | SINAPI | 5330 | DILUENTE EPOXI | Material | | L | 0,064 | 80,8 | 5,17 |
| | Insumo | SINAPI | 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | Material | | UN | 1,5 | 0,81 | 1,21 |
| | Insumo | SINAPI | 6085 | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | Material | | L | 0,3 | 13,07 | 3,92 |
| | Insumo | SINAPI | 7304 | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | Material | | L | 0,322 | 95,91 | 30,88 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 1,9 | 31,52 | 59,88 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 1,9 | 24,08 | 45,75 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **11.1.6** | **Composição** | **SINAPI** | **100742** | **PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020** | **PINTURAS** | | **M2** | **1** | **27,92** | **27,92** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,6779 | 31,52 | 21,36 |
| | Insumo | SINAPI | 7311 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | Material | | L | 0,1274 | 48,02 | 6,11 |
| | Insumo | SINAPI | 5318 | DILUENTE AGUARRAS | Material | | L | 0,0127 | 35,45 | 0,45 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **11.2.1** | **Composição** | **SINAPI** | **88494** | **EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023** | **PINTURAS** | | **M2** | **1** | **21,75** | **21,75** |
| | Insumo | SINAPI | 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | Material | | UN | 0,0401 | 0,81 | 0,03 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,1685 | 24,08 | 4,05 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,5054 | 31,52 | 15,93 |
| | Insumo | SINAPI | 43626 | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS | Material | | KG | 0,7288 | 2,4 | 1,74 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **11.2.2** | **Composição** | **SINAPI** | **88488** | **PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023** | **PINTURAS** | | **M2** | **1** | **17,65** | **17,65** |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,0757 | 24,08 | 1,82 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,227 | 31,52 | 7,15 |
| | Insumo | SINAPI | 7356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | L | 0,2285 | 38,02 | 8,68 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **11.3.1.1** | **Composição** | **SINAPI** | **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** | **PINTURAS** | **M2** | **1** | **16,45** | **16,45** |
| | Insumo | SINAPI | 7293 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS | Material | L | 0,1763 | 51,43 | 9,06 |
| | Insumo | SINAPI | 5318 | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 0,0176 | 35,45 | 0,62 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,2149 | 31,52 | 6,77 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **11.4.1** | **Composição** | **SINAPI** | **96132** | **APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024** | **PINTURAS** | **M2** | **1** | **16,4** | **16,40** |
| | Insumo | SINAPI | 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | Material | UN | 0,08 | 0,81 | 0,06 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,0487 | 24,08 | 1,17 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,2985 | 31,52 | 9,40 |
| | Insumo | SINAPI | 43651 | MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS | Material | KG | 1,339 | 4,31 | 5,77 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **11.4.2** | **Composição** | **SINAPI** | **88489** | **PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023** | **PINTURAS** | **M2** | **1** | **15,12** | **15,12** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,1631 | 31,52 | 5,14 |
| | Insumo | SINAPI | 7356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | L | 0,2285 | 38,02 | 8,68 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,0544 | 24,08 | 1,30 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **12.1.1** | **Composição** | **SINAPI** | **89401** | **TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | **M** | **1** | **11,09** | **11,09** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,1367 | 24,51 | 3,35 |
| | Insumo | SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0319 | 1,97 | 0,06 |
| | Insumo | SINAPI | 9867 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493 | 3,53 | 3,70 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,1367 | 29,13 | 3,98 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **12.1.2** | **Composição** | **SINAPI** | **89356** | **TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | **M** | **1** | **24,72** | **24,72** |
| | Insumo | SINAPI | 9868 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493 | 3,99 | 4,18 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,38 | 29,13 | 11,06 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,38 | 24,51 | 9,31 |
| | Insumo | SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0886 | 1,97 | 0,17 |
| | | | | | | | | | |

| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **12.1.3** | **Composição** | **SINAPI** | **103979** | **TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | | **M** | **1** | **29,97** | **29,97** |
| | Insumo | SINAPI | 9875 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | | M | 1,0493 | 14,83 | 15,56 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,2677 | 29,13 | 7,79 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,2677 | 24,51 | 6,56 |
| | Insumo | SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0312 | 1,97 | 0,06 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **12.1.4** | **Composição** | **SINAPI** | **89450** | **TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | | **M** | **1** | **27,75** | **27,75** |
| | Insumo | SINAPI | 9873 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | | M | 1,0493 | 24,4 | 25,60 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,04 | 29,13 | 1,16 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,04 | 24,51 | 0,98 |
| | Insumo | SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0093 | 1,97 | 0,01 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **12.1.5** | **Composição** | **SINAPI** | **89451** | **TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | | **M** | **1** | **45,08** | **45,08** |
| | Insumo | SINAPI | 9871 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | | M | 1,0493 | 40,43 | 42,42 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,0494 | 29,13 | 1,43 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,0494 | 24,51 | 1,21 |
| | Insumo | SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0115 | 1,97 | 0,02 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **12.1.6** | **Composição** | **SINAPI** | **89452** | **TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | | **M** | **1** | **62** | **62,00** |
| | Insumo | SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0129 | 1,97 | 0,02 |
| | Insumo | SINAPI | 9872 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | | M | 1,0493 | 56,25 | 59,02 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,0553 | 29,13 | 1,61 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,0553 | 24,51 | 1,35 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **12.1.7** | **Composição** | **SINAPI** | **94713** | **ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | | **UN** | **1** | **222,52** | **222,52** |
| | Insumo | SINAPI | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,025 | 74,53 | 1,86 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,2726 | 29,13 | 7,94 |
| | Insumo | SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0129 | 65,78 | 0,84 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,2726 | 24,51 | 6,68 |
| | Insumo | SINAPI | 83 | ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'AGUA | Material | | UN | 1 | 205,17 | 205,17 |
| | Insumo | SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0154 | 1,97 | 0,03 |
| | | | | | | | | | | |

| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **12.1.8** | **Composição** | **SINAPI** | **94714** | **ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | | **UN** | **1** | **311,85** | **311,85** |
| | Insumo | SINAPI | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,03 | 74,53 | 2,23 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,2817 | 29,13 | 8,20 |
| | Insumo | SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0176 | 65,78 | 1,15 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,2817 | 24,51 | 6,90 |
| | Insumo | SINAPI | 74 | ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D'AGUA | Material | | UN | 1 | 293,34 | 293,34 |
| | Insumo | SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0194 | 1,97 | 0,03 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **12.1.9** | **Composição** | **SINAPI** | **89376** | **ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | | **UN** | **1** | **5,88** | **5,88** |
| | Insumo | SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0047 | 65,78 | 0,30 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,0805 | 24,51 | 1,97 |
| | Insumo | SINAPI | 107 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA | Material | | UN | 1 | 0,78 | 0,78 |
| | Insumo | SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0291 | 1,97 | 0,05 |
| | Insumo | SINAPI | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,006 | 74,53 | 0,44 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,0805 | 29,13 | 2,34 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **12.1.10** | **Composição** | **SINAPI** | **89383** | **ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | | **UN** | **1** | **6,86** | **6,86** |
| | Insumo | SINAPI | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,007 | 74,53 | 0,52 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,0944 | 29,13 | 2,74 |
| | Insumo | SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0059 | 65,78 | 0,38 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,0944 | 24,51 | 2,31 |
| | Insumo | SINAPI | 65 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | Material | | UN | 1 | 0,85 | 0,85 |
| | Insumo | SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0315 | 1,97 | 0,06 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **12.1.11** | **Composição** | **SINAPI** | **104002** | **ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | | **UN** | **1** | **17,23** | **17,23** |
| | Insumo | SINAPI | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0165 | 74,53 | 1,22 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,1306 | 29,13 | 3,80 |
| | Insumo | SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0129 | 65,78 | 0,84 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,1306 | 24,51 | 3,20 |
| | Insumo | SINAPI | 111 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA | Material | | UN | 1 | 8,09 | 8,09 |
| | Insumo | SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0435 | 1,97 | 0,08 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **12.1.12** | **Composição** | **SINAPI** | **89613** | **ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | | **UN** | **1** | **29,19** | **29,19** |
| | Insumo | SINAPI | 104 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA | Material | | UN | 1 | 18,68 | 18,68 |
| | Insumo | SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0249 | 1,97 | 0,04 |
| | Insumo | SINAPI | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,04 | 74,53 | 2,98 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,1112 | 29,13 | 3,23 |
| | Insumo | SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0235 | 65,78 | 1,54 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,1112 | 24,51 | 2,72 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **12.1.13** | **Composição** | **SINAPI** | **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** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | | **UN** | **1** | **38,86** | **38,86** |
| | Insumo | SINAPI | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,055 | 74,53 | 4,09 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,13 | 29,13 | 3,78 |
| | Insumo | SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0306 | 65,78 | 2,01 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,13 | 24,51 | 3,18 |
| | Insumo | SINAPI | 102 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA | Material | | UN | 1 | 25,75 | 25,75 |
| | Insumo | SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0291 | 1,97 | 0,05 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **12.1.14** | **Composição** | **SINAPI** | **89605** | **LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | | **UN** | **1** | **19,9** | **19,90** |
| | Insumo | SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0188 | 65,78 | 1,23 |
| | Insumo | SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0206 | 1,97 | 0,04 |
| | Insumo | SINAPI | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,026 | 74,53 | 1,93 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,0924 | 29,13 | 2,69 |
| | Insumo | SINAPI | 3850 | LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | | UN | 1 | 11,75 | 11,75 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,0924 | 24,51 | 2,26 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **12.1.15** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 205** | **BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO** | | | **UN** | **1** | **14,7** | **14,70** |
| | Insumo | SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0188 | 65,78 | 1,23 |
| | Insumo | SINAPI | 818 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | | UN | 1 | 6,55 | 6,55 |
| | Insumo | SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0206 | 1,97 | 0,04 |
| | Insumo | SINAPI | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,026 | 74,53 | 1,93 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,0924 | 24,51 | 2,26 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,0924 | 29,13 | 2,69 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **12.1.16** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 229** | **BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 75 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO** | | | **UN** | **1** | **14,7** | **14,70** |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Insumo | SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0188 | 65,78 | 1,23 |
| | Insumo | SINAPI | 818 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1 | 6,55 | 6,55 |
| | Insumo | SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0206 | 1,97 | 0,04 |
| | Insumo | SINAPI | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,026 | 74,53 | 1,93 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,0924 | 24,51 | 2,26 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,0924 | 29,13 | 2,69 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **12.1.17** | **Composição** | **SINAPI** | **103998** | **LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | **UN** | **1** | **14,45** | **14,45** |
| | Insumo | SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0118 | 65,78 | 0,77 |
| | Insumo | SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0406 | 1,97 | 0,07 |
| | Insumo | SINAPI | 38023 | LUVA DE REDUCAO, SOLDAVEL, PVC, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1 | 5,98 | 5,98 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,1218 | 29,13 | 3,54 |
| | Insumo | SINAPI | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,015 | 74,53 | 1,11 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,1218 | 24,51 | 2,98 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **12.1.18** | **Composição** | **SINAPI** | **103969** | **BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | **UN** | **1** | **18,91** | **18,91** |
| | Insumo | SINAPI | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0205 | 74,53 | 1,52 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,0788 | 29,13 | 2,29 |
| | Insumo | SINAPI | 814 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1 | 12,14 | 12,14 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,0788 | 24,51 | 1,93 |
| | Insumo | SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0153 | 65,78 | 1,00 |
| | Insumo | SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0177 | 1,97 | 0,03 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **12.1.19** | **Composição** | **SINAPI** | **103972** | **BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | **UN** | **1** | **27,78** | **27,78** |
| | Insumo | SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0212 | 65,78 | 1,39 |
| | Insumo | SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0233 | 1,97 | 0,04 |
| | Insumo | SINAPI | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,036 | 74,53 | 2,68 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,1035 | 29,13 | 3,01 |
| | Insumo | SINAPI | 821 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1 | 18,13 | 18,13 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,1035 | 24,51 | 2,53 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **12.1.20** | **Composição** | **SINAPI** | **89485** | **JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | **UN** | **1** | **6,29** | **6,29** |
| | Insumo | SINAPI | 3500 | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1 | 1,44 | 1,44 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,0706 | 24,51 | 1,73 |
| | Insumo | SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0071 | 65,78 | 0,46 |
| | Insumo | SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0108 | 1,97 | 0,02 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Insumo | SINAPI | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,008 | 74,53 | 0,59 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,0706 | 29,13 | 2,05 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **12.1.21** | **Composição** | **SINAPI** | **89502** | **JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | **UN** | **1** | **16,74** | **16,74** |
| | Insumo | SINAPI | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,022 | 74,53 | 1,63 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,1271 | 29,13 | 3,70 |
| | Insumo | SINAPI | 3503 | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1 | 7,19 | 7,19 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,1271 | 24,51 | 3,11 |
| | Insumo | SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0165 | 65,78 | 1,08 |
| | Insumo | SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,019 | 1,97 | 0,03 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **12.1.22** | **Composição** | **SINAPI** | **89515** | **JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | **UN** | **1** | **78,03** | **78,03** |
| | Insumo | SINAPI | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,05 | 74,53 | 3,72 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,1847 | 29,13 | 5,38 |
| | Insumo | SINAPI | 3478 | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1 | 62,66 | 62,66 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,1847 | 24,51 | 4,52 |
| | Insumo | SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0259 | 65,78 | 1,70 |
| | Insumo | SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0275 | 1,97 | 0,05 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **12.1.23** | **Composição** | **SINAPI** | **89523** | **JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | **UN** | **1** | **95,28** | **95,28** |
| | Insumo | SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0353 | 65,78 | 2,32 |
| | Insumo | SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0307 | 1,97 | 0,06 |
| | Insumo | SINAPI | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,06 | 74,53 | 4,47 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,2071 | 29,13 | 6,03 |
| | Insumo | SINAPI | 3525 | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1 | 77,33 | 77,33 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,2071 | 24,51 | 5,07 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **12.1.24** | **Composição** | **SINAPI** | **89358** | **JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | **UN** | **1** | **8,38** | **8,38** |
| | Insumo | SINAPI | 3542 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1 | 0,57 | 0,57 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,1311 | 24,51 | 3,21 |
| | Insumo | SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0047 | 65,78 | 0,30 |
| | Insumo | SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0291 | 1,97 | 0,05 |
| | Insumo | SINAPI | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,006 | 74,53 | 0,44 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,1311 | 29,13 | 3,81 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **12.1.25** | **Composição** | **SINAPI** | **89358** | **JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | | **UN** | **1** | **8,38** | **8,38** |
| | Insumo | SINAPI | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,006 | 74,53 | 0,44 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,1311 | 29,13 | 3,81 |
| | Insumo | SINAPI | 3542 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | | UN | 1 | 0,57 | 0,57 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,1311 | 24,51 | 3,21 |
| | Insumo | SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0047 | 65,78 | 0,30 |
| | Insumo | SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0291 | 1,97 | 0,05 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **12.1.26** | **Composição** | **SINAPI** | **89501** | **JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | | **UN** | **1** | **14,35** | **14,35** |
| | Insumo | SINAPI | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,022 | 74,53 | 1,63 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,1271 | 29,13 | 3,70 |
| | Insumo | SINAPI | 3540 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | | UN | 1 | 4,8 | 4,80 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,1271 | 24,51 | 3,11 |
| | Insumo | SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0165 | 65,78 | 1,08 |
| | Insumo | SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,019 | 1,97 | 0,03 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **12.1.27** | **Composição** | **SINAPI** | **89505** | **JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | | **UN** | **1** | **39,54** | **39,54** |
| | Insumo | SINAPI | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,03 | 74,53 | 2,23 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,1506 | 29,13 | 4,38 |
| | Insumo | SINAPI | 3539 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | | UN | 1 | 27,81 | 27,81 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,1506 | 24,51 | 3,69 |
| | Insumo | SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0212 | 65,78 | 1,39 |
| | Insumo | SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0222 | 1,97 | 0,04 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **12.1.28** | **Composição** | **SINAPI** | **94682** | **JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | | **UN** | **1** | **102,38** | **102,38** |
| | Insumo | SINAPI | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,05 | 74,53 | 3,72 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,2776 | 29,13 | 8,08 |
| | Insumo | SINAPI | 3511 | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | | UN | 1 | 82,02 | 82,02 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,2776 | 24,51 | 6,80 |
| | Insumo | SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0259 | 65,78 | 1,70 |
| | Insumo | SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0308 | 1,97 | 0,06 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **12.1.29** | **Composição** | **SINAPI** | **94684** | **JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | | **UN** | **1** | **123,57** | **123,57** |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Insumo | SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0353 | 65,78 | 2,32 |
| | Insumo | SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0388 | 1,97 | 0,07 |
| | Insumo | SINAPI | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,06 | 74,53 | 4,47 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,348 | 29,13 | 10,13 |
| | Insumo | SINAPI | 3513 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1 | 98,06 | 98,06 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,348 | 24,51 | 8,52 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **12.1.30** | **Composição** | **SINAPI** | **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** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | **UN** | **1** | **13,13** | **13,13** |
| | Insumo | SINAPI | 20147 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1 | 5,14 | 5,14 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,1312 | 29,13 | 3,82 |
| | Insumo | SINAPI | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,007 | 74,53 | 0,52 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,1312 | 24,51 | 3,21 |
| | Insumo | SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0059 | 65,78 | 0,38 |
| | Insumo | SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0315 | 1,97 | 0,06 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **12.1.31** | **Composição** | **SINAPI** | **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** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | **UN** | **1** | **13,13** | **13,13** |
| | Insumo | SINAPI | 20147 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1 | 5,14 | 5,14 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,1312 | 29,13 | 3,82 |
| | Insumo | SINAPI | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,007 | 74,53 | 0,52 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,1312 | 24,51 | 3,21 |
| | Insumo | SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0059 | 65,78 | 0,38 |
| | Insumo | SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0315 | 1,97 | 0,06 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **12.1.32** | **Composição** | **SINAPI** | **89395** | **TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | **UN** | **1** | **13,68** | **13,68** |
| | Insumo | SINAPI | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,012 | 74,53 | 0,89 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,2026 | 29,13 | 5,90 |
| | Insumo | SINAPI | 7139 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1 | 1,15 | 1,15 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,2026 | 24,51 | 4,96 |
| | Insumo | SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0106 | 65,78 | 0,69 |
| | Insumo | SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0507 | 1,97 | 0,09 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **12.1.33** | **Composição** | **SINAPI** | **89625** | **TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | **UN** | **1** | **22,46** | **22,46** |
| | Insumo | SINAPI | 7142 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1 | 9,26 | 9,26 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,1694 | 24,51 | 4,15 |
| | Insumo | SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0247 | 65,78 | 1,62 |
| | Insumo | SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0285 | 1,97 | 0,05 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Insumo | SINAPI | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,033 | 74,53 | 2,45 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,1694 | 29,13 | 4,93 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **12.1.34** | **Composição** | **SINAPI** | **89629** | **TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | **UN** | **1** | **76,56** | **76,56** |
| | Insumo | SINAPI | 7144 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1 | 55,17 | 55,17 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,2459 | 24,51 | 6,02 |
| | Insumo | SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0388 | 65,78 | 2,55 |
| | Insumo | SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0413 | 1,97 | 0,08 |
| | Insumo | SINAPI | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,075 | 74,53 | 5,58 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,2459 | 29,13 | 7,16 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **12.1.35** | **Composição** | **SINAPI** | **89631** | **TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | **UN** | **1** | **100,1** | **100,10** |
| | Insumo | SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0529 | 65,78 | 3,47 |
| | Insumo | SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0461 | 1,97 | 0,09 |
| | Insumo | SINAPI | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,09 | 74,53 | 6,70 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,2765 | 29,13 | 8,05 |
| | Insumo | SINAPI | 7145 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1 | 75,02 | 75,02 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,2765 | 24,51 | 6,77 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **12.1.36** | **Composição** | **SINAPI** | **89627** | **TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | **UN** | **1** | **19,7** | **19,70** |
| | Insumo | SINAPI | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0225 | 74,53 | 1,67 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,1318 | 29,13 | 3,83 |
| | Insumo | SINAPI | 7129 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1 | 9,78 | 9,78 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,1318 | 24,51 | 3,23 |
| | Insumo | SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0176 | 65,78 | 1,15 |
| | Insumo | SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0244 | 1,97 | 0,04 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **12.1.37** | **Composição** | **SINAPI** | **89630** | **TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | **UN** | **1** | **58,24** | **58,24** |
| | Insumo | SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0318 | 65,78 | 2,09 |
| | Insumo | SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,037 | 1,97 | 0,07 |
| | Insumo | SINAPI | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,054 | 74,53 | 4,02 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,2077 | 29,13 | 6,05 |
| | Insumo | SINAPI | 7132 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1 | 40,92 | 40,92 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,2077 | 24,51 | 5,09 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **12.1.38** | **Composição** | **SINAPI** | **89630** | **TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | | **UN** | **1** | **58,24** | **58,24** |
| | Insumo | SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0318 | 65,78 | 2,09 |
| | Insumo | SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,037 | 1,97 | 0,07 |
| | Insumo | SINAPI | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,054 | 74,53 | 4,02 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,2077 | 29,13 | 6,05 |
| | Insumo | SINAPI | 7132 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | | UN | 1 | 40,92 | 40,92 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,2077 | 24,51 | 5,09 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **12.1.39** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 208** | **TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.** | | | **UN** | **1** | **29,12** | **29,12** |
| | Insumo | SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0212 | 65,78 | 1,39 |
| | Insumo | SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0269 | 1,97 | 0,05 |
| | Insumo | SINAPI | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,027 | 74,53 | 2,01 |
| | Insumo | SINAPI | 7131 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | | UN | 1 | 17,38 | 17,38 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,1547 | 24,51 | 3,79 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,1547 | 29,13 | 4,50 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **12.1.40** | **Composição** | **SINAPI** | **90374** | **TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | | **UN** | **1** | **22,13** | **22,13** |
| | Insumo | SINAPI | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0105 | 74,53 | 0,78 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,1887 | 29,13 | 5,49 |
| | Insumo | SINAPI | 7122 | TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | | UN | 1 | 10,58 | 10,58 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,1887 | 24,51 | 4,62 |
| | Insumo | SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0088 | 65,78 | 0,57 |
| | Insumo | SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0484 | 1,97 | 0,09 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **12.1.41** | **Composição** | **SINAPI** | **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** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | | **UN** | **1** | **20,42** | **20,42** |
| | Insumo | SINAPI | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0105 | 74,53 | 0,78 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,1748 | 29,13 | 5,09 |
| | Insumo | SINAPI | 7137 | TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | | UN | 1 | 9,61 | 9,61 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,1748 | 24,51 | 4,28 |
| | Insumo | SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0088 | 65,78 | 0,57 |
| | Insumo | SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0484 | 1,97 | 0,09 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **12.1.42** | **Composição** | **SINAPI** | **94713** | **ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | | **UN** | **1** | **222,52** | **222,52** |
| | Insumo | SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0129 | 65,78 | 0,84 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,2726 | 24,51 | 6,68 |
| | Insumo | SINAPI | 83 | ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'AGUA | Material | | UN | 1 | 205,17 | 205,17 |
| | Insumo | SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0154 | 1,97 | 0,03 |
| | Insumo | SINAPI | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,025 | 74,53 | 1,86 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,2726 | 29,13 | 7,94 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **12.2.1** | **Composição** | **SINAPI** | **94499** | **REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | | **UN** | **1** | **343,19** | **343,19** |
| | Insumo | SINAPI | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | | UN | 0,0302 | 14,75 | 0,44 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,4546 | 29,13 | 13,24 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,4546 | 24,51 | 11,14 |
| | Insumo | SINAPI | 6011 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509) | Material | | UN | 1 | 318,37 | 318,37 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **12.2.2** | **Composição** | **SINAPI** | **94500** | **REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | | **UN** | **1** | **416,49** | **416,49** |
| | Insumo | SINAPI | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | | UN | 0,0354 | 14,75 | 0,52 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,5695 | 29,13 | 16,58 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,5695 | 24,51 | 13,95 |
| | Insumo | SINAPI | 6012 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) | Material | | UN | 1 | 385,44 | 385,44 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **12.2.3** | **Composição** | **SINAPI** | **89986** | **REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | | **UN** | **1** | **97,68** | **97,68** |
| | Insumo | SINAPI | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | | UN | 0,0084 | 14,75 | 0,12 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,1829 | 29,13 | 5,32 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,1829 | 24,51 | 4,48 |
| | Insumo | SINAPI | 6006 | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2" (REF 1509) | Material | | UN | 1 | 87,76 | 87,76 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **12.2.4** | **Composição** | **SINAPI** | **94794** | **REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | | **UN** | **1** | **196,58** | **196,58** |
| | Insumo | SINAPI | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | | UN | 0,0192 | 14,75 | 0,28 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,3743 | 29,13 | 10,90 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,3743 | 24,51 | 9,17 |
| | Insumo | SINAPI | 6015 | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2" (REF 1509) | Material | | UN | 1 | 176,23 | 176,23 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **12.2.5** | **Composição** | **SINAPI** | **89987** | **REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | | **UN** | **1** | **111,01** | **111,01** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,2212 | 24,51 | 5,42 |
| | Insumo | SINAPI | 6005 | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509) | Material | | UN | 1 | 99 | 99,00 |
| | Insumo | SINAPI | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | | UN | 0,0106 | 14,75 | 0,15 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,2212 | 29,13 | 6,44 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **12.2.6** | **Composição** | **SINAPI** | **89985** | **REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | | **UN** | **1** | **105,38** | **105,38** |
| | Insumo | SINAPI | 6024 | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416) | Material | | UN | 1 | 93,37 | 93,37 |
| | Insumo | SINAPI | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | | UN | 0,0106 | 14,75 | 0,15 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,2212 | 29,13 | 6,44 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,2212 | 24,51 | 5,42 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **12.3.1** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 391** | **RESERVATÓRIO METÁLICO CILINDRICO CAP. 15.000 LITROS, COM GUARDA-CORPO, ESCADA E PINTURA** | **SERVICOS DIVERSOS** | | **UN** | **1** | **41715,48** | **41.715,48** |
| | Insumo | Próprio | FNDEI22 | RESERVATÓRIO METÁLICO CILÍNDRICO 15 MIL LITROS | Outros | | UN | 1 | 27793,23 | 27.793,23 |
| | Insumo | Próprio | 24.03.060 | Escada marinheiro (em aço galvanizado) | Outros | | M | 10 | 866,62 | 8.666,20 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 100757 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE | PINT - PINTURAS | | M2 | 50 | 57,43 | 2.871,50 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 99842 | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF_10/2025_PS | | | M | 5 | 476,91 | 2.384,55 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **13.1.1** | **Composição** | **SINAPI** | **89578** | **TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | | **M** | **1** | **28,34** | **28,34** |
| | Insumo | SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,042 | 1,97 | 0,08 |
| | Insumo | SINAPI | 9841 | TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | Material | | M | 1,0353 | 23,39 | 24,21 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,0758 | 29,13 | 2,20 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,0758 | 24,51 | 1,85 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **13.1.2** | **Composição** | **SINAPI** | **89580** | **TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | | **M** | **1** | **58,29** | **58,29** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,1309 | 24,51 | 3,20 |
| | Insumo | SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,073 | 1,97 | 0,14 |
| | Insumo | SINAPI | 9840 | TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | Material | | M | 1,0353 | 49,4 | 51,14 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,1309 | 29,13 | 3,81 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **13.1.3** | **Composição** | **SINAPI** | **89585** | **JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | | **UN** | **1** | **44,75** | **44,75** |
| | Insumo | SINAPI | 20151 | JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | | UN | 1 | 17,03 | 17,03 |
| | Insumo | SINAPI | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | | UN | 0,115 | 27,15 | 3,12 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,2729 | 29,13 | 7,94 |
| | Insumo | SINAPI | 299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | | UN | 2 | 4,99 | 9,98 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,2729 | 24,51 | 6,68 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **13.1.4** | **Composição** | **SINAPI** | **89584** | **JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | | **UN** | **1** | **43,89** | **43,89** |
| | Insumo | SINAPI | 299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | | UN | 2 | 4,99 | 9,98 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,2729 | 24,51 | 6,68 |
| | Insumo | SINAPI | 20157 | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | | UN | 1 | 16,17 | 16,17 |
| | Insumo | SINAPI | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | | UN | 0,115 | 27,15 | 3,12 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,2729 | 29,13 | 7,94 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **13.1.5** | **Composição** | **SINAPI** | **89567** | **JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | | **UN** | **1** | **74** | **74,00** |
| | Insumo | SINAPI | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | | UN | 0,1725 | 27,15 | 4,68 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,1717 | 29,13 | 5,00 |
| | Insumo | SINAPI | 299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | | UN | 3 | 4,99 | 14,97 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,1717 | 24,51 | 4,20 |
| | Insumo | SINAPI | 20144 | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | | UN | 1 | 45,15 | 45,15 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **13.1.6** | **Composição** | **SINAPI** | **89675** | **TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | | **UN** | **1** | **64,97** | **64,97** |
| | Insumo | SINAPI | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | | UN | 0,115 | 27,15 | 3,12 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,1819 | 29,13 | 5,29 |
| | Insumo | SINAPI | 299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | | UN | 2 | 4,99 | 9,98 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,1819 | 24,51 | 4,45 |
| | Insumo | SINAPI | 20183 | TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | | UN | 1 | 42,13 | 42,13 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **13.2.1** | **Composição** | **SINAPI** | **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** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | | **UN** | **1** | **562,14** | **562,14** |
| | Insumo | SINAPI | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 0,1408 | 3,8 | 0,53 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Insumo | SINAPI | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | Material | UN | 131,8188 | 0,44 | 58,00 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | M3 | 0,0148 | 546,84 | 8,09 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | M3 | 0,1156 | 641,41 | 74,14 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | M2 | 0,81 | 6,93 | 5,61 |
| | Insumo | SINAPI | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,1184 | 10,85 | 1,28 |
| | Insumo | SINAPI | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,4416 | 20,56 | 9,07 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0178 | 61,46 | 1,09 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 4,0028 | 24,08 | 96,38 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | M3 | 0,0448 | 2573,77 | 115,30 |
| | Insumo | SINAPI | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0054 | 7,59 | 0,04 |
| | Insumo | SINAPI | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0125 | 16,55 | 0,20 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0087 | 145,71 | 1,26 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 5,0944 | 29,85 | 152,06 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | M3 | 0,0744 | 525,45 | 39,09 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **13.2.2** | **Composição** | **SINAPI** | **89482** | **CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | **UN** | **1** | **42,75** | **42,75** |
| | Insumo | SINAPI | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,044 | 74,53 | 3,27 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,2175 | 29,13 | 6,33 |
| | Insumo | SINAPI | 5103 | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA | Material | UN | 1 | 25,89 | 25,89 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,2175 | 24,51 | 5,33 |
| | Insumo | SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0292 | 65,78 | 1,92 |
| | Insumo | SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0068 | 1,97 | 0,01 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **14.1.1** | **Composição** | **SINAPI** | **89714** | **TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | **M** | **1** | **36,97** | **36,97** |
| | Insumo | SINAPI | 9836 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0549 | 12,42 | 13,10 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,4444 | 29,13 | 12,94 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,4444 | 24,51 | 10,89 |
| | Insumo | SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0247 | 1,97 | 0,04 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **14.1.2** | **Composição** | **SINAPI** | **89711** | **TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | **M** | **1** | **21,45** | **21,45** |
| | Insumo | SINAPI | 9835 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0549 | 5,42 | 5,71 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,293 | 29,13 | 8,53 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,293 | 24,51 | 7,18 |
| | Insumo | SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0163 | 1,97 | 0,03 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **14.1.3** | **Composição** | **SINAPI** | **89712** | **TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | **M** | **1** | **26,53** | **26,53** |
| | Insumo | SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0177 | 1,97 | 0,03 |
| | Insumo | SINAPI | 9838 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0549 | 8,96 | 9,45 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,3182 | 29,13 | 9,26 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,3182 | 24,51 | 7,79 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **14.1.4** | **Composição** | **SINAPI** | **89713** | **TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | **M** | **1** | **32,88** | **32,88** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,3813 | 24,51 | 9,34 |
| | Insumo | SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0212 | 1,97 | 0,04 |
| | Insumo | SINAPI | 9837 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0549 | 11,76 | 12,40 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,3813 | 29,13 | 11,10 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **14.1.5** | **Composição** | **SINAPI** | **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** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | **UN** | **1** | **10,52** | **10,52** |
| | Insumo | SINAPI | 3516 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1 | 1,95 | 1,95 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,127 | 24,51 | 3,11 |
| | Insumo | SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0099 | 65,78 | 0,65 |
| | Insumo | SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0071 | 1,97 | 0,01 |
| | Insumo | SINAPI | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,015 | 74,53 | 1,11 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,127 | 29,13 | 3,69 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **14.1.6** | **Composição** | **SINAPI** | **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** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | **UN** | **1** | **16,69** | **16,69** |
| | Insumo | SINAPI | 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2 | 2,4 | 4,80 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,1379 | 24,51 | 3,37 |
| | Insumo | SINAPI | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,05 | 27,15 | 1,35 |
| | Insumo | SINAPI | 3518 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1 | 3,16 | 3,16 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,1379 | 29,13 | 4,01 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **14.1.7** | **Composição** | **SINAPI** | **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** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | **UN** | **1** | **24,55** | **24,55** |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Insumo | SINAPI | 3519 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1 | 6,61 | 6,61 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,1652 | 29,13 | 4,81 |
| | Insumo | SINAPI | 297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2 | 3,53 | 7,06 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,1652 | 24,51 | 4,04 |
| | Insumo | SINAPI | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,075 | 27,15 | 2,03 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **14.1.8** | **Composição** | **SINAPI** | **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** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | **UN** | **1** | **29,57** | **29,57** |
| | Insumo | SINAPI | 3528 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1 | 7,62 | 7,62 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,1926 | 29,13 | 5,61 |
| | Insumo | SINAPI | 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2 | 4,25 | 8,50 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,1926 | 24,51 | 4,72 |
| | Insumo | SINAPI | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,115 | 27,15 | 3,12 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **14.1.9** | **Composição** | **SINAPI** | **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** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | **UN** | **1** | **28,87** | **28,87** |
| | Insumo | SINAPI | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,115 | 27,15 | 3,12 |
| | Insumo | SINAPI | 3520 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1 | 6,92 | 6,92 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,1926 | 29,13 | 5,61 |
| | Insumo | SINAPI | 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2 | 4,25 | 8,50 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,1926 | 24,51 | 4,72 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **14.1.10** | **Composição** | **SINAPI** | **89737** | **JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | **UN** | **1** | **23,73** | **23,73** |
| | Insumo | SINAPI | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,075 | 27,15 | 2,03 |
| | Insumo | SINAPI | 3509 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1 | 5,79 | 5,79 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,1652 | 29,13 | 4,81 |
| | Insumo | SINAPI | 297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2 | 3,53 | 7,06 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,1652 | 24,51 | 4,04 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **14.1.11** | **Composição** | **SINAPI** | **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** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | **UN** | **1** | **16,08** | **16,08** |
| | Insumo | SINAPI | 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2 | 2,4 | 4,80 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,1379 | 24,51 | 3,37 |
| | Insumo | SINAPI | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,05 | 27,15 | 1,35 |
| | Insumo | SINAPI | 3526 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1 | 2,55 | 2,55 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,1379 | 29,13 | 4,01 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **14.1.12** | **Composição** | **SINAPI** | **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** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | **UN** | **1** | **10,33** | **10,33** |
| | Insumo | SINAPI | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,015 | 74,53 | 1,11 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,127 | 29,13 | 3,69 |
| | Insumo | SINAPI | 3517 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO | Material | UN | 1 | 1,76 | 1,76 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,127 | 24,51 | 3,11 |
| | Insumo | SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0099 | 65,78 | 0,65 |
| | Insumo | SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0071 | 1,97 | 0,01 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **14.1.13** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 209** | **JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO** | | **UN** | **1** | **52,97** | **52,97** |
| | Insumo | SINAPI | 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 3 | 4,25 | 12,75 |
| | Insumo | SINAPI | 3670 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1 | 20,02 | 20,02 |
| | Insumo | SINAPI | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1725 | 27,15 | 4,68 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,2896 | 24,51 | 7,09 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,2896 | 29,13 | 8,43 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **14.1.14** | **Composição** | **SINAPI** | **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** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | **UN** | **1** | **52,97** | **52,97** |
| | Insumo | SINAPI | 3670 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1 | 20,02 | 20,02 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,2896 | 29,13 | 8,43 |
| | Insumo | SINAPI | 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 3 | 4,25 | 12,75 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,2896 | 24,51 | 7,09 |
| | Insumo | SINAPI | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1725 | 27,15 | 4,68 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **14.1.15** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 210** | **JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO** | | **UN** | **1** | **41** | **41,00** |
| | Insumo | SINAPI | 297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | Material | UN | 3 | 3,53 | 10,59 |
| | Insumo | SINAPI | 3658 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1 | 15,56 | 15,56 |
| | Insumo | SINAPI | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1125 | 27,15 | 3,05 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,2203 | 24,51 | 5,39 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,2203 | 29,13 | 6,41 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **14.1.16** | **Composição** | **SINAPI** | **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** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | | **UN** | **1** | **19,89** | **19,89** |
| | Insumo | SINAPI | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | | UN | 0,075 | 27,15 | 2,03 |
| | Insumo | SINAPI | 3662 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | | UN | 1 | 8,21 | 8,21 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,0457 | 29,13 | 1,33 |
| | Insumo | SINAPI | 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | | UN | 3 | 2,4 | 7,20 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,0457 | 24,51 | 1,12 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **14.1.17** | **Composição** | **SINAPI** | **89557** | **REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | | **UN** | **1** | **30,72** | **30,72** |
| | Insumo | SINAPI | 20046 | REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | | UN | 1 | 15,35 | 15,35 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,0743 | 29,13 | 2,16 |
| | Insumo | SINAPI | 299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | | UN | 1 | 4,99 | 4,99 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,0743 | 24,51 | 1,82 |
| | Insumo | SINAPI | 298 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | | UN | 1 | 3,83 | 3,83 |
| | Insumo | SINAPI | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | | UN | 0,095 | 27,15 | 2,57 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **14.1.18** | **Composição** | **SINAPI** | **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** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | | **UN** | **1** | **562,14** | **562,14** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHI | 0,0178 | 61,46 | 1,09 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 4,0028 | 24,08 | 96,38 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | | M3 | 0,0448 | 2573,77 | 115,30 |
| | Insumo | SINAPI | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | | L | 0,0054 | 7,59 | 0,04 |
| | Insumo | SINAPI | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | | KG | 0,0125 | 16,55 | 0,20 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHP | 0,0087 | 145,71 | 1,26 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 5,0944 | 29,85 | 152,06 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | | M3 | 0,0744 | 525,45 | 39,09 |
| | Insumo | SINAPI | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 0,1408 | 3,8 | 0,53 |
| | Insumo | SINAPI | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | Material | | UN | 131,8188 | 0,44 | 58,00 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | M3 | 0,0148 | 546,84 | 8,09 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | M3 | 0,1156 | 641,41 | 74,14 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | | M2 | 0,81 | 6,93 | 5,61 |
| | Insumo | SINAPI | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 0,1184 | 10,85 | 1,28 |
| | Insumo | SINAPI | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 0,4416 | 20,56 | 9,07 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **14.1.19** | **Composição** | **SINAPI** | **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** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | | **UN** | **1** | **111,98** | **111,98** |
| | Insumo | SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0668 | 65,78 | 4,39 |
| | Insumo | SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0184 | 1,97 | 0,03 |
| | Insumo | SINAPI | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,104 | 74,53 | 7,75 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,4777 | 29,13 | 13,91 |
| | Insumo | SINAPI | 11714 | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA | Material | | UN | 1 | 74,2 | 74,20 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,4777 | 24,51 | 11,70 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **14.1.20** | **Composição** | **SINAPI** | **89696** | **TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | | **UN** | **1** | **78,81** | **78,81** |
| | Insumo | SINAPI | 299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | | UN | 2 | 4,99 | 9,98 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,3197 | 24,51 | 7,83 |
| | Insumo | SINAPI | 298 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | | UN | 1 | 3,83 | 3,83 |
| | Insumo | SINAPI | 20178 | TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | | UN | 1 | 43,72 | 43,72 |
| | Insumo | SINAPI | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | | UN | 0,1525 | 27,15 | 4,14 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,3197 | 29,13 | 9,31 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **14.1.21** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 214** | **TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS** | | | **UN** | **1** | **78,81** | **78,81** |
| | Insumo | SINAPI | 299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | | UN | 2 | 4,99 | 9,98 |
| | Insumo | SINAPI | 298 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | | UN | 1 | 3,83 | 3,83 |
| | Insumo | SINAPI | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | | UN | 0,1525 | 27,15 | 4,14 |
| | Insumo | SINAPI | 20178 | TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | | UN | 1 | 43,72 | 43,72 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,3197 | 24,51 | 7,83 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,3197 | 29,13 | 9,31 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **14.1.22** | **Composição** | **SINAPI** | **89784** | **TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | | **UN** | **1** | **25,34** | **25,34** |
| | Insumo | SINAPI | 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | | UN | 3 | 2,4 | 7,20 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,1839 | 24,51 | 4,50 |
| | Insumo | SINAPI | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | | UN | 0,075 | 27,15 | 2,03 |
| | Insumo | SINAPI | 7097 | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | | UN | 1 | 6,26 | 6,26 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,1839 | 29,13 | 5,35 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **14.1.23** | **Composição** | **SINAPI** | **89687** | **TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | | **UN** | **1** | **50,85** | **50,85** |
| | Insumo | SINAPI | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | | UN | 0,1125 | 27,15 | 3,05 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,2316 | 29,13 | 6,74 |
| | Insumo | SINAPI | 298 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | | UN | 3 | 3,83 | 11,49 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,2316 | 24,51 | 5,67 |
| | Insumo | SINAPI | 20177 | TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | | UN | 1 | 23,9 | 23,90 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **14.1.24** | **Composição** | **SINAPI** | **89623** | **TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | | **UN** | **1** | **19,11** | **19,11** |
| | Insumo | SINAPI | 7141 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | | UN | 1 | 8,86 | 8,86 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,14 | 24,51 | 3,43 |
| | Insumo | SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0176 | 65,78 | 1,15 |
| | Insumo | SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0236 | 1,97 | 0,04 |
| | Insumo | SINAPI | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,021 | 74,53 | 1,56 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,14 | 29,13 | 4,07 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **14.1.25** | **Composição** | **SINAPI** | **89710** | **RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | | **UN** | **1** | **19,99** | **19,99** |
| | Insumo | SINAPI | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0075 | 74,53 | 0,55 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,1652 | 29,13 | 4,81 |
| | Insumo | SINAPI | 11739 | RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | Material | | UN | 1 | 10,2 | 10,20 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,1652 | 24,51 | 4,04 |
| | Insumo | SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0049 | 65,78 | 0,32 |
| | Insumo | SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,036 | 1,97 | 0,07 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **14.1.26** | **Composição** | **Próprio** | **104330** | **RALO LINEAR, COM GRELHA INOX, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO (M)** | **SERVICOS DIVERSOS** | | **UN** | **1** | **105,13** | **105,13** |
| | Insumo | SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0049 | 65,78 | 0,32 |
| | Insumo | SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,036 | 1,97 | 0,07 |
| | Insumo | Próprio | FNDEI04 | Ralo Linear 10x100 Grelha Inteira Alumínio Com Suporte | Outros | | M | 1,05 | 78 | 81,90 |
| | Insumo | SINAPI | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,007 | 74,53 | 0,52 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,4162 | 24,51 | 10,20 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,4162 | 29,13 | 12,12 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **14.1.27** | **Composição** | **SINAPI** | **104351** | **TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | | **UN** | **1** | **19,94** | **19,94** |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Insumo | SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,031 | 1,97 | 0,06 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,0419 | 29,13 | 1,22 |
| | Insumo | SINAPI | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,026 | 74,53 | 1,93 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,0419 | 24,51 | 1,02 |
| | Insumo | SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0167 | 65,78 | 1,09 |
| | Insumo | SINAPI | 39320 | TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1 | 14,62 | 14,62 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **14.1.28** | **Composição** | **SINAPI** | **104348** | **TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | **UN** | **1** | **9,5** | **9,50** |
| | Insumo | SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0073 | 65,78 | 0,48 |
| | Insumo | SINAPI | 39319 | TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1 | 7,6 | 7,60 |
| | Insumo | SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,008 | 1,97 | 0,01 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,0114 | 29,13 | 0,33 |
| | Insumo | SINAPI | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,011 | 74,53 | 0,81 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,0114 | 24,51 | 0,27 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **14.1.29** | **Composição** | **SINAPI** | **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** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | **UN** | **1** | **11,25** | **11,25** |
| | Insumo | SINAPI | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,025 | 27,15 | 0,67 |
| | Insumo | SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0074 | 1,97 | 0,01 |
| | Insumo | SINAPI | 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 1 | 2,4 | 2,40 |
| | Insumo | SINAPI | 20086 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1 | 2,57 | 2,57 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,08825 | 29,13 | 2,57 |
| | Insumo | SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0049 | 65,78 | 0,32 |
| | Insumo | SINAPI | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0075 | 74,53 | 0,55 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,08825 | 24,51 | 2,16 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **14.2.1** | **Composição** | **SINAPI** | **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** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | **UN** | **1** | **11704,94** | **11.704,94** |
| | Insumo | SINAPI | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 2,898 | 20,56 | 59,58 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,4076 | 61,46 | 25,05 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 57,8092 | 24,08 | 1.392,04 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | M3 | 0,203 | 1110,77 | 225,48 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | KG | 53,1484 | 15,27 | 811,57 |
| | Insumo | SINAPI | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0357 | 7,59 | 0,27 |
| | Insumo | SINAPI | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0819 | 16,55 | 1,35 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | M3 | 0,931 | 203,36 | 189,32 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,2 | 145,71 | 29,14 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 73,5753 | 29,85 | 2.196,22 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | M3 | 0,1793 | 1151,27 | 206,42 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | KG | 8,1444 | 9,72 | 79,16 |
| | Insumo | SINAPI | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | Material | UN | 69,3 | 3,43 | 237,69 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | M3 | 0,7 | 2573,77 | 1.801,63 |
| | Insumo | SINAPI | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,924 | 3,8 | 3,51 |
| | Insumo | SINAPI | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | Material | UN | 380,9438 | 5,53 | 2.106,61 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | M3 | 0,2969 | 546,84 | 162,35 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | M3 | 1,6464 | 641,41 | 1.056,01 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | KG | 5,9232 | 10,31 | 61,06 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | M3 | 2,0022 | 525,45 | 1.052,05 |
| | Insumo | SINAPI | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,777 | 10,85 | 8,43 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **14.2.2** | **Composição** | **SINAPI** | **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** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | **UN** | **1** | **6348,49** | **6.348,49** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,8376 | 145,71 | 122,04 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 1,596 | 24,08 | 38,43 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | M3 | 0,0223 | 806,08 | 17,97 |
| | Insumo | SINAPI | 43448 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M | Material | UN | 6 | 774,11 | 4.644,66 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 2,0313 | 29,85 | 60,63 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 97740 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | M3 | 0,548 | 2073,59 | 1.136,32 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,7069 | 61,46 | 104,90 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | M3 | 0,0154 | 4028,77 | 62,04 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | M3 | 0,7942 | 203,36 | 161,50 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **14.2.3** | **Composição** | **SINAPI** | **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** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | **UN** | **1** | **8311,63** | **8.311,63** |
| | Insumo | SINAPI | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 2,1528 | 20,56 | 44,26 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,4113 | 61,46 | 86,73 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 29,5348 | 24,08 | 711,19 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | M3 | 0,2953 | 1110,77 | 328,01 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | KG | 33,8772 | 15,27 | 517,30 |
| | Insumo | SINAPI | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,5772 | 10,85 | 6,26 |
| | Insumo | SINAPI | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0608 | 16,55 | 1,00 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | M3 | 0,561 | 203,36 | 114,08 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,6925 | 145,71 | 100,90 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 37,5897 | 29,85 | 1.122,05 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | M3 | 0,1196 | 1151,27 | 137,69 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | KG | 11,8464 | 9,72 | 115,14 |
| | Insumo | SINAPI | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0265 | 7,59 | 0,20 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | M3 | 0,8475 | 2573,77 | 2.181,27 |
| | Insumo | SINAPI | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | M3 | 2,9229 | 116,15 | 339,49 |
| | Insumo | SINAPI | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | Material | UN | 150,9938 | 5,53 | 834,99 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | M3 | 0,1465 | 546,84 | 80,11 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | M3 | 0,8284 | 641,41 | 531,34 |
| | Insumo | SINAPI | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | Material | UN | 100,8 | 3,43 | 345,74 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | KG | 3,9488 | 10,31 | 40,71 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | M3 | 1,2762 | 525,45 | 670,57 |
| | Insumo | SINAPI | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,6864 | 3,8 | 2,60 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **15.1** | **Composição** | **SINAPI** | **95470** | **VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | **UN** | **1** | **331,67** | **331,67** |
| | Insumo | SINAPI | 6142 | CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE | Material | UN | 1 | 10,21 | 10,21 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 95469 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 1 | 321,46 | 321,46 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **15.2** | **Composição** | **SINAPI** | **100848** | **VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | **UN** | **1** | **570,68** | **570,68** |
| | Insumo | SINAPI | 11786 | BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO) | Material | UN | 1 | 454,21 | 454,21 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,3495 | 24,08 | 8,41 |
| | Insumo | SINAPI | 6138 | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | Material | UN | 1 | 12,46 | 12,46 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,4968 | 29,13 | 14,47 |
| | Insumo | SINAPI | 4384 | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | Material | UN | 2 | 35,12 | 70,24 |
| | Insumo | SINAPI | 37329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | KG | 0,0881 | 123,67 | 10,89 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.3** | **Composição** | **SINAPI** | **100849** | **ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | | **UN** | **1** | **34,62** | **34,62** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,0484 | 24,08 | 1,16 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,1536 | 29,13 | 4,47 |
| | Insumo | SINAPI | 377 | ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL | Material | | UN | 1 | 28,99 | 28,99 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **15.4** | **Composição** | **SINAPI** | **100851** | **ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | | **UN** | **1** | **67,32** | **67,32** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,0484 | 24,08 | 1,16 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,1536 | 29,13 | 4,47 |
| | Insumo | SINAPI | 11761 | ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO | Material | | UN | 1 | 61,69 | 61,69 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **15.5** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 11** | **BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77x45x20cm DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO (UN)** | **SERVICOS DIVERSOS** | | **UN** | **1** | **405,23** | **405,23** |
| | Insumo | Próprio | FNDEI17 | Banheira Rigida-Branco, Burigotto ou equivalente | Outros | | UN | 1 | 89,9 | 89,90 |
| | Insumo | Próprio | FNDEI17 | Banheira Rigida-Branco, Burigotto ou equivalente | Outros | | UN | 1 | 89,9 | 89,90 |
| | Insumo | Próprio | 3146 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Outros | | UN | 1 | 3,45 | 3,45 |
| | Insumo | Próprio | 37588 | VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO | Outros | | UN | 1 | 77,86 | 77,86 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 2,5 | 29,13 | 72,82 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 2,5 | 24,08 | 60,20 |
| | Insumo | SINAPI | 6149 | SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2" | Material | | UN | 1 | 11,1 | 11,10 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **15.6** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 219** | **LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO** | | | **UN** | **1** | **164,44** | **164,44** |
| | Insumo | SINAPI | 10425 | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM | Material | | UN | 1 | 92,8 | 92,80 |
| | Insumo | SINAPI | 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | | UN | 2 | 26,04 | 52,08 |
| | Insumo | SINAPI | 37329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | | KG | 0,0304 | 123,67 | 3,75 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,387 | 29,13 | 11,27 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,1886 | 24,08 | 4,54 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **15.7** | **Composição** | **SINAPI** | **86901** | **CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | | **UN** | **1** | **150,11** | **150,11** |
| | Insumo | SINAPI | 4823 | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | Material | | KG | 0,5271 | 42,01 | 22,14 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,2665 | 24,08 | 6,41 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,8458 | 29,71 | 25,12 |
| | Insumo | SINAPI | 20269 | LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C) | Material | | UN | 1 | 96,44 | 96,44 |
| | | | | | | | | | | |

| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.8** | **Composição** | **SINAPI** | **86902** | **LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | | **UN** | **1** | **365,35** | **365,35** |
| | Insumo | SINAPI | 36794 | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *44 X 35* CM (L X C) | Material | | UN | 1 | 163,37 | 163,37 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,4443 | 24,08 | 10,69 |
| | Insumo | SINAPI | 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | | UN | 6 | 26,04 | 156,24 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,8788 | 29,13 | 25,59 |
| | Insumo | SINAPI | 37329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | | KG | 0,0765 | 123,67 | 9,46 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **15.9** | **Composição** | **SINAPI** | **86872** | **TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | | **UN** | **1** | **768,3** | **768,30** |
| | Insumo | SINAPI | 20271 | TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30* L | Material | | UN | 1 | 534,74 | 534,74 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,7111 | 24,08 | 17,12 |
| | Insumo | SINAPI | 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | | UN | 6 | 26,04 | 156,24 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 1,7689 | 29,13 | 51,52 |
| | Insumo | SINAPI | 37329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | | KG | 0,0702 | 123,67 | 8,68 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **15.10** | **Composição** | **SINAPI** | **86900** | **CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | | **UN** | **1** | **240,66** | **240,66** |
| | Insumo | SINAPI | 1743 | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM | Material | | UN | 1 | 210,37 | 210,37 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,1504 | 24,08 | 3,62 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,4774 | 29,71 | 14,18 |
| | Insumo | SINAPI | 4823 | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | Material | | KG | 0,2974 | 42,01 | 12,49 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **15.11** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 217** | **CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO** | | | **UN** | **1** | **240,66** | **240,66** |
| | Insumo | SINAPI | 1743 | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM | Material | | UN | 1 | 210,37 | 210,37 |
| | Insumo | SINAPI | 4823 | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | Material | | KG | 0,2974 | 42,01 | 12,49 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,4774 | 29,71 | 14,18 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,1504 | 24,08 | 3,62 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **15.12** | **Composição** | **SINAPI** | **100852** | **CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | | **UN** | **1** | **263,62** | **263,62** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,4774 | 29,71 | 14,18 |
| | Insumo | SINAPI | 4823 | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | Material | | KG | 0,346 | 42,01 | 14,53 |
| | Insumo | SINAPI | 1747 | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2 ", DE *56 X 33 X 12* CM | Material | | UN | 1 | 231,29 | 231,29 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,1504 | 24,08 | 3,62 |

| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.13** | **Composição** | **SINAPI** | **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** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | | **UN** | **1** | **84,42** | **84,42** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,174 | 29,13 | 5,06 |
| | Insumo | SINAPI | 37588 | VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2 ", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO | Material | | UN | 1 | 77,86 | 77,86 |
| | Insumo | SINAPI | 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | | UN | 0,048 | 4 | 0,19 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,0548 | 24,08 | 1,31 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **15.14** | **Composição** | **SINAPI** | **86883** | **SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | | **UN** | **1** | **11,53** | **11,53** |
| | Insumo | SINAPI | 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | | UN | 0,0332 | 4 | 0,13 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,0266 | 24,08 | 0,64 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,0845 | 29,13 | 2,46 |
| | Insumo | SINAPI | 44945 | SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO | Material | | UN | 1 | 8,3 | 8,30 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **15.15** | **Composição** | **SINAPI** | **86909** | **TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | | **UN** | **1** | **141,68** | **141,68** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,1667 | 29,13 | 4,85 |
| | Insumo | SINAPI | 11772 | TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168) | Material | | UN | 1 | 135,49 | 135,49 |
| | Insumo | SINAPI | 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | | UN | 0,021 | 4 | 0,08 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,0525 | 24,08 | 1,26 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **15.16** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 224** | **TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.** | | | **UN** | **1** | **156,04** | **156,04** |
| | Insumo | SINAPI | 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | | UN | 0,021 | 4 | 0,08 |
| | Insumo | SINAPI | 36791 | TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195) | Material | | UN | 1 | 152,45 | 152,45 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,096 | 29,13 | 2,79 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,0303 | 24,08 | 0,72 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **15.17** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 14** | **TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (UN)** | | | **UN** | **1** | **273,87** | **273,87** |
| | Insumo | SINAPI | 11777 | TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, PLASTICA, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V) | Material | | UN | 1 | 249,8 | 249,80 |
| | Insumo | SINAPI | 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,5 | 17,91 | 8,95 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,5 | 30,24 | 15,12 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.18** | **Composição** | **SINAPI** | **86913** | **TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | | **UN** | **1** | **59,91** | **59,91** |
| | Insumo | SINAPI | 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | | UN | 0,021 | 4 | 0,08 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,0481 | 24,08 | 1,15 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,1525 | 29,13 | 4,44 |
| | Insumo | SINAPI | 7604 | TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1126) | Material | | UN | 1 | 54,24 | 54,24 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **15.19** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 225** | **TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO - ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA** | | | **UN** | **1** | **374,83** | **374,83** |
| | Insumo | SINAPI | 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | | UN | 0,042 | 4 | 0,16 |
| | Insumo | SINAPI | 44045 | TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, METALICA CROMADA, COM MISTURADOR MONOCOMANDO, BICA BAIXA (REF 2875) | Material | | UN | 1 | 357,68 | 357,68 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,463 | 29,13 | 13,48 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,1459 | 24,08 | 3,51 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **15.20** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 13** | **TORNEIRA ELÉTRICA COM MANGUEIRA PLÁSTICA FORTTI MAXI, LORENZETTI OU EQUIVALENTE (UN)** | | | **UN** | **1** | **159,34** | **159,34** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,5 | 25,1 | 12,55 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,5 | 30,24 | 15,12 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 100860 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | | UN | 1 | 131,67 | 131,67 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **15.21** | **Composição** | **SINAPI** | **86887** | **ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | | **UN** | **1** | **67,79** | **67,79** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,1525 | 29,13 | 4,44 |
| | Insumo | SINAPI | 11684 | ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM | Material | | UN | 1 | 62,12 | 62,12 |
| | Insumo | SINAPI | 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | | UN | 0,021 | 4 | 0,08 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,0481 | 24,08 | 1,15 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **15.22** | **Composição** | **SINAPI** | **100860** | **CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | | **UN** | **1** | **131,67** | **131,67** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,4467 | 29,13 | 13,01 |
| | Insumo | SINAPI | 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | | UN | 0,021 | 4 | 0,08 |
| | Insumo | SINAPI | 1368 | CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) | Material | | UN | 1 | 115,2 | 115,20 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,1407 | 24,08 | 3,38 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.23** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 226** | **BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO** | | | **UN** | **1** | **339,46** | **339,46** |
| | Insumo | SINAPI | 36204 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | Material | | UN | 1 | 148,41 | 148,41 |
| | Insumo | SINAPI | 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | | UN | 6 | 26,04 | 156,24 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,9485 | 29,13 | 27,62 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,2988 | 24,08 | 7,19 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **15.24** | **Composição** | **SINAPI** | **100867** | **BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | | **UN** | **1** | **355,88** | **355,88** |
| | Insumo | SINAPI | 36205 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | Material | | UN | 1 | 164,83 | 164,83 |
| | Insumo | SINAPI | 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | | UN | 6 | 26,04 | 156,24 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,2988 | 24,08 | 7,19 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,9485 | 29,13 | 27,62 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **15.25** | **Composição** | **SINAPI** | **100868** | **BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | | **UN** | **1** | **366,8** | **366,80** |
| | Insumo | SINAPI | 36081 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | Material | | UN | 1 | 175,75 | 175,75 |
| | Insumo | SINAPI | 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | | UN | 6 | 26,04 | 156,24 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,2988 | 24,08 | 7,19 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,9485 | 29,13 | 27,62 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **15.26** | **Composição** | **SINAPI** | **100875** | **BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | | **UN** | **1** | **1015,82** | **1.015,82** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 1,2647 | 29,13 | 36,84 |
| | Insumo | SINAPI | 36215 | BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM | Material | | UN | 1 | 761,07 | 761,07 |
| | Insumo | SINAPI | 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | | UN | 8 | 26,04 | 208,32 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,3985 | 24,08 | 9,59 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **15.27** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 215** | **VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO** | | | **UN** | **1** | **448,83** | **448,83** |
| | Insumo | SINAPI | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | | UN | 0,0192 | 14,75 | 0,28 |
| | Insumo | SINAPI | 10228 | VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO | Material | | UN | 1 | 398,95 | 398,95 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,9249 | 24,51 | 22,66 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,9249 | 29,13 | 26,94 |
| | | | | | | | | | | |

| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.28** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 15** | **TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO** | | | **UN** | **1** | **115,2** | **115,20** |
| | Insumo | SINAPI | 37401 | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | Material | | UN | 1 | 88,39 | 88,39 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,5 | 24,51 | 12,25 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,5 | 29,13 | 14,56 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **15.29** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 16** | **PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO** | | | **UN** | **1** | **88,39** | **88,39** |
| | Insumo | SINAPI | 37400 | PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO | Material | | UN | 1 | 88,39 | 88,39 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **15.30** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 12** | **ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA** | | | **M2** | **1** | **518,7** | **518,70** |
| | Insumo | SINAPI | 11186 | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | Material | | M2 | 1 | 430 | 430,00 |
| | Insumo | SINAPI | 4343 | PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA | Material | | UN | 4 | 7,25 | 29,00 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 2 | 29,85 | 59,70 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **15.31** | **Composição** | **SINAPI** | **95547** | **SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | | **UN** | **1** | **96,5** | **96,50** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,0996 | 24,08 | 2,39 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,3162 | 29,13 | 9,21 |
| | Insumo | SINAPI | 11758 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML | Material | | UN | 1 | 84,9 | 84,90 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **15.32** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 17** | **DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL** | | | **UN** | **1** | **203,55** | **203,55** |
| | Insumo | SINAPI | 38189 | DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR | Material | | UN | 1 | 188,33 | 188,33 |
| | Insumo | SINAPI | 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | | UN | 1 | 4 | 4,00 |
| | Insumo | SINAPI | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,5 | 22,45 | 11,22 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **15.33** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 34** | **CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO** | | | **UN** | **1** | **68,86** | **68,86** |
| | Insumo | SINAPI | 37399 | CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO | Material | | UN | 1 | 42,05 | 42,05 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,5 | 24,51 | 12,25 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,5 | 29,13 | 14,56 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.34** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 449** | **BARRA METÁLICA COM PINTURA CINZA PARA PROTEÇÃO DOS ESPELHOS E CHUVEIRO INFANTIL (M)** | | **M** | **1** | **128,4** | **128,40** |
| | Insumo | SINAPI | 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 2,182 | 0,92 | 2,00 |
| | Insumo | SINAPI | 34360 | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO | Material | KG | 0,477 | 43,16 | 20,58 |
| | Insumo | SINAPI | 5104 | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | Material | KG | 0,002 | 70,37 | 0,14 |
| | Insumo | SINAPI | 11033 | SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM ACO GALVANIZADO | Material | UN | 1,091 | 4,97 | 5,42 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 1,093 | 25,04 | 27,36 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 1,33 | 29,63 | 39,40 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 100742 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | PINT - PINTURAS | M2 | 1,2 | 27,92 | 33,50 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **16.1** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 29** | **REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP** | **SERVICOS DIVERSOS** | **UN** | **1** | **642,06** | **642,06** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,5 | 29,13 | 14,56 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,3 | 24,51 | 7,35 |
| | Insumo | Próprio | O.11.000.068511 | Regulador de alta pressão, vazão 9 kg; ref. 76510/3 fabricação Aliança ou equivalente | Outros | UN | 1 | 620,15 | 620,15 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **16.2** | **Composição** | **SINAPI** | **103029** | **REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | **UN** | **1** | **53,34** | **53,34** |
| | Insumo | SINAPI | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0106 | 14,75 | 0,15 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,1102 | 29,13 | 3,21 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,1102 | 24,51 | 2,70 |
| | Insumo | SINAPI | 11756 | REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA | Material | UN | 1 | 47,28 | 47,28 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **16.3** | **Composição** | **SINAPI** | **92688** | **TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | **M** | **1** | **37,87** | **37,87** |
| | Insumo | SINAPI | 7700 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580) | Material | M | 1,039 | 21,13 | 21,95 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,297 | 29,13 | 8,65 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,297 | 24,51 | 7,27 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **16.4** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 301** | **CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"** | | **UN** | **1** | **15,6** | **15,60** |
| | Insumo | SINAPI | 1163 | CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" | Material | UN | 1 | 7,28 | 7,28 |
| | Insumo | SINAPI | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,02 | 14,75 | 0,29 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,15 | 24,51 | 3,67 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,15 | 29,13 | 4,36 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **16.5** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 260** | **MANGUEIRA PARA GAS - GLP (UN)** | | | **UN** | **1** | **22,56** | **22,56** |
| | Insumo | SINAPI | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | | UN | 0,02 | 14,75 | 0,29 |
| | Insumo | SINAPI | 20260 | MANGUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANCADA, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M (NORMATIZADA) | Material | | UN | 1,1 | 12,95 | 14,24 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,15 | 24,51 | 3,67 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,15 | 29,13 | 4,36 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **16.6** | **Composição** | **SINAPI** | **95248** | **VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | | **UN** | **1** | **61,64** | **61,64** |
| | Insumo | SINAPI | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | | UN | 0,0084 | 14,75 | 0,12 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,0719 | 29,13 | 2,09 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,0719 | 24,51 | 1,76 |
| | Insumo | SINAPI | 11748 | VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2" (REF 1552-B) | Material | | UN | 1 | 57,67 | 57,67 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **16.7** | **Composição** | **SINAPI** | **95249** | **VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4'' - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | | **UN** | **1** | **72,63** | **72,63** |
| | Insumo | SINAPI | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | | UN | 0,0106 | 14,75 | 0,15 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,1102 | 29,13 | 3,21 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,1102 | 24,51 | 2,70 |
| | Insumo | SINAPI | 11749 | VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4" (REF 1552-B) | Material | | UN | 1 | 66,57 | 66,57 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **16.8** | **Composição** | **SINAPI** | **92705** | **TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | | **UN** | **1** | **46,22** | **46,22** |
| | Insumo | SINAPI | 6295 | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4" | Material | | UN | 1 | 13,99 | 13,99 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,593 | 29,13 | 17,27 |
| | Insumo | SINAPI | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | | UN | 0,016 | 14,75 | 0,23 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,593 | 24,51 | 14,53 |
| | Insumo | SINAPI | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | Material | | L | 0,004 | 50,14 | 0,20 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **16.9** | **Composição** | **SINAPI** | **92695** | **LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | | **UN** | **1** | **24,82** | **24,82** |
| | Insumo | SINAPI | 3909 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" | Material | | UN | 1 | 8,59 | 8,59 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,297 | 29,13 | 8,65 |
| | Insumo | SINAPI | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | | UN | 0,011 | 14,75 | 0,16 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,297 | 24,51 | 7,27 |
| | Insumo | SINAPI | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | Material | | L | 0,003 | 50,14 | 0,15 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **16.10** | **Composição** | **SINAPI** | **97548** | **CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | | **UN** | **1** | **53,4** | **53,40** |
| | Insumo | SINAPI | 40381 | CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4" | Material | | UN | 1 | 28,32 | 28,32 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,294 | 30,57 | 8,98 |
| | Insumo | SINAPI | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | Material | | KG | 0,012 | 28,81 | 0,34 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,294 | 29,13 | 8,56 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,294 | 24,51 | 7,20 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **16.11** | **Composição** | **SINAPI** | **97549** | **CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | | **UN** | **1** | **53,4** | **53,40** |
| | Insumo | SINAPI | 40380 | CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4" | Material | | UN | 1 | 28,32 | 28,32 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,294 | 30,57 | 8,98 |
| | Insumo | SINAPI | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | Material | | KG | 0,012 | 28,81 | 0,34 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,294 | 29,13 | 8,56 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,294 | 24,51 | 7,20 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **16.12** | **Composição** | **SINAPI** | **97547** | **CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | | **UN** | **1** | **35,96** | **35,96** |
| | Insumo | SINAPI | 40378 | CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1/2" | Material | | UN | 1 | 21,24 | 21,24 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,172 | 30,57 | 5,25 |
| | Insumo | SINAPI | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | Material | | KG | 0,009 | 28,81 | 0,25 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,172 | 29,13 | 5,01 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,172 | 24,51 | 4,21 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **16.13** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 302** | **REQUADRO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.** | | | **M2** | **1** | **431,62** | **431,62** |
| | Insumo | SINAPI | 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | | UN | 4,81 | 0,92 | 4,42 |
| | Insumo | SINAPI | 36888 | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | Material | | M | 2,56 | 31,37 | 80,30 |
| | Insumo | SINAPI | 39025 | PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | Material | | UN | 0,54 | 623,02 | 336,43 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,23 | 29,85 | 6,86 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,15 | 24,08 | 3,61 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **17.1.1** | **Composição** | **SINAPI** | **101909** | **EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE** | **INSTALACOES ESPECIAIS** | | **UN** | **1** | **316,51** | **316,51** |
| | Insumo | SINAPI | 4350 | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | Material | | UN | 2 | 0,99 | 1,98 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,4574 | 29,13 | 13,32 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,4574 | 24,51 | 11,21 |
| | Insumo | SINAPI | 10892 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC | Material | UN | 1 | 290 | 290,00 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **17.1.2** | **Composição** | **SINAPI** | **101907** | **EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE** | **INSTALACOES ESPECIAIS** | **UN** | **1** | **896,51** | **896,51** |
| | Insumo | SINAPI | 10889 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC | Material | UN | 1 | 870 | 870,00 |
| | Insumo | SINAPI | 4350 | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | Material | UN | 2 | 0,99 | 1,98 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,4574 | 29,13 | 13,32 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,4574 | 24,51 | 11,21 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **17.2.1** | **Composição** | **SINAPI** | **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_01/2026** | **INSTALACOES ESPECIAIS** | **UN** | **1** | **2419,32** | **2.419,32** |
| | Insumo | SINAPI | 37555 | ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO | Material | UN | 1 | 328,57 | 328,57 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 1,9053 | 29,13 | 55,50 |
| | Insumo | SINAPI | 10899 | ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO | Material | UN | 1 | 100,76 | 100,76 |
| | Insumo | SINAPI | 21034 | MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO | Material | UN | 1 | 952,85 | 952,85 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 1,9053 | 24,51 | 46,69 |
| | Insumo | SINAPI | 10521 | CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA | Material | UN | 1 | 429,54 | 429,54 |
| | Insumo | SINAPI | 20971 | CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO | Material | UN | 1 | 21,9 | 21,90 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | M3 | 0,294 | 862,29 | 253,51 |
| | Insumo | SINAPI | 10904 | REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI | Material | UN | 1 | 230 | 230,00 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **17.2.2** | **Composição** | **SINAPI** | **101916** | **HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020** | **INSTALACOES ESPECIAIS** | **UN** | **1** | **3482,24** | **3.482,24** |
| | Insumo | SINAPI | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,1661 | 14,75 | 2,44 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 4,4385 | 24,51 | 108,78 |
| | Insumo | SINAPI | 10924 | HIDRANTE SUBTERRANEO, EM FERRO FUNDIDO, COM CURVA LONGA E CAIXA, DN 75 MM | Material | UN | 1 | 3239,76 | 3.239,76 |
| | Insumo | SINAPI | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | Material | L | 0,0394 | 50,14 | 1,97 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 4,4385 | 29,13 | 129,29 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **17.3.1** | **Composição** | **SINAPI** | **94499** | **REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | **UN** | **1** | **343,19** | **343,19** |
| | Insumo | SINAPI | 6011 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509) | Material | UN | 1 | 318,37 | 318,37 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Insumo | SINAPI | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0302 | 14,75 | 0,44 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,4546 | 29,13 | 13,24 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,4546 | 24,51 | 11,14 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **17.3.2** | **Composição** | **SINAPI** | **99624** | **VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | **UN** | **1** | **643,75** | **643,75** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,4546 | 24,51 | 11,14 |
| | Insumo | SINAPI | 10405 | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA | Material | UN | 1 | 618,93 | 618,93 |
| | Insumo | SINAPI | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0302 | 14,75 | 0,44 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,4546 | 29,13 | 13,24 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **17.3.3** | **Composição** | **SINAPI** | **101917** | **MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026** | **INSTALACOES ESPECIAIS** | **UN** | **1** | **173,22** | **173,22** |
| | Insumo | SINAPI | 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,012 | 4 | 0,04 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,843 | 29,13 | 24,55 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,843 | 24,51 | 20,66 |
| | Insumo | SINAPI | 12899 | MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4" | Material | UN | 1 | 127,97 | 127,97 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **17.3.4** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 332** | **MOTO BOMBA 5.00 CV - VAZÃO 12.0 m³/h - PRESSÃO 15 MCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO** | | **UN** | **1** | **2773,44** | **2.773,44** |
| | Insumo | SINAPI | 36502 | MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIAMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H | Equipamento | UN | 1 | 2765,07 | 2.765,07 |
| | Insumo | SINAPI | 11267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | Material | UN | 4 | 1,42 | 5,68 |
| | Insumo | SINAPI | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | Material | UN | 4 | 0,47 | 1,88 |
| | Insumo | SINAPI | 39996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM) | Material | M | 0,2 | 4,07 | 0,81 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **17.3.5** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 112** | **PRESSOSTATO** | **SERVICOS DIVERSOS** | **UN** | **1** | **500,75** | **500,75** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,7 | 29,13 | 20,39 |
| | Insumo | Próprio | O.17.000.042431 | Pressostato diferencial ajustável mecânico, montagem inferior diâmetro 1/2" e/ou 1/4", faixa de operação até 16 bar; ref. modelo UT16 da Zurich, série UT16 da Waaree Instruments, WLF-5516 da Warme ou equivalente | Outros | UN | 1 | 480,36 | 480,36 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **17.3.6** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 114** | **VÁLVULA DE ALÍVIO COM MOLA 2"** | **SERVICOS DIVERSOS** | **UN** | **1** | **2865,2** | **2.865,20** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,54 | 24,51 | 13,23 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,54 | 29,13 | 15,73 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Insumo | SINAPI | 3143 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C) | Material | UN | 0,94 | 9,1 | 8,55 |
| | Insumo | Próprio | O.05.000.064052 | Válvula de segurança em ferro fundido rosqueada, com pressão de ajuste de 6,1 até 10 kg/cm², DN= 3/4´; ref. SV 17 da Spirax Sarco ou equivalente | Outros | UN | 1 | 2827,69 | 2.827,69 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **17.3.7** | **Composição** | **SINAPI** | **102111** | **BOMBA CENTRÍFUGA, 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_11/2025_PS** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | **UN** | **1** | **860,77** | **860,77** |
| | Insumo | SINAPI | 39996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM) | Material | M | 0,2 | 4,07 | 0,81 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 2,8403318 | 24,51 | 69,61 |
| | Insumo | SINAPI | 11267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | Material | UN | 4 | 1,42 | 5,68 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,8691791 | 25,53 | 22,19 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 2,8403318 | 29,13 | 82,73 |
| | Insumo | SINAPI | 731 | BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,49 HP BOCAIS 1" X 3/4", DIAMETRO DO ROTOR 110 MM, HM/Q: 6 M / 8,3 M3/H A 20 M / 1,2 M3/H | Equipamento | UN | 1 | 651,59 | 651,59 |
| | Insumo | SINAPI | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | Material | UN | 4 | 0,47 | 1,88 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,8691791 | 30,24 | 26,28 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **17.3.8** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 67** | **CENTRAL ALARME ENDEREÇAVEL** | **SERVICOS DIVERSOS** | **UN** | **1** | **4015,25** | **4.015,25** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 3,5 | 30,24 | 105,84 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88266 | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 3,5 | 31,51 | 110,28 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 3,5 | 24,08 | 84,28 |
| | Insumo | Próprio | P.17.000.030538 | Painel repetidor de detecção e alarme de incêndio tipo endereçável | Outros | UN | 1 | 1152,31 | 1.152,31 |
| | Insumo | Próprio | P.17.000.092764 | Central alarme microprocessada para até 125 zonas, ref. FP-01 da Gevi Gamma ou equivalente | Outros | UN | 1 | 2562,54 | 2.562,54 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **17.4.1** | **Composição** | **SINAPI** | **94473** | **COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | **UN** | **1** | **124,88** | **124,88** |
| | Insumo | SINAPI | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0302 | 14,75 | 0,44 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,5489 | 24,51 | 13,45 |
| | Insumo | SINAPI | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | Material | L | 0,0072 | 50,14 | 0,36 |
| | Insumo | SINAPI | 3470 | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" | Material | UN | 1 | 94,65 | 94,65 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,5489 | 29,13 | 15,98 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **17.4.2** | **Composição** | **SINAPI** | **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_01/2026** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | **M** | **1** | **98,53** | **98,53** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,245 | 29,13 | 7,13 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,245 | 24,51 | 6,00 |
| | Insumo | SINAPI | 7701 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580) | Material | M | 1,039 | 82,2 | 85,40 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **17.4.3** | **Composição** | **SINAPI** | **94474** | **COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | | **UN** | **1** | **135,37** | **135,37** |
| | Insumo | SINAPI | 12402 | COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" | Material | | UN | 1 | 105,14 | 105,14 |
| | Insumo | SINAPI | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | Material | | L | 0,0072 | 50,14 | 0,36 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,5489 | 29,13 | 15,98 |
| | Insumo | SINAPI | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | | UN | 0,0302 | 14,75 | 0,44 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,5489 | 24,51 | 13,45 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **17.4.4** | **Composição** | **SINAPI** | **92665** | **NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | | **UN** | **1** | **78,21** | **78,21** |
| | Insumo | SINAPI | 4208 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" | Material | | UN | 1 | 56,08 | 56,08 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,398 | 29,13 | 11,59 |
| | Insumo | SINAPI | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | | UN | 0,03 | 14,75 | 0,44 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,398 | 24,51 | 9,75 |
| | Insumo | SINAPI | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | Material | | L | 0,007 | 50,14 | 0,35 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **17.4.5** | **Composição** | **SINAPI** | **92642** | **TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | | **UN** | **1** | **211,41** | **211,41** |
| | Insumo | SINAPI | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | | UN | 0,045 | 14,75 | 0,66 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 1,471 | 24,51 | 36,05 |
| | Insumo | SINAPI | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | Material | | L | 0,011 | 50,14 | 0,55 |
| | Insumo | SINAPI | 6299 | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2" | Material | | UN | 1 | 131,3 | 131,30 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 1,471 | 29,13 | 42,85 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **17.5.1** | **Composição** | **SINAPI** | **97599** | **LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024** | **INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA** | | **UN** | **1** | **24,06** | **24,06** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,1765 | 30,24 | 5,33 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,0551562 | 25,53 | 1,40 |
| | Insumo | SINAPI | 38774 | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS | Material | | UN | 1 | 17,33 | 17,33 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **17.5.2** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 303** | **SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA.** | | | **UN** | **1** | **64,51** | **64,51** |
| | Insumo | SINAPI | 4791 | ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO | Material | | KG | 0,02 | 56,31 | 1,12 |
| | Insumo | SINAPI | 37558 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | Material | | UN | 1 | 55,93 | 55,93 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,3 | 24,88 | 7,46 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **17.5.3** | **Composição** | **SINAPI** | **102520** | **PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021** | **PINTURAS** | | **M2** | **1** | **92,24** | **92,24** |
| | Insumo | SINAPI | 6085 | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | Material | | L | 0,16 | 13,07 | 2,09 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 1,724 | 31,52 | 54,34 |
| | Insumo | SINAPI | 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | Material | | UN | 0,06 | 0,81 | 0,04 |
| | Insumo | SINAPI | 12815 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | Material | | UN | 0,19 | 11,9 | 2,26 |
| | Insumo | SINAPI | 7356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | | L | 0,427 | 38,02 | 16,23 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,718 | 24,08 | 17,28 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **18.1.1** | **Composição** | **SINAPI** | **101875** | **QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025** | **INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA** | | **UN** | **1** | **385,61** | **385,61** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 1,4514 | 25,53 | 37,05 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | M3 | 0,0117 | 862,29 | 10,08 |
| | Insumo | SINAPI | 13393 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A | Material | | UN | 1 | 294,59 | 294,59 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 1,4514 | 30,24 | 43,89 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **18.1.2** | **Composição** | **SINAPI** | **101883** | **QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025** | **INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA** | | **UN** | **1** | **516,57** | **516,57** |
| | Insumo | SINAPI | 13395 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO | Material | | UN | 1 | 412,84 | 412,84 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 1,653 | 30,24 | 49,98 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 1,653 | 25,53 | 42,20 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | M3 | 0,0134 | 862,29 | 11,55 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **18.1.3** | **Composição** | **SINAPI** | **101879** | **QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025** | **INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA** | | **UN** | **1** | **538,66** | **538,66** |
| | Insumo | SINAPI | 12039 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A | Material | | UN | 1 | 433,85 | 433,85 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 1,657 | 30,24 | 50,10 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 1,657 | 25,53 | 42,30 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | M3 | 0,0144 | 862,29 | 12,41 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **18.1.4** | **Composição** | **SINAPI** | **101946** | **QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025** | **INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA** | | **UN** | **1** | **145,36** | **145,36** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,52171 | 25,53 | 13,31 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Insumo | SINAPI | 39808 | CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | Material | UN | 1 | 115,04 | 115,04 |
| | Insumo | SINAPI | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 4 | 0,31 | 1,24 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,52171 | 30,24 | 15,77 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **18.2.1** | **Composição** | **SINAPI** | **93653** | **DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025** | **INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA** | **UN** | **1** | **13,14** | **13,14** |
| | Insumo | SINAPI | 1570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 1 | 1,14 | 1,14 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,035428 | 30,24 | 1,07 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,035428 | 25,53 | 0,90 |
| | Insumo | SINAPI | 34653 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 1 | 10,03 | 10,03 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **18.2.2** | **Composição** | **SINAPI** | **93654** | **DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025** | **INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA** | **UN** | **1** | **13,14** | **13,14** |
| | Insumo | SINAPI | 34653 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 1 | 10,03 | 10,03 |
| | Insumo | SINAPI | 1570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 1 | 1,14 | 1,14 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,035428 | 30,24 | 1,07 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,035428 | 25,53 | 0,90 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **18.2.3** | **Composição** | **SINAPI** | **93655** | **DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025** | **INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA** | **UN** | **1** | **14,11** | **14,11** |
| | Insumo | SINAPI | 34653 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 1 | 10,03 | 10,03 |
| | Insumo | SINAPI | 1571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 1 | 1,48 | 1,48 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,046843 | 30,24 | 1,41 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,046843 | 25,53 | 1,19 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **18.2.4** | **Composição** | **SINAPI** | **93656** | **DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025** | **INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA** | **UN** | **1** | **15,07** | **15,07** |
| | Insumo | SINAPI | 1571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 1 | 1,48 | 1,48 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,063964 | 30,24 | 1,93 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,063964 | 25,53 | 1,63 |
| | Insumo | SINAPI | 34653 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 1 | 10,03 | 10,03 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18.2.5** | **Composição** | **SINAPI** | **93658** | **DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025** | **INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA** | | **UN** | **1** | **23,87** | **23,87** |
| | Insumo | SINAPI | 1574 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material | | UN | 1 | 1,91 | 1,91 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,12714 | 30,24 | 3,84 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,12714 | 25,53 | 3,24 |
| | Insumo | SINAPI | 34686 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A | Material | | UN | 1 | 14,88 | 14,88 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **18.2.6** | **Composição** | **SINAPI** | **93668** | **DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025** | **INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA** | | **UN** | **1** | **79,83** | **79,83** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,106285 | 25,53 | 2,71 |
| | Insumo | SINAPI | 34709 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A | Material | | UN | 1 | 70,49 | 70,49 |
| | Insumo | SINAPI | 1570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | | UN | 3 | 1,14 | 3,42 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,106285 | 30,24 | 3,21 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **18.2.7** | **Composição** | **SINAPI** | **93671** | **DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025** | **INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA** | | **UN** | **1** | **90,31** | **90,31** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,260377 | 25,53 | 6,64 |
| | Insumo | SINAPI | 34709 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A | Material | | UN | 1 | 70,49 | 70,49 |
| | Insumo | SINAPI | 1573 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material | | UN | 3 | 1,77 | 5,31 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,260377 | 30,24 | 7,87 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **18.2.8** | **Composição** | **SINAPI** | **93672** | **DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025** | **INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA** | | **UN** | **1** | **97,48** | **97,48** |
| | Insumo | SINAPI | 1574 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material | | UN | 3 | 1,91 | 5,73 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,381419 | 30,24 | 11,53 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,381419 | 25,53 | 9,73 |
| | Insumo | SINAPI | 34709 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A | Material | | UN | 1 | 70,49 | 70,49 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **18.2.9** | **Composição** | **SINAPI** | **93673** | **DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025** | **INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA** | | **UN** | **1** | **106,83** | **106,83** |
| | Insumo | SINAPI | 1575 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material | | UN | 3 | 2,27 | 6,81 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,529745 | 30,24 | 16,01 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,529745 | 25,53 | 13,52 |
| | Insumo | SINAPI | 34709 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A | Material | | UN | 1 | 70,49 | 70,49 |
| | | | | | | | | | | |

| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18.2.10** | **Composição** | **SINAPI** | **101894** | **DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025** | **INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA** | | **UN** | **1** | **172,91** | **172,91** |
| | Insumo | SINAPI | 2373 | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V | Material | | UN | 1 | 122,95 | 122,95 |
| | Insumo | SINAPI | 1576 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | Material | | UN | 3 | 3,14 | 9,42 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,727135 | 30,24 | 21,98 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,727135 | 25,53 | 18,56 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **18.2.11** | **Composição** | **SINAPI** | **101897** | **DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025** | **INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA** | | **UN** | **1** | **1133,18** | **1.133,18** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 1,222415 | 25,53 | 31,20 |
| | Insumo | SINAPI | 2393 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD | Material | | UN | 1 | 1025,18 | 1.025,18 |
| | Insumo | SINAPI | 1581 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12 | Material | | UN | 3 | 13,28 | 39,84 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 1,222415 | 30,24 | 36,96 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **18.2.12** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 86** | **DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA** | | | **UN** | **1** | **174,41** | **174,41** |
| | Insumo | SINAPI | 39445 | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC | Material | | UN | 1 | 154,55 | 154,55 |
| | Insumo | SINAPI | 1571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | | UN | 4 | 1,48 | 5,92 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,25 | 25,53 | 6,38 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,25 | 30,24 | 7,56 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **18.2.13** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 87** | **DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA** | | | **UN** | **1** | **179,94** | **179,94** |
| | Insumo | SINAPI | 39446 | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC | Material | | UN | 1 | 157,3 | 157,30 |
| | Insumo | SINAPI | 1571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | | UN | 4 | 1,48 | 5,92 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,3 | 25,53 | 7,65 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,3 | 30,24 | 9,07 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **18.2.14** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 88** | **DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 40 kA** | | | **UN** | **1** | **126,69** | **126,69** |
| | Insumo | SINAPI | 39471 | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) | Material | | UN | 1 | 115,55 | 115,55 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,2 | 25,53 | 5,10 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,2 | 30,24 | 6,04 |
| | | | | | | | | | | |

| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18.2.15** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 89** | **DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 80 kA** | | | **UN** | **1** | **211,91** | **211,91** |
| | Insumo | SINAPI | 39472 | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC) | Material | | UN | 1 | 200,77 | 200,77 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,2 | 25,53 | 5,10 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,2 | 30,24 | 6,04 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **18.3.1** | **Composição** | **SINAPI** | **91834** | **ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023** | **INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA** | | **M** | **1** | **19,97** | **19,97** |
| | Insumo | SINAPI | 2688 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM | Material | | M | 1,1 | 2,81 | 3,09 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | | M | 1 | 11,81 | 11,81 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,091 | 30,24 | 2,75 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,091 | 25,53 | 2,32 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **18.3.2** | **Composição** | **SINAPI** | **91836** | **ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023** | **INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA** | | **M** | **1** | **22,96** | **22,96** |
| | Insumo | SINAPI | 2690 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM | Material | | M | 1,1 | 4,82 | 5,30 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | | M | 1 | 11,81 | 11,81 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,105 | 30,24 | 3,17 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,105 | 25,53 | 2,68 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **18.3.3** | **Composição** | **SINAPI** | **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** | **INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA** | | **M** | **1** | **19,71** | **19,71** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,1122 | 25,53 | 2,86 |
| | Insumo | SINAPI | 2680 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA | Material | | M | 1,1 | 12,24 | 13,46 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,1122 | 30,24 | 3,39 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **18.3.4** | **Composição** | **SINAPI** | **93009** | **ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021** | **INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA** | | **M** | **1** | **29,2** | **29,20** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,129 | 30,24 | 3,90 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,129 | 25,53 | 3,29 |
| | Insumo | SINAPI | 2681 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA | Material | | M | 1,1 | 20,01 | 22,01 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18.3.5** | **Composição** | **SINAPI** | **93011** | **ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021** | **INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA** | **M** | **1** | **49,8** | **49,80** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,171 | 30,24 | 5,17 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,171 | 25,53 | 4,36 |
| | Insumo | SINAPI | 2686 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3 ", SEM LUVA | Material | M | 1,1 | 36,61 | 40,27 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **18.3.6** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 94** | **ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.** | | **M** | **1** | **29,58** | **29,58** |
| | Insumo | SINAPI | 2504 | ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO | Material | M | 1,05 | 8,59 | 9,01 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,1572 | 25,53 | 4,01 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,1572 | 30,24 | 4,75 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | M | 1 | 11,81 | 11,81 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **18.3.7** | **Composição** | **SINAPI** | **97886** | **CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020** | **INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA** | **UN** | **1** | **169,04** | **169,04** |
| | Insumo | SINAPI | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | Material | UN | 38,691 | 0,44 | 17,02 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,9967 | 24,08 | 24,00 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 101619 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | M3 | 0,036 | 296,51 | 10,67 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 1,2686 | 29,85 | 37,86 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | M3 | 0,0278 | 806,08 | 22,40 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | M3 | 0,0039 | 546,84 | 2,13 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 97734 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | M3 | 0,0175 | 3140,89 | 54,96 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **18.3.8** | **Composição** | **SINAPI** | **91937** | **CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023** | **INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA** | **UN** | **1** | **18,23** | **18,23** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,222 | 30,24 | 6,71 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,222 | 25,53 | 5,66 |
| | Insumo | SINAPI | 1871 | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | Material | UN | 1 | 5,86 | 5,86 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **18.3.9** | **Composição** | **SINAPI** | **91940** | **CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023** | **INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA** | **UN** | **1** | **20,18** | **20,18** |
| | Insumo | SINAPI | 1872 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | Material | UN | 1 | 3,28 | 3,28 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | M3 | 0,0009 | 767,19 | 0,69 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,291 | 30,24 | 8,79 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,291 | 25,53 | 7,42 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **18.4.1** | **Composição** | **SINAPI** | **91926** | **CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023** | **INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA** | **M** | **1** | **4,67** | **4,67** |
| | Insumo | SINAPI | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094 | 7,55 | 0,07 |
| | Insumo | SINAPI | 1014 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | Material | M | 1,2434 | 2,41 | 2,99 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,029 | 30,24 | 0,87 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,029 | 25,53 | 0,74 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **18.4.2** | **Composição** | **SINAPI** | **91928** | **CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023** | **INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA** | **M** | **1** | **7,19** | **7,19** |
| | Insumo | SINAPI | 981 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | Material | M | 1,2434 | 3,99 | 4,96 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,039 | 30,24 | 1,17 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,039 | 25,53 | 0,99 |
| | Insumo | SINAPI | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094 | 7,55 | 0,07 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **18.4.3** | **Composição** | **SINAPI** | **91930** | **CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023** | **INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA** | **M** | **1** | **10,03** | **10,03** |
| | Insumo | SINAPI | 982 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 | Material | M | 1,2434 | 5,73 | 7,12 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,051 | 30,24 | 1,54 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,051 | 25,53 | 1,30 |
| | Insumo | SINAPI | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094 | 7,55 | 0,07 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **18.4.4** | **Composição** | **SINAPI** | **91934** | **CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023** | **INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA** | **M** | **1** | **25,89** | **25,89** |
| | Insumo | SINAPI | 979 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 | Material | M | 1,2434 | 15,66 | 19,47 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,114 | 30,24 | 3,44 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,114 | 25,53 | 2,91 |
| | Insumo | SINAPI | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094 | 7,55 | 0,07 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **18.4.5** | **Composição** | **SINAPI** | **92984** | **CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021** | **INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA** | **M** | **1** | **29,63** | **29,63** |
| | Insumo | SINAPI | 996 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2 | Material | M | 1,015 | 25,81 | 26,19 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,0608 | 30,24 | 1,83 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,0608 | 25,53 | 1,55 |
| | Insumo | SINAPI | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,009 | 7,55 | 0,06 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **18.4.6** | **Composição** | **SINAPI** | **92986** | **CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021** | **INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA** | **M** | **1** | **40,94** | **40,94** |
| | Insumo | SINAPI | 1019 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2 | Material | M | 1,015 | 36,47 | 37,01 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,0697 | 30,24 | 2,10 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,0697 | 25,53 | 1,77 |
| | Insumo | SINAPI | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,009 | 7,55 | 0,06 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **18.4.7** | **Composição** | **SINAPI** | **92990** | **CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021** | **INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA** | **M** | **1** | **82,24** | **82,24** |
| | Insumo | SINAPI | 977 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2 | Material | M | 1,015 | 75,44 | 76,57 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,1007 | 30,24 | 3,04 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,1007 | 25,53 | 2,57 |
| | Insumo | SINAPI | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,009 | 7,55 | 0,06 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **18.4.8** | **Composição** | **SINAPI** | **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_12/2025** | **INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA** | **M** | **1** | **101,96** | **101,96** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,0029 | 30,24 | 0,08 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,00058 | 25,53 | 0,01 |
| | Insumo | SINAPI | 998 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2 | Material | M | 1,0401 | 97,95 | 101,87 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **18.4.9** | **Composição** | **SINAPI** | **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** | **INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA** | **M** | **1** | **167,12** | **167,12** |
| | Insumo | SINAPI | 999 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2 | Material | M | 1,015 | 155,19 | 157,51 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,1715 | 30,24 | 5,18 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,1715 | 25,53 | 4,37 |
| | Insumo | SINAPI | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,009 | 7,55 | 0,06 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **18.5.1** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 313** | **ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.** | **SERVICOS DIVERSOS** | **M** | **1** | **196,36** | **196,36** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,12 | 30,24 | 3,62 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,12 | 25,53 | 3,06 |
| | Insumo | Próprio | P.04.000.062172 | Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 150mm | Outros | M | 1 | 49,41 | 49,41 |
| | Insumo | Próprio | P.04.000.062056 | Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 150x100mm | Material | M | 1 | 83,89 | 83,89 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 96562 | SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023 | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | M | 1 | 56,38 | 56,38 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **18.5.2** | **Composição** | **SINAPI** | **104764** | **SUPORTE 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** | | **M** | **1** | **23,07** | **23,07** |
| | Insumo | SINAPI | 11976 | CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | Material | UN | 1,25 | 1,88 | 2,35 |
| | Insumo | SINAPI | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | Material | UN | 3,9375 | 0,47 | 1,85 |
| | Insumo | SINAPI | 11267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | Material | UN | 3,9375 | 1,42 | 5,59 |
| | Insumo | SINAPI | 39996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM) | Material | M | 0,625 | 4,07 | 2,54 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,2613 | 30,24 | 7,90 |
| | Insumo | SINAPI | 39028 | PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22 | Material | M | 0,1563 | 8,55 | 1,33 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,0594 | 25,53 | 1,51 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **18.6.1** | **Composição** | **SINAPI** | **92000** | **TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023** | **INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA** | **UN** | **1** | **31,54** | **31,54** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 91998 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN | 1 | 20,46 | 20,46 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 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 | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN | 1 | 11,08 | 11,08 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **18.6.2** | **Composição** | **SINAPI** | **92001** | **TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023** | **INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA** | **UN** | **1** | **33,48** | **33,48** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 91999 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN | 1 | 22,4 | 22,40 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 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 | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN | 1 | 11,08 | 11,08 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **18.6.3** | **Composição** | **SINAPI** | **92029** | **INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023** | **INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA** | **UN** | **1** | **57,94** | **57,94** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 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 | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN | 1 | 46,86 | 46,86 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 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 | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN | 1 | 11,08 | 11,08 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **18.6.4** | **Composição** | **SINAPI** | **91955** | **INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023** | **INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA** | **UN** | **1** | **36,74** | **36,74** |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 91954 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN | 1 | 25,66 | 25,66 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 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 | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN | 1 | 11,08 | 11,08 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **18.6.5** | **Composição** | **SINAPI** | **92033** | **INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023** | **INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA** | **UN** | **1** | **80,09** | **80,09** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 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 | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN | 1 | 11,08 | 11,08 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 92032 | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN | 1 | 69,01 | 69,01 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **18.6.6** | **Composição** | **SINAPI** | **91967** | **INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023** | **INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA** | **UN** | **1** | **61,36** | **61,36** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 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 | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN | 1 | 11,08 | 11,08 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 91966 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN | 1 | 50,28 | 50,28 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **18.6.7** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 309** | **ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES** | | **UN** | **1** | **13,24** | **13,24** |
| | Insumo | SINAPI | 38091 | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | Material | UN | 1 | 2,16 | 2,16 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 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 | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN | 1 | 11,08 | 11,08 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **18.6.8** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 377** | **LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 10 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.** | **SERVICOS DIVERSOS** | **UN** | **1** | **109,79** | **109,79** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,2299 | 25,53 | 5,86 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,5518 | 30,24 | 16,68 |
| | Insumo | SINAPI | 38194 | LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | Material | UN | 1 | 6,9 | 6,90 |
| | Insumo | SINAPI | 38775 | LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA) | Material | UN | 1 | 80,35 | 80,35 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **18.6.9** | **Composição** | **SINAPI** | **101659** | **LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS** | **INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA** | **UN** | **1** | **759,19** | **759,19** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,2016071 | 280,45 | 56,54 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,2064 | 30,24 | 6,24 |
| | Insumo | SINAPI | 42248 | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX | Material | UN | 1 | 687,26 | 687,26 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,2064 | 25,53 | 5,26 |
| | Insumo | SINAPI | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,014 | 7,55 | 0,10 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0517014 | 73,43 | 3,79 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **18.6.10** | **Composição** | **Próprio** | **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** | | **UN** | **1** | **608,67** | **608,67** |
| | Insumo | SINAPI | 42247 | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX | Material | UN | 1 | 591,66 | 591,66 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,1735 | 25,53 | 4,42 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,4165 | 30,24 | 12,59 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **18.6.11** | **Composição** | **Próprio** | **97601** | **LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W** | **SERVICOS DIVERSOS** | **UN** | **1** | **57,49** | **57,49** |
| | Insumo | SINAPI | 39391 | LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W | Material | UN | 1 | 40,48 | 40,48 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,1735 | 25,53 | 4,42 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,4165 | 30,24 | 12,59 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **18.6.12** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 705** | **LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 36/40 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO** | **SERVICOS DIVERSOS** | **UN** | **1** | **286,36** | **286,36** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,148 | 25,53 | 3,77 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,3551 | 30,24 | 10,73 |
| | Insumo | Próprio | P.14.000.046604 | Lâmpada LED tubular HO-T8, base G13, 36 a 40W, 3400 a 4000 Lm, cor 4000 a 6500K, vida útil mínimo 25.000 horas; referência comercial T8-LED-G13-40-150-65-3C da Glight ou equivalente | Material | UN | 2 | 59,36 | 118,72 |
| | Insumo | Próprio | P.15.000.046351 | Luminária retangular de embutir tipo calha aberta com refletor assimétrico em alumínio para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares 28/54W, ref. 136228 BC da ARM, PL 381/228 ASS da Prolumi ou equivalente | Material | UN | 1 | 152,95 | 152,95 |
| | Insumo | SINAPI | 20111 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M | Material | UN | 0,01 | 19,97 | 0,19 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **18.6.13** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 704** | **LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO** | **SERVICOS DIVERSOS** | **UN** | **1** | **194,1** | **194,10** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,148 | 25,53 | 3,77 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,3551 | 30,24 | 10,73 |
| | Insumo | Próprio | P.15.000.046351 | Luminária retangular de embutir tipo calha aberta com refletor assimétrico em alumínio para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares 28/54W, ref. 136228 BC da ARM, PL 381/228 ASS da Prolumi ou equivalente | Material | UN | 1 | 152,95 | 152,95 |
| | Insumo | SINAPI | 39387 | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 | Material | UN | 2 | 13,23 | 26,46 |
| | Insumo | SINAPI | 20111 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M | Material | UN | 0,01 | 19,97 | 0,19 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **18.6.14** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 610** | **LUMINÁRIA RETANGULAR DE EMBUTIR TIPO CALHA ABERTA PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 28W/54W** | | **UN** | **1** | **287,17** | **287,17** |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Insumo | SINAPI | 20111 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M | Material | UN | 0,01 | 19,97 | 0,19 |
| | Insumo | Próprio | P.14.000.046604 | Lâmpada LED tubular HO-T8, base G13, 36 a 40W, 3400 a 4000 Lm, cor 4000 a 6500K, vida útil mínimo 25.000 horas; referência comercial T8-LED-G13-40-150-65-3C da Glight ou equivalente | Material | UN | 2 | 59,36 | 118,72 |
| | Insumo | Próprio | S.04.000.034078 | Luminária retangular de embutir tipo calha aberta com aletas parabólicas para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares, ref. 123232 BC da ARM, FAA04-E228 da Lumicenter, PL 377/24 da Prolumi ou equivalente | Outros | UN | 1 | 145,96 | 145,96 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,4 | 25,53 | 10,21 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,4 | 30,24 | 12,09 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **18.7.1** | **Composição** | **Próprio** | **COMP. 01** | **KIT GERADOR FOTOVOLTAICO DE 74KWP DE POTÊNCIA, COM MODULO FOTOVOLTAICO MONOCRISTALINO 615W CABO, INVERSOR DE 60KW E ESTRUTURA DE FIXAÇÃO PARA TELHADO TIPO FIBROCIMENTO. (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)** | **SERVICOS DIVERSOS** | **UN** | **1** | **375992,07** | **375.992,07** |
| | Insumo | Próprio | COMP. 01 | KIT GERADOR FOTOVOLTAICO DE 74KWP DE POTÊNCIA, COM MODULO FOTOVOLTAICO MONOCRISTALINO 615W CABO, INVERSOR DE 60KW E ESTRUTURA DE FIXAÇÃO PARA TELHADO TIPO FIBROCIMENTO. (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) | Outros | UN | 1 | 375992,07 | 375.992,07 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **19.1.1** | **Composição** | **SINAPI** | **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** | **INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA** | **M** | **1** | **5,23** | **5,23** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,029 | 25,53 | 0,74 |
| | Insumo | SINAPI | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094 | 7,55 | 0,07 |
| | Insumo | SINAPI | 1022 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | Material | M | 1,2434 | 2,86 | 3,55 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,029 | 30,24 | 0,87 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **19.1.2** | **Composição** | **SINAPI** | **91929** | **CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023** | **INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA** | **M** | **1** | **7,67** | **7,67** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,039 | 25,53 | 0,99 |
| | Insumo | SINAPI | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094 | 7,55 | 0,07 |
| | Insumo | SINAPI | 1021 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2 | Material | M | 1,2434 | 4,38 | 5,44 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,039 | 30,24 | 1,17 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **19.1.3** | **Composição** | **SINAPI** | **97327** | **TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | **M** | **1** | **27,26** | **27,26** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,044526 | 25,1 | 1,11 |
| | Insumo | SINAPI | 39738 | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | Material | M | 1,022727 | 3,65 | 3,73 |
| | Insumo | SINAPI | 39662 | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | Material | M | 1,022727 | 20,61 | 21,07 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 100308 | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,044526 | 30,47 | 1,35 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **19.1.4** | **Composição** | **SINAPI** | **97328** | **TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | | **M** | **1** | **44,77** | **44,77** |
| | Insumo | SINAPI | 39741 | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | Material | | M | 1,022727 | 9,18 | 9,38 |
| | Insumo | SINAPI | 39664 | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | Material | | M | 1,022727 | 31,7 | 32,42 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 100308 | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,053612 | 30,47 | 1,63 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,053612 | 25,1 | 1,34 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **19.1.5** | **Composição** | **SINAPI** | **103992** | **ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | | **UN** | **1** | **11,58** | **11,58** |
| | Insumo | SINAPI | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0125 | 74,53 | 0,93 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,1181 | 29,13 | 3,44 |
| | Insumo | SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0106 | 65,78 | 0,69 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,1181 | 24,51 | 2,89 |
| | Insumo | SINAPI | 109 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA | Material | | UN | 1 | 3,56 | 3,56 |
| | Insumo | SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0394 | 1,97 | 0,07 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **19.2.1** | **Composição** | **SINAPI** | **103978** | **TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | | **M** | **1** | **26,24** | **26,24** |
| | Insumo | SINAPI | 9874 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | | M | 1,0493 | 13,52 | 14,18 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,224 | 29,13 | 6,52 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,224 | 24,51 | 5,49 |
| | Insumo | SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0261 | 1,97 | 0,05 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **19.2.2** | **Composição** | **SINAPI** | **103981** | **JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | | **UN** | **1** | **17,9** | **17,90** |
| | Insumo | SINAPI | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,014 | 74,53 | 1,04 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,192 | 29,13 | 5,59 |
| | Insumo | SINAPI | 3502 | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | | UN | 1 | 5,72 | 5,72 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,192 | 24,51 | 4,70 |
| | Insumo | SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0118 | 65,78 | 0,77 |
| | Insumo | SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0427 | 1,97 | 0,08 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **19.2.3** | **Composição** | **SINAPI** | **103980** | **JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | | **UN** | **1** | **17,85** | **17,85** |
| | Insumo | SINAPI | 3535 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | | UN | 1 | 5,67 | 5,67 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,192 | 24,51 | 4,70 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Insumo | SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0118 | 65,78 | 0,77 |
| | Insumo | SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0427 | 1,97 | 0,08 |
| | Insumo | SINAPI | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,014 | 74,53 | 1,04 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,192 | 29,13 | 5,59 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **19.2.4** | **Composição** | **SINAPI** | **104011** | **TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | **UN** | **1** | **25,41** | **25,41** |
| | Insumo | SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0176 | 65,78 | 1,15 |
| | Insumo | SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0641 | 1,97 | 0,12 |
| | Insumo | SINAPI | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,021 | 74,53 | 1,56 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,256 | 29,13 | 7,45 |
| | Insumo | SINAPI | 7141 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1 | 8,86 | 8,86 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,256 | 24,51 | 6,27 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **20.1.1** | **Composição** | **SINAPI** | **98302** | **PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025** | **INSTALACOES ESPECIAIS** | **UN** | **1** | **1779,42** | **1.779,42** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 5,7864 | 30,24 | 174,98 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 4,3398 | 25,53 | 110,79 |
| | Insumo | SINAPI | 39596 | PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA | Material | UN | 1 | 1493,65 | 1.493,65 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **20.1.2** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 76** | **SWITCH TIPO 24 PORTAS** | **SERVICOS DIVERSOS** | **UN** | **1** | **2975,97** | **2.975,97** |
| | Insumo | Próprio | P.17.000.031490 | Switch Gigabit 24 portas 10/100/1000 Base TX Layer 2 mínimo com porta de saída em fibra | Outros | UN | 1 | 2277,73 | 2.277,73 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 8 | 25,53 | 204,24 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 8 | 30,24 | 241,92 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88266 | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 8 | 31,51 | 252,08 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **20.1.3** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 385** | **PATCH CORD, CATEGORIA 6 UTP, 4 PARES** | | **UN** | **1** | **52,77** | **52,77** |
| | Insumo | SINAPI | 39607 | PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M | Material | UN | 1 | 30,56 | 30,56 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,5 | 25,53 | 12,76 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88266 | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,3 | 31,51 | 9,45 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **20.1.4** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 123** | **GUIA DE CABOS FECHADO 1U** | | **UN** | **1** | **29,36** | **29,36** |
| | Insumo | Próprio | P.17.000.030518 | Guia organizadora de cabos para rack, 19´ 1 U | Outros | UN | 1 | 23,32 | 23,32 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,2 | 30,24 | 6,04 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **20.1.5** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 122** | **BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"** | | | **UN** | **1** | **199,44** | **199,44** |
| | Insumo | Próprio | P.17.000.030581 | Bandeja deslizante para Rack de 19" padrão, com profundidade de 770 mm | Outros | | UN | 1 | 157,94 | 157,94 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,75 | 25,1 | 18,82 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,75 | 30,24 | 22,68 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **20.1.6** | **Composição** | **SINAPI** | **100555** | **RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025** | **INSTALACOES ESPECIAIS** | | **UN** | **1** | **2277,79** | **2.277,79** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,9573149 | 30,24 | 28,94 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,7179862 | 25,53 | 18,33 |
| | Insumo | SINAPI | 43837 | RACK DE PISO PARA SERVIDOR, ABERTO, EM COLUNA, 44U X *570* MM | Material | | UN | 1 | 2230,52 | 2.230,52 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **20.1.7** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 125** | **GUIA VERTICAL 200 MM PARA CABOS** | | | **UN** | **1** | **35,48** | **35,48** |
| | Insumo | SINAPI | 4374 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10 | Material | | UN | 2 | 0,55 | 1,10 |
| | Insumo | Próprio | P.17.000.030518 | Guia organizadora de cabos para rack, 19´ 1 U | Outros | | UN | 1 | 23,32 | 23,32 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,2 | 25,1 | 5,02 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,2 | 30,24 | 6,04 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **20.2.1** | **Composição** | **SINAPI** | **97886** | **CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020** | **INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA** | | **UN** | **1** | **169,04** | **169,04** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,9967 | 24,08 | 24,00 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 101619 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | | M3 | 0,036 | 296,51 | 10,67 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 1,2686 | 29,85 | 37,86 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | M3 | 0,0278 | 806,08 | 22,40 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | M3 | 0,0039 | 546,84 | 2,13 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 97734 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | | M3 | 0,0175 | 3140,89 | 54,96 |
| | Insumo | SINAPI | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | Material | | UN | 38,691 | 0,44 | 17,02 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **20.2.2** | **Composição** | **SINAPI** | **91940** | **CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023** | **INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA** | | **UN** | **1** | **20,18** | **20,18** |
| | Insumo | SINAPI | 1872 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | Material | | UN | 1 | 3,28 | 3,28 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | M3 | 0,0009 | 767,19 | 0,69 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,291 | 30,24 | 8,79 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,291 | 25,53 | 7,42 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **20.3.1** | **Composição** | **SINAPI** | **98307** | **TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025** | **INSTALACOES ESPECIAIS** | **UN** | **1** | **53,2** | **53,20** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,4317216 | 30,24 | 13,05 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,3237912 | 25,53 | 8,26 |
| | Insumo | SINAPI | 38083 | TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) | Material | UN | 1 | 31,89 | 31,89 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **20.3.2** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 375** | **TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO** | | **UN** | **1** | **25,37** | **25,37** |
| | Insumo | SINAPI | 38084 | TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) | Material | UN | 1 | 13,88 | 13,88 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,2062 | 25,53 | 5,26 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,2062 | 30,24 | 6,23 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **20.3.3** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 70** | **TERMINAL A COMPRESSÃO** | | **UN** | **1** | **17,21** | **17,21** |
| | Insumo | SINAPI | 1578 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | Material | UN | 1 | 6,15 | 6,15 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,2 | 25,1 | 5,02 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,2 | 30,24 | 6,04 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **20.4.1** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 312** | **ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.** | **SERVICOS DIVERSOS** | **M** | **1** | **149,37** | **149,37** |
| | Insumo | Próprio | P.04.000.062039 | Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100x50mm | Outros | M | 1 | 50,66 | 50,66 |
| | Insumo | Próprio | P.04.000.062171 | Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 100mm | Outros | M | 1 | 35,65 | 35,65 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,12 | 25,53 | 3,06 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,12 | 30,24 | 3,62 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 96562 | SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023 | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | M | 1 | 56,38 | 56,38 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **20.4.2** | **Composição** | **SINAPI** | **91837** | **ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023** | **INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA** | **M** | **1** | **26,74** | **26,74** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,105 | 30,24 | 3,17 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,105 | 25,53 | 2,68 |
| | Insumo | SINAPI | 39245 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS | Material | M | 1,1 | 8,26 | 9,08 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | M | 1 | 11,81 | 11,81 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **20.4.3** | **Composição** | **SINAPI** | **91835** | **ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023** | **INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA** | **M** | **1** | **21,59** | **21,59** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,091 | 30,24 | 2,75 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,091 | 25,53 | 2,32 |
| | Insumo | SINAPI | 39244 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS | Material | M | 1,1 | 4,29 | 4,71 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | M | 1 | 11,81 | 11,81 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **20.4.4** | **Composição** | **SINAPI** | **91865** | **ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023** | **INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA** | **M** | **1** | **20,34** | **20,34** |
| | Insumo | SINAPI | 2684 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA | Material | M | 1,017 | 11,14 | 11,32 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,162 | 30,24 | 4,89 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,162 | 25,53 | 4,13 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **20.4.5** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 346** | **CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO** | | **UN** | **1** | **15,49** | **15,49** |
| | Insumo | SINAPI | 1049 | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1 1/2" | Material | UN | 1 | 9,92 | 9,92 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,1 | 25,53 | 2,55 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,1 | 30,24 | 3,02 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **20.4.6** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 90** | **ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.** | | **M** | **1** | **32,39** | **32,39** |
| | Insumo | SINAPI | 2501 | ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM, DN = 1", TIPO SEALTUBO | Material | M | 1,05 | 11,26 | 11,82 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,1572 | 25,53 | 4,01 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,1572 | 30,24 | 4,75 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | M | 1 | 11,81 | 11,81 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **20.5.1** | **Composição** | **SINAPI** | **98297** | **CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025** | **INSTALACOES ESPECIAIS** | **M** | **1** | **7,97** | **7,97** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,0073472 | 25,53 | 0,18 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Insumo | SINAPI | 39599 | CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH) | Material | M | 1,05 | 7,15 | 7,50 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,0097963 | 30,24 | 0,29 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **20.5.2** | **Composição** | **SINAPI** | **100554** | **CABO COAXIAL RG59 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025** | **INSTALACOES ESPECIAIS** | **M** | **1** | **6,39** | **6,39** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,070965 | 25,53 | 1,81 |
| | Insumo | SINAPI | 43835 | CABO COAXIAL RG59 95% DE MALHA | Material | M | 1,05 | 1,64 | 1,72 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,09462 | 30,24 | 2,86 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **21.1** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 619** | **DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR** | **SERVICOS DIVERSOS** | **M** | **1** | **111,25** | **111,25** |
| | Insumo | Próprio | P.04.000.042174 | Eletroduto com costura galvanizado eletroliticamente, DN = 4´ - NBR13057 | Outros | M | 1 | 94,34 | 94,34 |
| | Insumo | SINAPI | 2437 | MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,5 | 16,95 | 8,47 |
| | Insumo | SINAPI | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,5 | 16,89 | 8,44 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **21.2** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 45** | **COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM** | **SERVICOS DIVERSOS** | **UN** | **1** | **9026,44** | **9.026,44** |
| | Insumo | Próprio | N.06.000.050298 | Coifa em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área de 3,01 até 7,50 m² | Outros | M2 | 1 | 8984,16 | 8.984,16 |
| | Insumo | SINAPI | 2437 | MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1 | 16,95 | 16,95 |
| | Insumo | SINAPI | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,5 | 16,89 | 25,33 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **22.1** | **Composição** | **SINAPI** | **96989** | **CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023** | **INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA** | **UN** | **1** | **138,39** | **138,39** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,1346 | 25,53 | 3,43 |
| | Insumo | SINAPI | 4274 | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS | Material | UN | 1 | 130,89 | 130,89 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,1346 | 30,24 | 4,07 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **22.2** | **Composição** | **SINAPI** | **92884** | **ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022** | **FUNDACOES E ESTRUTURAS** | **KG** | **1** | **11,6** | **11,60** |
| | Insumo | SINAPI | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,543 | 0,22 | 0,11 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,0529 | 29,63 | 1,56 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,0086 | 25,04 | 0,21 |
| | Insumo | SINAPI | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,025 | 16,67 | 0,41 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 92877 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | KG | 1 | 9,31 | 9,31 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **22.3** | **Composição** | **SINAPI** | **104753** | **CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023** | | **UN** | **1** | **26,68** | **26,68** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,1863 | 25,53 | 4,75 |
| | Insumo | SINAPI | 11862 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2 | Material | UN | 1 | 16,3 | 16,30 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,1863 | 30,24 | 5,63 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **22.4** | **Composição** | **SINAPI** | **101663** | **ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025** | **INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA** | **UN** | **1** | **29,9** | **29,90** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,3193 | 30,24 | 9,65 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,3193 | 25,53 | 8,15 |
| | Insumo | SINAPI | 11927 | ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2" | Material | UN | 1 | 12,1 | 12,10 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **22.5** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 68** | **CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA** | **SERVICOS DIVERSOS** | **UN** | **1** | **417,93** | **417,93** |
| | Insumo | Próprio | P.19.000.049569 | Alca pré-formada estai para cabo de aço 3/8´ | Outros | UN | 4 | 30,48 | 121,92 |
| | Insumo | Próprio | E.03.000.049540 | Arruela quadrada 100 x 100 x 5 mm com furo de 18 mm | Outros | UN | 1 | 7,2 | 7,20 |
| | Insumo | Próprio | E.03.000.049539 | Arruela quadrada de 50 mm com furo de 18 mm | Outros | UN | 1 | 2,06 | 2,06 |
| | Insumo | Próprio | P.19.000.049567 | Chapa para estai 8 x 76 x 60 x 70 mm 45° | Outros | UN | 1 | 13,99 | 13,99 |
| | Insumo | Próprio | P.19.000.040501 | Isolador tipo castanha de 85x90mm | Outros | UN | 1 | 15,99 | 15,99 |
| | Insumo | Próprio | E.03.000.049552 | Parafuso cabeça quadrada M16 x 300 mm | Outros | UN | 1 | 16,73 | 16,73 |
| | Insumo | Próprio | P.21.000.049570 | Pedra de concreto para estaiamento, ref. ND.01.46.01/1 Elektro ou equivalente | Outros | UN | 1 | 92,14 | 92,14 |
| | Insumo | Próprio | P.19.000.049568 | Sapatilha para cabo de aço de 3/8´ | Outros | UN | 2 | 4,24 | 8,48 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 2,5 | 25,53 | 63,82 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 2,5 | 30,24 | 75,60 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **22.6** | **Composição** | **SINAPI** | **98463** | **SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023** | **INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA** | **UN** | **1** | **27,28** | **27,28** |
| | Insumo | SINAPI | 7572 | SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA | Material | UN | 1 | 7,63 | 7,63 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,3106 | 30,24 | 9,39 |
| | Insumo | SINAPI | 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 1 | 0,92 | 0,92 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,3106 | 25,53 | 7,92 |
| | Insumo | SINAPI | 11267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | Material | UN | 1 | 1,42 | 1,42 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **22.7** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 69** | **CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO ELÉTRICO** | **SERVICOS DIVERSOS** | **UN** | **1** | **341,29** | **341,29** |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Insumo | Próprio | P.19.000.044305 | Caixa de equalização com barra cobre 6mm, embutir, chapa de aço com pintura esmaltada, de 200x200mm e tampa, uso interno, ref. Tel-901 Termotécnica ou equivalente | Outros | UN | 1 | 325 | 325,00 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,3 | 30,24 | 9,07 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,3 | 24,08 | 7,22 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **22.8** | **Composição** | **SINAPI** | **93358** | **ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024** | **MOVIMENTO DE TERRA** | **M3** | **1** | **95,25** | **95,25** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 3,9557667 | 24,08 | 95,25 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **22.9** | **Composição** | **SINAPI** | **93382** | **REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023** | **MOVIMENTO DE TERRA** | **M3** | **1** | **27,46** | **27,46** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0006 | 74,45 | 0,04 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0054 | 322,06 | 1,73 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,1962 | 34,44 | 6,75 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,7866 | 24,08 | 18,94 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **22.10** | **Composição** | **SINAPI** | **96985** | **HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023** | **INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA** | **UN** | **1** | **109,07** | **109,07** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,2484 | 30,24 | 7,51 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,2484 | 25,53 | 6,34 |
| | Insumo | SINAPI | 3379 | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | Material | UN | 1 | 95,22 | 95,22 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **22.11** | **Composição** | **SINAPI** | **96973** | **CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023** | **INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA** | **M** | **1** | **73,82** | **73,82** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,2484 | 30,24 | 7,51 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,2484 | 25,53 | 6,34 |
| | Insumo | SINAPI | 863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | Material | M | 1,05 | 39,8 | 41,79 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 98463 | SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN | 0,6667 | 27,28 | 18,18 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **22.12** | **Composição** | **SINAPI** | **96977** | **CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023** | **INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA** | **M** | **1** | **61,37** | **61,37** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,0331 | 30,24 | 1,00 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,0331 | 25,53 | 0,84 |
| | Insumo | SINAPI | 867 | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO | Material | M | 1,05 | 56,7 | 59,53 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **22.13** | **Composição** | **SINAPI** | **98111** | **CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | **UN** | **1** | **58,02** | **58,02** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,1384 | 29,85 | 4,13 |
| | Insumo | SINAPI | 34643 | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM | Material | UN | 1 | 47,1 | 47,10 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 101618 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | M3 | 0,0141 | 297,13 | 4,18 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,1088 | 24,08 | 2,61 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **22.14** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 70** | **TERMINAL A COMPRESSÃO** | | **UN** | **1** | **17,21** | **17,21** |
| | Insumo | SINAPI | 1578 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | Material | UN | 1 | 6,15 | 6,15 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,2 | 25,1 | 5,02 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,2 | 30,24 | 6,04 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **22.15** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 71** | **SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.** | **SERVICOS DIVERSOS** | **UN** | **1** | **68,92** | **68,92** |
| | Insumo | Próprio | P.19.000.048073 | Kit solda com cartucho para solda exotérmica nº 150 a 250 | Outros | UN | 1 | 34,29 | 34,29 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,6211 | 25,53 | 15,85 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,6211 | 30,24 | 18,78 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **23.1** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 39** | **CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL** | **SERVICOS DIVERSOS** | **UN** | **1** | **22191,74** | **22.191,74** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 100301 | AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 3,5 | 26,91 | 94,18 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 1,91 | 29,85 | 57,01 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 101446 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | MES | 3,5 | 5623,01 | 19.680,53 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 12,5 | 24,08 | 301,00 |
| | Insumo | SINAPI | 3768 | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150 | Material | UN | 2,1 | 2,42 | 5,08 |
| | Insumo | SINAPI | 43648 | TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD FOSCO | Material | L | 1,1 | 33,35 | 36,68 |
| | Insumo | SINAPI | 43648 | TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD FOSCO | Material | L | 0,85 | 33,35 | 28,34 |
| | Insumo | SINAPI | 21014 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580) | Material | M | 11 | 83,78 | 921,58 |
| | Insumo | SINAPI | 21015 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580) | Material | M | 10,5 | 96,26 | 1.010,73 |
| | Insumo | Próprio | H.13.000.069565 | Solda eletrolítica tipo Smaw-AWS 6013 eletrodos esp. 2,5/3,25/4,0mm; ref. ESAB, LINCOLN, WELD ou equivalente | Material | KG | 0,85 | 66,61 | 56,61 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **23.2** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 40** | **BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO** | | | **M2** | **1** | **915,71** | **915,71** |
| | Insumo | SINAPI | 11795 | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM | Material | | M2 | 1 | 792,45 | 792,45 |
| | Insumo | SINAPI | 4823 | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | Material | | KG | 0,3844 | 42,01 | 16,14 |
| | Insumo | SINAPI | 37329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | | KG | 0,0154 | 123,67 | 1,90 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 1,9209 | 29,71 | 57,06 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 2 | 24,08 | 48,16 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **23.3** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 47** | **PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO** | | | **M2** | **1** | **827,26** | **827,26** |
| | Insumo | SINAPI | 11795 | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM | Material | | M2 | 1 | 792,45 | 792,45 |
| | Insumo | SINAPI | 37329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | | KG | 0,0154 | 123,67 | 1,90 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,5 | 29,71 | 14,85 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,75 | 24,08 | 18,06 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **23.4** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 48** | **ESCANINHOS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO** | | | **M2** | **1** | **190,58** | **190,58** |
| | Insumo | SINAPI | 34660 | CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M | Material | | M2 | 1 | 64,58 | 64,58 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 2,096 | 28,4 | 59,52 |
| | Insumo | ORSE | 1339/SINAPI | Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico e outros | Material | | kg | 0,56 | 38,81 | 21,73 |
| | Insumo | ORSE | 1340/SINAPI | Chapa de laminado melaminico, liso fosco, de 1,25 x 3,08 metros, espessura = 0,8 milimetros | Material | | m2 | 1 | 44,75 | 44,75 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **23.5** | **Composição** | **SINAPI** | **101965** | **PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020** | **REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES** | | **M** | **1** | **168,97** | **168,97** |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,419 | 29,71 | 12,44 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHI | 0,398 | 25,75 | 10,24 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 87283 | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | M3 | 0,006 | 526,23 | 3,15 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHP | 0,021 | 27,19 | 0,57 |
| | Insumo | SINAPI | 34747 | PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA | Material | | M | 1,04 | 132,25 | 137,54 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,209 | 24,08 | 5,03 |
| | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **23.6** | **Composição** | **SINAPI** | **100861** | **SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020** | **INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** | | **UN** | **1** | **37,02** | **37,02** |
| | Insumo | SINAPI | 37590 | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO | Material | | UN | 1 | 16,86 | 16,86 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Insumo | SINAPI | 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 3 | 0,92 | 2,76 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,1494 | 24,08 | 3,59 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,4743 | 29,13 | 13,81 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **23.7** | **Composição** | **Próprio** | **99856** | **BARRA DE APOIO EM INOX, DIAMETRO MINIMO 3 CM, EM AÇO INOX** | | **UN** | **1** | **175,66** | **175,66** |
| | Insumo | SINAPI | 36205 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | Material | UN | 0,7 | 164,83 | 115,38 |
| | Insumo | SINAPI | 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 2,182 | 0,92 | 2,00 |
| | Insumo | SINAPI | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | Material | KG | 0,004 | 28,81 | 0,11 |
| | Insumo | SINAPI | 5104 | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | Material | KG | 0,002 | 70,37 | 0,14 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,95 | 25,04 | 23,78 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 1,156 | 29,63 | 34,25 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **23.8** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 51** | **BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIM. 2,50 X 0,60 M** | | **UN** | **1** | **597,46** | **597,46** |
| | Insumo | SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 18 | 0,84 | 15,12 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 1 | 29,85 | 29,85 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 2 | 24,08 | 48,16 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 87893 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES | M2 | 1,2 | 8,07 | 9,68 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 94971 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | M3 | 0,19 | 552,76 | 105,02 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | KG | 15,2 | 9,46 | 143,79 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 87792 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA 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. AF_08/2022 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES | M2 | 1,2 | 46,04 | 55,24 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 96542 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | M2 | 1,9 | 100,32 | 190,60 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **23.9** | **Composição** | **Próprio** | **FNDE 38** | **FITA 3M COLANTE ANTIDERRAPANTE PARA PISO** | | **UN** | **1** | **18,42** | **18,42** |
| | Insumo | Próprio | FNDEI02 | FITA 3M COLANTE ANTIDERRAPANTE | Outros | M | 1,1 | 15 | 16,50 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,08 | 24,08 | 1,92 |
| | | | | | | | | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| **24.1** | **Composição** | **SINAPI** | **99803** | **LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_10/2025_PS** | **SERVICOS DIVERSOS** | **M2** | **1** | **4,44** | **4,44** |
| | Insumo | SINAPI | 5318 | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 0,0222222 | 35,45 | 0,78 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,1496248 | 24,08 | 3,60 |
| | Insumo | SINAPI | 13261 | FLANELA *30 X 40* CM | Material | UN | 0,0314328 | 2,15 | 0,06 |

| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **24.2** | **Composição** | **SINAPI** | **103689** | **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS** | **PAVIMENTACAO** | | **M2** | **1** | **468,43** | **468,43** |
| | Insumo | SINAPI | 5065 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17) | Material | | KG | 0,0113 | 30,88 | 0,34 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 1,1186 | 24,08 | 26,93 |
| | Insumo | SINAPI | 4813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | Material | | M2 | 1 | 400 | 400,00 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | H | 0,3729 | 29,41 | 10,96 |
| | Insumo | SINAPI | 4509 | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 3,2083 | 5,51 | 17,67 |
| | Insumo | SINAPI | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | | KG | 0,0132 | 16,55 | 0,21 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 102234 | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | PINT - PINTURAS | | M2 | 0,5 | 24,65 | 12,32 |

| | |
|---|---|
| | **PROPONENTE / TOMADOR**<br>MUNICIPIO DE ITAPETIM |

**OBJETO**

Contratação de empresa especializada para a Construção de creche de educação infantil no distrito de São Vicente, Itapetim/PE – FNDE – creche tipo 2

| **TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO** | **DESONERAÇÃO** |
|---|---|
| Construção e Reforma de Edifícios | NÃO |

| | |
|---|---|
| Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS: | 40,00% |
| Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%): | 5,00% |

| Itens | Siglas | % Adotado | Situação | 1º Quartil | Médio | 3º Quartil |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Administração Central | AC | 5,50% | - | 3,00% | 4,00% | 5,50% |
| Seguro e Garantia | SG | 1,00% | - | 0,80% | 0,80% | 1,00% |
| Risco | R | 1,27% | - | 0,97% | 1,27% | 1,27% |
| Despesas Financeiras | DF | 1,36% | - | 0,59% | 1,23% | 1,39% |
| Lucro | L | 7,970% | - | 6,16% | 7,40% | 8,96% |
| Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65% | CP | 3,65% | - | 3,65% | 3,65% | 3,65% |
| Tributos (ISS, variável de acordo com o município) | ISS | 2,00% | - | 0,00% | 2,50% | 5,00% |
| Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração) | CPRB | 0,00% | OK | 0,00% | 4,50% | 4,50% |
| **BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)** | **BDI PAD** | **25,00%** | OK | 20,34% | 22,12% | 25,00% |

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

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção e Reforma de Edifícios, é de 40%, 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:

UTILIZOU-SE O BDI SEM-DESONERAÇÃO

| | |
|---|---|
| ITAPETIM-PE | segunda-feira, 9 de fevereiro de 2026 |
| **Local** | **Data** |

| Responsável Técnico | | Responsável Tomador | |
|---|---|---|---|
| **Nome:** | ALLISSON MACENA SOUSA | **Nome:** | ALINE KARINA ALVES DA COSTA |
| **Título:** | ENGENHEIRO CIVIL | **Cargo:** | PREFEITA |
| **CREA/CAU** | 182220996-0 | | |
| **ART/RRT:** | PE20251279321 | | |

## Apêndice 17 – Encargos Sociais – Pernambuco

**PERNAMBUCO** VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2025

| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | COM DESONERAÇÃO | | SEM DESONERAÇÃO | |
| | | HORISTA % | MENSALISTA % | HORISTA % | MENSALISTA % |
| GRUPO A | | | | | |
| A1 | INSS | 5,00% | 5,00% | 20,00% | 20,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| **A** | **Total** | **21,80%** | **21,80%** | **36,80%** | **36,80%** |
| GRUPO B | | | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 18,01% | Não incide | 18,01% | Não incide |
| B2 | Feriados | 4,32% | Não incide | 4,32% | Não incide |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,86% | 0,65% | 0,86% | 0,65% |
| B4 | 13º Salário | 10,97% | 8,33% | 10,97% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,05% | 0,07% | 0,05% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,73% | 0,56% | 0,73% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,96% | Não incide | 1,96% | Não incide |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10% | 0,07% | 0,10% | 0,07% |
| B9 | Férias Gozadas | 9,95% | 7,56% | 9,95% | 7,56% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03% | 0,03% | 0,03% | 0,03% |
| **B** | **Total** | **47,00%** | **17,25%** | **47,00%** | **17,25%** |
| GRUPO C | | | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 4,77% | 3,63% | 4,77% | 3,63% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,11% | 0,09% | 0,11% | 0,09% |
| C3 | Férias Indenizadas | 3,98% | 3,03% | 3,98% | 3,03% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,06% | 2,33% | 3,06% | 2,33% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,40% | 0,31% | 0,40% | 0,31% |
| **C** | **Total** | **12,32%** | **9,39%** | **12,32%** | **9,39%** |
| GRUPO D | | | | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024) | 9,70% | 3,34% | 17,30% | 6,35% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,41% | 0,31% | 0,42% | 0,32% |
| **D** | **Total** | **10,11%** | **3,65%** | **17,72%** | **6,67%** |
| **TOTAL(A+B+C+D)** | | **91,23%** | **52,09%** | **113,84%** | **70,11%** |

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET



Anexo I Projeto Básico (0044256) SEI 0500[illegible] 000264/2026 pg. 241

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA Nº 0023/2026

| ITEM | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | VALOR UNI. | VALOR TOT. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.1 | INVERSOR SAJ TRIF AFCI 20K-R6 ON GRID 380V T2 | UND. | 3 | R$ 8.466,48 | R$ 25399,44 |
| 1.2 | MÓDULO 615W RENEPV BIFACIAL 30MM | UND. | 120 | R$ 2380,94 | R$ 285712,80 |
| 1.3 | ESTRUTURA FIXA | UND. | 70 | R$ 500,00 | R$ 35000,00 |
| 1.4 | PLACA DE GERAÇÃO PROPRIA | UND. | 1 | R$ 28,00 | R$ 28,00 |
| 1.5 | ABRACADEIRA TMC 25 M | UND. | 15 | R$ 1,40 | R$ 21,00 |
| 1.6 | BOBINA CABO SOLAR 6MM PRETO | UND. | 100 | R$ 9,18 | R$ 918,00 |
| 1.7 | BOBINA CABO SOLAR 6MM VERMELHO | UND. | 100 | R$ 9,22 | R$ 922,00 |
| 1.8 | CAIXA DE SOBREPOR 4 DISJUNTORES | UND. | 10 | R$ 20,00 | R$ 200,00 |
| 1.9 | CAIXA DE SOBREPOR 4X2 PT MODULAR | UND. | 10 | R$ 12,00 | R$ 120,00 |
| 1.10 | CONECTOR MCA MACHO E FEMEA | UND. | 10 | R$ 10,72 | R$ 107,20 |
| 1.11 | CURVA ELETRODUTO | UND. | 10 | R$ 4,00 | R$ 40,00 |
| 1.12 | DISJUNTOR DIN UNIPOLAR 50A | UND. | 9 | R$ 18,00 | R$ 162,00 |
| 1.13 | DPS | UND. | 9 | R$ 36,78 | R$ 331,02 |
| 1.14 | ELETRODUTO | UND. | 20 | R$ 24,00 | R$ 480,00 |
| 1.15 | PARAFUSO 6MM | UND. | 100 | R$ 0,80 | R$ 80,00 |
| 1.16 | FITA ISOLANTE | UND. | 10 | R$ 9,60 | R$ 96,00 |
| 1.17 | PARAFUSO AUTOBROCANTE | UND. | 200 | R$ 1,00 | R$ 200,00 |
| 1.18 | PLACA CEGA 4X2 | UND. | 10 | R$ 6,00 | R$ 60,00 |
| 1.19 | FIO COBRE 6MM | UND. | 100 | R$ 9,00 | R$ 900,00 |
| 1.20 | LUVA DE ELETRODUTO ROSCA | UND. | 15 | R$ 2,00 | R$ 30,00 |
| 1.21 | PARAFUSO BUCHA 9MM | UND. | 50 | R$ 3,00 | R$ 150,00 |
| 1.22 | PRENSA CABO | UND. | 30 | R$ 2,00 | R$ 60,00 |
| 1.23 | STRING CLAMPER SB 32A 3E/3S PS4 | UND. | 6 | R$ 1600,00 | R$ 9600,00 |
| | **SUBTOTAL:** | | | | **R$ 360.617,46** |
| **2.0** | **HOMOLOGAÇÃO DE PROJETO** | | | | |
| 2.1 | HOMOLOGAÇÃO DE PROJETO 74KWP | UND. | 1 | R$ 3.500,00 | R$ 3500,00 |
| | **SUBTOTAL:** | | | | **R$ 3.500,00** |
| **3.0** | **MÃO DE OBRA:** | | | | |
| 3.1 | MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO COMPLETA | UND. | 1 | R$ 4.500,00 | R$ 4500,00 |
| | **SUBTOTAL:** | | | | **R$ 4.500,00** |
| | **TOTAL GERAL** | | | | **R$ 368.617,46** |

TABIRA, 12 de Fevereiro de 2026

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA : 15 DIAS**

**COORDENAÇÃO TÉCNICA**

RECEBIDO EM: ___/___/_____ RECEBIDO POR : _____

Luiz Eduardo dos Santos Lira

**LUIZ EDUARDO DOS SANTOS LIRA**

CPF: 108.595.984-89

Representate Legal

**COMPANHIA SOLAR LTDA**
**Rua Laudemiro Jose da Rocha, 30 Fatima I – Tabira, PE CEP: 56780-00**
**CNPJ: 60.356.449/0001-19 FONE: 87 99982-9939**
**E-mail: companhiasolar.pe@gmail.com**

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA nº 11/2026

| ITEM | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | VALOR UNI. | VALOR TOT. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.1 | INVERSOR SAJ TRIF AFCI 20K-R6 ON GRID 380V T2 | UND. | 3 | R$ 8.805,14 | R$ 26415,42 |
| 1.2 | MÓDULO 615W RENEPV BIFACIAL 30MM | UND. | 120 | R$ 2476,18 | R$ 297141,60 |
| 1.3 | ESTRUTURA FIXA | UND. | 70 | R$ 520,00 | R$ 36400,00 |
| 1.4 | PLACA DE GERAÇÃO PROPRIA | UND. | 1 | R$ 29,12 | R$ 29,12 |
| 1.5 | ABRACADEIRA TMC 25 M | UND. | 15 | R$ 1,46 | R$ 21,90 |
| 1.6 | BOBINA CABO SOLAR 6MM PRETO | UND. | 100 | R$ 9,55 | R$ 955,00 |
| 1.7 | BOBINA CABO SOLAR 6MM VERMELHO | UND. | 100 | R$ 9,59 | R$ 959,00 |
| 1.8 | CAIXA DE SOBREPOR 4 DISJUNTORES | UND. | 10 | R$ 20,80 | R$ 208,00 |
| 1.9 | CAIXA DE SOBREPOR 4X2 PT MODULAR | UND. | 10 | R$ 12,48 | R$ 124,80 |
| 1.10 | CONECTOR MCA MACHO E FEMEA | UND. | 10 | R$ 11,15 | R$ 111,50 |
| 1.11 | CURVA ELETRODUTO | UND. | 10 | R$ 4,16 | R$ 41,60 |
| 1.12 | DISJUNTOR DIN UNIPOLAR 50A | UND. | 9 | R$ 18,72 | R$ 168,48 |
| 1.13 | DPS | UND. | 9 | R$ 38,25 | R$ 344,25 |
| 1.14 | ELETRODUTO | UND. | 20 | R$ 24,96 | R$ 499,20 |
| 1.15 | PARAFUSO 6MM | UND. | 100 | R$ 0,83 | R$ 83,00 |
| 1.16 | FITA ISOLANTE | UND. | 10 | R$ 9,98 | R$ 99,80 |
| 1.17 | PARAFUSO AUTOBROCANTE | UND. | 200 | R$ 1,04 | R$ 208,00 |
| 1.18 | PLACA CEGA 4X2 | UND. | 10 | R$ 6,24 | R$ 62,40 |
| 1.19 | FIO COBRE 6MM | UND. | 100 | R$ 9,36 | R$ 936,00 |
| 1.20 | LUVA DE ELETRODUTO ROSCA | UND. | 15 | R$ 2,08 | R$ 31,20 |
| 1.21 | PARAFUSO BUCHA 9MM | UND. | 50 | R$ 3,12 | R$ 156,00 |
| 1.22 | PRENSA CABO | UND. | 30 | R$ 2,08 | R$ 62,40 |
| 1.23 | STRING CLAMPER SB 32A 3E/3S PS4 | UND. | 6 | R$ 1664,00 | R$ 9984,00 |
| | **SUBTOTAL:** | | | | **R$ 375.042,67** |
| **2.0** | **HOMOLOGAÇÃO DE PROJETO** | | | | |
| 2.1 | HOMOLOGAÇÃO DE PROJETO 74KWP | UND. | 1 | R$ 3.640,00 | R$ 3640,00 |
| | **SUBTOTAL:** | | | | **R$ 3.640,00** |
| **3.0** | **MÃO DE OBRA:** | | | | |
| 3.1 | MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO COMPLETA | UND. | 1 | R$ 4.680,00 | R$ 4680,00 |
| | **SUBTOTAL:** | | | | **R$ 4.680,00** |
| | **TOTAL GERAL** | | | | **R$ 383.362,67** |

Tabira, 23 de Fevereiro de 2026.

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA : 15 DIAS**

COORDENAÇÃO TÉCNICA

RECEBIDO EM: 23/02/2026

RECEBIDO POR: Carla Viviane B. da Silva Morais

**Empresa:** 52.153.934 Carla Viviane Bento da Silva Morais Ltda.
**Nome Fantasia:** Energy Sol
**CNPJ:** 52.153.934/0001-67



Scanned with CamScanner

ENGEMAIA
ENERGIA SOLAR

# ENGEMAIA SOLAR

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PROPOSTA COMERCIAL NTC nº 11/2026

**Prazo de Validade da Proposta:** 15 Dias
**Data de Emissão:** Arcoverde, 12 de junho de 2026

| ITEM | DESCRIÇÃO DO MATERIAL / SERVIÇO | UND. | QTD. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.0 | EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E ACESSÓRIOS FOTOVOLTAICOS | | | | |
| 1.1 | Inversor SAJ Trifásico AFCI 20K-R6 On-Grid 380V T2 | Und. | 3 | R$ 8.805,14 | R$ 26.415,42 |
| 1.2 | Módulo Solar 615W Renepv Bifacial 30mm | Und. | 120 | R$ 2.476,18 | R$ 297.141,60 |
| 1.3 | Estrutura Fixa de Fixação | Und. | 70 | R$ 520,00 | R$ 36.400,00 |
| 1.4 | Placa de Geração Própria | Und. | 1 | R$ 29,12 | R$ 29,12 |
| 1.5 | Abraçadeira TMC 25 M | Und. | 15 | R$ 1,46 | R$ 21,90 |
| 1.6 | Bobina de Cabo Solar 6mm² - Preto | Und. | 100 | R$ 9,55 | R$ 955,00 |
| 1.7 | Bobina de Cabo Solar 6mm² - Vermelho | Und. | 100 | R$ 9,59 | R$ 959,00 |
| 1.8 | Caixa de Sobrepor para 4 Disjuntores | Und. | 10 | R$ 20,80 | R$ 208,00 |
| 1.9 | Caixa de Sobrepor 4x2 PT Modular | Und. | 10 | R$ 12,48 | R$ 124,80 |
| 1.10 | Conector MC4 (Macho e Fêmea) | Und. | 10 | R$ 11,15 | R$ 111,50 |
| 1.11 | Curva para Eletroduto | Und. | 10 | R$ 4,16 | R$ 41,60 |

https://docs.google.com/document/d/1T6EmUKXXsmM4G7ogVo_Cpwq7bMzqzRkVfH3ehiLDNqY/edit?tab=t.0

| ITEM | DESCRIÇÃO DO MATERIAL / SERVIÇO | UND. | QTD. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.12 | Disjuntor DIN Unipolar 50A | Und. | 9 | R$ 18,72 | R$ 168,48 |
| 1.13 | DPS (Dispositivo de Proteção contra Surtos) | Und. | 9 | R$ 38,25 | R$ 344,25 |
| 1.14 | Eletroduto | Und. | 20 | R$ 24,96 | R$ 499,20 |
| 1.15 | Parafuso 6mm | Und. | 100 | R$ 0,83 | R$ 83,00 |
| 1.16 | Fita Isolante | Und. | 10 | R$ 9,98 | R$ 99,80 |
| 1.17 | Parafuso Autobrocante | Und. | 200 | R$ 1,04 | R$ 208,00 |
| 1.18 | Placa Cega 4x2 | Und. | 10 | R$ 6,24 | R$ 62,40 |
| 1.19 | Fio de Cobre 6mm² | Und. | 100 | R$ 9,36 | R$ 936,00 |
| 1.20 | Luva de Eletroduto com Rosca | Und. | 15 | R$ 2,08 | R$ 31,20 |
| 1.21 | Parafuso com Bucha 9mm | Und. | 50 | R$ 3,12 | R$ 156,00 |
| 1.22 | Prensa Cabo | Und. | 30 | R$ 2,08 | R$ 62,40 |
| 1.23 | String Clamper SB 32A 3E/3S PS4 | Und. | 6 | R$ 1.664,00 | R$ 9.984,00 |
| **SUBTOTAL EQUIPAMENTOS E MATERIAIS** | | | | | **R$ 375.042,67** |
| **2.0** | **SERVIÇOS DE ENGENHARIA E HOMOLOGAÇÃO** | | | | |
| 2.1 | Homologação de Projeto Fotovoltaico 74kWp junto à Concessionária | Und. | 1 | R$ 3.640,00 | R$ 3.640,00 |
| **SUBTOTAL ENGENHARIA** | | | | | **R$ 3.640,00** |
| **3.0** | **MÃO DE OBRA E INSTALAÇÃO** | | | | |
| 3.1 | Mão de Obra de Instalação e Comissionamento | Und. | 1 | R$ 4.680,00 | R$ 4.680,00 |



Anexado por Inspeção Judicial 0504442... 0504... 0000064/2026-276 pg. 245

| ITEM | DESCRIÇÃO DO MATERIAL / SERVIÇO | UND. | QTD. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| | Completo do Sistema | | | | |
| **SUBTOTAL MÃO DE OBRA** | | | | | **R$ 4.680,00** |
| **4.0** | **AJUSTES COMERCIAIS** | | | | |
| 4.1 | Acréscimo Comercial / Taxa de Gestão Adicional | Und. | 1 | R$ 10.000,00 | R$ 10.000,00 |
| **TOTAL GERAL DA PROPOSTA (COM ACRÉSCIMO)** | | | | | **R$ 393.362,67** |

**ENGEMAIA SOLAR**

Soluções em Energia Fotovoltaica e Instalações Elétricas Industriais/Residenciais.

*Compromisso com a eficiência, economia e sustentabilidade.*

*Engenheiro responsável:*

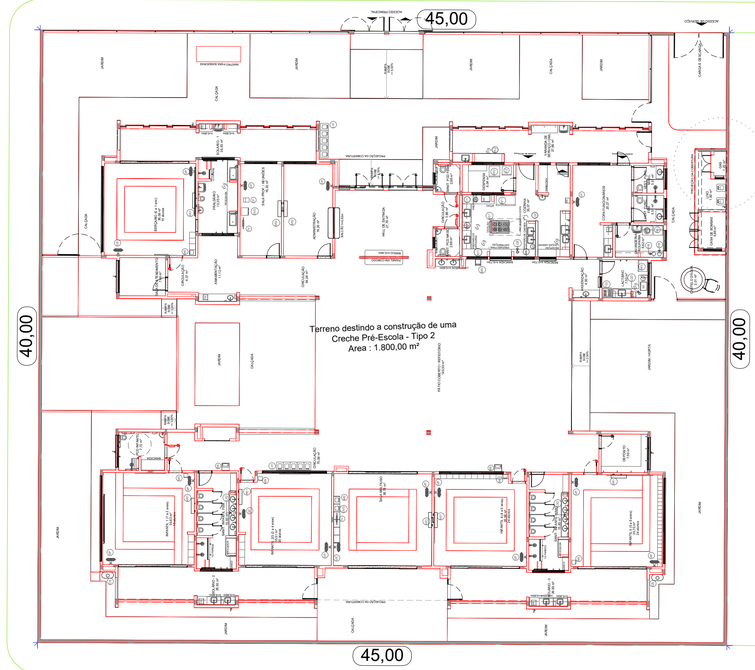


Anexo I Avaliação Técnica 0044128-29.2025.8.06.0001 Fortaleza pg. 217 pg. 246




01 Planta de Localização / Situação - Distrito de São Vicente
1:1.300

# Rua Projetada

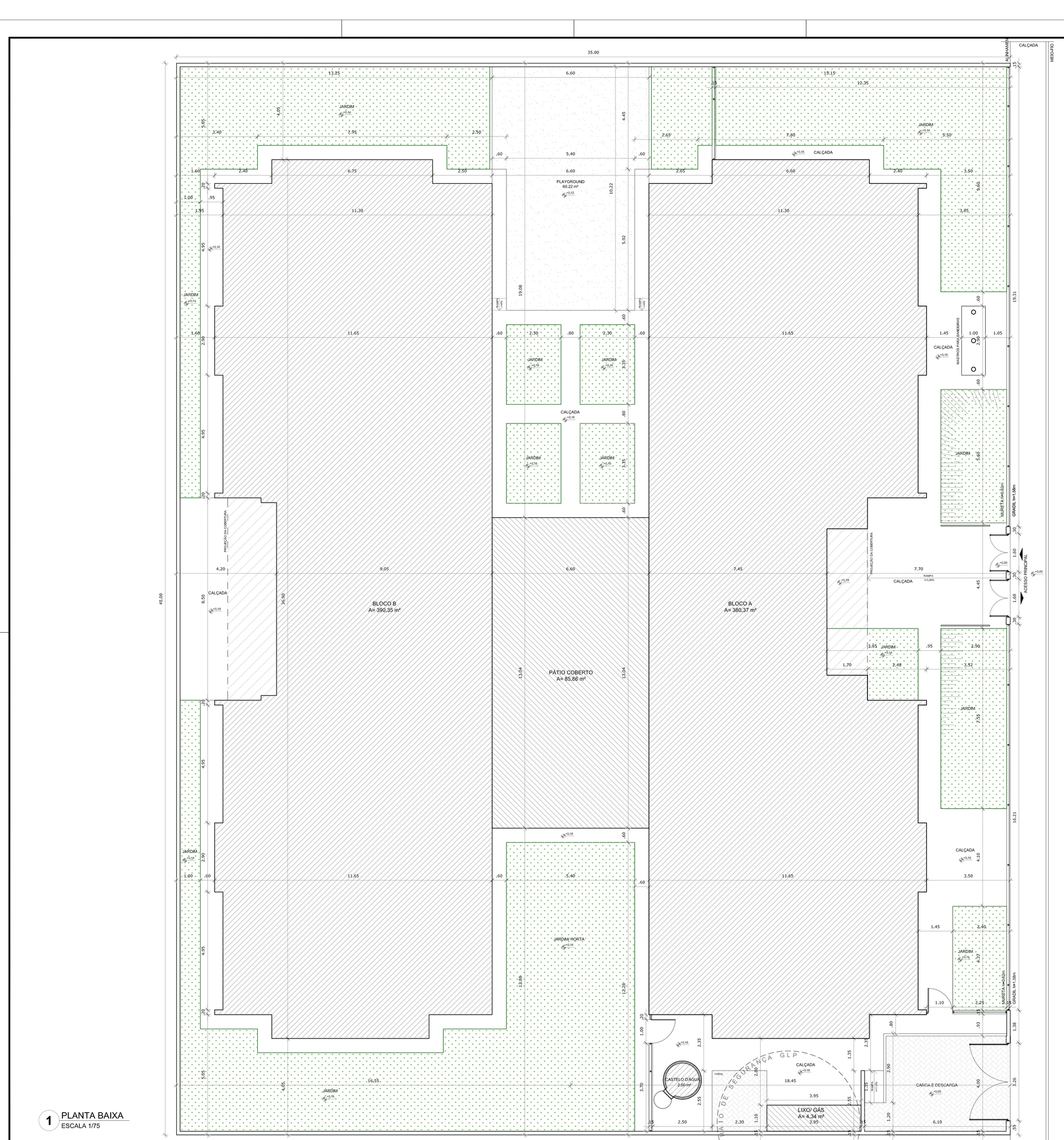






02 Planta Baixa
1:200

| | |
|---|---|
| CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPETIM | FOLHA: ÚNICA |
| PROJETO: PLANTA DE LOCALIZAÇÃO/SITUAÇÃO | |
| ASSUNTO: TERRENO DESTINADO A COSNTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO 2<br>RUA PROJETADA 03 - DITRITO DE SÁ VICENTE - ITAPETIM-PE | REVISÃO: R00 |
| ENGENHEIRO: --- DESENHO: -- | DATA: ESCALA: Indicada |




1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS-
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

## QUADRO DE ÁREAS

| | | | |
|---|---|---|---|
| ÁREA DO TERRENO: 45 metros x 35 metros = 1.575,00 m² | | | |
| ÁREA OCUPADA: | 891,68 m² | TAXA DE OCUPAÇÃO: | 56,60 % |
| ÁREA CONSTRUÍDA: | 775,85 m² | COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO: | 0,49 |

ÁREAS EDIFICAÇÕES

| | ÁREA CONSTRUÍDA | ÁREA ABERTA COBERTA | AREA TOTAL |
|---|---|---|---|
| BLOCO | | | |
| BLOCO A | 381,32 m² | 10,45 m² | 391,77 m² |
| BLOCO B | 391,17 m² | 17,16 m² | 408,33m² |
| PÁTIO COBERTO | - | 85,86 m² | 85,86 m² |
| GÁS/ LIXO | 1,36 m² | 2,36 m² | 3,72 m² |
| RESERVATÓRIO | 2,00 m² | - | 2,00 m² |
| TOTAL ÁREA | 775,85 m² | 115,83 m² | 891,68 m² |

ÁREAS NÃO EDIFICADAS

| | |
|---|---|
| ÁREAS EXTERNAS | ÁREA |
| IMPERMEÁVEL | 255,45 m² |
| SEMI-PERMEÁVEL | 27,67 m² |
| PERMEÁVEL | 400,25 m² |
| TOTAL ÁREA EXTERNA | 683,32 m² |

| Nº | DATA | DESCRIÇÃO |
|---|---|---|
| 02 | JANEIRO/ 2017 | Atendimento à NBR 9050/ 2015;<br>Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4;<br>Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola. Retirada da chapa de aço abaixo da platibanda. |
| 01 | AGOSTO/ 2016 | Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda. |

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

DLFO — CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

IMPLANTAÇÃO

ARQ

| | | | |
|---|---|---|---|
| FORMATO (841x640) | REVISÃO R.00 / R.01 / R.02 | ESCALA 1/75 | PRANCHA 01/35 |
| | | DATA EMISSÃO JANEIRO/2017 | |

Anexo I Projeto(3035833)SEI 0006045.021144/2017 v.1 SEI 0006045

## MAPA DE ESQUADRIAS

### LEGENDA DE PORTAS - PORTAS EM MADEIRA COM PINTURA

| REF. | Dimensões (cm) | Quantidade | TIPO | AMBIENTES |
|---|---|---|---|---|
| P01 | 70 x 210 | 06 | 01 folha - de abrir lisa com chapa metálica | Sanitários infantis, Vest. funcionários |
| P02 | 80 x 210 | 03 | 01 folha - de abrir c/ venezianas | Despensa, Almoxarifado, Rouparia/ lavanderia |
| P03 | 82 x 210 | 06 | 01 folha - de abrir c/ chapa e barra metálica | Sanitários PCD infantil, Sanitários PCD adultos, Administração, Sala Professores e Amamentação |
| P04 | 80 x 210 | 03 | 01 folha - de abrir lisa com chapa metálica | Lactário, Copa e Cozinha |
| P05 | 82 x 210 | 05 | 01 folha - de abrir c/ barra e chapa metálica e visor | Creche 1, Creche 2 , Creche 3 e Pré-Escola 1 e 2 |
| P06 | 60 x 100 | 04 | 01 folha - de abrir rev. com laminado melamínico* | Sanitários Infantis |

* CORES: AZUL, AMARELO, VERDE, LARANJA - OBSERVAR AMPLIAÇÕES

### LEGENDA DE PORTAS - PORTAS DE ALUMÍNIO

| REF. | Dimensões (cm) | Quantidade | TIPO | AMBIENTES |
|---|---|---|---|---|
| P11 | 100 x 210 | 01 | 01 folha - de abrir com vidro e venezianа | Cozinha |
| P12 | 80 x 210 | 01 | 01 folha - de abrir com venezianа | Copa dos funcionários |
| P13 | 160 x 210 | 01 | 02 folhas - de abrir com venezianа | S.I., Telefone, Elétrica |
| P14 | 450 x 210 + 55 | 07 | 04 folhas - de correr com vidro e bandeira superior fixa | Creche 1, Creche 2 , Creche 3, Pré-Escola 1 e 2 e Sala Multiuso |
| P15 | 120 x 170 | 01 | 02 folhas - de abrir venezianadas | Deposito de Gás |

### LEGENDA DE PORTAS - PORTAS DE VIDRO

| REF. | Dimensões (cm) | Quantidade | TIPO | AMBIENTES |
|---|---|---|---|---|
| PV1 | 175 x 230 | 01 | 02 folhas - de abrir | Hall |

### LEGENDA DE PORTÕES - PORTÕES METÁLICOS

| REF. | Dimensões (cm) | Quantidade | TIPO | AMBIENTES |
|---|---|---|---|---|
| PG1 | 150 x 210 | 02 | 02 folhas - de abrir | Acesso principal |
| PG2 | 100 x 200 | 02 | 01 folha - de abrir | Pátio de serviço |
| PG3 | 320 x 200 | 01 | 02 folhas - de abrir | Pátio de serviço |
| PG4 | 100+35 x 210 | 01 | 01 folha de abrir com chapa metálica | Varanda de serviço |
| PG5 | 100+35 x 90 | 02 | 01 folha de abrir com chapa metálica | Solários |

### LEGENDA DE JANELAS - JANELAS ALUMÍNIO

| REF. | Dimensões (cm) | Área(m²) | Quant. | Peitoril (m²) | Altura do peitoril(cm) | Tipo | AMBIENTES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| JA-1 | 70 x 125 | 0,875 | 01 | 1,75 | 90 cm - guilhotina | | Lactário* |
| JA-2 | 110 x 195 | 2,145 | 01 | 2,145 | 70 cm - guilhotina | | Cozinha* |
| JA-3 | 140 x 115 | 1,61 | 01 | 1,61 | 100 cm - fixo | | Amamentação |
| JA-4 | 140 x 195 | 2,73 | 01 | 2,73 | 70 cm - guilhotina | | Cozinha* |
| JA-5 | 200 x 108 - 128 | 2,36 | 01 | 2,36 | 83 e 103 cm - fixo | | Administração |
| JA-6 | 210 x 50 | 1,05 | 01 | 1,05 | 215 cm - maximar | | Deposito |
| JA-7 | 210 x 75 | 1,575 | 08 | 12,60 | 192 cm - maximar | | San. Inf., Fraldário, Copa, Lavand., Despensa, Cozinha* |
| JA-8 | 210 x 100 | 2,10 | 04 | 8,40 | 165 cm - maximar | | Amamentação, PCD Infantil, Almoxarifado, Lactário* |
| JA-9 | 210 x 150 | 3,15 | 02 | 6,30 | 115 cm - maximar | | Administração e Sala dos professores/reuniões |
| JA-10 | 70 x 75 | 0,525 | 02 | 1,05 | 191 cm - maximar | | Sanitários PCD fem. e masc. |
| JA-11 | 140 x 75 | 1,05 | 05 | 5,25 | 150 cm - maximar | | Cozinha*, Vestiários fem. e masc. e Rouparia |
| JA-12 | 420 x 50 | 2,10 | 02 | 4,20 | 215 cm - maximar | | Pré-escola 2, Creche 3 |
| JA-13 | 560 x 100 | 5,60 | 03 | 16,80 | 165 cm - maximar | | Creche 1, Creche 2 e Pre-escola 1 |
| JA-14 | 160 x 85 | 1,36 | 02 | 2,72 | 130 cm - fixo | | Sanitários infantis |

* AS JANELAS DA COZINHA E LACTÁRIO DEVEM PREVER TELA

PARA OS PORTÕES E GRADIS METÁLICOS - VER AMPLIAÇÃO E DETALHES ESPECÍFICOS - TIPO2-ARQ-PJE-FTRS-17_R02

## LEGENDA

### COBOGÓS - CB

- CB CONCRETO 40x40x6 (LxAxP) = 2,92 x 2,09m - PAINEL HALL

### DIVISÓRIAS - DV

- DV1 GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 20 mm / alt. 120cm - SANITÁRIOS INFANTIS (MASC. e FEMIN.)

### BANCO - BC*

- BC1 BANCO EM ALVENARIA E ASSENTO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO - 0,95x2,48Hx0,45 m - HALL
- BC2 BANCO EM ALVENARIA E ASSENTO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO - 2x (0,4x1,95Hx0,45m) - HALL
- BC3 BANCO EM ALVENARIA E ASSENTO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO - 4x (0,4x2,53Hx0,45m) - CIRCULAÇÃO
- BC4 BANCO EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2cm - 0,4x2,25Hx0,40m - SANITÁRIO INFANTIL 2
- BC5 BANCO EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2cm - 0,4x1,15Hx0,40m - SANITÁRIO INFANTIL 1

### BANCADAS - B*

- BC1 GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 3,40x0,60Hx0,9 m - TRAGEM E LAVAGEM
- BC2 GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 1,25x0,50Hx0,9 m - LAVANDERIA
- BC3 GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 1,00x0,50Hx0,9 m LAVANDERIA
- BC4 GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 2x (0,85x0,50Hx0,9 m) VEST.FUNC.FEM. E MASC.
- BC5 GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 3,20x0,60Hx0,9 m - LACTÁRIO
- BC6 GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 1,80x0,55Hx0,9m - HIGIENIZAÇÃO
- BC7 GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,65+0,90x0,50Hx0,9 m - COZINHA - lavagem
- BC8 GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 1,20x0,75Hx0,7 m - COZINHA - recepção bivças
- BC9 GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 1,80x0,60+1,65x0,50Hx0,9 m - COZINHA - preparo de carnes
- BC10 GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 1,40x0,50Hx0,7 m - COZINHA - distribuição
- BC11 GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 2,55x0,60+1,75x0,50Hx0,9 m - COZINHA - preparo de verduras e sucos
- BC12 GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 2,10x0,60Hx0,90 m - COZINHA - apoio
- BC13 GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 1,55x0,53Hx0,8 m - REFEITÓRIO - lava-mãos
- BC14 GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 1,0x0,75Hx0,80m + 1,5x0,70Hx1,03m - SECRETARIA
- BC15 GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 4,80x0,70Hx0,9 m - FRALDÁRIO
- BC16 GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 1,55x0,70Hx0,90 m - SANITÁRIO PCD INF.
- BC17 GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 0,70x1,20Hx0,90 m) - SANITÁRIO INF. - trocador
- BC18 GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 2x (2,90x0,55Hx0,6 m) - SANITÁRIOS INFANTIS 1 E 2
- BC19 GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 0,90+0,90x0,55Hx0,90 m - SOLÁRIO 3
- BC20 GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 2x (0,95x0,55Hx0,90 m + 1,55x0,55/ H=0,60m) - SOLÁRIOS 1 E 2

### ESCANINHOS - EC*

- EC1 MDF REV. COM LAMINADO MELAMINICO BRANCO - espessura 2 cm - CRECHES 2 E 3
- EC2 MDF REV. COM LAMINADO MELAMINICO BRANCO - espessura 2 cm - CRECHE 1
- EC3 MDF REV. COM LAMINADO MELAMINICO BRANCO - espessura 2 cm - DEPOSITO CRECHE 1
- EC4 MDF REV. COM LAMINADO MELAMINICO BRANCO - espessura 2 cm - SALA MULTIUSO
- EC5 MDF REV. COM LAMINADO MELAMINICO BRANCO - espessura 2 cm - PRÉ-ESCOLA 2
- EC6 MDF REV. COM LAMINADO MELAMINICO BRANCO - espessura 2 cm - PRÉ-ESCOLA 1

### PRATELEIRA - PT*

- PT1 GRANITO CINZA ANDORINHA - espessura 2 cm - 4x (1,70 mL /P=0,4 m) - VARANDA DE SERVIÇO/ DML
- PT2 GRANITO CINZA ANDORINHA - espessura 2 cm - 3x (2,50 mL/P =0,30 m) - SOLÁRIOS 1, 2 E 3
- PT3 MDF REV. COM LAMINADO MELAMINICO BRANCO - espessura 2 cm - 4x (5,20 mL/P =0,40 m) - ROUPARIA
- PT4 GRANITO CINZA ANDORINHA - espessura 2 cm - 2x (2,50 mL /P=0,3 m) - LAVANDERIA
- PT5 GRANITO CINZA ANDORINHA - espessura 2 cm - 1,20 mL /P=0,3 m) - LACTÁRIO
- PT6 GRANITO CINZA ANDORINHA - espessura 2 cm - 3x (2,10 mL /P=0,6 m - COZINHA
- PT7 GRANITO CINZA ANDORINHA - espessura 2 cm - 2,50 mL /P=0,3 m - COZINHA
- PT8 GRANITO CINZA ANDORINHA - espessura 2 cm - 2,95 mL /P=0,3 m - COZINHA
- PT9 GRANITO CINZA ANDORINHA - espessura 2 cm - 5x (1,80 mL /P=0,4 m) e 3x (1,20 mL/P=0,40m) - DESPENSA
- PT10 MDF REV. COM LAMINADO MELAMINICO BRANCO - espessura 2 cm - 5x (2,60 mL /P=0,4 m) - DEPOSITO
- PT11 GRANITO CINZA ANDORINHA - espessura 2 cm - 8x (3,00 mL /P=0,4 m) - ALMOXARIFADO

* VER AMPLIAÇÕES E DETALHES ESPECIFICOS

* PARA (PT) SEGUIR ALTURAS DA (PT3) - VER AMPLIAÇÃO - TIPO1-ARQ-AMP-ELCA-26_R02

## ESPECIFICAÇÕES

### PISO

1 - CONCRETO DESEMPENADO COM JUNTAS PLÁSTICAS A CADA 1,20m
2 - CIMENTADO COM ACABAMENTO LISO E JUNTAS PLÁSTICAS A CADA 1,20m
3 - CERÂMICA 30x30 cm, PEI 5 , COR BRANCO GELO, ANTIDERRAPANTE
4 - CERÂMICA 40x40 cm, PEI 5 , COR BRANCO GELO, ANTIDERRAPANTE
5 - PISO VINÍLICO EM MANTA E=2mm
6 - BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO
7 - AREIA
8 - GRAMADO

### PAREDE

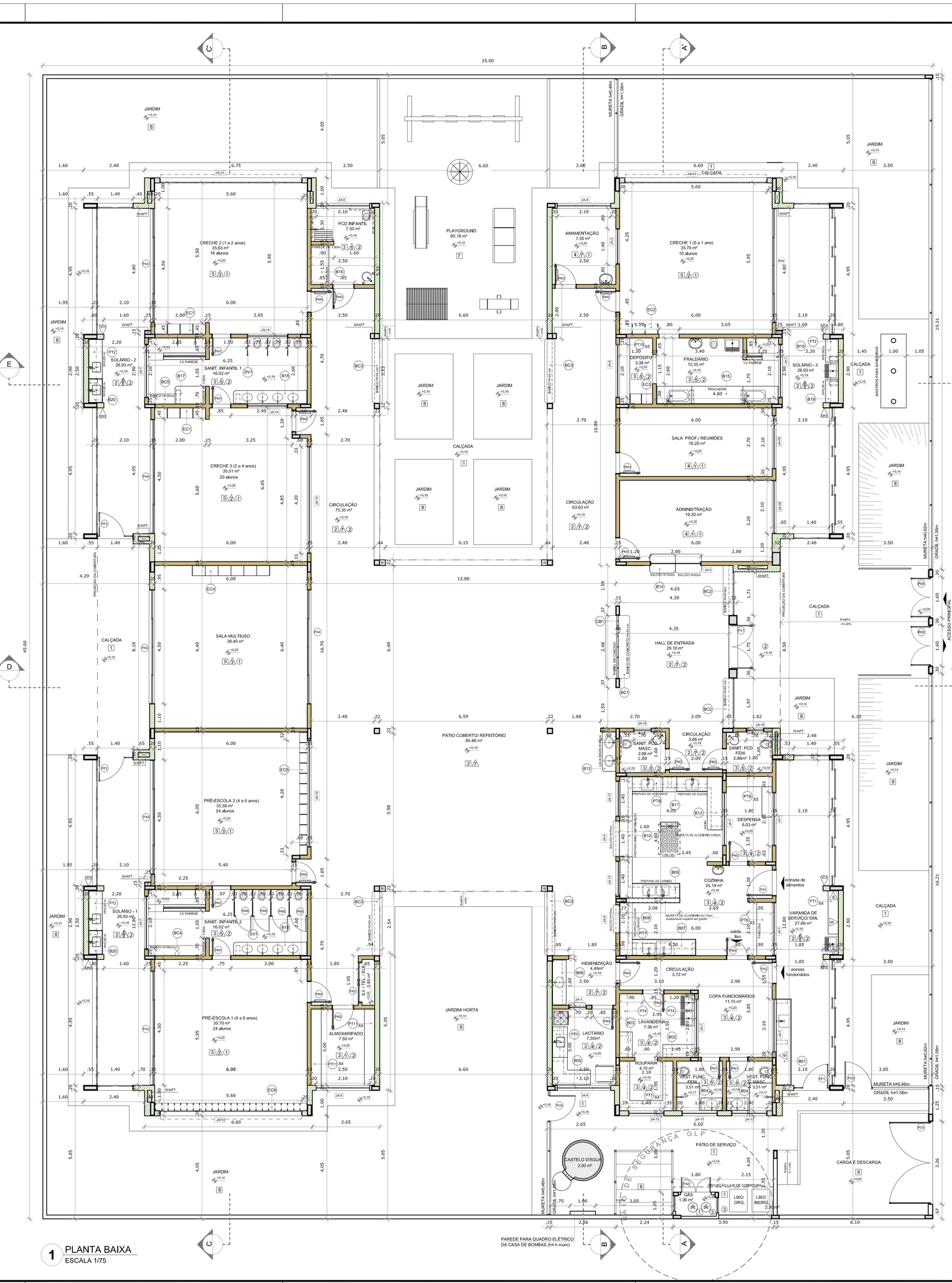
1 - PINTURA ACRÍLICA COR MARFIM SOBRE MASSA CORRIDA
2 - PINTURA EPOXI LARANJA ATÉ H=0,90m, RODAMEIO DE MADEIRA PINTADO NA COR BRANCA H=10cm E PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELO
3 - PINTURA EPOXI VERDE ATÉ H=0,90m, RODAMEIO DE MADEIRA PINTADO NA COR BRANCA H=10cm E PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELO
4 - CERÂMICA 30x40 cm, COR BRANCO GELO, DO PISO AO TETO
5 - CERÂMICA 30x40cm, COR BRANCO GELO ATÉ H=1,80m, FAIXA CERÂMICA 10x10cm (Vermelha para Fem. e Azul para Masc.) E PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELO
6 - CERÂMICA 30x40cm, COR BRANCO GELO ATÉ H=1,50m
7 - CERÂMICA AMAREELA 10x10cm ATÉ H=0,90m, FAIXA DE CERÂMICA BRANCA 10x10cm E PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELO
8 - PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELO COM FAIXA INFERIOR COR CINZA ATÉ H=0,50m

### TETO

1 - FORRO EM FIBRA MINERAL REMOVÍVEL COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO NATURAL
2 - FORRO DE GESSO ACARTONADO COM MASSA CORRIDA E PINTURA PVA COR BRANCO NEVE
3 - LAJE

## LEGENDA PAREDES

- TIJOLO CERÂMICO 14x19x39 - espessura 20 cm
- TIJOLO CERÂMICO 9x19x39 - espessura 15cm




1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS-
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA:

| | | | |
|---|---|---|---|
| (1)(ESQUINA) (2)(ESQUINA) (3)(ESQUINA) (4)(ESQUINA) | INDICAÇÃO NIVEIS PLANTA E CORTE | A | INDICAÇÃO DE VISTAS |
| 1 2 3 4 | INDICAÇÃO DE CORTES | 1 A 1 | ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS |
| X | INDICAÇÃO DE FACHADAS | X | INDICAÇÃO DE EIXOS |
| JA-X | INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS | BCX | INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.) |




2 DETALHE - SHAFT HIDRÁULICA
ESCALA 1/20

| Nº | DATA | DESCRIÇÃO |
|---|---|---|
| 02 | JANEIRO/ 2017 | Atendimento à NBR 9050/ 2015; Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4; Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola. Retirada da chapa de aço abaixo da platibanda. |
| 01 | AGOSTO/ 2016 | Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda. |

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação

## PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICIPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

DLFO — CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

## PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

### PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

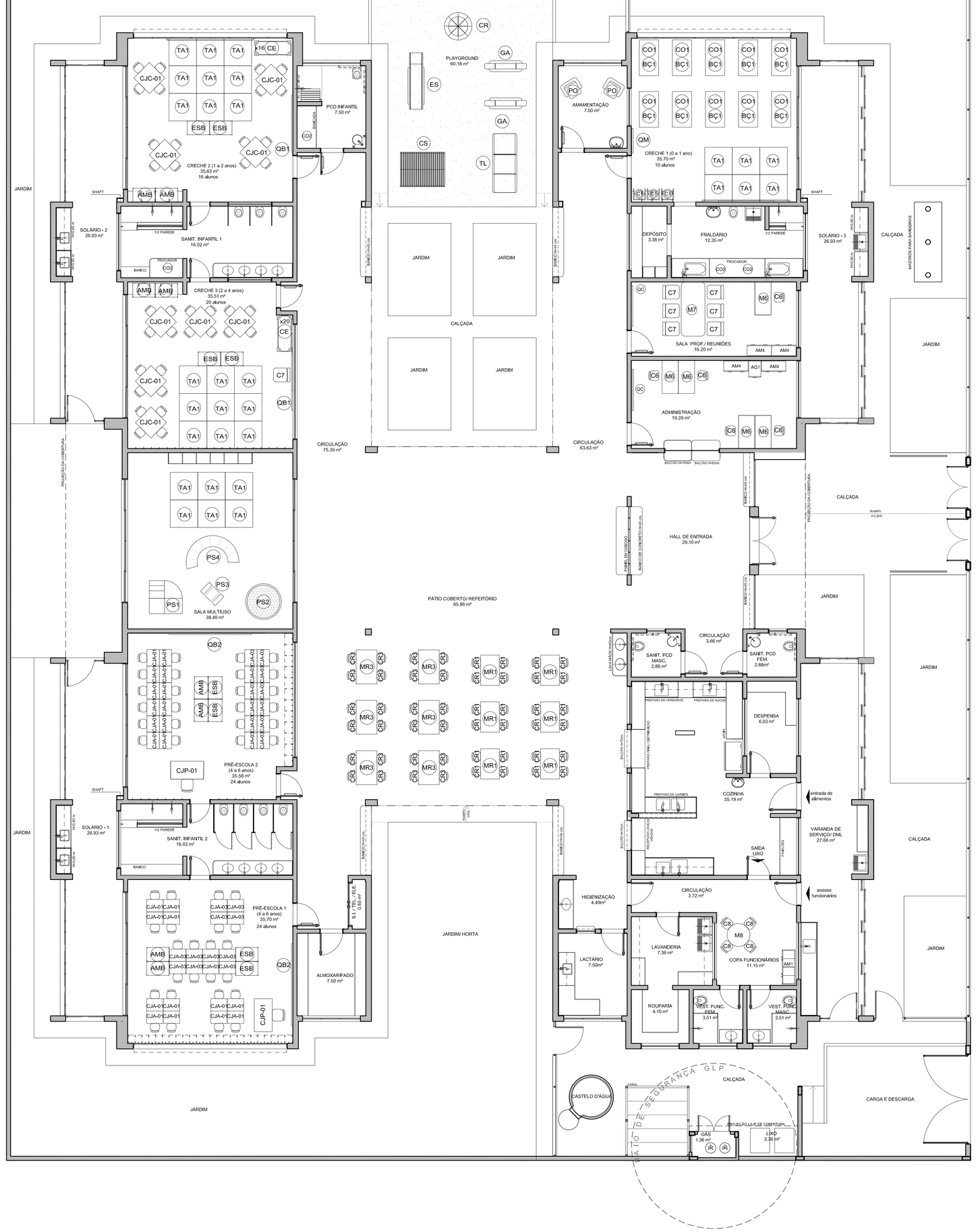
PLANTA BAIXA

ARQ

| FORMATO | REVISÃO | ESCALA | PRANCHA |
|---|---|---|---|
| (900x680) | R.00<br>R.01<br>R.02 | 1/75<br>DATA EMISSÃO: JANEIRO/2017 | 02/35 |

Arquivo | Projeto | 05058058EXECUTIVO0505805800 - 1851 - 04-12-2017 - 09:19:01 - 245

| LEGENDA DE MOBILIÁRIO | | | PLACAS DE TATAME EM EVA |
|---|---|---|---|
| AMBIENTES | MOBILIÁRIO | QTDE | DESCRIÇÃO |
| REFEITÓRIO | CJR-01 | 06 | CONJUNTO REFEITÓRIO TAMANHO 01 (REFEITÓRIO ) |
| | | | MESA REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO PARA CRIANÇAS COM ALTURA ENTRE 83 A 115 CM. DIM: 46x110x63cm (AxCxL) ; DETALHES NA COR LARANJA |
| | | | CADEIRA COM ASSENTO E ENCOSTO REV. EM PROLIPOPILENO LARANJA DIM: 28x24x35cm (AxLxP) |
| | CJR-03 | 06 | CONJUNTO REFEITÓRIO TAMANHO 03 (REFEITÓRIO ) |
| | | | MESA REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO PARA CRIANÇAS COM ALTURA ENTRE 119 A 142 CM DIM: 59x120x70cm (AxCxL) ; DETALHES NA COR AMARELA |
| | | | CADEIRA COM ASSENTO E ENCOSTO REV. EM PROLIPOPILENO AMARELO DIM: 35x40x31cm (AxLxP) |
| REPOUSO | BC CO | 10 | BERÇO EM MDF COM GRADES NA COR BRANCA ACETINADA DIM: 100x120x67cm (AxCxL) - (CRECHE 1) |
| | | 10 | COLCHÃO PARA BERÇO DIM: 115x62x10cm (CxLxE) - (CRECHE 1) |
| | CE | 36 | CAMA EMPILHÁVEL DIM: 133x54x11cm (CxLxA) (CRECHES 2 e 3) |
| HIGIENE E ALIMENTAÇÃO BEBÊS | CR PO | 03 | CADEIRA DE ALIMENTAÇÃO (CRECHE I) |
| | PO | 02 | POLTRONA AMAMENTAÇÃO (AMAMENTAÇÃO) |
| | CO | 04 | COLCHONETE PARA TROCADOR DIM: 90x50x4cm (CxLxE) (FRALDÁRIOS, SANITÁRIOS INFANTIL 1 E PCD INFANTIL) |
| SALAS DE ATIVIDADES ESCOLARES | TA | 30 | PLACAS DE TATAME EM EVA DIM: 100x100x2cm (CxLxE) (CRECHES 1, 2 E 3) |
| | CJC-01 | 09 | CONJUNTO COLETIVO TAMANHO 01 (CRECHES II e III) |
| | | | MESA REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO PARA CRIANÇAS DE 1 A 4 ANOS DIM: 46x80x80cm (AxCxL) |
| | | | CADEIRA COM ASSENTO E ENCOSTO REV. EM PROLIPOPILENO LARANJA PARA CRIANÇAS DE 1 A 4 ANOS DIM: 26x34x26cm (AxLxP) |
| | CJP-01 | 02 | CONJUNTO PARA PROFESSOR (PRÉ-ESCOLA) |
| | | | MESA REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DIM: 76x120x65cm (AxCxL) |
| | | | CADEIRA COM ASSENTO E ENCOSTO REV. EM PROLIPOPILENO CINZA DIM: 46x43x40cm (AxLxP) |
| | CJA-01 | 24 | CONJUNTO ALUNO TAMANHO 01 (PRÉ-ESCOLA) |
| | | | MESA REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO PARA CRIANÇAS DE 4 A 5 ANOS DIM: 55x60x60cm (AxCxL) |
| | | | CADEIRA COM ASSENTO E ENCOSTO REV. EM PROLIPOPILENO LARANJA PARA CRIANÇAS DE 4 A 5 ANOS DIM: 29x34x28cm (AxLxP) |
| | CJA-03 | 24 | CONJUNTO ALUNO TAMANHO 03 (PRÉ-ESCOLA) |
| | | | MESA REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO PARA CRIANÇAS DE 5 A 6 ANOS DIM: 59,4x60x45cm (AxCxL) |
| | | | CADEIRA COM ASSENTO E ENCOSTO REV. EM PROLIPOPILENO AMARELA PARA CRIANÇAS DE 5 A 6 ANOS DIM: 35x40x31cm (AxLxP) |
| | AMB | 08 | ARMÁRIO BAIXO COM 2 PORTAS DIM: 74x87x50cm (AxLxP) (CRECHES 2, 3 e PRÉ-ESCOLA) |
| | ESB | 08 | ESTANTE BAIXA COM 2 PRATELEIRAS DIM: 74x87x50cm (AxLxP) (CRECHES 2, 3 e PRÉ-ESCOLA) |
| | PS1 | 01 | EQUIPAMENTO PSICOMOTRICIDADE EM ESPUMA REVESTIDA COM DEGRAUS E RAMPAS (SALA MULTIUSO) |
| | PS2 | 01 | EQUIPAMENTO PSICOMOTRICIDADE EM ESPUMA REVESTIDA TIPO PISCINA COM BOLINHAS (SALA MULTIUSO) |
| | PS3 | 01 | EQUIPAMENTO PSICOMOTRICIDADE EM ESPUMA REVESTIDA TIPO LOMBADINHA (SALA MULTIUSO) |
| | PS4 | 01 | EQUIPAMENTO PSICOMOTRICIDADE TIPO TÚNEL SANFONADO (SALA MULTIUSO) |
| | QM | 01 | QUADRO MURAL DE FELTRO DIM: 120x90cm (AxL) (CRECHE I) |
| | QB1 | 02 | QUADRO BRANCO TIPO LOUSA MAGNÉTICO DIM: 120x200cm (AxL) (CRECHES II e III) |
| | QB2 | 02 | QUADRO BRANCO TIPO LOUSA MAGNÉTICO DIM: 120x300cm (AxL) (PRÉ-ESCOLA) |
| ADMINISTRAÇÃO | AM4 | 04 | ARMÁRIO EM AÇO 2 PORTAS E 4 PRATELEIRAS DIM: 198x90x45cm (AxLxP) (ADMINISTRAÇÃO, SALA PROFESSORES) |
| | AQ1 | 01 | ARQUIVO EM AÇO DIM: 133x47x71cm (AxLxP) (ADMINISTRAÇÃO) |
| | M6 | 05 | MESA DE TRABALHO DIM: 75x120x60cm (AxLxP) (ADMINISTRAÇÃO E SALA PROFESSORES) |
| | C6 | 05 | CADEIRA GIRATÓRIA (ADMINISTRAÇÃO E SALA PROFESSORES) |
| | M7 | 01 | MESA DE REUNIÃO DIM: 75x200x150cm (AxLxP) (SALA PROFESSORES) |
| | C7 | 07 | CADEIRA FIXA (ADMINISTRAÇÃO, SALA PROFESSORES E CRECHE 3) |
| | QC | 02 | QUADRO DE AVISOS EM METAL DIM: 90x150cm (AxL) (ADMINISTRAÇÃO E SALA PROFESSORES) |
| SERVIÇO | M8 | 01 | MESA PARA REFEIÇÃO DIM: diâmetro=100cm altura=75cm (COPA FUNCIONÁRIOS) |
| | C8 | 04 | CADEIRA FIXA (COPA FUNCIONÁRIOS) |
| | AR1 | 01 | ARMÁRIO AÇO COM 16 PORTAS DIM: 198x123x45cm (AxLxP) (COPA FUNCIONÁRIOS) |
| BRINQUEDOS ÁREA DE LAZER EXTERNA | BA | 01 | BALANÇO DE 04 LUGARES DIM: 180x220x400cm (LxAxC) (PLAYGROUND) |
| | CB | 01 | CASA DE BONECAS EM POLIETILENO DIM: 131x120x161cm (LxAxC) (PLAYGROUND) |
| | ES | 01 | ESCORREGADOR GRANDE EM POLIETILENO DIM: 59x115x295cm (LxAxC) (PLAYGROUND) |
| | GA | 02 | GANGORRA DUPLA EM POLIETILENO DIM: 100x180x75cm (LxAxC) (PLAYGROUND) |
| | CR | 01 | GIRA GIRA CARROSSEL EM POLIETILENO DIM: 100x480cm (DxA) (PLAYGROUND) |
| | TL | 01 | TÚNEL LÚDICO EM POLIETILENO DIM: 87x87x214cm (LxAxC) (PLAYGROUND) |




1 PLANTA DE LAYOUT - MOBILIÁRIO
ESCALA 1/75

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS-
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA:

| | | | |
|---|---|---|---|
| +0,00(NA) / +0,00(NO) / +0,00(NA) / +0,00(NO) | INDICAÇÃO NIVEIS PLANTA E CORTE | 2 / 1 | INDICAÇÃO DE VISTAS |
| 2 / 1 | INDICAÇÃO DE CORTES | 1 A 1 | ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS |
| X | INDICAÇÃO DE FACHADAS | X | INDICAÇÃO DE EIXOS |
| JA-X / PMX | INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS | BCX | INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS; PRATELEIRAS E ETC.) |

| Nº | DATA | DESCRIÇÃO |
|---|---|---|
| 02 | JANEIRO/ 2017 | Atendimento à NBR 9050/ 2015; Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4; Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola. Retirada da chapa de aço abaixo da platibanda. |
| 01 | AGOSTO/ 2016 | Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda. |

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

DLFO — CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PLANTA BAIXA LAYOUT MOBILIÁRIO

ARQ

FORMATO (900x680)

REVISÃO: R.00 R.01 R.02

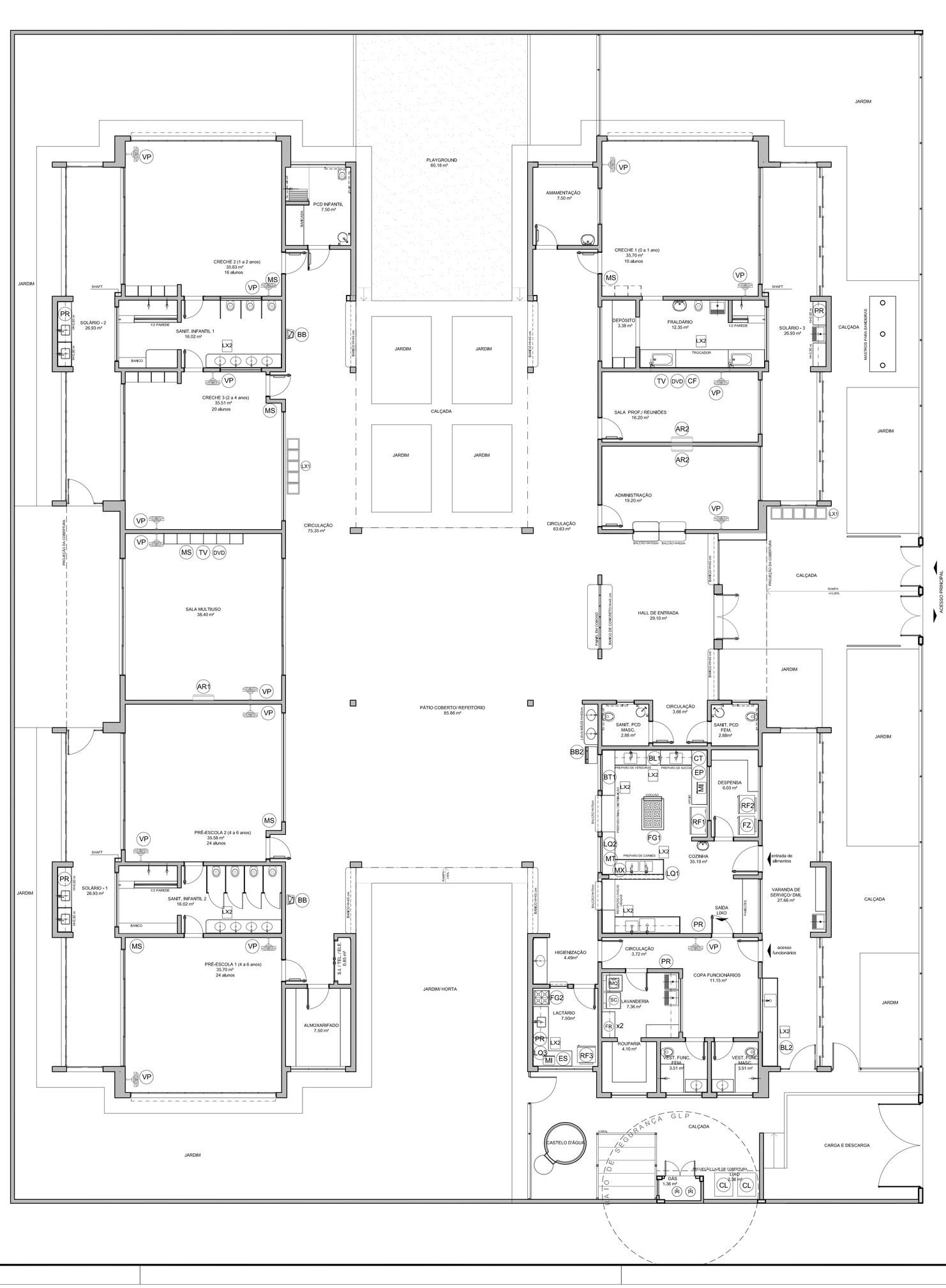
ESCALA: 1/75

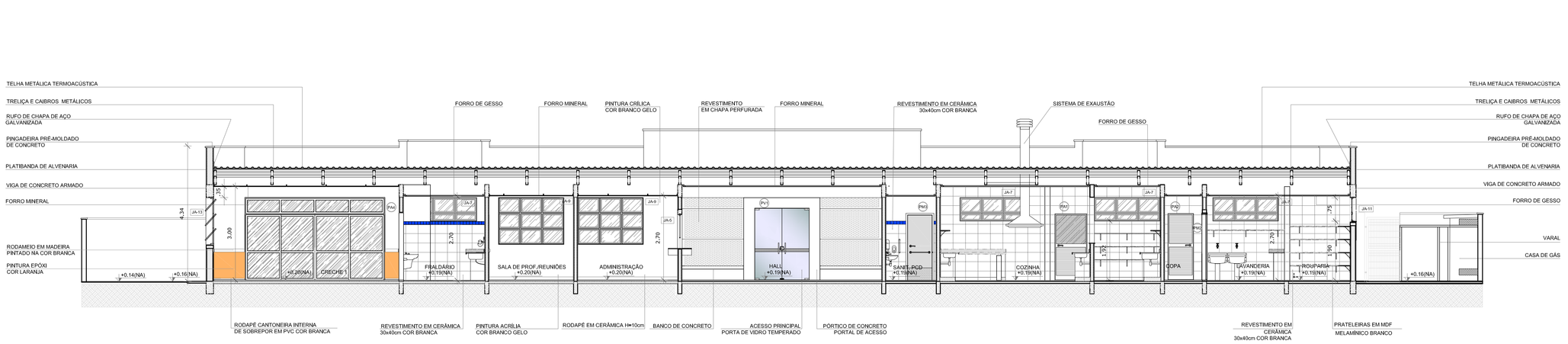
DATA EMISSÃO: JANEIRO/2017

PRANCHA: 03/35

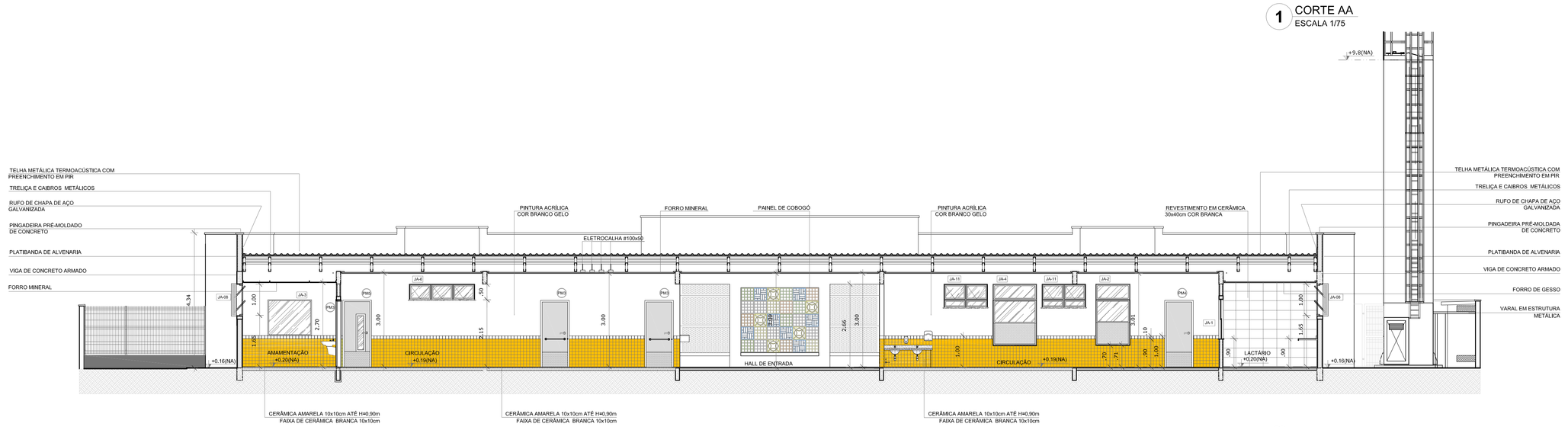
Anexo I Projeto/03358/0004/3358000504/0008/3358000504000800858/2018-311 pg. 250

| LEGENDA DE EQUIPAMENTO | | | |
|---|---|---|---|
| AMBIENTES | EQUIPAMENTO | QTD | DESCRIÇÃO |
| COZINHA DESPENSA COPA LACTÁRIO ADAS | RF | 01 | REFRIGERADOR VERTICAL INDUSTRIAL 4 PORTAS (COZINHA) |
| | RD | 01 | REFRIGERADOR DOMÉSTICO "FROSTFREE" 410L (DESPENSA) |
| | RF | 01 | REFRIGERADOR DOMÉSTICO "FROSTFREE" 300L (LACTÁRIO) |
| | FZ | 01 | FREEZER INDUSTRIAL VERTICAL 500L (DESPENSA) |
| | FG | 01 | FOGÃO INDUSTRIAL 06 QUEIMADORES COM 1 FORNO (COZINHA) |
| | FG | 01 | FOGÃO LINHA BRANCA 4 QUEIMADORES (LACTÁRIO) |
| | MI | 02 | MICROONDAS 30L - LINHA BRANCA (COZINHA E LACTÁRIO) |
| | ES | 01 | ESTERILIZADOR DE MAMADEIRAS PARA MICROONDAS (LACTÁRIO) |
| | LQ | 01 | LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL CAPACIDADE DE 15L (COZINHA) |
| | LQ | 01 | LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL CAPACIDADE DE 8L (COZINHA) |
| | LQ | 01 | LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL CAPACIDADE DE 4L (LACTÁRIO) |
| | BL1 | 01 | BALANÇA DIGITAL COM CAPACIDADE MÍN. 30Kg (COZINHA) |
| | BL2 | 01 | BALANÇA PLATAFORMA 150 Kg (TRIAGEM/ LAVAGEM) |
| | EP | 01 | ESPREMEDOR DE FRUTAS CÍTRICAS (COZINHA) |
| | BT | 01 | BATEDEIRA PLANETÁRIA 12L (COZINHA) |
| | MT | 01 | MULTIPROCESSADOR DE ALIMENTOS (COZINHA) |
| | CT | 01 | CENTRÍFUGA DE FRUTAS (COZINHA) |
| | MX | 01 | MIXER DE ALIMENTOS (COZINHA) |
| | CF | 01 | CAFETEIRA (SALA PROFESSORES) |
| | PR | 06 | PURIFICADOR DE ÁGUA (COPA FUNC., COZINHA, LACTÁRIO E SOLÁRIOS) |
| LAVANDERIA | MQ | 01 | LAVADORA DE ROUPAS LINHA BRANCA 11 Kg |
| | SC | 01 | SECADORA DE ROUPAS LINHA BRANCA 10 Kg |
| | PA | 02 | FERRO ELÉTRICO |
| APOIO GERAL | CL | 02 | CARRO COLETOR DE LIXO 120L |
| | LX2 | 09 | LIXEIRA COM PEDAL 50L (SANIT. INFANTIS/ FRALDÁRIOS/ LACTÁRIO/ COZINHA/ TRIAGEM) |
| | LX | 02 | CONJUNTO DE LIXEIRA PARA COLETA SELETIVA (CIRCULAÇÃO BLOCO B/ ACESSO) |
| APOIO GERAL | BB | 02 | BEBEDOURO ELÉTRICO ACESSÍVEL (CIRCULAÇÃO BLOCO B) |
| | BB | 01 | BEBEDOURO INDUSTRIAL 25L (REFEITÓRIO/ PÁTIO COBERTO) |
| | AR | 01 | APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT 30.000 BTU´S (SALA MULTIUSO) |
| | AR2 | 02 | APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT 9.000 BTU´S (ADMINISTRAÇÃO / SALA DOS PROFESSORES) |
| | TV | 02 | TELEVISOR DE 32" (SALA MULTIUSO / SALA DOS PROFESSORES) |
| | DVD | 02 | APARELHO DE DVD (SALA MULTIUSO / SALA DOS PROFESSORES) |
| | VP | 15 | VENTILADOR DE PAREDE(CRECHES II/ III/ PRÉ-ESCOLA/ MULTIUSO/ ADMINISTRAÇÃO/ SALA DOS PROFESSORES) |
| | MS | 06 | APARELHO DE SOM TIPO MICROSYSTEM (CRECHES II/ III/ PRÉ-ESC./ S. MULTIUSO) |

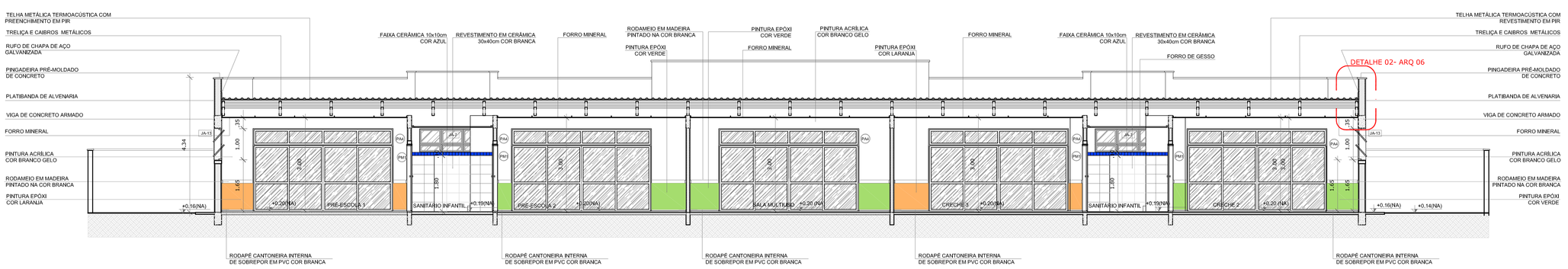

PLAYGROUND
60.18 m²
JARDIM
PCD INFANTIL
7.00 m²
RAMPA 8,33%
CRECHE 2 (1 a 2 anos)
35,63 m²
16 alunos
SOLÁRIO - 2
26,93 m²
SANIT. INFANTIL 1
16,02 m²
BANCO
CRECHE 3 (2 a 4 anos)
35,51 m²
20 alunos
SALA MULTIUSO
38,40 m²
PÁTIO COBERTO/ REFEITÓRIO
85,86 m²
PRÉ-ESCOLA 2 (4 a 6 anos)
35,58 m²
24 alunos
SOLÁRIO - 1
26,93 m²
SANIT. INFANTIL 2
16,02 m²
PRÉ-ESCOLA 1 (4 a 6 anos)
35,70 m²
24 alunos
ALMOXARIFADO
7,50 m²
JARDIM HORTA
CASTELO D'ÁGUA
CIRCULAÇÃO
73,35 m²
CIRCULAÇÃO
63,63 m²
CALÇADA
AMAMENTAÇÃO
7,50 m²
CRECHE 1 (0 a 1 ano)
35,70 m²
10 alunos
DEPÓSITO
3,39 m²
FRALDÁRIO
12,35 m²
SOLÁRIO - 3
26,93 m²
SALA PROF./ REUNIÕES
16,20 m²
ADMINISTRAÇÃO
19,20 m²
HALL DE ENTRADA
29,10 m²
CIRCULAÇÃO
3,66 m²
SANIT. PCD MASC.
2,88 m²
SANIT. PCD FEM.
2,88m²
DESPENSA
6,03 m²
COZINHA
35,19 m²
CIRCULAÇÃO
3,72 m²
HIGIENIZAÇÃO
4,49m²
COPA FUNCIONÁRIOS
11,13 m²
LAVANDERIA
7,36 m²
LACTÁRIO
7,50m²
ROUPARIA
4,10 m²
VEST. FUNC.
3,51 m²
VEST. PNE MASC.
3,51 m²
CIRCULAÇÃO
3,96 m²
GÁS
1,96 m²
CARGA E DESCARGA
ACESSO PRINCIPAL
RAMPA 10,00%
RAMPA 11,00%
ENTRADA de alimentos
acesso funcionários
SAÍDA LIXO
VARANDA DE SERVIÇO/ DIAS
27,66 m²
MASTROS PARA BANDEIRAS
BANCO DE CONCRETO
PROJEÇÃO DA COBERTURA
PREPARO DE CARNES
PREPARO DE VEGETAIS
PREPARO DE FRUTAS
PREPARO DE PEIXES
BALCÃO INFERIOR
BALCÃO VIVEIRO
BANCADA
PIA
FOGÃO
FORNO
FRALDÁRIO
TROCADOR
SHAFT
PISO TÁTIL DE ALERTA
PISO TÁTIL DE DIRETRIZ
RAIO DE GIRO
PISO ANTIDERRAPANTE
PISO ANTIDERRAPANTE E ANTIESTÁTICO
PISO ANTIDERRAPANTE E ANTIESTÁTICO EM CERÂMICA
PISO ANTIDERRAPANTE EM CERÂMICA
PISO ANTIDERRAPANTE EM CERÂMICA E ANTIESTÁTICO




1 CORTE AA
ESCALA 1/75




2 CORTE BB
ESCALA 1/75




3 CORTE CC
ESCALA 1/75

NOTAS

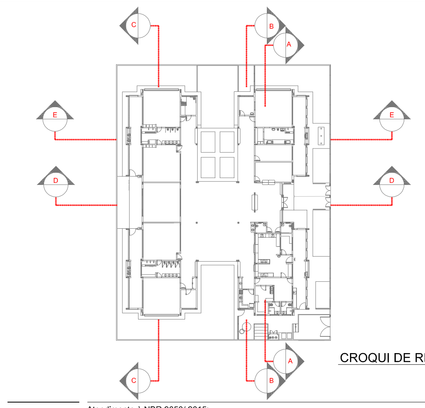
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS-
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA:

| | | | |
|---|---|---|---|
| +0.00(NA) +0.20(NA) / +0.00(NA) +0.20(NA) | INDICAÇÃO NIVEIS PLANTA E CORTE | | INDICAÇÃO DE VISTAS |
| | INDICAÇÃO DE CORTES | 1 / 1 | ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS |
| | INDICAÇÃO DE FACHADAS | X | INDICAÇÃO DE EIXOS |
| JA-X | PMX INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS | BCX | INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.) |



CROQUI DE REFERÊNCIA

| Nº | DATA | DESCRIÇÃO |
|---|---|---|
| 02 | JANEIRO/ 2017 | Atendimento à NBR 9050/ 2015;<br>Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4;<br>Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola. Retirada da chapa de aço abaixo da platibanda. |
| 01 | AGOSTO/ 2016 | Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda. |

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da **Educação**

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

DLFO — CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

CORTES AA, BB e CC

ARQ

FORMATO: (891x594)

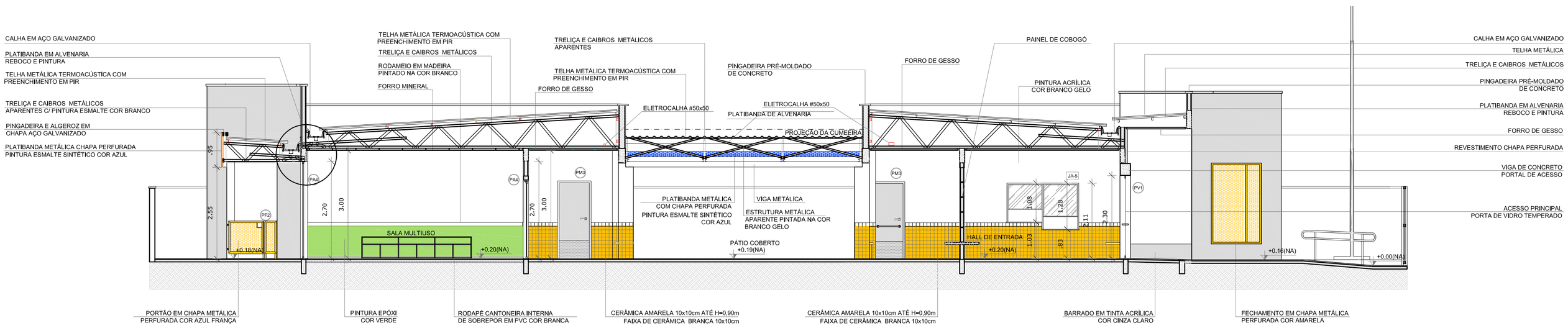
REVISÃO: R.00 R.01 R.02

ESCALA: 1/75

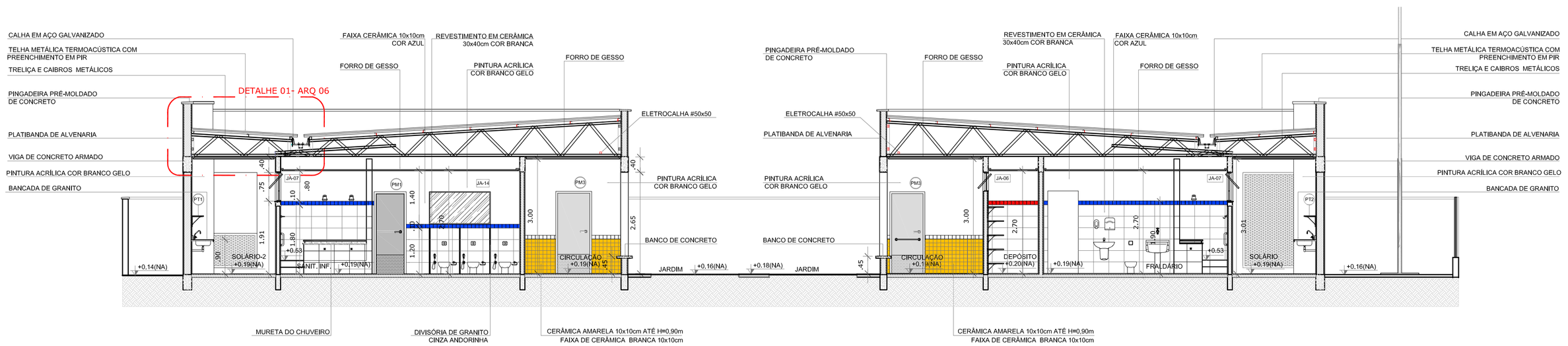
DATA EMISSÃO: JANEIRO/2017

PRANCHA: 05/35

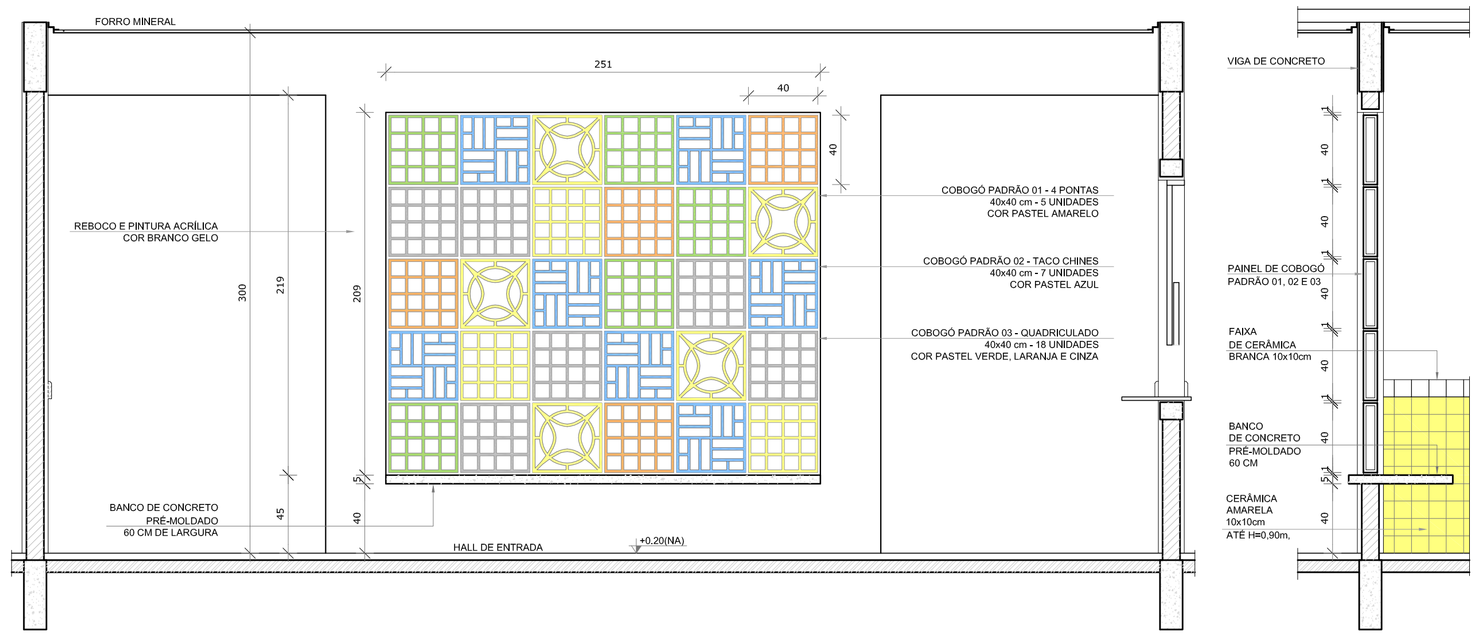
Acervo | Projeto | 03/05/2017 08:58:50 | 03_ESTRUTURA_CRECHE_2013.pln | pg. 282



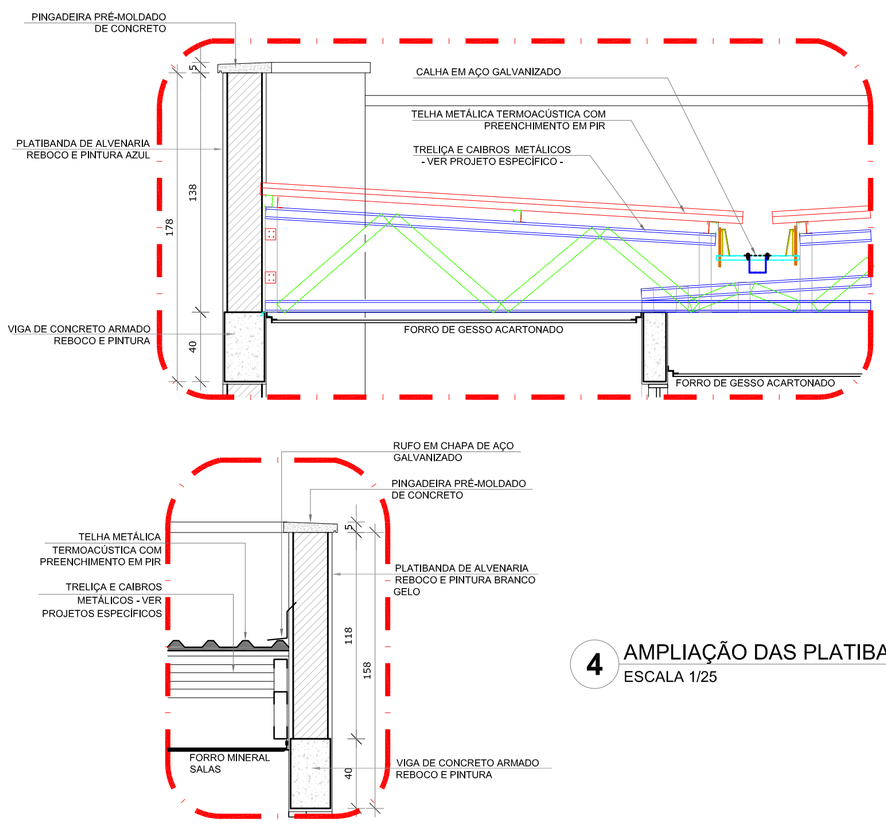

**1** CORTE DD
ESCALA 1/75




**2** CORTE EE
ESCALA 1/75




**3** AMPLIAÇÃO PAINEL DO COBOGÓ
ESCALA 1/25




**4** AMPLIAÇÃO DAS PLATIBANDAS, RUFOS E CALHA
ESCALA 1/25

NOTAS

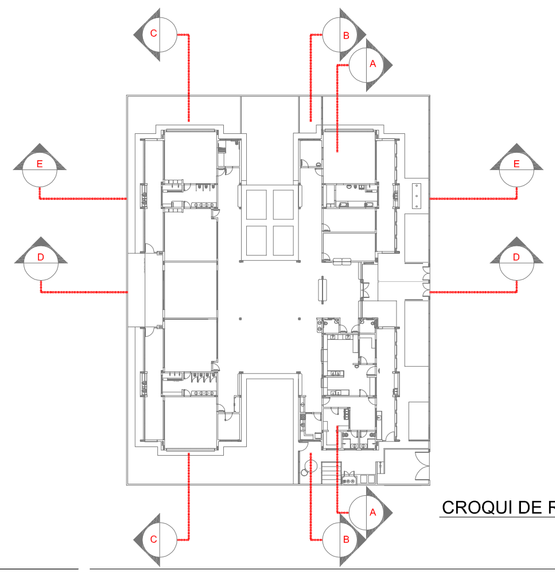
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS-
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA:

| | | | |
|---|---|---|---|
| +0,00(NA) +0,00(NF) / +0,00(NA) +0,00(NF) | INDICAÇÃO NIVEIS PLANTA E CORTE | | INDICAÇÃO DE VISTAS |
| | INDICAÇÃO DE CORTES | 1 A 1 | ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS |
| | INDICAÇÃO DE FACHADAS | X | INDICAÇÃO DE EIXOS |
| JA-X PMX | INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS | BCX | INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.) |




CROQUI DE REFERÊNCIA

| Nº | DATA | DESCRIÇÃO |
|---|---|---|
| 02 | JANEIRO/ 2017 | Atendimento à NBR 9050/ 2015; Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4; Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola. Retirada da chapa de aço abaixo da platibanda. |
| 01 | AGOSTO/ 2016 | Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda. |

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da **Educação**

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO CREA

AUTOR DO PROJETO CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

CORTES DD, EE e Ampliações

ARQ

FORMATO: A1 (841x594)

REVISÃO: R.00 / R.01 / R.02

ESCALA: INDICADA

DATA EMISSÃO: JANEIRO/2017

PRANCHA: 06/35

Anexo I Projeto(03/08/2017 05:05:23) 0006234 pg 253

**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-PE**

**ART OBRA / SERVIÇO**
**Nº PE20261480753**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco**

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**ALLISSON MACENA SOUSA**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1822209960**

Registro: **1822209960PE**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **Prefeitura Municipal de Itapetim**

CPF/CNPJ: **11.358.157/0001-00**

**RUA MAJOR CLAUDIO LEITE**

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ITAPETIM**

UF: **PE**

CEP: **56720000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R$ 3.900.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**

Ação Institucional: **Habilitação de Interesse Social - Leis 11.124/05 e 11.888/08**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**DISTRITO SãO VICENTE**

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ITAPETIM**

UF: **PE**

CEP: **56720000**

Data de Início: **05/10/2026**

Previsão de término: **05/06/2028**

Coordenadas Geográficas: **-7.443868, -37.094888**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Itapetim**

CPF/CNPJ: **11.358.157/0001-00**

**4. Atividade Técnica**

| | Quantidade | Unidade |
|---|---|---|
| 14 - Elaboração | | |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA | 961,87 | m2 |
| 18 - Fiscalização | Quantidade | Unidade |
| 60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA | 961,87 | m2 |
| 60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO | 961,87 | m2 |
| 60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS | 961,87 | m2 |
| 60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS | 961,87 | m2 |

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

ART de fiscalização de serviços técnicos de engenharia e elaboração de orçamento para a construção de Creche de Educação Infantil, padrão FNDE Tipo 2, localizada no Distrito de São Vicente, no município de Itapetim/PE, conforme Termo de Compromisso FNDE nº 979280/2025

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PE, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar

**7. Entidade de Classe**

NÃO OPTANTE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

**ALLISSON MACENA SOUSA - CPF: 136.300.814-52**

_____, _____ de _____ de _____

Local data

**Prefeitura Municipal de Itapetim - CNPJ: 11.358.157/0001-00**

**9. Informações**

* Conforme Art. 4º da Resolução 1025/2009: O registro da ART efetiva-se após o seu cadastro no sistema eletrônico do CREA e o recolhimento do

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: http://crea-pe.sitac.com.br/publico, com a chave: c1065
Impresso em: 09/02/2026 às 10:46:37 por: , ip: 177.223.50.64



Anexo I Projeto Básico (0044256) SEI 0500131.000056/2026-21 / pg. 254

**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-PE**

**ART OBRA / SERVIÇO**
**Nº PE20261480753**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco**

INICIAL

valor correspondente

**10. Valor**

Valor da ART: **R$ 285,59** Registrada em: **09/02/2026** Valor pago: **R$ 285,59** Nosso Número: **8308354040**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: http://crea-pe.sitac.com.br/publico, com a chave: c1065
Impresso em: 09/02/2026 às 10:46:37 por: , ip: 177.223.50.64



Anexo I Projeto Básico (0044426) SEI 0500[illegible] / pg. 255

Secretaria de Obras e Serviços Urbanos

# COTAÇÃO DE PREÇO PARA PLACAS SOLARES

| | COTAÇÃO DE PREÇO PARA PLACAS SOLARES | | | |
|---|---|---|---|---|
| **EMPRESA** | **VALORES** | **CNPJ** | **DATA** | **SEDE** |
| Energy Sol | R$ 383.362,67 | 52.153.934/0001-67 | 23/02/2026 | Travessa Pedro Ferreira - Tabira/PE |
| COMPANHIA SOLAR LTDA | R$ 368.617,46 | 60.356.449/0001-19 | 12/02/2026 | Rua Laudemiro Jose da Rocha, 30 Fatima I-Tabira |
| ENGEMAIA ENERGIA SOLAR | R$ 393.362,67 | 52.567.343/0001-36 | 12/06/2026 | Av. Joaquim Nabuco, 583 – São Cristóvão, Arcoverde – PE |
| | | | | |
| **MÉDIA** | **R$ 381.780,93** | | | |

Secretaria de Obras e Serviços Urbanos

# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPETIM

## CURVA ABC

**OBJETO:** **Construção de Creche de Educação Infantil, padrão FNDE Tipo 2, localizada no Distrito de São Vicente, no município de Itapetim/PE**

| Seq. | Banco | Código | Descrição | Tipo | Unidade | Qtd. | Preço com BDI | Total com BDI | % | % Acumulada | Classe |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Próprio | COMP. 01 | KIT GERADOR FOTOVOLTAICO DE 74KWP DE POTÊNCIA, COM MODULO FOTOVOLTAICO MONOCRISTALINO 615W CABO, INVERSOR DE 60KW E ESTRUTURA DE FIXAÇÃO PARA TELHADO TIPO FIBROCIMENTO. (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) | SERVICOS DIVERSOS | UN | 1 | 477.226,16 | 477.226,16 | 11,87% | 11,87% | A |
| 2 | Próprio | FNDE 392 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO 2 | - | UN | 1 | 419.384,30 | 419.384,30 | 10,43% | 22,30% | A |
| 3 | Próprio | FNDE 20 | TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA , REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIIOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM (M2) | - | M2 | 850,66 | 249,53 | 212.265,18 | 5,28% | 27,58% | A |
| 4 | Próprio | FNDE 607 | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPA METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (KG) | - | KG | 9693,31 | 16,30 | 158.000,95 | 3,93% | 31,51% | A |
| 5 | Próprio | FNDE 281 | FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO (M2) | - | M2 | 116,76 | 1.058,76 | 123.620,81 | 3,07% | 34,59% | A |
| 6 | SINAPI | 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 | PAREDES/PAINEIS | M2 | 1038 | 117,01 | 121.456,38 | 3,02% | 37,61% | A |
| 7 | Próprio | FNDE 425 | PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM MANTA ESPESSURA 2 MM (M2) | - | UNID | 216,53 | 384,83 | 83.327,23 | 2,07% | 39,68% | A |
| 8 | SINAPI | 87535 | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES | M2 | 1589,78 | 47,78 | 75.959,68 | 1,89% | 41,57% | A |
| 9 | Próprio | FNDE 435 | PORTA DE CORRER - PA4- 450 X 210 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 (M2) | - | M2 | 83,48 | 888,46 | 74.168,64 | 1,84% | 43,41% | A |
| 10 | SINAPI | 94991 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | PISOS | M3 | 72,7 | 928,60 | 67.509,22 | 1,68% | 45,09% | A |
| 11 | SINAPI | 87792 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA 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. AF_08/2022 | REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES | M2 | 1077,87 | 57,55 | 62.031,41 | 1,54% | 46,64% | A |
| 12 | SINAPI | 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 | PAREDES/PAINEIS | M2 | 627,06 | 92,65 | 58.097,10 | 1,45% | 48,08% | A |
| 13 | SINAPI | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | FUNDACOES E ESTRUTURAS | M2 | 481,26 | 109,73 | 52.808,65 | 1,31% | 49,39% | A |
| 14 | Próprio | FNDE 391 | RESERVATÓRIO METÁLICO CILINDRICO CAP. 15.000 LITROS, COM GUARDA-CORPO, ESCADA E PINTURA | SERVICOS DIVERSOS | UN | 1 | 52.144,35 | 52.144,35 | 1,30% | 50,69% | A |
| 15 | Próprio | FNDE 40 | BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | - | M2 | 42,96 | 1.144,63 | 49.173,30 | 1,22% | 51,91% | A |
| 16 | SINAPI | 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 | FUNDACOES E ESTRUTURAS | M2 | 704,68 | 69,42 | 48.918,88 | 1,22% | 53,13% | A |

Anexo I Projeto Básico (6442946) SEI 0500.010000156/2026-21 pg. 257

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17 | SINAPI | 88497 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | PINTURAS | M2 | 2004,59 | 21,91 | 43.920,56 | 1,09% | 54,22% | A |
| 18 | SINAPI | 87273 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES | M2 | 456,39 | 88,06 | 40.189,70 | 1,00% | 55,22% | A |
| 19 | SINAPI | 96114 | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES | M2 | 438,37 | 90,77 | 39.790,84 | 0,99% | 56,21% | A |
| 20 | SINAPI | 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 | PAREDES/PAINEIS | M2 | 572,77 | 69,02 | 39.532,58 | 0,98% | 57,20% | A |
| 21 | Próprio | 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 | - | M2 | 259,43 | 150,12 | 38.945,63 | 0,97% | 58,17% | A |
| 22 | SINAPI | 87543 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024 | REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES | M2 | 1024,77 | 36,92 | 37.834,50 | 0,94% | 59,11% | A |
| 23 | Próprio | FNDE 402 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR BRANCO GELO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (M2) | - | M2 | 1902,96 | 18,90 | 35.965,94 | 0,89% | 60,00% | A |
| 24 | SINAPI | 96523 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | MOVIMENTO DE TERRA | M3 | 269,91 | 130,12 | 35.120,68 | 0,87% | 60,87% | A |
| 25 | SINAPI | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | M | 5871,3 | 5,83 | 34.229,67 | 0,85% | 61,73% | A |
| 26 | SINAPI | 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 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | M | 159,8 | 208,90 | 33.382,22 | 0,83% | 62,56% | A |
| 27 | SINAPI | 92990 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | M | 282,8 | 102,80 | 29.071,84 | 0,72% | 63,28% | A |
| 28 | Próprio | FNDE 705 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 36/40 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SERVICOS DIVERSOS | UN | 81 | 357,95 | 28.993,95 | 0,72% | 64,00% | A |
| 29 | SINAPI | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | FUNDACOES E ESTRUTURAS | M3 | 30,87 | 910,36 | 28.102,81 | 0,70% | 64,70% | A |
| 30 | Próprio | FNDE 47 | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | - | M2 | 26,89 | 1.034,07 | 27.806,14 | 0,69% | 65,39% | A |
| 31 | Próprio | FNDE 39 | CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL | SERVICOS DIVERSOS | UN | 1 | 27.739,67 | 27.739,67 | 0,69% | 66,08% | A |
| 32 | SINAPI | 96973 | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | M | 287 | 92,27 | 26.481,49 | 0,66% | 66,74% | A |
| 33 | SINAPI | 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 | PINTURAS | M2 | 1285,48 | 20,56 | 26.429,46 | 0,66% | 67,40% | A |
| 34 | SINAPI | 98680 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | PISOS | M2 | 375,34 | 65,18 | 24.464,66 | 0,61% | 68,01% | A |
| 35 | SINAPI | 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 | FUNDACOES E ESTRUTURAS | M3 | 25,78 | 825,70 | 21.286,54 | 0,53% | 68,53% | A |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 36 | SINAPI | 100742 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | PINTURAS | M2 | 593,16 | 34,90 | 20.701,28 | 0,51% | 69,05% | A |
| 37 | Próprio | FNDE 172 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS | - | M2 | 324,02 | 58,61 | 18.990,81 | 0,47% | 69,52% | A |
| 38 | Próprio | FNDE 428 | PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES,ÁREAS MOLHADAS, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI (M2) | - | M2 | 101,63 | 183,51 | 18.650,12 | 0,46% | 69,99% | A |
| 39 | Próprio | FNDE 313 | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | SERVICOS DIVERSOS | M | 75,2 | 245,45 | 18.457,84 | 0,46% | 70,45% | A |
| 40 | SINAPI | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | M | 1472,4 | 12,53 | 18.449,17 | 0,46% | 70,90% | A |
| 41 | SINAPI | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES | M2 | 2667,65 | 6,80 | 18.140,02 | 0,45% | 71,36% | A |
| 42 | SINAPI | 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 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 25 | 702,67 | 17.566,75 | 0,44% | 71,79% | A |
| 43 | SINAPI | 101965 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES | M | 79,65 | 211,21 | 16.822,87 | 0,42% | 72,21% | A |
| 44 | Próprio | FNDE 444 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 560 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) | - | M2 | 16,8 | 957,77 | 16.090,53 | 0,40% | 72,61% | A |
| 45 | Próprio | 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 (M2) | - | M2 | 12,6 | 1.253,07 | 15.788,68 | 0,39% | 73,00% | A |
| 46 | SINAPI | 98682 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | PISOS | M2 | 254,8 | 61,73 | 15.728,80 | 0,39% | 73,39% | A |
| 47 | SINAPI | 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | FUNDACOES E ESTRUTURAS | M3 | 19,01 | 825,16 | 15.686,29 | 0,39% | 73,78% | A |
| 48 | Próprio | FNDE 182 | CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3 CM E PREPARO MECÂNICO | - | M2 | 282,92 | 55,37 | 15.665,28 | 0,39% | 74,17% | A |
| 49 | SINAPI | 96558 | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | FUNDACOES E ESTRUTURAS | M3 | 15,55 | 952,93 | 14.818,06 | 0,37% | 74,54% | A |
| 50 | SINAPI | 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 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 1 | 14.631,17 | 14.631,17 | 0,36% | 74,91% | A |
| 51 | SINAPI | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUNDACOES E ESTRUTURAS | KG | 848,25 | 17,21 | 14.598,38 | 0,36% | 75,27% | A |
| 52 | SINAPI | 96622 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024 | FUNDACOES E ESTRUTURAS | M3 | 51,93 | 270,38 | 14.040,83 | 0,35% | 75,62% | A |
| 53 | SINAPI | 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 ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023 | MOVIMENTO DE TERRA | M3 | 158,44 | 87,80 | 13.911,03 | 0,35% | 75,97% | A |
| 54 | SINAPI | 104918 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | FUNDACOES E ESTRUTURAS | KG | 785,55 | 17,30 | 13.590,01 | 0,34% | 76,30% | A |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 55 | Próprio | FNDE 167 | PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | - | M | 233,6 | 58,01 | 13.551,13 | 0,34% | 76,64% | A |
| 56 | SINAPI | 96977 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | M | 174,5 | 76,71 | 13.385,89 | 0,33% | 76,97% | A |
| 57 | SINAPI | 94229 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | COBERTURA | M | 69,15 | 183,22 | 12.669,66 | 0,32% | 77,29% | A |
| 58 | SINAPI | 88494 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | PINTURAS | M2 | 442,55 | 27,18 | 12.028,50 | 0,30% | 77,59% | A |
| 59 | Próprio | FNDE 430 | PM5 - 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. (UN) | - | UN | 5 | 2.402,60 | 12.013,00 | 0,30% | 77,89% | A |
| 60 | SINAPI | 98688 | RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020 | PISOS | M | 127,2 | 92,63 | 11.782,53 | 0,29% | 78,18% | A |
| 61 | SINAPI | 98459 | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 | CANTEIRO DE OBRAS | M2 | 99 | 118,91 | 11.772,09 | 0,29% | 78,47% | A |
| 62 | SINAPI | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUNDACOES E ESTRUTURAS | KG | 876,98 | 13,02 | 11.418,27 | 0,28% | 78,76% | A |
| 63 | Próprio | FNDE 45 | COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM | SERVICOS DIVERSOS | UN | 1 | 11.283,05 | 11.283,05 | 0,28% | 79,04% | A |
| 64 | SINAPI | 99059 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 | SERVICOS TECNICOS | M | 127,78 | 86,80 | 11.091,30 | 0,28% | 79,31% | A |
| 65 | SINAPI | 93202 | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024 | FUNDACOES E ESTRUTURAS | M | 311,8 | 35,03 | 10.922,35 | 0,27% | 79,58% | A |
| 66 | SINAPI | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUNDACOES E ESTRUTURAS | KG | 739,28 | 14,73 | 10.889,59 | 0,27% | 79,86% | A |
| 67 | SINAPI | 102253 | DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025 | PAREDES/PAINEIS | M2 | 8,06 | 1.344,97 | 10.840,45 | 0,27% | 80,13% | A |
| 68 | Próprio | FNDE 232 | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) (MÊS) | - | MES | 8 | 1.324,21 | 10.593,68 | 0,26% | 80,39% | B |
| 69 | SINAPI | 87251 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | PISOS | M2 | 148,95 | 71,05 | 10.582,89 | 0,26% | 80,65% | B |
| 70 | SINAPI | 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 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 1 | 10.389,53 | 10.389,53 | 0,26% | 80,91% | B |
| 71 | SINAPI | 91834 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | M | 408,3 | 24,96 | 10.191,16 | 0,25% | 81,16% | B |
| 72 | SINAPI | 88488 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | PINTURAS | M2 | 442,55 | 22,06 | 9.762,65 | 0,24% | 81,41% | B |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 73 | Próprio | FNDE 312 | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | SERVICOS DIVERSOS | M | 51,65 | 186,71 | 9.643,57 | 0,24% | 81,65% | B |
| 74 | SINAPI | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | FUNDACOES E ESTRUTURAS | KG | 369,99 | 25,06 | 9.271,94 | 0,23% | 81,88% | B |
| 75 | Próprio | FNDE 34 | CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO | - | UN | 107 | 86,07 | 9.209,49 | 0,23% | 82,11% | B |
| 76 | SINAPI | 98689 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | PISOS | M | 53,45 | 171,73 | 9.178,96 | 0,23% | 82,33% | B |
| 77 | Próprio | FNDE 448 | P03 - PORTÃO METÁLICO 3,12 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 (M2) | - | M2 | 6,24 | 1.459,06 | 9.104,53 | 0,23% | 82,56% | B |
| 78 | Próprio | FNDE 246 | PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA ,(LEVE OU MEDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) | - | UN | 6 | 1.495,91 | 8.975,46 | 0,22% | 82,78% | B |
| 79 | SINAPI | 98504 | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 | URBANIZACAO | M2 | 344,81 | 25,55 | 8.809,89 | 0,22% | 83,00% | B |
| 80 | SINAPI | 89578 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | M | 246,6 | 35,42 | 8.734,57 | 0,22% | 83,22% | B |
| 81 | SINAPI | 97328 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | M | 154,9 | 55,96 | 8.668,20 | 0,22% | 83,44% | B |
| 82 | SINAPI | 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 | PISOS | M2 | 125,46 | 68,87 | 8.640,43 | 0,21% | 83,65% | B |
| 83 | SINAPI | 100555 | RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025 | INSTALACOES ESPECIAIS | UN | 3 | 2.847,23 | 8.541,69 | 0,21% | 83,86% | B |
| 84 | Próprio | FNDE 231 | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) | - | MES | 8 | 1.059,37 | 8.474,95 | 0,21% | 84,07% | B |
| 85 | Próprio | FNDE 424 | FNDE 423 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 39 CM (M) | - | M | 126,6 | 65,53 | 8.296,09 | 0,21% | 84,28% | B |
| 86 | Próprio | FNDE 433 | PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) | - | UN | 6 | 1.375,51 | 8.253,06 | 0,21% | 84,49% | B |
| 87 | SINAPI | 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 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | M | 334,9 | 24,63 | 8.248,58 | 0,21% | 84,69% | B |
| 88 | Próprio | FNDE 293 | FNDE 293 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AMARELA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES (M2) | - | M2 | 94 | 86,52 | 8.132,87 | 0,20% | 84,89% | B |
| 89 | Próprio | 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 (M2) | - | M2 | 8,4 | 957,77 | 8.045,26 | 0,20% | 85,09% | B |
| 90 | SINAPI | 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 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 1 | 7.935,61 | 7.935,61 | 0,20% | 85,29% | B |
| 91 | Próprio | FNDE 283 | CERCA/GRADIL H=1,58M, MALHA 5 X 15CM - GALVANIZADO | SERVICOS DIVERSOS | M2 | 71,89 | 108,82 | 7.823,06 | 0,19% | 85,49% | B |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 92 | Próprio | FNDE 446 | P01 - PORTÃO METÁLICO 1,50 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 | SERVICOS DIVERSOS | M2 | 6,3 | 1.241,66 | 7.822,45 | 0,19% | 85,68% | B |
| 93 | SINAPI | 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_01/2026 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | M | 63 | 123,16 | 7.759,08 | 0,19% | 85,87% | B |
| 94 | SINAPI | 89451 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | M | 134,6 | 56,35 | 7.584,71 | 0,19% | 86,06% | B |
| 95 | Próprio | FNDE 174 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS | - | M2 | 125,46 | 58,61 | 7.353,21 | 0,18% | 86,24% | B |
| 96 | SINAPI | 104919 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | FUNDACOES E ESTRUTURAS | KG | 480,54 | 15,30 | 7.352,26 | 0,18% | 86,43% | B |
| 97 | Próprio | FNDE 215 | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | - | UN | 13 | 561,03 | 7.293,39 | 0,18% | 86,61% | B |
| 98 | Próprio | 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 (UN) | - | UN | 3 | 2.402,60 | 7.207,79 | 0,18% | 86,79% | B |
| 99 | Próprio | FNDE 48 | ESCANINHOS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO | - | M2 | 30,15 | 238,22 | 7.182,33 | 0,18% | 86,97% | B |
| 100 | Próprio | FNDE 245 | RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA | - | M | 127,2 | 55,40 | 7.046,88 | 0,18% | 87,14% | B |
| 101 | SINAPI | 103689 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | PAVIMENTACAO | M2 | 12 | 585,53 | 7.026,36 | 0,17% | 87,32% | B |
| 102 | Próprio | FNDE 51 | BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIM. 2,50 X 0,60 M | - | UN | 9,32 | 746,82 | 6.960,36 | 0,17% | 87,49% | B |
| 103 | SINAPI | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | FUNDACOES E ESTRUTURAS | M2 | 126,43 | 54,66 | 6.910,66 | 0,17% | 87,66% | B |
| 104 | SINAPI | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | M | 149,3 | 46,21 | 6.899,15 | 0,17% | 87,83% | B |
| 105 | SINAPI | 100861 | SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 148 | 46,27 | 6.847,96 | 0,17% | 88,00% | B |
| 106 | SINAPI | 98302 | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025 | INSTALACOES ESPECIAIS | UN | 3 | 2.224,27 | 6.672,81 | 0,17% | 88,17% | B |
| 107 | Próprio | FNDE 230 | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) (MÊS) | - | MES | 8 | 827,62 | 6.620,96 | 0,16% | 88,33% | B |
| 108 | SINAPI | 100848 | VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 9 | 713,35 | 6.420,15 | 0,16% | 88,49% | B |
| 109 | Próprio | FNDE 88 | DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 40 kA | - | UN | 40 | 158,36 | 6.334,40 | 0,16% | 88,65% | B |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 110 | Próprio | FNDE 422 | FNDE 422 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 73 CM (M) | - | M | 93,6 | 65,53 | 6.133,60 | 0,15% | 88,80% | B |
| 111 | Próprio | 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 (M2) | - | M2 | 6,3 | 957,77 | 6.033,95 | 0,15% | 88,95% | B |
| 112 | SINAPI | 104917 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | FUNDACOES E ESTRUTURAS | KG | 317,2 | 18,92 | 6.001,42 | 0,15% | 89,10% | B |
| 113 | SINAPI | 98297 | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025 | INSTALACOES ESPECIAIS | M | 579 | 9,96 | 5.766,84 | 0,14% | 89,25% | B |
| 114 | SINAPI | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | M | 173,1 | 33,16 | 5.739,99 | 0,14% | 89,39% | B |
| 115 | SINAPI | 96542 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | FUNDACOES E ESTRUTURAS | M2 | 44,97 | 125,40 | 5.639,23 | 0,14% | 89,53% | B |
| 116 | Próprio | FNDE 70 | TERMINAL A COMPRESSÃO | - | UN | 261 | 21,51 | 5.614,11 | 0,14% | 89,67% | B |
| 117 | Próprio | FNDE 432 | PM6 -PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA E=2cm REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO COM VARIAÇÃO DE CORES (UN) | - | UN | 4 | 1.384,48 | 5.537,92 | 0,14% | 89,81% | B |
| 118 | SINAPI | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | M | 166,9 | 30,90 | 5.157,21 | 0,13% | 89,94% | B |
| 119 | Próprio | FNDE 10 | COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM | - | M3 | 21,96 | 233,91 | 5.136,66 | 0,13% | 90,06% | B |
| 120 | SINAPI | 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_12/2025 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | M | 40 | 127,45 | 5.098,00 | 0,13% | 90,19% | B |
| 121 | Próprio | 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 (M2) | - | M2 | 5,25 | 957,77 | 5.028,29 | 0,13% | 90,32% | B |
| 122 | Próprio | FNDE 67 | CENTRAL ALARME ENDEREÇAVEL | SERVICOS DIVERSOS | UN | 1 | 5.019,06 | 5.019,06 | 0,12% | 90,44% | B |
| 123 | SINAPI | 91836 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | M | 174,4 | 28,70 | 5.005,28 | 0,12% | 90,56% | B |
| 124 | SINAPI | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN | 197 | 25,22 | 4.968,34 | 0,12% | 90,69% | B |
| 125 | SINAPI | 99803 | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_10/2025_PS | SERVICOS DIVERSOS | M2 | 891,68 | 5,55 | 4.948,82 | 0,12% | 90,81% | B |
| 126 | Próprio | FNDE 12 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | - | M2 | 7,5 | 648,37 | 4.862,77 | 0,12% | 90,93% | B |
| 127 | SINAPI | 86872 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 5 | 960,37 | 4.801,85 | 0,12% | 91,05% | B |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 128 | SINAPI | 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 | FUNDACOES E ESTRUTURAS | M2 | 1038,52 | 4,58 | 4.756,42 | 0,12% | 91,17% | B |
| 129 | SINAPI | 93184 | VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024 | FUNDACOES E ESTRUTURAS | M | 124,12 | 37,86 | 4.699,18 | 0,12% | 91,29% | B |
| 130 | Próprio | FNDE 129 | INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U | - | M2 | 7,2 | 633,83 | 4.563,57 | 0,11% | 91,40% | B |
| 131 | SINAPI | 92986 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | M | 88,6 | 51,17 | 4.533,66 | 0,11% | 91,51% | B |
| 132 | Próprio | FNDE 434 | PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA(LEVE OU MEDIA) , PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) | - | UN | 3 | 1.495,91 | 4.487,73 | 0,11% | 91,62% | B |
| 133 | SINAPI | 101916 | HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INSTALACOES ESPECIAIS | UN | 1 | 4.352,80 | 4.352,80 | 0,11% | 91,73% | B |
| 134 | SINAPI | 104920 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | FUNDACOES E ESTRUTURAS | KG | 335,19 | 12,90 | 4.323,95 | 0,11% | 91,84% | B |
| 135 | SINAPI | 96616 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024 | FUNDACOES E ESTRUTURAS | M3 | 3,89 | 1.093,45 | 4.253,52 | 0,11% | 91,95% | B |
| 136 | SINAPI | 89452 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | M | 54,55 | 77,50 | 4.227,62 | 0,11% | 92,05% | B |
| 137 | SINAPI | 89987 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 30 | 138,76 | 4.162,79 | 0,10% | 92,16% | B |
| 138 | SINAPI | 100896 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020 | FUNDACOES E ESTRUTURAS | M | 52,5 | 76,96 | 4.040,39 | 0,10% | 92,26% | B |
| 139 | Próprio | FNDE 443 | 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 (M2) | - | M2 | 4,2 | 957,77 | 4.022,63 | 0,10% | 92,36% | B |
| 140 | Próprio | FNDE 226 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | - | UN | 9 | 424,32 | 3.818,88 | 0,09% | 92,45% | B |
| 141 | SINAPI | 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN | 95 | 39,42 | 3.744,90 | 0,09% | 92,54% | B |
| 142 | Próprio | FNDE 76 | SWITCH TIPO 24 PORTAS | SERVICOS DIVERSOS | UN | 1 | 3.719,96 | 3.719,96 | 0,09% | 92,64% | B |
| 143 | SINAPI | 87257 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | PISOS | M2 | 42,9 | 83,85 | 3.597,16 | 0,09% | 92,73% | B |
| 144 | Próprio | FNDE 114 | VÁLVULA DE ALÍVIO COM MOLA 2" | SERVICOS DIVERSOS | UN | 1 | 3.581,50 | 3.581,50 | 0,09% | 92,82% | B |
| 145 | Próprio | FNDE 03 | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO | SERVICOS PRELIMINARES | UN | 1 | 3.498,70 | 3.498,70 | 0,09% | 92,90% | B |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 146 | Próprio | FNDE 332 | MOTO BOMBA 5.00 CV - VAZÃO 12.0 m³/h - PRESSÃO 15 MCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | - | UN | 1 | 3.466,80 | 3.466,80 | 0,09% | 92,99% | B |
| 147 | SINAPI | 94499 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 8 | 428,98 | 3.431,84 | 0,09% | 93,07% | B |
| 148 | SINAPI | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUNDACOES E ESTRUTURAS | KG | 312,88 | 10,86 | 3.397,87 | 0,08% | 93,16% | B |
| 149 | SINAPI | 100866 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 8 | 424,32 | 3.394,56 | 0,08% | 93,24% | B |
| 150 | SINAPI | 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 | MOVIMENTO DE TERRA | M3 | 223,51 | 15,13 | 3.381,70 | 0,08% | 93,33% | B |
| 151 | SINAPI | 94682 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 26 | 127,97 | 3.327,22 | 0,08% | 93,41% | B |
| 152 | SINAPI | 102494 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 | PINTURAS | M2 | 34,42 | 95,86 | 3.299,50 | 0,08% | 93,49% | B |
| 153 | SINAPI | 97087 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | FUNDACOES E ESTRUTURAS | M2 | 1038,52 | 3,11 | 3.229,79 | 0,08% | 93,57% | B |
| 154 | SINAPI | 100868 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 7 | 458,50 | 3.209,50 | 0,08% | 93,65% | B |
| 155 | Próprio | FNDE 08 | PF2 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 1,05 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) | - | M2 | 2,94 | 1.087,92 | 3.198,48 | 0,08% | 93,73% | B |
| 156 | SINAPI | 97886 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN | 15 | 211,30 | 3.169,50 | 0,08% | 93,81% | B |
| 157 | Próprio | FNDE 224 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | - | UN | 16 | 195,05 | 3.120,80 | 0,08% | 93,89% | B |
| 158 | SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | MOVIMENTO DE TERRA | M3 | 26,18 | 119,06 | 3.116,99 | 0,08% | 93,97% | B |
| 159 | SINAPI | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | M | 115,3 | 26,81 | 3.091,19 | 0,08% | 94,04% | B |
| 160 | Próprio | FNDE 280 | FNDE 280 PF1 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) | - | M2 | 3,08 | 1.000,71 | 3.082,18 | 0,08% | 94,12% | B |
| 161 | SINAPI | 92396 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 | PAVIMENTACAO | M2 | 27,74 | 110,16 | 3.055,83 | 0,08% | 94,19% | B |
| 162 | Próprio | 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 | - | UN | 4 | 760,83 | 3.043,32 | 0,08% | 94,27% | B |
| 163 | SINAPI | 103979 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | M | 81,05 | 37,46 | 3.036,13 | 0,08% | 94,35% | B |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 164 | SINAPI | 102219 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | PINTURAS | M2 | 126,01 | 24,01 | 3.025,50 | 0,08% | 94,42% | B |
| 165 | SINAPI | 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_01/2026 | INSTALACOES ESPECIAIS | UN | 1 | 3.024,15 | 3.024,15 | 0,08% | 94,50% | B |
| 166 | SINAPI | 91835 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | M | 112,05 | 26,98 | 3.023,10 | 0,08% | 94,57% | B |
| 167 | Próprio | FNDE 423 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 39 CM | SERVICOS DIVERSOS | M | 45,7 | 65,53 | 2.994,72 | 0,07% | 94,65% | B |
| 168 | Próprio | FNDE 05 | TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | - | M2 | 10,28 | 286,08 | 2.940,90 | 0,07% | 94,72% | B |
| 169 | Próprio | FNDE 610 | 610 LUMINÁRIA RETANGULAR DE EMBUTIR TIPO CALHA ABERTA PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 28W/54W | - | UN | 8 | 358,96 | 2.871,68 | 0,07% | 94,79% | B |
| 170 | SINAPI | 89713 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | M | 69,55 | 41,10 | 2.858,50 | 0,07% | 94,86% | B |
| 171 | SINAPI | 101897 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN | 2 | 1.416,47 | 2.832,94 | 0,07% | 94,93% | B |
| 172 | Próprio | FNDE 445 | JANELA DE ALUMÍNIO JA-14 - 160 X 85, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) | - | M2 | 2,72 | 1.032,73 | 2.809,02 | 0,07% | 95,00% | B |
| 173 | SINAPI | 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 | FUNDACOES E ESTRUTURAS | KG | 134,38 | 20,86 | 2.803,16 | 0,07% | 95,07% | C |
| 174 | Próprio | FNDE 04 | CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS (M²) | - | M2 | 12,8 | 218,23 | 2.793,34 | 0,07% | 95,14% | C |
| 175 | Próprio | FNDE 303 | SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA. | - | UN | 34 | 80,63 | 2.741,42 | 0,07% | 95,21% | C |
| 176 | Próprio | FNDE 704 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SERVICOS DIVERSOS | UN | 11 | 242,62 | 2.668,82 | 0,07% | 95,28% | C |
| 177 | SINAPI | 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 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 19 | 139,97 | 2.659,43 | 0,07% | 95,34% | C |
| 178 | Próprio | FNDE 439 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 140 X 195 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) | - | M2 | 2,73 | 957,77 | 2.614,71 | 0,07% | 95,41% | C |
| 179 | SINAPI | 89584 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 47 | 54,86 | 2.578,42 | 0,06% | 95,47% | C |
| 180 | Próprio | 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 (M2) | - | M2 | 3,36 | 762,18 | 2.560,92 | 0,06% | 95,53% | C |
| 181 | SINAPI | 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_12/2025 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN | 1 | 2.545,21 | 2.545,21 | 0,06% | 95,60% | C |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 182 | Próprio | FNDE 17 | DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL | - | UN | 10 | 254,43 | 2.544,30 | 0,06% | 95,66% | C |
| 183 | SINAPI | 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 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 24 | 105,52 | 2.532,48 | 0,06% | 95,72% | C |
| 184 | SINAPI | 94713 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 9 | 278,15 | 2.503,35 | 0,06% | 95,79% | C |
| 185 | SINAPI | 93011 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | M | 40 | 62,25 | 2.490,00 | 0,06% | 95,85% | C |
| 186 | SINAPI | 92029 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN | 34 | 72,42 | 2.462,28 | 0,06% | 95,91% | C |
| 187 | Próprio | FNDE 15 | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | - | UN | 17 | 144,00 | 2.448,00 | 0,06% | 95,97% | C |
| 188 | SINAPI | 86901 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 13 | 187,63 | 2.439,19 | 0,06% | 96,03% | C |
| 189 | SINAPI | 99624 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 3 | 804,68 | 2.414,04 | 0,06% | 96,09% | C |
| 190 | SINAPI | 101909 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE | INSTALACOES ESPECIAIS | UN | 6 | 395,63 | 2.373,77 | 0,06% | 96,15% | C |
| 191 | SINAPI | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | M | 253,9 | 8,98 | 2.280,02 | 0,06% | 96,21% | C |
| 192 | SINAPI | 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN | 100 | 22,78 | 2.278,00 | 0,06% | 96,26% | C |
| 193 | SINAPI | 101907 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE | INSTALACOES ESPECIAIS | UN | 2 | 1.120,63 | 2.241,26 | 0,06% | 96,32% | C |
| 194 | Próprio | FNDE 90 | ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | - | M | 55,2 | 40,48 | 2.234,49 | 0,06% | 96,38% | C |
| 195 | SINAPI | 100867 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 5 | 444,85 | 2.224,25 | 0,06% | 96,43% | C |
| 196 | SINAPI | 104764 | SUPORTE 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 | - | M | 75,2 | 28,83 | 2.168,01 | 0,05% | 96,48% | C |
| 197 | SINAPI | 92688 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | M | 45,8 | 47,33 | 2.167,71 | 0,05% | 96,54% | C |
| 198 | SINAPI | 92984 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | M | 58,3 | 37,03 | 2.158,84 | 0,05% | 96,59% | C |
| 199 | SINAPI | 102111 | BOMBA CENTRÍFUGA, 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_11/2025_PS | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 2 | 1.075,96 | 2.151,92 | 0,05% | 96,65% | C |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 200 | Próprio | FNDE 89 | DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 80 kA | - | UN | 8 | 264,88 | 2.119,04 | 0,05% | 96,70% | C |
| 201 | SINAPI | 86887 | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 25 | 84,73 | 2.118,25 | 0,05% | 96,75% | C |
| 202 | SINAPI | 103978 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | M | 63,9 | 32,80 | 2.095,91 | 0,05% | 96,80% | C |
| 203 | Próprio | FNDE 438 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 110 X 195 CM, TIPO GUILHOTINACOMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) | - | M2 | 2,15 | 957,77 | 2.059,20 | 0,05% | 96,85% | C |
| 204 | SINAPI | 101879 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN | 3 | 673,32 | 2.019,96 | 0,05% | 96,90% | C |
| 205 | SINAPI | 96132 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 | PINTURAS | M2 | 98,05 | 20,50 | 2.010,02 | 0,05% | 96,95% | C |
| 206 | SINAPI | 103992 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 138 | 14,47 | 1.996,86 | 0,05% | 97,00% | C |
| 207 | Próprio | FNDE 09 | NATA DE CIMENTO COM COLA PVA, PARA NIVELAMENTO DE CONTRAPISO PARA ASSENTAMENTO DE PISO VINÍLICO | - | UNID | 216,53 | 9,17 | 1.985,58 | 0,05% | 97,05% | C |
| 208 | SINAPI | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | FUNDACOES E ESTRUTURAS | KG | 116,61 | 17,02 | 1.984,70 | 0,05% | 97,10% | C |
| 209 | SINAPI | 94794 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 8 | 245,72 | 1.965,76 | 0,05% | 97,15% | C |
| 210 | Próprio | FNDE 427 | PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA | - | M2 | 7,5 | 259,08 | 1.943,10 | 0,05% | 97,20% | C |
| 211 | Próprio | FNDE 71 | SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | SERVICOS DIVERSOS | UN | 22 | 86,15 | 1.895,30 | 0,05% | 97,25% | C |
| 212 | SINAPI | 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | PINTURAS | M2 | 98,05 | 18,90 | 1.853,14 | 0,05% | 97,29% | C |
| 213 | Próprio | FNDE 217 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | - | UN | 6 | 300,82 | 1.804,92 | 0,04% | 97,34% | C |
| 214 | SINAPI | 101161 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | PAREDES/PAINEIS | M2 | 6,1 | 295,20 | 1.800,71 | 0,04% | 97,38% | C |
| 215 | SINAPI | 95547 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 14 | 120,62 | 1.688,68 | 0,04% | 97,43% | C |
| 216 | SINAPI | 95470 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 4 | 414,58 | 1.658,32 | 0,04% | 97,47% | C |
| 217 | Próprio | 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 (M2) | - | M2 | 1,61 | 1.025,46 | 1.650,99 | 0,04% | 97,51% | C |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 218 | SINAPI | 101159 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | PAREDES/PAINEIS | M2 | 9,72 | 167,92 | 1.632,18 | 0,04% | 97,55% | C |
| 219 | SINAPI | 96540 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | FUNDACOES E ESTRUTURAS | M2 | 9,4 | 172,60 | 1.622,44 | 0,04% | 97,59% | C |
| 220 | SINAPI | 86909 | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 9 | 177,10 | 1.593,90 | 0,04% | 97,63% | C |
| 221 | Próprio | FNDE 449 | BARRA METÁLICA COM PINTURA CINZA PARA PROTEÇÃO DOS ESPELHOS E CHUVEIRO INFANTIL (M) | - | M | 9,7 | 160,50 | 1.556,85 | 0,04% | 97,67% | C |
| 222 | Próprio | FNDE 436 | PORTA DE ABRIR - PA5 - 120 X 170 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) | - | M2 | 2,04 | 762,18 | 1.554,84 | 0,04% | 97,71% | C |
| 223 | SINAPI | 86900 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 5 | 300,82 | 1.504,10 | 0,04% | 97,74% | C |
| 224 | SINAPI | 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN | 11 | 136,33 | 1.499,63 | 0,04% | 97,78% | C |
| 225 | Próprio | FNDE 225 | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO - ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA | - | UN | 3 | 468,53 | 1.405,59 | 0,03% | 97,82% | C |
| 226 | SINAPI | 86902 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 3 | 456,68 | 1.370,04 | 0,03% | 97,85% | C |
| 227 | SINAPI | 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 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 106 | 12,91 | 1.368,46 | 0,03% | 97,88% | C |
| 228 | Próprio | FNDE 437 | PORTA DE VIDRO - PV1 - 175X 230 CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO (M2) | - | M2 | 1 | 1.318,26 | 1.318,26 | 0,03% | 97,92% | C |
| 229 | SINAPI | 100860 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 8 | 164,58 | 1.316,64 | 0,03% | 97,95% | C |
| 230 | Próprio | FNDE 441 | FNDE 441 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6 - 210 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) | - | M2 | 1,05 | 1.253,07 | 1.315,72 | 0,03% | 97,98% | C |
| 231 | SINAPI | 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 | URBANIZACAO | M2 | 1575 | 0,83 | 1.307,25 | 0,03% | 98,01% | C |
| 232 | SINAPI | 101883 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN | 2 | 645,71 | 1.291,42 | 0,03% | 98,05% | C |
| 233 | Próprio | 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 (M2) | - | M2 | 1,68 | 762,18 | 1.280,46 | 0,03% | 98,08% | C |
| 234 | SINAPI | 100875 | BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 1 | 1.269,77 | 1.269,77 | 0,03% | 98,11% | C |
| 235 | SINAPI | 91929 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | M | 132,4 | 9,58 | 1.268,39 | 0,03% | 98,14% | C |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 236 | Próprio | FNDE 190 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA | - | M2 | 4,88 | 259,08 | 1.264,31 | 0,03% | 98,17% | C |
| 237 | SINAPI | 98307 | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025 | INSTALACOES ESPECIAIS | UN | 19 | 66,50 | 1.263,50 | 0,03% | 98,20% | C |
| 238 | Próprio | FNDE 385 | PATCH CORD, CATEGORIA 6 UTP, 4 PARES | - | UN | 19 | 65,96 | 1.253,23 | 0,03% | 98,24% | C |
| 239 | SINAPI | 89696 | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 12 | 98,51 | 1.182,12 | 0,03% | 98,26% | C |
| 240 | SINAPI | 98463 | SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN | 33 | 34,10 | 1.125,30 | 0,03% | 98,29% | C |
| 241 | Próprio | FNDE 87 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA | - | UN | 5 | 224,92 | 1.124,59 | 0,03% | 98,32% | C |
| 242 | SINAPI | 91934 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | M | 34,5 | 32,36 | 1.116,42 | 0,03% | 98,35% | C |
| 243 | Próprio | FNDE 94 | ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | - | M | 29,8 | 36,97 | 1.101,70 | 0,03% | 98,38% | C |
| 244 | Próprio | FNDE 377 | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 10 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | SERVICOS DIVERSOS | UN | 8 | 137,23 | 1.097,83 | 0,03% | 98,40% | C |
| 245 | SINAPI | 94473 | COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 7 | 156,10 | 1.092,70 | 0,03% | 98,43% | C |
| 246 | SINAPI | 89630 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 15 | 72,80 | 1.092,00 | 0,03% | 98,46% | C |
| 247 | SINAPI | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN | 66 | 16,42 | 1.083,72 | 0,03% | 98,48% | C |
| 248 | SINAPI | 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN | 36 | 30,07 | 1.082,52 | 0,03% | 98,51% | C |
| 249 | SINAPI | 88650 | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023 | PISOS | M | 68 | 15,56 | 1.058,08 | 0,03% | 98,54% | C |
| 250 | SINAPI | 92642 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 4 | 264,26 | 1.057,04 | 0,03% | 98,56% | C |
| 251 | Próprio | FNDE 11 | BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77x45x20cm DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO (UN) | SERVICOS DIVERSOS | UN | 2 | 506,53 | 1.013,06 | 0,03% | 98,59% | C |
| 252 | Próprio | FNDE 442 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 70 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) | - | M2 | 1,05 | 957,77 | 1.005,65 | 0,03% | 98,61% | C |
| 253 | Próprio | FNDE 16 | PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO | - | UN | 9 | 110,48 | 994,32 | 0,02% | 98,64% | C |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 254 | Próprio | FNDE 440 | JANELA DE ALUMÍNIO JA-5 - 200 X 105 CM, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) | - | M2 | 2,16 | 451,13 | 974,44 | 0,02% | 98,66% | C |
| 255 | SINAPI | 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 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 59 | 16,41 | 968,19 | 0,02% | 98,69% | C |
| 256 | SINAPI | 92001 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN | 23 | 41,85 | 962,55 | 0,02% | 98,71% | C |
| 257 | SINAPI | 101659 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN | 1 | 948,98 | 948,98 | 0,02% | 98,73% | C |
| 258 | Próprio | FNDE 209 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO | - | UN | 14 | 66,21 | 926,94 | 0,02% | 98,76% | C |
| 259 | SINAPI | 94684 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 6 | 154,46 | 926,76 | 0,02% | 98,78% | C |
| 260 | Próprio | 99856 | BARRA DE APOIO EM INOX, DIAMETRO MINIMO 3 CM, EM AÇO INOX | - | UN | 4,12 | 219,57 | 904,62 | 0,02% | 98,80% | C |
| 261 | SINAPI | 100554 | CABO COAXIAL RG59 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025 | INSTALACOES ESPECIAIS | M | 113 | 7,98 | 901,74 | 0,02% | 98,83% | C |
| 262 | SINAPI | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | MOVIMENTO DE TERRA | M3 | 26,18 | 34,32 | 898,49 | 0,02% | 98,85% | C |
| 263 | Próprio | FNDE 251 | 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 (UN) | - | M2 | 1 | 880,05 | 880,05 | 0,02% | 98,87% | C |
| 264 | SINAPI | 104002 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 40 | 21,53 | 861,20 | 0,02% | 98,89% | C |
| 265 | Próprio | 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 (M2) | - | M2 | 0,88 | 957,77 | 842,83 | 0,02% | 98,91% | C |
| 266 | Próprio | FNDE 295 | FNDE 295 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR BRANCA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES (M2) | - | M2 | 9,71 | 86,52 | 840,10 | 0,02% | 98,93% | C |
| 267 | SINAPI | 89737 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 28 | 29,66 | 830,48 | 0,02% | 98,95% | C |
| 268 | Próprio | FNDE 29 | REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP | SERVICOS DIVERSOS | UN | 1 | 802,57 | 802,57 | 0,02% | 98,97% | C |
| 269 | SINAPI | 98111 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 11 | 72,52 | 797,71 | 0,02% | 98,99% | C |
| 270 | SINAPI | 89985 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 6 | 131,72 | 790,32 | 0,02% | 99,01% | C |
| 271 | SINAPI | 89515 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 8 | 97,53 | 780,24 | 0,02% | 99,03% | C |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 272 | SINAPI | 94714 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 2 | 389,81 | 779,62 | 0,02% | 99,05% | C |
| 273 | SINAPI | 100851 | ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 9 | 84,15 | 757,35 | 0,02% | 99,07% | C |
| 274 | Próprio | FNDE 14 | TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (UN) | - | UN | 2 | 342,33 | 684,66 | 0,02% | 99,09% | C |
| 275 | Próprio | FNDE 447 | P02-PORTÃO METÁLICO 1,00 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 (M2) | - | M2 | 4 | 170,83 | 683,32 | 0,02% | 99,11% | C |
| 276 | SINAPI | 89629 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 7 | 95,70 | 669,90 | 0,02% | 99,12% | C |
| 277 | SINAPI | 92884 | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUNDACOES E ESTRUTURAS | KG | 45 | 14,50 | 652,50 | 0,02% | 99,14% | C |
| 278 | Próprio | 97601 | LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W | SERVICOS DIVERSOS | UN | 9 | 71,86 | 646,74 | 0,02% | 99,15% | C |
| 279 | SINAPI | 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 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 31 | 20,86 | 646,66 | 0,02% | 99,17% | C |
| 280 | Próprio | FNDE 112 | PRESSOSTATO | SERVICOS DIVERSOS | UN | 1 | 625,93 | 625,92 | 0,02% | 99,19% | C |
| 281 | SINAPI | 89383 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 72 | 8,57 | 617,04 | 0,02% | 99,20% | C |
| 282 | Próprio | FNDE 219 | LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | - | UN | 3 | 205,55 | 616,65 | 0,02% | 99,22% | C |
| 283 | SINAPI | 89585 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 11 | 55,93 | 615,23 | 0,02% | 99,23% | C |
| 284 | SINAPI | 89482 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 11 | 53,43 | 587,73 | 0,01% | 99,25% | C |
| 285 | SINAPI | 102520 | PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021 | PINTURAS | M2 | 5 | 115,30 | 576,50 | 0,01% | 99,26% | C |
| 286 | SINAPI | 97327 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | M | 16,9 | 34,07 | 575,78 | 0,01% | 99,28% | C |
| 287 | Próprio | FNDE 619 | DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR | SERVICOS DIVERSOS | M | 4 | 139,06 | 556,24 | 0,01% | 99,29% | C |
| 288 | SINAPI | 86883 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 38 | 14,41 | 547,58 | 0,01% | 99,30% | C |
| 289 | SINAPI | 103998 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 30 | 18,06 | 541,79 | 0,01% | 99,32% | C |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 290 | Próprio | FNDE 431 | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM5 , E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE | - | M2 | 1,8 | 300,72 | 541,29 | 0,01% | 99,33% | C |
| 291 | SINAPI | 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), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026 | MOVIMENTO DE TERRA | M2 | 125,3 | 4,28 | 536,28 | 0,01% | 99,34% | C |
| 292 | SINAPI | 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 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 8 | 66,21 | 529,67 | 0,01% | 99,36% | C |
| 293 | SINAPI | 86913 | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 7 | 74,88 | 524,16 | 0,01% | 99,37% | C |
| 294 | Próprio | FNDE 68 | CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA | SERVICOS DIVERSOS | UN | 1 | 522,41 | 522,41 | 0,01% | 99,38% | C |
| 295 | SINAPI | 94500 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 1 | 520,61 | 520,61 | 0,01% | 99,39% | C |
| 296 | SINAPI | 91837 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | M | 15,2 | 33,42 | 507,98 | 0,01% | 99,41% | C |
| 297 | SINAPI | 89501 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 28 | 17,93 | 502,04 | 0,01% | 99,42% | C |
| 298 | SINAPI | 89631 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 4 | 125,12 | 500,48 | 0,01% | 99,43% | C |
| 299 | Próprio | FNDE 122 | BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19" | - | UN | 2 | 249,30 | 498,60 | 0,01% | 99,44% | C |
| 300 | SINAPI | 101875 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN | 1 | 482,01 | 482,01 | 0,01% | 99,46% | C |
| 301 | SINAPI | 93671 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN | 4 | 112,88 | 451,52 | 0,01% | 99,47% | C |
| 302 | SINAPI | 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 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 12 | 36,08 | 432,96 | 0,01% | 99,48% | C |
| 303 | SINAPI | 101894 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN | 2 | 216,13 | 432,26 | 0,01% | 99,49% | C |
| 304 | Próprio | FNDE 69 | CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO ELÉTRICO | SERVICOS DIVERSOS | UN | 1 | 426,61 | 426,61 | 0,01% | 99,50% | C |
| 305 | Próprio | FNDE 296 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR VERMELHA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES (M2) | - | M2 | 4,92 | 86,52 | 425,67 | 0,01% | 99,51% | C |
| 306 | SINAPI | 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 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 32 | 13,15 | 420,80 | 0,01% | 99,52% | C |
| 307 | SINAPI | 89784 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 13 | 31,67 | 411,71 | 0,01% | 99,53% | C |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 308 | SINAPI | 97549 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 6 | 66,75 | 400,50 | 0,01% | 99,54% | C |
| 309 | Próprio | FNDE 13 | TORNEIRA ELÉTRICA COM MANGUEIRA PLÁSTICA FORTTI MAXI, LORENZETTI OU EQUIVALENTE (UN) | - | UN | 2 | 199,17 | 398,34 | 0,01% | 99,55% | C |
| 310 | Próprio | FNDE 294 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AZUL APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES (M2) | - | M2 | 4,6 | 86,52 | 397,99 | 0,01% | 99,56% | C |
| 311 | SINAPI | 100705 | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_10/2025 | ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 4 | 99,42 | 397,68 | 0,01% | 99,57% | C |
| 312 | Próprio | 104330 | RALO LINEAR, COM GRELHA INOX, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO (M) | SERVICOS DIVERSOS | UN | 3 | 131,41 | 394,23 | 0,01% | 99,58% | C |
| 313 | Próprio | FNDE 214 | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS | - | UN | 4 | 98,51 | 394,04 | 0,01% | 99,59% | C |
| 314 | SINAPI | 89625 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 14 | 28,07 | 392,98 | 0,01% | 99,60% | C |
| 315 | SINAPI | 89401 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | M | 27,6 | 13,86 | 382,53 | 0,01% | 99,61% | C |
| 316 | SINAPI | 89450 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | M | 11 | 34,68 | 381,48 | 0,01% | 99,62% | C |
| 317 | SINAPI | 89710 | RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 15 | 24,98 | 374,70 | 0,01% | 99,63% | C |
| 318 | SINAPI | 93009 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | M | 10,2 | 36,50 | 372,29 | 0,01% | 99,64% | C |
| 319 | SINAPI | 89567 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 4 | 92,50 | 370,00 | 0,01% | 99,65% | C |
| 320 | SINAPI | 94263 | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024 | DRENAGEM/OBRAS DE CONTENCAO/POCOS DE VISITA E CAIXAS | M | 8,06 | 45,58 | 367,37 | 0,01% | 99,66% | C |
| 321 | SINAPI | 104753 | CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | - | UN | 11 | 33,35 | 366,85 | 0,01% | 99,67% | C |
| 322 | SINAPI | 95249 | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4'' - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 4 | 90,78 | 363,12 | 0,01% | 99,67% | C |
| 323 | SINAPI | 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 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 18 | 20,10 | 361,80 | 0,01% | 99,68% | C |
| 324 | SINAPI | 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 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 25 | 14,06 | 351,50 | 0,01% | 99,69% | C |
| 325 | SINAPI | 100852 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 1 | 329,52 | 329,52 | 0,01% | 99,70% | C |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 326 | SINAPI | 103980 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 14 | 22,31 | 312,33 | 0,01% | 99,71% | C |
| 327 | Próprio | FNDE 201 | PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO | - | M2 | 12,72 | 24,01 | 305,40 | 0,01% | 99,72% | C |
| 328 | Próprio | FNDE 426 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 30 CM, ESPESSURA 2,0 CM | - | M | 1,75 | 171,73 | 300,52 | 0,01% | 99,72% | C |
| 329 | SINAPI | 89395 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 17 | 17,10 | 290,70 | 0,01% | 99,73% | C |
| 330 | SINAPI | 89623 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 12 | 23,88 | 286,56 | 0,01% | 99,74% | C |
| 331 | SINAPI | 93655 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN | 16 | 17,63 | 282,08 | 0,01% | 99,74% | C |
| 332 | SINAPI | 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 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 9 | 30,68 | 276,12 | 0,01% | 99,75% | C |
| 333 | SINAPI | 103981 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 12 | 22,37 | 268,44 | 0,01% | 99,76% | C |
| 334 | SINAPI | 93673 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN | 2 | 133,53 | 267,06 | 0,01% | 99,76% | C |
| 335 | SINAPI | 96370 | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS | PAREDES/PAINEIS | M2 | 3,6 | 73,42 | 264,31 | 0,01% | 99,77% | C |
| 336 | Próprio | FNDE 375 | TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | - | UN | 8 | 31,71 | 253,68 | 0,01% | 99,78% | C |
| 337 | SINAPI | 92695 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 8 | 31,02 | 248,16 | 0,01% | 99,78% | C |
| 338 | SINAPI | 89627 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 10 | 24,62 | 246,20 | 0,01% | 99,79% | C |
| 339 | SINAPI | 89986 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 2 | 122,10 | 244,20 | 0,01% | 99,80% | C |
| 340 | SINAPI | 93672 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN | 2 | 121,85 | 243,70 | 0,01% | 99,80% | C |
| 341 | SINAPI | 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUNDACOES E ESTRUTURAS | KG | 15,26 | 15,92 | 242,93 | 0,01% | 99,81% | C |
| 342 | SINAPI | 89523 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 2 | 119,10 | 238,20 | 0,01% | 99,81% | C |
| 343 | SINAPI | 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 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 9 | 25,52 | 229,68 | 0,01% | 99,82% | C |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 344 | SINAPI | 104351 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 9 | 24,92 | 224,28 | 0,01% | 99,83% | C |
| 345 | SINAPI | 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 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 9 | 24,86 | 223,74 | 0,01% | 99,83% | C |
| 346 | SINAPI | 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 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 6 | 36,96 | 221,76 | 0,01% | 99,84% | C |
| 347 | SINAPI | 90374 | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 8 | 27,66 | 221,28 | 0,01% | 99,84% | C |
| 348 | SINAPI | 89613 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 6 | 36,48 | 218,88 | 0,01% | 99,85% | C |
| 349 | SINAPI | 89580 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | M | 3 | 72,86 | 218,58 | 0,01% | 99,85% | C |
| 350 | Próprio | FNDE 86 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA | - | UN | 1 | 218,01 | 218,01 | 0,01% | 99,86% | C |
| 351 | SINAPI | 101917 | MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | INSTALACOES ESPECIAIS | UN | 1 | 216,52 | 216,52 | 0,01% | 99,86% | C |
| 352 | SINAPI | 103797 | ARMAÇÃO DE DESCIDA D'ÁGUA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_08/2022 | FUNDACOES E ESTRUTURAS | KG | 10,19 | 20,08 | 204,61 | 0,01% | 99,87% | C |
| 353 | SINAPI | 92033 | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN | 2 | 100,11 | 200,22 | 0,00% | 99,87% | C |
| 354 | SINAPI | 93668 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN | 2 | 99,78 | 199,56 | 0,00% | 99,88% | C |
| 355 | SINAPI | 89505 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 4 | 49,42 | 197,68 | 0,00% | 99,88% | C |
| 356 | SINAPI | 92665 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 2 | 97,76 | 195,52 | 0,00% | 99,89% | C |
| 357 | SINAPI | 101946 | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN | 1 | 181,70 | 181,70 | 0,00% | 99,89% | C |
| 358 | Próprio | FNDE 125 | GUIA VERTICAL 200 MM PARA CABOS | - | UN | 4 | 44,35 | 177,40 | 0,00% | 99,90% | C |
| 359 | SINAPI | 103972 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 5 | 34,72 | 173,60 | 0,00% | 99,90% | C |
| 360 | SINAPI | 100849 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 4 | 43,27 | 173,08 | 0,00% | 99,91% | C |
| 361 | SINAPI | 96989 | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN | 1 | 172,98 | 172,98 | 0,00% | 99,91% | C |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 362 | SINAPI | 94474 | COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 1 | 169,21 | 169,21 | 0,00% | 99,91% | C |
| 363 | Próprio | FNDE 309 | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | - | UN | 10 | 16,55 | 165,50 | 0,00% | 99,92% | C |
| 364 | SINAPI | 104915 | ARMAÇÃO DE BLOCO E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | FUNDACOES E ESTRUTURAS | KG | 13,87 | 11,77 | 163,24 | 0,00% | 99,92% | C |
| 365 | SINAPI | 95248 | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 2 | 77,05 | 154,10 | 0,00% | 99,93% | C |
| 366 | SINAPI | 101663 | ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN | 4 | 37,37 | 149,47 | 0,00% | 99,93% | C |
| 367 | SINAPI | 89605 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 6 | 24,87 | 149,22 | 0,00% | 99,93% | C |
| 368 | SINAPI | 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 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | M | 22,6 | 6,53 | 147,57 | 0,00% | 99,94% | C |
| 369 | SINAPI | 91955 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN | 3 | 45,92 | 137,76 | 0,00% | 99,94% | C |
| 370 | SINAPI | 97548 | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 2 | 66,75 | 133,50 | 0,00% | 99,94% | C |
| 371 | SINAPI | 103029 | REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 2 | 66,67 | 133,34 | 0,00% | 99,95% | C |
| 372 | Próprio | FNDE 302 | REQUADRO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | - | M2 | 0,24 | 539,52 | 129,48 | 0,00% | 99,95% | C |
| 373 | SINAPI | 91865 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | M | 4,8 | 25,42 | 122,01 | 0,00% | 99,95% | C |
| 374 | Próprio | FNDE 260 | MANGUEIRA PARA GAS - GLP (UN) | - | UN | 4 | 28,20 | 112,80 | 0,00% | 99,96% | C |
| 375 | SINAPI | 95601 | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 | FUNDACOES E ESTRUTURAS | UN | 5 | 22,05 | 110,25 | 0,00% | 99,96% | C |
| 376 | Próprio | FNDE 123 | GUIA DE CABOS FECHADO 1U | - | UN | 3 | 36,70 | 110,10 | 0,00% | 99,96% | C |
| 377 | Próprio | FNDE 208 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | - | UN | 3 | 36,40 | 109,19 | 0,00% | 99,97% | C |
| 378 | SINAPI | 104348 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 9 | 11,87 | 106,83 | 0,00% | 99,97% | C |
| 379 | SINAPI | 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 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 2 | 48,57 | 97,14 | 0,00% | 99,97% | C |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 380 | SINAPI | 104011 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 3 | 31,76 | 95,28 | 0,00% | 99,97% | C |
| 381 | SINAPI | 97547 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 2 | 44,95 | 89,90 | 0,00% | 99,97% | C |
| 382 | SINAPI | 89358 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 8 | 10,47 | 83,76 | 0,00% | 99,98% | C |
| 383 | SINAPI | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN | 5 | 16,42 | 82,10 | 0,00% | 99,98% | C |
| 384 | SINAPI | 89675 | TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 1 | 81,21 | 81,20 | 0,00% | 99,98% | C |
| 385 | Próprio | FNDE 346 | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO | - | UN | 4 | 19,36 | 77,44 | 0,00% | 99,98% | C |
| 386 | SINAPI | 91967 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN | 1 | 76,70 | 76,70 | 0,00% | 99,98% | C |
| 387 | SINAPI | 93656 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN | 4 | 18,83 | 75,31 | 0,00% | 99,99% | C |
| 388 | Próprio | FNDE 229 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 75 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | - | UN | 4 | 18,37 | 73,48 | 0,00% | 99,99% | C |
| 389 | SINAPI | 89687 | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 1 | 63,56 | 63,56 | 0,00% | 99,99% | C |
| 390 | SINAPI | 92705 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 1 | 57,77 | 57,77 | 0,00% | 99,99% | C |
| 391 | Próprio | FNDE 210 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | - | UN | 1 | 51,25 | 51,25 | 0,00% | 99,99% | C |
| 392 | Próprio | FNDE 38 | FITA 3M COLANTE ANTIDERRAPANTE PARA PISO | - | UN | 2 | 23,02 | 46,04 | 0,00% | 99,99% | C |
| 393 | SINAPI | 89502 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 2 | 20,92 | 41,84 | 0,00% | 99,99% | C |
| 394 | SINAPI | 89557 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 1 | 38,40 | 38,40 | 0,00% | 100,00% | C |
| 395 | Próprio | FNDE 205 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | - | UN | 2 | 18,37 | 36,74 | 0,00% | 100,00% | C |
| 396 | SINAPI | 93658 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN | 1 | 29,83 | 29,83 | 0,00% | 100,00% | C |
| 397 | SINAPI | 89376 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 4 | 7,35 | 29,40 | 0,00% | 100,00% | C |
| 398 | SINAPI | 103969 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 1 | 23,63 | 23,63 | 0,00% | 100,00% | C |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 399 | SINAPI | 89485 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 3 | 7,86 | 23,58 | 0,00% | 100,00% | C |
| 400 | Próprio | FNDE 301 | CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" | - | UN | 1 | 19,50 | 19,50 | 0,00% | 100,00% | C |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | **Total com BDI** | **4.020.404,67** | | |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
# NAO DESONERADA

Sou mais ITAPETIM — ★★★ GOVERNO MUNICIPAL ★★★ | Secretaria de Obras e Serviços Urbanos

| | | | |
|---|---|---|---|
| **OBJETO:** | **Construção de Creche de Educação Infantil, padrão FNDE Tipo 2, localizada no Distrito de São Vicente, no município de Itapetim/PE** | **ENCARGOS** | **113,84% -** |
| | | **NÃO DESONERADA** | |
| | | **BDI** | **25,00%** |

| Item | Tipo | Banco | Código | Descrição | Un. | Qtd. | Preço Unit | Preço com BDI | Total sem BDI | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | | **SINAPI 12/2025** | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | **Quatrocentos e setenta e nove mil, oitocentos e trinta e seis reais e cinquenta centavos.** | | | | **383.869,54** | **479.836,50** |
| 1.1 | Composição | SINAPI | 103689 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | M2 | 10 | 468,43 | 585,53 | 4.684,30 | 5.855,30 |
| 1.2 | Composição | SINAPI | 98459 | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 | M2 | 99 | 95,13 | 118,91 | 9.417,87 | 11.772,09 |
| 1.3 | Composição | SINAPI | 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_12/2025 | UN | 1 | 2.036,17 | 2.545,21 | 2.036,17 | 2.545,21 |
| 1.4 | Composição | Próprio | FNDE 03 | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO | UN | 1 | 2.798,96 | 3.498,70 | 2.798,96 | 3.498,70 |
| 1.5 | Composição | SINAPI | 99059 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 | M | 127,78 | 69,44 | 86,80 | 8.873,04 | 11.091,30 |
| 1.6 | Composição | Próprio | FNDE 231 | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) | MES | 8 | 847,50 | 1.059,37 | 6.780,00 | 8.474,96 |
| 1.7 | Composição | Próprio | FNDE 230 | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) (MÊS) | MES | 8 | 662,10 | 827,62 | 5.296,80 | 6.620,96 |
| 1.8 | Composição | Próprio | FNDE 232 | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) (MÊS) | MES | 8 | 1.059,37 | 1.324,21 | 8.474,96 | 10.593,68 |
| 1.9 | Composição | Próprio | FNDE 392 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO 2 | UN | 1 | 335.507,44 | 419.384,30 | 335.507,44 | 419.384,30 |
| **2** | | | | **MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES** | **cinquenta e quatro mil, duzentos e cinquenta e seis reais e noventa e um centavos** | | | | **43.418,13** | **54.256,91** |
| **2.1** | | | | **EDIFICAÇÃO** | **cinquenta e um mil, quatrocentos e setenta e dois reais e trinta e nove centavos** | | | | **41.190,26** | **51.472,39** |
| 2.1.1 | Composição | SINAPI | 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 ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023 | M3 | 158,44 | 70,24 | 87,80 | 11.128,82 | 13.911,03 |
| 2.1.2 | Composição | SINAPI | 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 | M3 | 210,86 | 12,11 | 15,13 | 2.553,51 | 3.190,31 |
| 2.1.3 | Composição | SINAPI | 96523 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | M3 | 250,58 | 104,10 | 130,12 | 26.085,37 | 32.605,46 |
| 2.1.4 | Composição | SINAPI | 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), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026 | M2 | 107,09 | 3,43 | 4,28 | 367,31 | 458,34 |
| 2.1.5 | Composição | SINAPI | 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 | M2 | 1575 | 0,67 | 0,83 | 1.055,25 | 1.307,25 |
| **2.2** | | | | **MURETA ABRIGO DE GÁS** | **dois mil, duzentos e setenta reais e vinte e oito centavos** | | | | **1.816,42** | **2.270,28** |
| 2.2.1 | Composição | SINAPI | 96523 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | M3 | 15,68 | 104,10 | 130,12 | 1.632,28 | 2.040,28 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.2.2 | Composição | SINAPI | 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), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026 | M2 | 13,37 | 3,43 | 4,28 | 45,85 | 57,22 |
| 2.2.3 | Composição | SINAPI | 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 | M3 | 11,42 | 12,11 | 15,13 | 138,29 | 172,78 |
| **2.3** | | | | **CASTELO D'ÁGUA** | **quinhentos e quatorze reais e vinte e quatro centavos** | | | | **411,45** | **514,24** |
| 2.3.1 | Composição | SINAPI | 96523 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | M3 | 3,65 | 104,10 | 130,12 | 379,96 | 474,93 |
| 2.3.2 | Composição | SINAPI | 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), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026 | M2 | 4,84 | 3,43 | 4,28 | 16,60 | 20,71 |
| 2.3.3 | Composição | SINAPI | 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 | M3 | 1,23 | 12,11 | 15,13 | 14,89 | 18,60 |
| **3** | | | | **FUNDAÇÕES** | **cento e sessenta e quatro mil, um real e vinte e sete centavos** | | | | **131.207,25** | **164.001,27** |
| **3.1** | | | | **CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS** | **quarenta e nove mil, oitocentos e cinquenta e cinco reais e trinta e cinco centavos** | | | | **39.886,80** | **49.855,35** |
| 3.1.1 | Composição | SINAPI | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 46,65 | 43,73 | 54,66 | 2.040,00 | 2.549,88 |
| 3.1.2 | Composição | SINAPI | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 131,71 | 87,79 | 109,73 | 11.562,82 | 14.452,53 |
| 3.1.3 | Composição | SINAPI | 104917 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 317,2 | 15,14 | 18,92 | 4.802,40 | 6.001,42 |
| 3.1.4 | Composição | SINAPI | 104918 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 41,25 | 13,84 | 17,30 | 570,90 | 713,62 |
| 3.1.5 | Composição | SINAPI | 104919 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 366,94 | 12,24 | 15,30 | 4.491,34 | 5.614,18 |
| 3.1.6 | Composição | SINAPI | 104920 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 225 | 10,32 | 12,90 | 2.322,00 | 2.902,50 |
| 3.1.7 | Composição | SINAPI | 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 | KG | 134,38 | 16,69 | 20,86 | 2.242,80 | 2.803,16 |
| 3.1.8 | Composição | SINAPI | 96558 | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 15,55 | 762,35 | 952,93 | 11.854,54 | 14.818,06 |
| **3.2** | | | | **CONCRETO ARMADO PARA VIGA BALDRAME** | **noventa mil, trezentos e sessenta e oito reais e quarenta e quatro centavos** | | | | **72.297,72** | **90.368,44** |
| 3.2.1 | Composição | SINAPI | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 60,44 | 43,73 | 54,66 | 2.643,04 | 3.303,65 |
| 3.2.2 | Composição | SINAPI | 96616 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024 | M3 | 3,89 | 874,76 | 1.093,45 | 3.402,81 | 4.253,52 |
| 3.2.3 | Composição | SINAPI | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 349,55 | 87,79 | 109,73 | 30.686,99 | 38.356,12 |
| 3.2.4 | Composição | SINAPI | 104918 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 660,1 | 13,84 | 17,30 | 9.135,78 | 11.419,73 |
| 3.2.5 | Composição | SINAPI | 104919 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 113,6 | 12,24 | 15,30 | 1.390,46 | 1.738,08 |
| 3.2.6 | Composição | SINAPI | 104920 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 26,41 | 10,32 | 12,90 | 272,55 | 340,68 |
| 3.2.7 | Composição | SINAPI | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 356,91 | 20,05 | 25,06 | 7.156,04 | 8.944,16 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.2.8 | Composição | SINAPI | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 24,18 | 728,29 | 910,36 | 17.610,05 | 22.012,50 |
| **3.3** | | | | **FUNDAÇÃO CASTELO D'ÁGUA** | **nove mil, quinhentos e oitenta e sete reais e trinta e nove centavos** | | | | **7.670,53** | **9.587,39** |
| 3.3.1 | Composição | SINAPI | 100896 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020 | M | 35 | 61,57 | 76,96 | 2.154,95 | 2.693,60 |
| 3.3.2 | Composição | SINAPI | 95601 | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 | UN | 5 | 17,64 | 22,05 | 88,20 | 110,25 |
| 3.3.3 | Composição | SINAPI | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 4,84 | 43,73 | 54,66 | 211,65 | 264,55 |
| 3.3.4 | Composição | SINAPI | 96540 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 4,4 | 138,08 | 172,60 | 607,55 | 759,44 |
| 3.3.5 | Composição | SINAPI | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 116,61 | 13,62 | 17,02 | 1.588,22 | 1.984,70 |
| 3.3.6 | Composição | SINAPI | 104920 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 83,78 | 10,32 | 12,90 | 864,60 | 1.080,76 |
| 3.3.7 | Composição | SINAPI | 104915 | ARMAÇÃO DE BLOCO E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 13,87 | 9,42 | 11,77 | 130,65 | 163,24 |
| 3.3.8 | Composição | SINAPI | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 13,08 | 20,05 | 25,06 | 262,25 | 327,78 |
| 3.3.9 | Composição | SINAPI | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 2,42 | 728,29 | 910,36 | 1.762,46 | 2.203,07 |
| **3.4** | | | | **ABRIGO DE GÁS - BLOCOS** | **três mil, cinquenta e seis reais e vinte e cinco centavos** | | | | **2.445,10** | **3.056,25** |
| 3.4.1 | Composição | SINAPI | 100896 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020 | M | 17,5 | 61,57 | 76,96 | 1.077,47 | 1.346,80 |
| 3.4.2 | Composição | SINAPI | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 1,25 | 43,73 | 54,66 | 54,66 | 68,32 |
| 3.4.3 | Composição | SINAPI | 96540 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 5 | 138,08 | 172,60 | 690,40 | 863,00 |
| 3.4.4 | Composição | SINAPI | 103797 | ARMAÇÃO DE DESCIDA D'ÁGUA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_08/2022 | KG | 10,19 | 16,07 | 20,08 | 163,75 | 204,61 |
| 3.4.5 | Composição | SINAPI | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 0,63 | 728,29 | 910,36 | 458,82 | 573,52 |
| **3.5** | | | | **MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME** | **onze mil, cento e trinta e três reais e oitenta e quatro centavos** | | | | **8.907,10** | **11.133,84** |
| 3.5.1 | Composição | SINAPI | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 13,25 | 43,73 | 54,66 | 579,42 | 724,24 |
| 3.5.2 | Composição | SINAPI | 96542 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 44,97 | 100,32 | 125,40 | 4.511,39 | 5.639,23 |
| 3.5.3 | Composição | SINAPI | 104918 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 84,2 | 13,84 | 17,30 | 1.165,32 | 1.456,66 |
| 3.5.4 | Composição | SINAPI | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 3,64 | 728,29 | 910,36 | 2.650,97 | 3.313,71 |
| **4** | | | | **SUPERESTRUTURA** | **trezentos e setenta e oito mil, seiscentos e setenta e cinco reais e oito centavos** | | | | **302.962,03** | **378.675,08** |
| **4.1** | | | | **CONCRETO ARMADO - PILARES** | **sessenta mil, duzentos e setenta e três reais e oitenta e cinco centavos** | | | | **48.225,32** | **60.273,85** |
| 4.1.1 | Composição | SINAPI | 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 | M2 | 333,34 | 55,54 | 69,42 | 18.513,70 | 23.140,46 |
| 4.1.2 | Composição | SINAPI | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 839,33 | 10,42 | 13,02 | 8.745,81 | 10.928,07 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.1.3 | Composição | SINAPI | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 312,88 | 8,69 | 10,86 | 2.718,92 | 3.397,87 |
| 4.1.4 | Composição | SINAPI | 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | M3 | 18,25 | 660,13 | 825,16 | 12.047,37 | 15.059,17 |
| 4.1.5 | Composição | SINAPI | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 450,22 | 13,77 | 17,21 | 6.199,52 | 7.748,28 |
| **4.2** | | | | **CONCRETO ARMADO - VIGAS** | **cinquenta e nove mil, oitocentos e trinta e dois reais e setenta e nove centavos** | | | | **47.872,37** | **59.832,79** |
| 4.2.1 | Composição | SINAPI | 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 | M2 | 334,1 | 55,54 | 69,42 | 18.555,91 | 23.193,22 |
| 4.2.2 | Composição | SINAPI | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 675,91 | 11,79 | 14,73 | 7.968,97 | 9.956,15 |
| 4.2.3 | Composição | SINAPI | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 9,64 | 10,42 | 13,02 | 100,44 | 125,51 |
| 4.2.4 | Composição | SINAPI | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 365,31 | 13,77 | 17,21 | 5.030,31 | 6.286,98 |
| 4.2.5 | Composição | SINAPI | 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 | M3 | 24,55 | 660,56 | 825,70 | 16.216,74 | 20.270,93 |
| **4.3** | | | | **CONCRETO ARMADO PARA VERGAS** | **quatro mil, seiscentos e noventa e nove reais e dezoito centavos** | | | | **3.759,59** | **4.699,18** |
| 4.3.1 | Composição | SINAPI | 93184 | VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024 | M | 124,12 | 30,29 | 37,86 | 3.759,59 | 4.699,18 |
| **4.4** | | | | **CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES** | **dois mil, setecentos e cinquenta e oito reais e setenta centavos** | | | | **2.207,31** | **2.758,70** |
| 4.4.1 | Composição | SINAPI | 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 | M2 | 18 | 55,54 | 69,42 | 999,72 | 1.249,56 |
| 4.4.2 | Composição | SINAPI | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 43,92 | 11,79 | 14,73 | 517,81 | 646,94 |
| 4.4.3 | Composição | SINAPI | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 13,66 | 13,77 | 17,21 | 188,09 | 235,08 |
| 4.4.4 | Composição | SINAPI | 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | M3 | 0,76 | 660,13 | 825,16 | 501,69 | 627,12 |
| **4.5** | | | | **CONCRETO ARMADO - CASA DE GÁS - PILARES VIGAS E LAJE** | **três mil, quinhentos e setenta e três reais e trinta e oito centavos** | | | | **2.859,09** | **3.573,38** |
| 4.5.1 | Composição | SINAPI | 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 | M2 | 19,24 | 55,54 | 69,42 | 1.068,58 | 1.335,64 |
| 4.5.2 | Composição | SINAPI | 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 15,26 | 12,74 | 15,92 | 194,41 | 242,93 |
| 4.5.3 | Composição | SINAPI | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 19,45 | 11,79 | 14,73 | 229,31 | 286,49 |
| 4.5.4 | Composição | SINAPI | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 28,01 | 10,42 | 13,02 | 291,86 | 364,69 |
| 4.5.5 | Composição | SINAPI | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 19,06 | 13,77 | 17,21 | 262,45 | 328,02 |
| 4.5.6 | Composição | SINAPI | 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 | M3 | 1,23 | 660,56 | 825,70 | 812,48 | 1.015,61 |
| **4.6** | | | | **ESTRUTURA METÁLICA** | **cento e cinquenta e oito mil reais e noventa e cinco centavos** | | | | **126.400,76** | **158.000,95** |
| 4.6.1 | Composição | Próprio | FNDE 607 | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPA METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (KG) | KG | 9693,31 | 13,04 | 16,30 | 126.400,76 | 158.000,95 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4.7** | | | | **PISO DE CONCRETO** | **oitenta e nove mil, quinhentos e trinta e seis reais e vinte e três centavos** | | | | **71.637,59** | **89.536,23** |
| **4.7.1** | | | | **PAVIMENTAÇÃO INTERNA DE PISO DE CONCRETO 7 CM** | **sessenta e sete mil, quinhentos e sessenta e cinco reais e noventa e sete centavos** | | | | **54.059,28** | **67.565,97** |
| 4.7.1.1 | Composição | SINAPI | 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 | M2 | 783,72 | 3,67 | 4,58 | 2.876,25 | 3.589,43 |
| 4.7.1.2 | Composição | SINAPI | 96622 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024 | M3 | 39,19 | 216,31 | 270,38 | 8.477,18 | 10.596,19 |
| 4.7.1.3 | Composição | SINAPI | 97087 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | M2 | 783,72 | 2,49 | 3,11 | 1.951,46 | 2.437,36 |
| 4.7.1.4 | Composição | SINAPI | 94991 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | M3 | 54,86 | 742,88 | 928,60 | 40.754,39 | 50.942,99 |
| **4.7.2** | | | | **PAVIMENTAÇÃO EXTERNA - CALÇADA DE PISO DE CONCRETO 7 CM** | **vinte e um mil, novecentos e setenta reais e vinte e seis centavos** | | | | **17.578,31** | **21.970,26** |
| 4.7.2.1 | Composição | SINAPI | 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 | M2 | 254,8 | 3,67 | 4,58 | 935,11 | 1.166,98 |
| 4.7.2.2 | Composição | SINAPI | 96622 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024 | M3 | 12,74 | 216,31 | 270,38 | 2.755,78 | 3.444,64 |
| 4.7.2.3 | Composição | SINAPI | 97087 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | M2 | 254,8 | 2,49 | 3,11 | 634,45 | 792,42 |
| 4.7.2.4 | Composição | SINAPI | 94991 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | M3 | 17,84 | 742,88 | 928,60 | 13.252,97 | 16.566,22 |
| **5** | | | | **SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL** | **duzentos e quarenta e nove mil, cento e nove reais e sessenta e quatro centavos** | | | | **199.294,06** | **249.109,64** |
| **5.1** | | | | **ELEMENTOS VAZADOS** | **um mil, oitocentos reais e setenta e dois centavos** | | | | **1.440,57** | **1.800,72** |
| 5.1.1 | Composição | SINAPI | 101161 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M2 | 6,1 | 236,16 | 295,20 | 1.440,57 | 1.800,72 |
| **5.2** | | | | **ALVENARIA DE VEDAÇÃO** | **duzentos e vinte e cinco mil, oitocentos e oito reais e vinte e oito centavos** | | | | **180.652,89** | **225.808,28** |
| 5.2.1 | Composição | SINAPI | 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 | M2 | 572,77 | 55,22 | 69,02 | 31.628,35 | 39.532,58 |
| 5.2.2 | Composição | SINAPI | 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 | M2 | 1038 | 93,61 | 117,01 | 97.167,18 | 121.456,38 |
| 5.2.3 | Composição | SINAPI | 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 | M2 | 564,11 | 74,12 | 92,65 | 41.811,83 | 52.264,79 |
| 5.2.4 | Composição | SINAPI | 101159 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M2 | 9,72 | 134,34 | 167,92 | 1.305,78 | 1.632,18 |
| 5.2.5 | Composição | SINAPI | 93202 | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024 | M | 311,8 | 28,03 | 35,03 | 8.739,75 | 10.922,35 |
| **5.3** | | | | **ALVENARIA DA MURETA** | **cinco mil, oitocentos e trinta e dois reais e trinta e um centavos** | | | | **4.665,85** | **5.832,31** |
| 5.3.1 | Composição | SINAPI | 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 | M2 | 62,95 | 74,12 | 92,65 | 4.665,85 | 5.832,31 |
| **5.4** | | | | **DIVISÓRIAS** | **quinze mil, seiscentos e sessenta e oito reais e trinta e três centavos** | | | | **12.534,75** | **15.668,33** |
| 5.4.1 | Composição | SINAPI | 102253 | DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025 | M2 | 8,06 | 1.075,98 | 1.344,97 | 8.672,39 | 10.840,45 |
| 5.4.2 | Composição | Próprio | FNDE 129 | INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U | M2 | 7,2 | 507,07 | 633,83 | 3.650,90 | 4.563,57 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.4.3 | Composição | SINAPI | 96370 | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS | M2 | 3,6 | 58,74 | 73,42 | 211,46 | 264,31 |
| **6** | | | | **ESQUADRIAS** | **trezentos e sessenta e um mil, novecentos e vinte e dois reais e sessenta e quatro centavos** | | | | **289.539,42** | **361.922,64** |
| **6.1** | | | | **PORTAS DE MADEIRA** | **quarenta e sete mil, dezesseis reais e vinte e seis centavos** | | | | **37.613,07** | **47.016,26** |
| 6.1.1 | Composição | Próprio | FNDE 432 | PM6 -PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA E=2cm REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO COM VARIAÇÃO DE CORES (UN) | UN | 4 | 1.107,59 | 1.384,48 | 4.430,36 | 5.537,92 |
| 6.1.2 | Composição | Próprio | FNDE 433 | PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) | UN | 6 | 1.100,41 | 1.375,51 | 6.602,46 | 8.253,06 |
| 6.1.3 | Composição | Próprio | 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 (UN) | UN | 3 | 1.922,08 | 2.402,60 | 5.766,24 | 7.207,80 |
| 6.1.4 | Composição | Próprio | FNDE 246 | PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA ,(LEVE OU MEDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) | UN | 6 | 1.196,73 | 1.495,91 | 7.180,38 | 8.975,46 |
| 6.1.5 | Composição | Próprio | FNDE 434 | PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA(LEVE OU MEDIA) , PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) | UN | 3 | 1.196,73 | 1.495,91 | 3.590,19 | 4.487,73 |
| 6.1.6 | Composição | Próprio | FNDE 430 | PM5 - 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. (UN) | UN | 5 | 1.922,08 | 2.402,60 | 9.610,40 | 12.013,00 |
| 6.1.7 | Composição | Próprio | FNDE 431 | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM5 , E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE | M2 | 1,8 | 240,58 | 300,72 | 433,04 | 541,29 |
| **6.2** | | | | **FERRAGENS E ACESSÓRIOS** | **seis mil, quinhentos e oitenta e cinco reais e cinquenta e oito centavos** | | | | **5.268,59** | **6.585,58** |
| 6.2.1 | Composição | SINAPI | 100705 | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_10/2025 | UN | 4 | 79,54 | 99,42 | 318,16 | 397,68 |
| 6.2.2 | Composição | SINAPI | 100866 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 8 | 339,46 | 424,32 | 2.715,68 | 3.394,56 |
| 6.2.3 | Composição | Próprio | FNDE 04 | CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS ($M^2$) | M2 | 12,8 | 174,59 | 218,23 | 2.234,75 | 2.793,34 |
| **6.3** | | | | **PORTAS EM ALUMÍNIO** | **oitenta mil, quatrocentos e quarenta e quatro reais e noventa e um centavos** | | | | **64.356,14** | **80.444,91** |
| 6.3.1 | Composição | Próprio | FNDE 251 | 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 (UN) | M2 | 1 | 704,04 | 880,05 | 704,04 | 880,05 |
| 6.3.2 | Composição | Próprio | 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 (M2) | M2 | 1,68 | 609,75 | 762,18 | 1.024,38 | 1.280,46 |
| 6.3.3 | Composição | Próprio | 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 (M2) | M2 | 3,36 | 609,75 | 762,18 | 2.048,76 | 2.560,92 |
| 6.3.4 | Composição | Próprio | FNDE 435 | PORTA DE CORRER - PA4- 450 X 210 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 (M2) | M2 | 83,48 | 710,77 | 888,46 | 59.335,07 | 74.168,64 |
| 6.3.5 | Composição | Próprio | FNDE 436 | PORTA DE ABRIR - PA5 - 120 X 170 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) | M2 | 2,04 | 609,75 | 762,18 | 1.243,89 | 1.554,84 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **6.4** | | | | **JANELAS EM ALUMÍNIO** | **setenta e um mil, duzentos e vinte e dois reais e oitenta centavos** | | | | **56.978,56** | **71.222,80** |
| 6.4.1 | Composição | Próprio | 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 (M2) | M2 | 0,88 | 766,22 | 957,77 | 674,27 | 842,83 |
| 6.4.2 | Composição | Próprio | FNDE 438 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 110 X 195 CM, TIPO GUILHOTINACOMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) | M2 | 2,15 | 766,22 | 957,77 | 1.647,37 | 2.059,20 |
| 6.4.3 | Composição | Próprio | 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 (M2) | M2 | 1,61 | 820,37 | 1.025,46 | 1.320,79 | 1.650,99 |
| 6.4.4 | Composição | Próprio | FNDE 439 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 140 X 195 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) | M2 | 2,73 | 766,22 | 957,77 | 2.091,78 | 2.614,71 |
| 6.4.5 | Composição | Próprio | FNDE 441 | FNDE 441 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6 - 210 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) | M2 | 1,05 | 1.002,46 | 1.253,07 | 1.052,58 | 1.315,72 |
| 6.4.6 | Composição | Próprio | 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 (M2) | M2 | 12,6 | 1.002,46 | 1.253,07 | 12.630,99 | 15.788,68 |
| 6.4.7 | Composição | Próprio | 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 (M2) | M2 | 8,4 | 766,22 | 957,77 | 6.436,24 | 8.045,26 |
| 6.4.8 | Composição | Próprio | 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 (M2) | M2 | 6,3 | 766,22 | 957,77 | 4.827,18 | 6.033,95 |
| 6.4.9 | Composição | Próprio | FNDE 440 | JANELA DE ALUMÍNIO JA-5 - 200 X 105 CM, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) | M2 | 2,16 | 360,91 | 451,13 | 779,56 | 974,44 |
| 6.4.10 | Composição | Próprio | FNDE 442 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 70 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) | M2 | 1,05 | 766,22 | 957,77 | 804,53 | 1.005,65 |
| 6.4.11 | Composição | Próprio | 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 (M2) | M2 | 5,25 | 766,22 | 957,77 | 4.022,65 | 5.028,29 |
| 6.4.12 | Composição | Próprio | FNDE 443 | 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 (M2) | M2 | 4,2 | 766,22 | 957,77 | 3.218,12 | 4.022,63 |
| 6.4.13 | Composição | Próprio | FNDE 444 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 560 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) | M2 | 16,8 | 766,22 | 957,77 | 12.872,49 | 16.090,53 |
| 6.4.14 | Composição | Próprio | FNDE 445 | JANELA DE ALUMÍNIO JA-14 - 160 X 85, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) | M2 | 2,72 | 826,19 | 1.032,73 | 2.247,23 | 2.809,02 |
| 6.4.15 | Composição | Próprio | FNDE 05 | TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 10,28 | 228,87 | 286,08 | 2.352,78 | 2.940,90 |
| **6.5** | | | | **PORTAS DE VIDRO** | **um mil, trezentos e dezoito reais e vinte e seis centavos** | | | | **1.054,61** | **1.318,26** |
| 6.5.1 | Composição | Próprio | FNDE 437 | PORTA DE VIDRO - PV1 - 175X 230 CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO (M2) | M2 | 1 | 1.054,61 | 1.318,26 | 1.054,61 | 1.318,26 |
| **6.6** | | | | **ESQUADRIA GERAL** | **cento e cinquenta e cinco mil, trezentos e trinta e quatro reais e oitenta e três centavos** | | | | **124.268,45** | **155.334,83** |
| 6.6.1 | Composição | Próprio | FNDE 280 | FNDE 280 PF1 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) | M2 | 3,08 | 800,57 | 1.000,71 | 2.465,75 | 3.082,18 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.6.2 | Composição | Próprio | FNDE 08 | PF2 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 1,05 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) | M2 | 2,94 | 870,34 | 1.087,92 | 2.558,79 | 3.198,48 |
| 6.6.3 | Composição | Próprio | FNDE 281 | FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO (M2) | M2 | 116,76 | 847,01 | 1.058,76 | 98.896,88 | 123.620,81 |
| 6.6.4 | Composição | Próprio | FNDE 283 | CERCA/GRADIL H=1,58M, MALHA 5 X 15CM - GALVANIZADO | M2 | 71,89 | 87,06 | 108,82 | 6.258,74 | 7.823,06 |
| 6.6.5 | Composição | Próprio | FNDE 446 | P01 - PORTÃO METÁLICO 1,50 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 | M2 | 6,3 | 993,33 | 1.241,66 | 6.257,97 | 7.822,45 |
| 6.6.6 | Composição | Próprio | FNDE 447 | P02-PORTÃO METÁLICO 1,00 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 (M2) | M2 | 4 | 136,67 | 170,83 | 546,68 | 683,32 |
| 6.6.7 | Composição | Próprio | FNDE 448 | P03 - PORTÃO METÁLICO 3,12 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 (M2) | M2 | 6,24 | 1.167,25 | 1.459,06 | 7.283,64 | 9.104,53 |
| **7** | | | | **SISTEMAS DE COBERTURA** | **duzentos e cinquenta e cinco mil, novecentos e dez reais e trinta e oito centavos** | | | | **204.735,74** | **255.910,38** |
| 7.1 | Composição | Próprio | FNDE 20 | TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA , REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIIOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM (M2) | M2 | 850,66 | 199,63 | 249,53 | 169.817,25 | 212.265,18 |
| 7.2 | Composição | SINAPI | 94229 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 69,15 | 146,58 | 183,22 | 10.136,00 | 12.669,66 |
| 7.3 | Composição | Próprio | FNDE 422 | FNDE 422 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 73 CM (M) | M | 93,6 | 52,43 | 65,53 | 4.907,44 | 6.133,60 |
| 7.4 | Composição | Próprio | FNDE 424 | FNDE 423 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 39 CM (M) | M | 126,6 | 52,43 | 65,53 | 6.637,63 | 8.296,09 |
| 7.5 | Composição | Próprio | FNDE 167 | PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | M | 233,6 | 46,41 | 58,01 | 10.841,37 | 13.551,13 |
| 7.6 | Composição | Próprio | FNDE 423 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 39 CM | M | 45,7 | 52,43 | 65,53 | 2.396,05 | 2.994,72 |
| **8** | | | | **IMPERMEABILIZAÇÃO** | **vinte e seis mil, trezentos e quarenta e quatro reais e dois centavos** | | | | **21.076,10** | **26.344,02** |
| 8.1 | Composição | Próprio | FNDE 172 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS | M2 | 324,02 | 46,89 | 58,61 | 15.193,29 | 18.990,81 |
| 8.2 | Composição | Próprio | FNDE 174 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS | M2 | 125,46 | 46,89 | 58,61 | 5.882,81 | 7.353,21 |
| **9** | | | | **REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO** | **trezentos e vinte e nove mil, setecentos e dezenove reais e oitenta e sete centavos** | | | | **263.806,03** | **329.735,30** |
| **9.1** | | | | **EDIFICAÇÃO** | **trezentos e vinte e três mil, quatrocentos e dez reais e trinta e seis centavos** | | | | **258.758,42** | **323.425,79** |
| 9.1.1 | Composição | SINAPI | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | M2 | 2569,6 | 5,44 | 6,80 | 13.978,62 | 17.473,28 |
| 9.1.2 | Composição | SINAPI | 87535 | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 1589,78 | 38,23 | 47,78 | 60.777,28 | 75.959,68 |
| 9.1.3 | Composição | SINAPI | 87792 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA 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. AF_08/2022 | M2 | 979,82 | 46,04 | 57,55 | 45.110,91 | 56.388,64 |
| 9.1.4 | Composição | SINAPI | 87543 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 1024,77 | 29,54 | 36,92 | 30.271,70 | 37.834,50 |
| 9.1.5 | Composição | SINAPI | 87273 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | M2 | 456,39 | 70,45 | 88,06 | 32.152,67 | 40.189,70 |
| 9.1.6 | Composição | Próprio | FNDE 293 | FNDE 293 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AMARELA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES (M2) | M2 | 94 | 69,22 | 86,52 | 6.506,68 | 8.132,88 |
| 9.1.7 | Composição | Próprio | FNDE 294 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AZUL APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES (M2) | M2 | 4,6 | 69,22 | 86,52 | 318,41 | 397,99 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.1.8 | Composição | Próprio | FNDE 295 | FNDE 295 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR BRANCA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES (M2) | M2 | 9,71 | 69,22 | 86,52 | 672,12 | 840,10 |
| 9.1.9 | Composição | Próprio | FNDE 296 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR VERMELHA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES (M2) | M2 | 4,92 | 69,22 | 86,52 | 340,56 | 425,67 |
| 9.1.10 | Composição | Próprio | FNDE 245 | RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA | M | 127,2 | 44,32 | 55,40 | 5.637,50 | 7.046,88 |
| 9.1.11 | Composição | Próprio | 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 | M2 | 259,43 | 120,10 | 150,12 | 31.157,54 | 38.945,63 |
| 9.1.12 | Composição | SINAPI | 96114 | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | M2 | 438,37 | 72,62 | 90,77 | 31.834,43 | 39.790,84 |
| **9.2** | | | | **MURETA** | **seis mil, trezentos e nove reais e cinquenta e um centavos** | | | | **5.047,61** | **6.309,51** |
| 9.2.1 | Composição | SINAPI | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | M2 | 98,05 | 5,44 | 6,80 | 533,39 | 666,74 |
| 9.2.2 | Composição | SINAPI | 87792 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA 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. AF_08/2022 | M2 | 98,05 | 46,04 | 57,55 | 4.514,22 | 5.642,77 |
| **10** | | | | **SISTEMAS DE PISOS** | **duzentos e dez mil, cento e oitenta e oito reais e setenta e oito centavos** | | | | **168.160,10** | **210.188,78** |
| **10.1** | | | | **PAVIMENTAÇÃO INTERNA** | **cento e setenta e três mil, oitocentos e oitenta e dois reais e oitenta e dois centavos** | | | | **139.113,60** | **173.882,82** |
| 10.1.1 | Composição | Próprio | FNDE 182 | CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3 CM E PREPARO MECÂNICO | M2 | 282,92 | 44,30 | 55,37 | 12.533,35 | 15.665,28 |
| 10.1.2 | Composição | SINAPI | 98680 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | M2 | 375,34 | 52,15 | 65,18 | 19.573,98 | 24.464,66 |
| 10.1.3 | Composição | SINAPI | 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 | M2 | 125,46 | 55,10 | 68,87 | 6.912,84 | 8.640,43 |
| 10.1.4 | Composição | SINAPI | 87257 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 42,9 | 67,08 | 83,85 | 2.877,73 | 3.597,16 |
| 10.1.5 | Composição | SINAPI | 87251 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 148,95 | 56,84 | 71,05 | 8.466,31 | 10.582,89 |
| 10.1.6 | Composição | Próprio | FNDE 425 | PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM MANTA ESPESSURA 2 MM (M2) | UNID | 216,53 | 307,87 | 384,83 | 66.663,09 | 83.327,23 |
| 10.1.7 | Composição | Próprio | FNDE 09 | NATA DE CIMENTO COM COLA PVA, PARA NIVELAMENTO DE CONTRAPISO PARA ASSENTAMENTO DE PISO VINÍLICO | UNID | 216,53 | 7,34 | 9,17 | 1.589,33 | 1.985,58 |
| 10.1.8 | Composição | SINAPI | 88650 | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023 | M | 68 | 12,45 | 15,56 | 846,60 | 1.058,08 |
| 10.1.9 | Composição | SINAPI | 98688 | RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020 | M | 127,2 | 74,11 | 92,63 | 9.426,79 | 11.782,53 |
| 10.1.10 | Composição | SINAPI | 98689 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | M | 53,45 | 137,39 | 171,73 | 7.343,49 | 9.178,96 |
| 10.1.11 | Composição | SINAPI | 102494 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 | M2 | 34,42 | 76,69 | 95,86 | 2.639,66 | 3.299,50 |
| 10.1.12 | Composição | Próprio | FNDE 426 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 30 CM, ESPESSURA 2,0 CM | M | 1,75 | 137,39 | 171,73 | 240,43 | 300,52 |
| **10.2** | | | | **PAVIMENTAÇÃO EXTERNA** | **trinta e seis mil, trezentos e cinco reais e noventa e seis centavos** | | | | **29.046,50** | **36.305,96** |
| 10.2.1 | Composição | SINAPI | 98682 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | M2 | 254,8 | 49,39 | 61,73 | 12.584,57 | 15.728,80 |
| 10.2.2 | Composição | SINAPI | 92396 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 | M2 | 27,74 | 88,13 | 110,16 | 2.444,72 | 3.055,83 |
| 10.2.3 | Composição | Próprio | FNDE 190 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA | M2 | 4,88 | 207,27 | 259,08 | 1.011,47 | 1.264,31 |
| 10.2.4 | Composição | Próprio | FNDE 427 | PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA | M2 | 7,5 | 207,27 | 259,08 | 1.554,52 | 1.943,10 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10.2.5 | Composição | Próprio | FNDE 10 | COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM | M3 | 21,96 | 187,13 | 233,91 | 4.109,37 | 5.136,66 |
| 10.2.6 | Composição | SINAPI | 98504 | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 | M2 | 344,81 | 20,44 | 25,55 | 7.047,91 | 8.809,89 |
| 10.2.7 | Composição | SINAPI | 94263 | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024 | M | 8,06 | 36,47 | 45,58 | 293,94 | 367,37 |
| **11** | | | | **PINTURAS E ACABAMENTOS** | **cento e setenta e quatro mil, seiscentos e cinquenta e dois reais e cinquenta e sete centavos** | | | | **139.732,66** | **174.652,57** |
| **11.1** | | | | **PINTURA EDIFICAÇÃO** | **cento e vinte e dois mil, quinhentos e sessenta e oito reais e oitenta centavos** | | | | **98.059,53** | **122.568,80** |
| 11.1.1 | Composição | SINAPI | 88497 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | M2 | 2004,59 | 17,53 | 21,91 | 35.140,46 | 43.920,56 |
| 11.1.2 | Composição | Próprio | FNDE 402 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR BRANCO GELO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (M2) | M2 | 1902,96 | 15,12 | 18,90 | 28.772,75 | 35.965,94 |
| 11.1.3 | Composição | SINAPI | 102219 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | M2 | 126,01 | 19,21 | 24,01 | 2.420,65 | 3.025,50 |
| 11.1.4 | Composição | Próprio | FNDE 201 | PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO | M2 | 12,72 | 19,21 | 24,01 | 244,35 | 305,40 |
| 11.1.5 | Composição | Próprio | FNDE 428 | PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES,ÁREAS MOLHADAS, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI (M2) | M2 | 101,63 | 146,81 | 183,51 | 14.920,30 | 18.650,12 |
| 11.1.6 | Composição | SINAPI | 100742 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | M2 | 593,16 | 27,92 | 34,90 | 16.561,02 | 20.701,28 |
| **11.2** | | | | **PINTURA DE FORROS** | **vinte e um mil, setecentos e noventa e um reais e quinze centavos** | | | | **17.436,46** | **21.791,15** |
| 11.2.1 | Composição | SINAPI | 88494 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | M2 | 442,55 | 21,75 | 27,18 | 9.625,46 | 12.028,50 |
| 11.2.2 | Composição | SINAPI | 88488 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 442,55 | 17,65 | 22,06 | 7.811,00 | 9.762,65 |
| **11.3** | | | | **PINTURA - DIVERSOS** | **vinte e seis mil, quatrocentos e vinte e nove reais e quarenta e seis centavos** | | | | **24.236,67** | **26.429,46** |
| **11.3.1** | | | | **ESTRUTURA METÁLICA** | **vinte e seis mil, quatrocentos e vinte e nove reais e quarenta e seis centavos** | | | | **21.146,14** | **26.429,46** |
| 11.3.1.1 | Composição | SINAPI | 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 | M2 | 1285,48 | 16,45 | 20,56 | 21.146,14 | 26.429,46 |
| **11.4** | | | | **MURETA** | **três mil, oitocentos e sessenta e três reais e dezesseis centavos** | | | | **3.090,53** | **3.863,16** |
| 11.4.1 | Composição | SINAPI | 96132 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 | M2 | 98,05 | 16,40 | 20,50 | 1.608,02 | 2.010,02 |
| 11.4.2 | Composição | SINAPI | 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 98,05 | 15,12 | 18,90 | 1.482,51 | 1.853,14 |
| **12** | | | | **INSTALAÇÃO HIDRÁULICA** | **noventa e oito mil, oitocentos e trinta e um reais e sessenta e nove centavos** | | | | **79.067,14** | **98.831,69** |
| **12.1** | | | | **TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO** | **trinta e sete mil, setecentos e dezesseis reais e setenta e um centavos** | | | | **30.175,02** | **37.716,71** |
| 12.1.1 | Composição | SINAPI | 89401 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 27,6 | 11,09 | 13,86 | 306,08 | 382,53 |
| 12.1.2 | Composição | SINAPI | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 166,9 | 24,72 | 30,90 | 4.125,76 | 5.157,21 |
| 12.1.3 | Composição | SINAPI | 103979 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 81,05 | 29,97 | 37,46 | 2.429,06 | 3.036,13 |
| 12.1.4 | Composição | SINAPI | 89450 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 11 | 27,75 | 34,68 | 305,25 | 381,48 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.1.5 | Composição | SINAPI | 89451 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 134,6 | 45,08 | 56,35 | 6.067,76 | 7.584,71 |
| 12.1.6 | Composição | SINAPI | 89452 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 54,55 | 62,00 | 77,50 | 3.382,10 | 4.227,62 |
| 12.1.7 | Composição | SINAPI | 94713 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 6 | 222,52 | 278,15 | 1.335,12 | 1.668,90 |
| 12.1.8 | Composição | SINAPI | 94714 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 2 | 311,85 | 389,81 | 623,70 | 779,62 |
| 12.1.9 | Composição | SINAPI | 89376 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4 | 5,88 | 7,35 | 23,52 | 29,40 |
| 12.1.10 | Composição | SINAPI | 89383 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 72 | 6,86 | 8,57 | 493,92 | 617,04 |
| 12.1.11 | Composição | SINAPI | 104002 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 40 | 17,23 | 21,53 | 689,20 | 861,20 |
| 12.1.12 | Composição | SINAPI | 89613 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 6 | 29,19 | 36,48 | 175,14 | 218,88 |
| 12.1.13 | Composição | SINAPI | 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 | UN | 2 | 38,86 | 48,57 | 77,72 | 97,14 |
| 12.1.14 | Composição | SINAPI | 89605 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 6 | 19,90 | 24,87 | 119,40 | 149,22 |
| 12.1.15 | Composição | Próprio | FNDE 205 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2 | 14,70 | 18,37 | 29,40 | 36,74 |
| 12.1.16 | Composição | Próprio | FNDE 229 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 75 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4 | 14,70 | 18,37 | 58,80 | 73,48 |
| 12.1.17 | Composição | SINAPI | 103998 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 30 | 14,45 | 18,06 | 433,50 | 541,80 |
| 12.1.18 | Composição | SINAPI | 103969 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1 | 18,91 | 23,63 | 18,91 | 23,63 |
| 12.1.19 | Composição | SINAPI | 103972 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 5 | 27,78 | 34,72 | 138,90 | 173,60 |
| 12.1.20 | Composição | SINAPI | 89485 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 3 | 6,29 | 7,86 | 18,87 | 23,58 |
| 12.1.21 | Composição | SINAPI | 89502 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2 | 16,74 | 20,92 | 33,48 | 41,84 |
| 12.1.22 | Composição | SINAPI | 89515 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 8 | 78,03 | 97,53 | 624,24 | 780,24 |
| 12.1.23 | Composição | SINAPI | 89523 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2 | 95,28 | 119,10 | 190,56 | 238,20 |
| 12.1.24 | Composição | SINAPI | 89358 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4 | 8,38 | 10,47 | 33,52 | 41,88 |
| 12.1.25 | Composição | SINAPI | 89358 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4 | 8,38 | 10,47 | 33,52 | 41,88 |
| 12.1.26 | Composição | SINAPI | 89501 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 28 | 14,35 | 17,93 | 401,80 | 502,04 |
| 12.1.27 | Composição | SINAPI | 89505 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4 | 39,54 | 49,42 | 158,16 | 197,68 |
| 12.1.28 | Composição | SINAPI | 94682 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 26 | 102,38 | 127,97 | 2.661,88 | 3.327,22 |
| 12.1.29 | Composição | SINAPI | 94684 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 6 | 123,57 | 154,46 | 741,42 | 926,76 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.1.30 | Composição | SINAPI | 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 | UN | 47 | 13,13 | 16,41 | 617,11 | 771,27 |
| 12.1.31 | Composição | SINAPI | 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 | UN | 12 | 13,13 | 16,41 | 157,56 | 196,92 |
| 12.1.32 | Composição | SINAPI | 89395 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 17 | 13,68 | 17,10 | 232,56 | 290,70 |
| 12.1.33 | Composição | SINAPI | 89625 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 14 | 22,46 | 28,07 | 314,44 | 392,98 |
| 12.1.34 | Composição | SINAPI | 89629 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 7 | 76,56 | 95,70 | 535,92 | 669,90 |
| 12.1.35 | Composição | SINAPI | 89631 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4 | 100,10 | 125,12 | 400,40 | 500,48 |
| 12.1.36 | Composição | SINAPI | 89627 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 10 | 19,70 | 24,62 | 197,00 | 246,20 |
| 12.1.37 | Composição | SINAPI | 89630 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2 | 58,24 | 72,80 | 116,48 | 145,60 |
| 12.1.38 | Composição | SINAPI | 89630 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 13 | 58,24 | 72,80 | 757,12 | 946,40 |
| 12.1.39 | Composição | Próprio | FNDE 208 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 3 | 29,12 | 36,40 | 87,36 | 109,20 |
| 12.1.40 | Composição | SINAPI | 90374 | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 8 | 22,13 | 27,66 | 177,04 | 221,28 |
| 12.1.41 | Composição | SINAPI | 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 | UN | 9 | 20,42 | 25,52 | 183,78 | 229,68 |
| 12.1.42 | Composição | SINAPI | 94713 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 3 | 222,52 | 278,15 | 667,56 | 834,45 |
| **12.2** | | | | **TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS** | **oito mil, novecentos e setenta reais e sessenta e três centavos** | | | | **7.176,64** | **8.970,63** |
| 12.2.1 | Composição | SINAPI | 94499 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 3 | 343,19 | 428,98 | 1.029,57 | 1.286,94 |
| 12.2.2 | Composição | SINAPI | 94500 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1 | 416,49 | 520,61 | 416,49 | 520,61 |
| 12.2.3 | Composição | SINAPI | 89986 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2 | 97,68 | 122,10 | 195,36 | 244,20 |
| 12.2.4 | Composição | SINAPI | 94794 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 8 | 196,58 | 245,72 | 1.572,64 | 1.965,76 |
| 12.2.5 | Composição | SINAPI | 89987 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 30 | 111,01 | 138,76 | 3.330,30 | 4.162,80 |
| 12.2.6 | Composição | SINAPI | 89985 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 6 | 105,38 | 131,72 | 632,28 | 790,32 |
| **12.3** | | | | **RESERVATÓRIO 15.000 L** | **cinquenta e dois mil, cento e quarenta e quatro reais e trinta e cinco centavos** | | | | **41.715,48** | **52.144,35** |
| 12.3.1 | Composição | Próprio | FNDE 391 | RESERVATÓRIO METÁLICO CILINDRICO CAP. 15.000 LITROS, COM GUARDA-CORPO, ESCADA E PINTURA | UN | 1 | 41.715,48 | 52.144,35 | 41.715,48 | 52.144,35 |
| **13** | | | | **DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS** | **dezenove mil, quinhentos e nove reais e setenta e sete centavos** | | | | **15.609,07** | **19.509,77** |
| **13.1** | | | | **TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC** | **doze mil, quinhentos e noventa e oito reais e um centavo** | | | | **10.079,56** | **12.598,01** |
| 13.1.1 | Composição | SINAPI | 89578 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | M | 246,6 | 28,34 | 35,42 | 6.988,64 | 8.734,57 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13.1.2 | Composição | SINAPI | 89580 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | M | 3 | 58,29 | 72,86 | 174,87 | 218,58 |
| 13.1.3 | Composição | SINAPI | 89585 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 11 | 44,75 | 55,93 | 492,25 | 615,23 |
| 13.1.4 | Composição | SINAPI | 89584 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 47 | 43,89 | 54,86 | 2.062,83 | 2.578,42 |
| 13.1.5 | Composição | SINAPI | 89567 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 4 | 74,00 | 92,50 | 296,00 | 370,00 |
| 13.1.6 | Composição | SINAPI | 89675 | TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 1 | 64,97 | 81,21 | 64,97 | 81,21 |
| **13.2** | | | | **ACESSÓRIOS** | **seis mil, novecentos e onze reais e setenta e seis centavos** | | | | **5.529,51** | **6.911,76** |
| 13.2.1 | Composição | SINAPI | 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 | UN | 9 | 562,14 | 702,67 | 5.059,26 | 6.324,03 |
| 13.2.2 | Composição | SINAPI | 89482 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 | UN | 11 | 42,75 | 53,43 | 470,25 | 587,73 |
| **14** | | | | **INSTALAÇÃO SANITÁRIA** | **setenta e cinco mil, quinhentos e sessenta e cinco reais e oitenta e sete centavos** | | | | **60.454,63** | **75.565,87** |
| **14.1** | | | | **TUBULAÇÕES E CONEXÕES** | **quarenta e dois mil, seiscentos e nove reais e cinquenta e seis centavos** | | | | **34.089,57** | **42.609,56** |
| 14.1.1 | Composição | SINAPI | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 149,3 | 36,97 | 46,21 | 5.519,62 | 6.899,15 |
| 14.1.2 | Composição | SINAPI | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 115,3 | 21,45 | 26,81 | 2.473,18 | 3.091,19 |
| 14.1.3 | Composição | SINAPI | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 173,1 | 26,53 | 33,16 | 4.592,34 | 5.739,99 |
| 14.1.4 | Composição | SINAPI | 89713 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 69,55 | 32,88 | 41,10 | 2.286,80 | 2.858,50 |
| 14.1.5 | Composição | SINAPI | 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 | UN | 32 | 10,52 | 13,15 | 336,64 | 420,80 |
| 14.1.6 | Composição | SINAPI | 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 | UN | 31 | 16,69 | 20,86 | 517,39 | 646,66 |
| 14.1.7 | Composição | SINAPI | 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 | UN | 9 | 24,55 | 30,68 | 220,95 | 276,12 |
| 14.1.8 | Composição | SINAPI | 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 | UN | 6 | 29,57 | 36,96 | 177,42 | 221,76 |
| 14.1.9 | Composição | SINAPI | 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 | UN | 12 | 28,87 | 36,08 | 346,44 | 432,96 |
| 14.1.10 | Composição | SINAPI | 89737 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 28 | 23,73 | 29,66 | 664,44 | 830,48 |
| 14.1.11 | Composição | SINAPI | 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 | UN | 18 | 16,08 | 20,10 | 289,44 | 361,80 |
| 14.1.12 | Composição | SINAPI | 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 | UN | 106 | 10,33 | 12,91 | 1.094,98 | 1.368,46 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14.1.13 | Composição | Próprio | FNDE 209 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO | UN | 14 | 52,97 | 66,21 | 741,58 | 926,94 |
| 14.1.14 | Composição | SINAPI | 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 | UN | 8 | 52,97 | 66,21 | 423,76 | 529,68 |
| 14.1.15 | Composição | Próprio | FNDE 210 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | UN | 1 | 41,00 | 51,25 | 41,00 | 51,25 |
| 14.1.16 | Composição | SINAPI | 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 | UN | 9 | 19,89 | 24,86 | 179,01 | 223,74 |
| 14.1.17 | Composição | SINAPI | 89557 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 1 | 30,72 | 38,40 | 30,72 | 38,40 |
| 14.1.18 | Composição | SINAPI | 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 | UN | 16 | 562,14 | 702,67 | 8.994,24 | 11.242,72 |
| 14.1.19 | Composição | SINAPI | 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 | UN | 19 | 111,98 | 139,97 | 2.127,62 | 2.659,43 |
| 14.1.20 | Composição | SINAPI | 89696 | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 12 | 78,81 | 98,51 | 945,72 | 1.182,12 |
| 14.1.21 | Composição | Próprio | FNDE 214 | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS | UN | 4 | 78,81 | 98,51 | 315,24 | 394,04 |
| 14.1.22 | Composição | SINAPI | 89784 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 13 | 25,34 | 31,67 | 329,42 | 411,71 |
| 14.1.23 | Composição | SINAPI | 89687 | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 1 | 50,85 | 63,56 | 50,85 | 63,56 |
| 14.1.24 | Composição | SINAPI | 89623 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 12 | 19,11 | 23,88 | 229,32 | 286,56 |
| 14.1.25 | Composição | SINAPI | 89710 | RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 15 | 19,99 | 24,98 | 299,85 | 374,70 |
| 14.1.26 | Composição | Próprio | 104330 | RALO LINEAR, COM GRELHA INOX, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO (M) | UN | 3 | 105,13 | 131,41 | 315,39 | 394,23 |
| 14.1.27 | Composição | SINAPI | 104351 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 9 | 19,94 | 24,92 | 179,46 | 224,28 |
| 14.1.28 | Composição | SINAPI | 104348 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 9 | 9,50 | 11,87 | 85,50 | 106,83 |
| 14.1.29 | Composição | SINAPI | 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 | UN | 25 | 11,25 | 14,06 | 281,25 | 351,50 |
| **14.2** | | | | **UNIDADE DE TRATAMENTO** | **trinta e dois mil, novecentos e cinquenta e seis reais e trinta e um centavos** | | | | **26.365,06** | **32.956,31** |
| 14.2.1 | Composição | SINAPI | 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 | UN | 1 | 11.704,94 | 14.631,17 | 11.704,94 | 14.631,17 |
| 14.2.2 | Composição | SINAPI | 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 | UN | 1 | 6.348,49 | 7.935,61 | 6.348,49 | 7.935,61 |
| 14.2.3 | Composição | SINAPI | 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 | UN | 1 | 8.311,63 | 10.389,53 | 8.311,63 | 10.389,53 |
| **15** | | | | **LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS** | **setenta e oito mil, duzentos e cinquenta reais e oitenta e três centavos** | | | | **62.602,08** | **78.250,83** |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15.1 | Composição | SINAPI | 95470 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4 | 331,67 | 414,58 | 1.326,68 | 1.658,32 |
| 15.2 | Composição | SINAPI | 100848 | VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | UN | 9 | 570,68 | 713,35 | 5.136,12 | 6.420,15 |
| 15.3 | Composição | SINAPI | 100849 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | UN | 4 | 34,62 | 43,27 | 138,48 | 173,08 |
| 15.4 | Composição | SINAPI | 100851 | ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | UN | 9 | 67,32 | 84,15 | 605,88 | 757,35 |
| 15.5 | Composição | Próprio | FNDE 11 | BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77x45x20cm DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO (UN) | UN | 2 | 405,23 | 506,53 | 810,46 | 1.013,06 |
| 15.6 | Composição | Próprio | FNDE 219 | LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 3 | 164,44 | 205,55 | 493,32 | 616,65 |
| 15.7 | Composição | SINAPI | 86901 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 13 | 150,11 | 187,63 | 1.951,43 | 2.439,19 |
| 15.8 | Composição | SINAPI | 86902 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 3 | 365,35 | 456,68 | 1.096,05 | 1.370,04 |
| 15.9 | Composição | SINAPI | 86872 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 5 | 768,30 | 960,37 | 3.841,50 | 4.801,85 |
| 15.10 | Composição | SINAPI | 86900 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 5 | 240,66 | 300,82 | 1.203,30 | 1.504,10 |
| 15.11 | Composição | Próprio | FNDE 217 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 6 | 240,66 | 300,82 | 1.443,96 | 1.804,92 |
| 15.12 | Composição | SINAPI | 100852 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1 | 263,62 | 329,52 | 263,62 | 329,52 |
| 15.13 | Composição | SINAPI | 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 | UN | 24 | 84,42 | 105,52 | 2.026,08 | 2.532,48 |
| 15.14 | Composição | SINAPI | 86883 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 38 | 11,53 | 14,41 | 438,14 | 547,58 |
| 15.15 | Composição | SINAPI | 86909 | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 9 | 141,68 | 177,10 | 1.275,12 | 1.593,90 |
| 15.16 | Composição | Próprio | FNDE 224 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 16 | 156,04 | 195,05 | 2.496,64 | 3.120,80 |
| 15.17 | Composição | Próprio | FNDE 14 | TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (UN) | UN | 2 | 273,87 | 342,33 | 547,74 | 684,66 |
| 15.18 | Composição | SINAPI | 86913 | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 7 | 59,91 | 74,88 | 419,37 | 524,16 |
| 15.19 | Composição | Próprio | FNDE 225 | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO - ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA | UN | 3 | 374,83 | 468,53 | 1.124,49 | 1.405,59 |
| 15.20 | Composição | Próprio | FNDE 13 | TORNEIRA ELÉTRICA COM MANGUEIRA PLÁSTICA FORTTI MAXI, LORENZETTI OU EQUIVALENTE (UN) | UN | 2 | 159,34 | 199,17 | 318,68 | 398,34 |
| 15.21 | Composição | SINAPI | 86887 | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 25 | 67,79 | 84,73 | 1.694,75 | 2.118,25 |
| 15.22 | Composição | SINAPI | 100860 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 8 | 131,67 | 164,58 | 1.053,36 | 1.316,64 |
| 15.23 | Composição | Próprio | FNDE 226 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 9 | 339,46 | 424,32 | 3.055,14 | 3.818,88 |
| 15.24 | Composição | SINAPI | 100867 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 5 | 355,88 | 444,85 | 1.779,40 | 2.224,25 |
| 15.25 | Composição | SINAPI | 100868 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 7 | 366,80 | 458,50 | 2.567,60 | 3.209,50 |
| 15.26 | Composição | SINAPI | 100875 | BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1 | 1.015,82 | 1.269,77 | 1.015,82 | 1.269,77 |
| 15.27 | Composição | Próprio | FNDE 215 | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 13 | 448,83 | 561,03 | 5.834,79 | 7.293,39 |
| 15.28 | Composição | Próprio | FNDE 15 | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | UN | 17 | 115,20 | 144,00 | 1.958,40 | 2.448,00 |
| 15.29 | Composição | Próprio | FNDE 16 | PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO | UN | 9 | 88,39 | 110,48 | 795,51 | 994,32 |
| 15.30 | Composição | Próprio | FNDE 12 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | M2 | 7,5 | 518,70 | 648,37 | 3.890,25 | 4.862,77 |
| 15.31 | Composição | SINAPI | 95547 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 14 | 96,50 | 120,62 | 1.351,00 | 1.688,68 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15.32 | Composição | Próprio | FNDE 17 | DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL | UN | 10 | 203,55 | 254,43 | 2.035,50 | 2.544,30 |
| 15.33 | Composição | Próprio | FNDE 34 | CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO | UN | 107 | 68,86 | 86,07 | 7.368,02 | 9.209,49 |
| 15.34 | Composição | Próprio | FNDE 449 | BARRA METÁLICA COM PINTURA CINZA PARA PROTEÇÃO DOS ESPELHOS E CHUVEIRO INFANTIL (M) | M | 9,7 | 128,40 | 160,50 | 1.245,48 | 1.556,85 |
| **16** | | | | **INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL** | **quatro mil, oitocentos e doze reais e quarenta e cinco centavos** | | | | **3.850,30** | **4.812,45** |
| 16.1 | Composição | Próprio | FNDE 29 | REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP | UN | 1 | 642,06 | 802,57 | 642,06 | 802,57 |
| 16.2 | Composição | SINAPI | 103029 | REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2 | 53,34 | 66,67 | 106,68 | 133,34 |
| 16.3 | Composição | SINAPI | 92688 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | M | 45,8 | 37,87 | 47,33 | 1.734,44 | 2.167,71 |
| 16.4 | Composição | Próprio | FNDE 301 | CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" | UN | 1 | 15,60 | 19,50 | 15,60 | 19,50 |
| 16.5 | Composição | Próprio | FNDE 260 | MANGUEIRA PARA GAS - GLP (UN) | UN | 4 | 22,56 | 28,20 | 90,24 | 112,80 |
| 16.6 | Composição | SINAPI | 95248 | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2 | 61,64 | 77,05 | 123,28 | 154,10 |
| 16.7 | Composição | SINAPI | 95249 | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4'' - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 4 | 72,63 | 90,78 | 290,52 | 363,12 |
| 16.8 | Composição | SINAPI | 92705 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | UN | 1 | 46,22 | 57,77 | 46,22 | 57,77 |
| 16.9 | Composição | SINAPI | 92695 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | UN | 8 | 24,82 | 31,02 | 198,56 | 248,16 |
| 16.10 | Composição | SINAPI | 97548 | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | UN | 2 | 53,40 | 66,75 | 106,80 | 133,50 |
| 16.11 | Composição | SINAPI | 97549 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | UN | 6 | 53,40 | 66,75 | 320,40 | 400,50 |
| 16.12 | Composição | SINAPI | 97547 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | UN | 2 | 35,96 | 44,95 | 71,92 | 89,90 |
| 16.13 | Composição | Próprio | FNDE 302 | REQUADRO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M2 | 0,24 | 431,62 | 539,52 | 103,58 | 129,48 |
| **17** | | | | **SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO** | **quarenta e seis mil, duzentos e oitenta e seis reais e sessenta e cinco centavos** | | | | **37.029,92** | **46.286,65** |
| **17.1** | | | | **EXTINTORES** | **quatro mil, seiscentos e quinze reais e quatro centavos** | | | | **3.692,08** | **4.615,04** |
| 17.1.1 | Composição | SINAPI | 101909 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE | UN | 6 | 316,51 | 395,63 | 1.899,06 | 2.373,78 |
| 17.1.2 | Composição | SINAPI | 101907 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE | UN | 2 | 896,51 | 1.120,63 | 1.793,02 | 2.241,26 |
| **17.2** | | | | **HIDRANTES** | **sete mil, trezentos e setenta e seis reais e noventa e cinco centavos** | | | | **5.901,56** | **7.376,95** |
| 17.2.1 | Composição | SINAPI | 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_01/2026 | UN | 1 | 2.419,32 | 3.024,15 | 2.419,32 | 3.024,15 |
| 17.2.2 | Composição | SINAPI | 101916 | HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1 | 3.482,24 | 4.352,80 | 3.482,24 | 4.352,80 |
| **17.3** | | | | **ACESSÓRIOS** | **dezenove mil, seiscentos e vinte reais e sessenta e sete centavos** | | | | **15.696,60** | **19.620,67** |
| 17.3.1 | Composição | SINAPI | 94499 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 5 | 343,19 | 428,98 | 1.715,95 | 2.144,90 |
| 17.3.2 | Composição | SINAPI | 99624 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 3 | 643,75 | 804,68 | 1.931,25 | 2.414,04 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17.3.3 | Composição | SINAPI | 101917 | MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | UN | 1 | 173,22 | 216,52 | 173,22 | 216,52 |
| 17.3.4 | Composição | Próprio | FNDE 332 | MOTO BOMBA 5.00 CV - VAZÃO 12.0 m³/h - PRESSÃO 15 MCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1 | 2.773,44 | 3.466,80 | 2.773,44 | 3.466,80 |
| 17.3.5 | Composição | Próprio | FNDE 112 | PRESSOSTATO | UN | 1 | 500,75 | 625,93 | 500,75 | 625,93 |
| 17.3.6 | Composição | Próprio | FNDE 114 | VÁLVULA DE ALÍVIO COM MOLA 2" | UN | 1 | 2.865,20 | 3.581,50 | 2.865,20 | 3.581,50 |
| 17.3.7 | Composição | SINAPI | 102111 | BOMBA CENTRÍFUGA, 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_11/2025_PS | UN | 2 | 860,77 | 1.075,96 | 1.721,54 | 2.151,92 |
| 17.3.8 | Composição | Próprio | FNDE 67 | CENTRAL ALARME ENDEREÇAVEL | UN | 1 | 4.015,25 | 5.019,06 | 4.015,25 | 5.019,06 |
| **17.4** | | | | **TUBULAÇÕES E CONEXÕES** | **dez mil, duzentos e setenta e três reais e cinquenta e cinco centavos** | | | | **8.218,98** | **10.273,55** |
| 17.4.1 | Composição | SINAPI | 94473 | COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 7 | 124,88 | 156,10 | 874,16 | 1.092,70 |
| 17.4.2 | Composição | SINAPI | 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_01/2026 | M | 63 | 98,53 | 123,16 | 6.207,39 | 7.759,08 |
| 17.4.3 | Composição | SINAPI | 94474 | COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 1 | 135,37 | 169,21 | 135,37 | 169,21 |
| 17.4.4 | Composição | SINAPI | 92665 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | UN | 2 | 78,21 | 97,76 | 156,42 | 195,52 |
| 17.4.5 | Composição | SINAPI | 92642 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | UN | 4 | 211,41 | 264,26 | 845,64 | 1.057,04 |
| **17.5** | | | | **SINALIZAÇÕES** | **quatro mil, quatrocentos reais e quarenta e quatro centavos** | | | | **3.520,70** | **4.400,44** |
| 17.5.1 | Composição | SINAPI | 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | UN | 36 | 24,06 | 30,07 | 866,16 | 1.082,52 |
| 17.5.2 | Composição | Próprio | FNDE 303 | SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA. | UN | 34 | 64,51 | 80,63 | 2.193,34 | 2.741,42 |
| 17.5.3 | Composição | SINAPI | 102520 | PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021 | M2 | 5 | 92,24 | 115,30 | 461,20 | 576,50 |
| **18** | | | | **INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V** | **oitocentos e trinta mil, quatrocentos e cinquenta e três reais e noventa e três centavos** | | | | **585.846,79** | **732.243,04** |
| **18.1** | | | | **QUADROS** | **três mil, novecentos e setenta e cinco reais e nove centavos** | | | | **3.180,09** | **3.975,09** |
| 18.1.1 | Composição | SINAPI | 101875 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 1 | 385,61 | 482,01 | 385,61 | 482,01 |
| 18.1.2 | Composição | SINAPI | 101883 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 2 | 516,57 | 645,71 | 1.033,14 | 1.291,42 |
| 18.1.3 | Composição | SINAPI | 101879 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 3 | 538,66 | 673,32 | 1.615,98 | 2.019,96 |
| 18.1.4 | Composição | SINAPI | 101946 | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 1 | 145,36 | 181,70 | 145,36 | 181,70 |
| **18.2** | | | | **DISJUNTOR** | **quinze mil, setecentos e setenta e seis reais e quatorze centavos** | | | | **12.621,54** | **15.776,14** |
| 18.2.1 | Composição | SINAPI | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 66 | 13,14 | 16,42 | 867,24 | 1.083,72 |
| 18.2.2 | Composição | SINAPI | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 5 | 13,14 | 16,42 | 65,70 | 82,10 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18.2.3 | Composição | SINAPI | 93655 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 16 | 14,11 | 17,63 | 225,76 | 282,08 |
| 18.2.4 | Composição | SINAPI | 93656 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 4 | 15,07 | 18,83 | 60,28 | 75,32 |
| 18.2.5 | Composição | SINAPI | 93658 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 1 | 23,87 | 29,83 | 23,87 | 29,83 |
| 18.2.6 | Composição | SINAPI | 93668 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 2 | 79,83 | 99,78 | 159,66 | 199,56 |
| 18.2.7 | Composição | SINAPI | 93671 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 4 | 90,31 | 112,88 | 361,24 | 451,52 |
| 18.2.8 | Composição | SINAPI | 93672 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 2 | 97,48 | 121,85 | 194,96 | 243,70 |
| 18.2.9 | Composição | SINAPI | 93673 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 2 | 106,83 | 133,53 | 213,66 | 267,06 |
| 18.2.10 | Composição | SINAPI | 101894 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 2 | 172,91 | 216,13 | 345,82 | 432,26 |
| 18.2.11 | Composição | SINAPI | 101897 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 2 | 1.133,18 | 1.416,47 | 2.266,36 | 2.832,94 |
| 18.2.12 | Composição | Próprio | FNDE 86 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA | UN | 1 | 174,41 | 218,01 | 174,41 | 218,01 |
| 18.2.13 | Composição | Próprio | FNDE 87 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA | UN | 5 | 179,94 | 224,92 | 899,70 | 1.124,60 |
| 18.2.14 | Composição | Próprio | FNDE 88 | DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 40 kA | UN | 40 | 126,69 | 158,36 | 5.067,60 | 6.334,40 |
| 18.2.15 | Composição | Próprio | FNDE 89 | DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 80 kA | UN | 8 | 211,91 | 264,88 | 1.695,28 | 2.119,04 |
| **18.3** | | | | **ELETRODUTO E ACESSÓRIOS** | **trinta e seis mil, duzentos e noventa e oito reais e setenta e dois centavos** | | | | **29.043,20** | **36.298,72** |
| 18.3.1 | Composição | SINAPI | 91834 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 408,3 | 19,97 | 24,96 | 8.153,75 | 10.191,16 |
| 18.3.2 | Composição | SINAPI | 91836 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 174,4 | 22,96 | 28,70 | 4.004,22 | 5.005,28 |
| 18.3.3 | Composição | SINAPI | 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 | M | 334,9 | 19,71 | 24,63 | 6.600,87 | 8.248,58 |
| 18.3.4 | Composição | SINAPI | 93009 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 10,2 | 29,20 | 36,50 | 297,84 | 372,30 |
| 18.3.5 | Composição | SINAPI | 93011 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 40 | 49,80 | 62,25 | 1.992,00 | 2.490,00 |
| 18.3.6 | Composição | Próprio | FNDE 94 | ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | 29,8 | 29,58 | 36,97 | 881,48 | 1.101,70 |
| 18.3.7 | Composição | SINAPI | 97886 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | UN | 11 | 169,04 | 211,30 | 1.859,44 | 2.324,30 |
| 18.3.8 | Composição | SINAPI | 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 100 | 18,23 | 22,78 | 1.823,00 | 2.278,00 |
| 18.3.9 | Composição | SINAPI | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 170 | 20,18 | 25,22 | 3.430,60 | 4.287,40 |
| **18.4** | | | | **CABOS E FIOS CONDUTORES** | **cento e trinta mil, trezentos e dezenove reais e oitenta e quatro centavos** | | | | **104.302,22** | **130.319,84** |
| 18.4.1 | Composição | SINAPI | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 5871,3 | 4,67 | 5,83 | 27.418,97 | 34.229,67 |
| 18.4.2 | Composição | SINAPI | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 253,9 | 7,19 | 8,98 | 1.825,54 | 2.280,02 |
| 18.4.3 | Composição | SINAPI | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1472,4 | 10,03 | 12,53 | 14.768,17 | 18.449,17 |
| 18.4.4 | Composição | SINAPI | 91934 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 34,5 | 25,89 | 32,36 | 893,20 | 1.116,42 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18.4.5 | Composição | SINAPI | 92984 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 58,3 | 29,63 | 37,03 | 1.727,42 | 2.158,84 |
| 18.4.6 | Composição | SINAPI | 92986 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 88,6 | 40,94 | 51,17 | 3.627,28 | 4.533,66 |
| 18.4.7 | Composição | SINAPI | 92990 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 282,8 | 82,24 | 102,80 | 23.257,47 | 29.071,84 |
| 18.4.8 | Composição | SINAPI | 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_12/2025 | M | 40 | 101,96 | 127,45 | 4.078,40 | 5.098,00 |
| 18.4.9 | Composição | SINAPI | 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 | M | 159,8 | 167,12 | 208,90 | 26.705,77 | 33.382,22 |
| **18.5** | | | | **ELETROCALHAS** | **vinte mil, seiscentos e vinte e cinco reais e oitenta e cinco centavos** | | | | **16.501,13** | **20.625,85** |
| 18.5.1 | Composição | Próprio | FNDE 313 | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | 75,2 | 196,36 | 245,45 | 14.766,27 | 18.457,84 |
| 18.5.2 | Composição | SINAPI | 104764 | SUPORTE 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 | M | 75,2 | 23,07 | 28,83 | 1.734,86 | 2.168,01 |
| **18.6** | | | | **ILUMINAÇÃO E TOMADAS** | **quarenta e oito mil, vinte e um reais e vinte e quatro centavos** | | | | **38.417,68** | **48.021,24** |
| 18.6.1 | Composição | SINAPI | 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 95 | 31,54 | 39,42 | 2.996,30 | 3.744,90 |
| 18.6.2 | Composição | SINAPI | 92001 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 23 | 33,48 | 41,85 | 770,04 | 962,55 |
| 18.6.3 | Composição | SINAPI | 92029 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 34 | 57,94 | 72,42 | 1.969,96 | 2.462,28 |
| 18.6.4 | Composição | SINAPI | 91955 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 3 | 36,74 | 45,92 | 110,22 | 137,76 |
| 18.6.5 | Composição | SINAPI | 92033 | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 2 | 80,09 | 100,11 | 160,18 | 200,22 |
| 18.6.6 | Composição | SINAPI | 91967 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1 | 61,36 | 76,70 | 61,36 | 76,70 |
| 18.6.7 | Composição | Próprio | FNDE 309 | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | UN | 10 | 13,24 | 16,55 | 132,40 | 165,50 |
| 18.6.8 | Composição | Próprio | FNDE 377 | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 10 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 8 | 109,79 | 137,23 | 878,32 | 1.097,84 |
| 18.6.9 | Composição | SINAPI | 101659 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS | UN | 1 | 759,19 | 948,98 | 759,19 | 948,98 |
| 18.6.10 | Composição | Próprio | 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 | UN | 4 | 608,67 | 760,83 | 2.434,68 | 3.043,32 |
| 18.6.11 | Composição | Próprio | 97601 | LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W | UN | 9 | 57,49 | 71,86 | 517,41 | 646,74 |
| 18.6.12 | Composição | Próprio | FNDE 705 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 36/40 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 81 | 286,36 | 357,95 | 23.195,16 | 28.993,95 |
| 18.6.13 | Composição | Próprio | FNDE 704 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 11 | 194,10 | 242,62 | 2.135,10 | 2.668,82 |
| 18.6.14 | Composição | Próprio | FNDE 610 | 610 LUMINÁRIA RETANGULAR DE EMBUTIR TIPO CALHA ABERTA PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 28W/54W | UN | 8 | 287,17 | 358,96 | 2.297,36 | 2.871,68 |
| **18.7** | | | | **INSTALAÇÃO DE ENERGIA SOLAR** | **quatrocentos e setenta e sete mil, duzentos e vinte e seis reais e dezesseis centavos** | | | | **381.780,93** | **477.226,16** |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18.7.1 | Composição | Próprio | COMP. 01 | KIT GERADOR FOTOVOLTAICO DE 74KWP DE POTÊNCIA, COM MODULO FOTOVOLTAICO MONOCRISTALINO 615W CABO, INVERSOR DE 60KW E ESTRUTURA DE FIXAÇÃO PARA TELHADO TIPO FIBROCIMENTO. (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) | UN | 1 | 381.780,93 | 477.226,16 | 381.780,93 | 477.226,16 |
| **19** | | | | **INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO** | **quinze mil, quatrocentos e vinte e oito reais e setenta e oito centavos** | | | | **12.344,95** | **15.428,78** |
| **19.1** | | | | **DUTOS** | **doze mil, seiscentos e cinquenta e seis reais e oitenta centavos** | | | | **10.127,29** | **12.656,80** |
| 19.1.1 | Composição | SINAPI | 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 | M | 22,6 | 5,23 | 6,53 | 118,19 | 147,57 |
| 19.1.2 | Composição | SINAPI | 91929 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 132,4 | 7,67 | 9,58 | 1.015,50 | 1.268,39 |
| 19.1.3 | Composição | SINAPI | 97327 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | M | 16,9 | 27,26 | 34,07 | 460,69 | 575,78 |
| 19.1.4 | Composição | SINAPI | 97328 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | M | 154,9 | 44,77 | 55,96 | 6.934,87 | 8.668,20 |
| 19.1.5 | Composição | SINAPI | 103992 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 138 | 11,58 | 14,47 | 1.598,04 | 1.996,86 |
| **19.2** | | | | **DRENO** | **dois mil, setecentos e setenta e um reais e noventa e oito centavos** | | | | **2.217,66** | **2.771,98** |
| 19.2.1 | Composição | SINAPI | 103978 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 63,9 | 26,24 | 32,80 | 1.676,73 | 2.095,92 |
| 19.2.2 | Composição | SINAPI | 103981 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 12 | 17,90 | 22,37 | 214,80 | 268,44 |
| 19.2.3 | Composição | SINAPI | 103980 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 14 | 17,85 | 22,31 | 249,90 | 312,34 |
| 19.2.4 | Composição | SINAPI | 104011 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 3 | 25,41 | 31,76 | 76,23 | 95,28 |
| **20** | | | | **INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO** | **quarenta e seis mil, quinhentos e nove reais e trinta e nove centavos** | | | | **37.210,75** | **46.509,39** |
| **20.1** | | | | **ACESSÓRIOS CABEAMENTO** | **vinte mil, novecentos e setenta e três reais e oitenta centavos** | | | | **16.779,11** | **20.973,80** |
| 20.1.1 | Composição | SINAPI | 98302 | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025 | UN | 3 | 1.779,42 | 2.224,27 | 5.338,26 | 6.672,81 |
| 20.1.2 | Composição | Próprio | FNDE 76 | SWITCH TIPO 24 PORTAS | UN | 1 | 2.975,97 | 3.719,96 | 2.975,97 | 3.719,96 |
| 20.1.3 | Composição | Próprio | FNDE 385 | PATCH CORD, CATEGORIA 6 UTP, 4 PARES | UN | 19 | 52,77 | 65,96 | 1.002,63 | 1.253,24 |
| 20.1.4 | Composição | Próprio | FNDE 123 | GUIA DE CABOS FECHADO 1U | UN | 3 | 29,36 | 36,70 | 88,08 | 110,10 |
| 20.1.5 | Composição | Próprio | FNDE 122 | BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19" | UN | 2 | 199,44 | 249,30 | 398,88 | 498,60 |
| 20.1.6 | Composição | SINAPI | 100555 | RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025 | UN | 3 | 2.277,79 | 2.847,23 | 6.833,37 | 8.541,69 |
| 20.1.7 | Composição | Próprio | FNDE 125 | GUIA VERTICAL 200 MM PARA CABOS | UN | 4 | 35,48 | 44,35 | 141,92 | 177,40 |
| **20.2** | | | | **CAIXAS E QUADROS** | **um mil, quinhentos e vinte e seis reais e quatorze centavos** | | | | **1.221,02** | **1.526,14** |
| 20.2.1 | Composição | SINAPI | 97886 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | UN | 4 | 169,04 | 211,30 | 676,16 | 845,20 |
| 20.2.2 | Composição | SINAPI | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 27 | 20,18 | 25,22 | 544,86 | 680,94 |
| **20.3** | | | | **DISPOSITIVOS** | **um mil, setecentos e trinta e dois reais e vinte e oito centavos** | | | | **1.385,86** | **1.732,28** |
| 20.3.1 | Composição | SINAPI | 98307 | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025 | UN | 19 | 53,20 | 66,50 | 1.010,80 | 1.263,50 |
| 20.3.2 | Composição | Próprio | FNDE 375 | TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 8 | 25,37 | 31,71 | 202,96 | 253,68 |
| 20.3.3 | Composição | Próprio | FNDE 70 | TERMINAL A COMPRESSÃO | UN | 10 | 17,21 | 21,51 | 172,10 | 215,10 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **20.4** | | | | **ELETROCALHA E ELETRODUTOS** | **quinze mil, seiscentos e oito reais e cinquenta e nove centavos** | | | | **12.488,06** | **15.608,59** |
| 20.4.1 | Composição | Próprio | FNDE 312 | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | 51,65 | 149,37 | 186,71 | 7.714,96 | 9.643,57 |
| 20.4.2 | Composição | SINAPI | 91837 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 15,2 | 26,74 | 33,42 | 406,44 | 507,98 |
| 20.4.3 | Composição | SINAPI | 91835 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 112,05 | 21,59 | 26,98 | 2.419,15 | 3.023,10 |
| 20.4.4 | Composição | SINAPI | 91865 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 4,8 | 20,34 | 25,42 | 97,63 | 122,01 |
| 20.4.5 | Composição | Próprio | FNDE 346 | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO | UN | 4 | 15,49 | 19,36 | 61,96 | 77,44 |
| 20.4.6 | Composição | Próprio | FNDE 90 | ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | 55,2 | 32,39 | 40,48 | 1.787,92 | 2.234,49 |
| **20.5** | | | | **CABEAMENTO** | **seis mil, seiscentos e sessenta e oito reais e cinquenta e oito centavos** | | | | **5.336,70** | **6.668,58** |
| 20.5.1 | Composição | SINAPI | 98297 | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025 | M | 579 | 7,97 | 9,96 | 4.614,63 | 5.766,84 |
| 20.5.2 | Composição | SINAPI | 100554 | CABO COAXIAL RG59 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025 | M | 113 | 6,39 | 7,98 | 722,07 | 901,74 |
| **21** | | | | **SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA** | **onze mil, oitocentos e trinta e nove reais e vinte e nove centavos** | | | | **9.471,44** | **11.839,29** |
| 21.1 | Composição | Próprio | FNDE 619 | DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR | M | 4 | 111,25 | 139,06 | 445,00 | 556,24 |
| 21.2 | Composição | Próprio | FNDE 45 | COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM | UN | 1 | 9.026,44 | 11.283,05 | 9.026,44 | 11.283,05 |
| **22** | | | | **SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)** | **cinquenta e seis mil, oitocentos e noventa reais e sessenta e cinco centavos** | | | | **45.514,81** | **56.890,65** |
| 22.1 | Composição | SINAPI | 96989 | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 1 | 138,39 | 172,98 | 138,39 | 172,98 |
| 22.2 | Composição | SINAPI | 92884 | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 45 | 11,60 | 14,50 | 522,00 | 652,50 |
| 22.3 | Composição | SINAPI | 104753 | CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 11 | 26,68 | 33,35 | 293,48 | 366,85 |
| 22.4 | Composição | SINAPI | 101663 | ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 | UN | 4 | 29,90 | 37,37 | 119,60 | 149,48 |
| 22.5 | Composição | Próprio | FNDE 68 | CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA | UN | 1 | 417,93 | 522,41 | 417,93 | 522,41 |
| 22.6 | Composição | SINAPI | 98463 | SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 33 | 27,28 | 34,10 | 900,24 | 1.125,30 |
| 22.7 | Composição | Próprio | FNDE 69 | CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO ELÉTRICO | UN | 1 | 341,29 | 426,61 | 341,29 | 426,61 |
| 22.8 | Composição | SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | M3 | 26,18 | 95,25 | 119,06 | 2.493,64 | 3.116,99 |
| 22.9 | Composição | SINAPI | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 26,18 | 27,46 | 34,32 | 718,90 | 898,49 |
| 22.10 | Composição | SINAPI | 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 11 | 109,07 | 136,33 | 1.199,77 | 1.499,63 |
| 22.11 | Composição | SINAPI | 96973 | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | M | 287 | 73,82 | 92,27 | 21.186,34 | 26.481,49 |
| 22.12 | Composição | SINAPI | 96977 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | M | 174,5 | 61,37 | 76,71 | 10.709,06 | 13.385,89 |
| 22.13 | Composição | SINAPI | 98111 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | UN | 11 | 58,02 | 72,52 | 638,22 | 797,72 |
| 22.14 | Composição | Próprio | FNDE 70 | TERMINAL A COMPRESSÃO | UN | 251 | 17,21 | 21,51 | 4.319,71 | 5.399,01 |
| 22.15 | Composição | Próprio | FNDE 71 | SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 22 | 68,92 | 86,15 | 1.516,24 | 1.895,30 |
| **23** | | | | **SERVIÇOS COMPLEMENTARES** | **cento e quarenta e três mil, quatrocentos e oitenta e três reais e vinte e nove centavos** | | | | **114.787,93** | **143.483,29** |
| 23.1 | Composição | Próprio | FNDE 39 | CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL | UN | 1 | 22.191,74 | 27.739,67 | 22.191,74 | 27.739,67 |
| 23.2 | Composição | Próprio | FNDE 40 | BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 42,96 | 915,71 | 1.144,63 | 39.338,90 | 49.173,30 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 23.3 | Composição | Próprio | FNDE 47 | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 26,89 | 827,26 | 1.034,07 | 22.245,02 | 27.806,14 |
| 23.4 | Composição | Próprio | FNDE 48 | ESCANINHOS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO | M2 | 30,15 | 190,58 | 238,22 | 5.745,98 | 7.182,33 |
| 23.5 | Composição | SINAPI | 101965 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | M | 79,65 | 168,97 | 211,21 | 13.458,46 | 16.822,87 |
| 23.6 | Composição | SINAPI | 100861 | SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 148 | 37,02 | 46,27 | 5.478,96 | 6.847,96 |
| 23.7 | Composição | Próprio | 99856 | BARRA DE APOIO EM INOX, DIAMETRO MINIMO 3 CM, EM AÇO INOX | UN | 4,12 | 175,66 | 219,57 | 723,71 | 904,62 |
| 23.8 | Composição | Próprio | FNDE 51 | BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIM. 2,50 X 0,60 M | UN | 9,32 | 597,46 | 746,82 | 5.568,32 | 6.960,36 |
| 23.9 | Composição | Próprio | FNDE 38 | FITA 3M COLANTE ANTIDERRAPANTE PARA PISO | UN | 2 | 18,42 | 23,02 | 36,84 | 46,04 |
| **24** | | | | **SERVIÇOS FINAIS** | **seis mil, cento e dezenove reais e oitenta e oito centavos** | | | | **4.895,91** | **6.119,88** |
| 24.1 | Composição | SINAPI | 99803 | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_10/2025_PS | M2 | 891,68 | 4,44 | 5,55 | 3.959,05 | 4.948,82 |
| 24.2 | Composição | SINAPI | 103689 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | M2 | 2 | 468,43 | 585,53 | 936,86 | 1.171,06 |

| | |
|---|---|
| **Valor por extenso:** | **quatro milhões, vinte mil, quatrocentos e quatro reais e sessenta e sete centavos** |

| | |
|---|---|
| **Total sem BDI** | **3.216.486,78** |
| **Total do BDI** | **803.917,89** |
| **TOTAL** | **4.020.404,67** |

Sou mais ITAPETIM — Governo Municipal

Secretaria de Obras e Serviços Urbanos

# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPETIM
## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
## NÃO - DESONERADO

**PREFEITURA:** ITAPETIM/PE

**VALOR DA OBRA:** R$ 4.020.404,67

Construção de Creche de Educação Infantil, padrão FNDE Tipo 2, localizada no Distrito de São Vicente, no município de Itapetim/PE

**LOCAL:** DISTRITO DE SÃO VICENTE - ITAPETIM-PE

| ITEM | SUBITEM | ETAPAS/DESCRIÇÃO | FÍSICO/ FINANCEIRO | TOTAL ETAPAS | 01 MÊS | 2 MÊS | 3 MÊS | 4 MÊS | 5 MÊS | 6 MÊS | 7 MÊS | 8 MÊS | 9 MÊS | 10 MÊS | 11 MÊS | 12 MÊS | 13 MÊS | 14 MÊS | 15 MÊS | 16 MÊS | 17 MÊS | 18 MÊS | 19 MÊS | 20 MÊS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.0 | Construção de Creche de Educação Infantil, padrão FNDE Tipo 2, localizada no Distrito de São Vicente, no município de Itapetim/PE | | Físico % | 100,00% | 2,41% | 4,14% | 2,61% | 2,63% | 1,85% | 4,67% | 4,62% | 4,78% | 4,46% | 3,92% | 3,91% | 4,44% | 4,57% | 6,63% | 5,04% | 5,17% | 12,18% | 11,12% | 5,78% | 5,09% |
| | | | Financeiro | R$ 4.020.404,67 | R$ 96.926,97 | R$ 166.250,75 | R$ 104.809,97 | R$ 105.910,65 | R$ 74.291,28 | R$ 187.836,82 | R$ 185.878,03 | R$ 191.996,14 | R$ 179.424,33 | R$ 157.554,41 | R$ 157.082,86 | R$ 178.434,67 | R$ 183.542,23 | R$ 266.410,25 | R$ 202.542,30 | R$ 207.903,42 | R$ 489.517,28 | R$ 447.257,28 | R$ 232.366,36 | R$ 204.468,67 |
| | 1.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | Físico % | 11,94% | 20,20% | 4,20% | 4,20% | 4,20% | 4,20% | 4,20% | 4,20% | 4,20% | 4,20% | 4,20% | 4,20% | 4,20% | 4,20% | 4,20% | 4,20% | 4,20% | 4,20% | 4,20% | 4,20% | 4,20% |
| | | | Financeiro | R$ 479.836,50 | 96.926,97 | 20.153,13 | 20.153,13 | 20.153,13 | 20.153,13 | 20.153,13 | 20.153,13 | 20.153,13 | 20.153,13 | 20.153,13 | 20.153,13 | 20.153,13 | 20.153,13 | 20.153,13 | 20.153,13 | 20.153,13 | 20.153,13 | 20.153,13 | 20.153,13 | 20.153,13 |
| | 1.2 | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES | Físico % | 1,35% | | 100,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Financeiro | R$ 54.256,91 | | 54.256,91 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1.3 | FUNDAÇÕES | Físico % | 4,08% | | 56,00% | 44,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Financeiro | R$ 164.001,27 | | 91.840,71 | 72.160,56 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1.4 | SUPERESTRUTURA | Físico % | 9,42% | | | 3,30% | 20,05% | 11,70% | 23,90% | 11,30% | 11,30% | | | | | | | | 18,45% | | | | |
| | | | Financeiro | R$ 378.675,08 | | | 12.496,28 | 75.924,35 | 44.304,98 | 90.503,34 | 42.790,28 | 42.790,28 | | | | | | | | 69.865,55 | | | | |
| | 1.5 | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | Físico % | 6,20% | | | | | | 30,7% | 27,50% | 27,50% | | | | | | | | | | | | 14,32% |
| | | | Financeiro | R$ 249.109,64 | | | | | | 76.426,84 | 68.505,15 | 68.505,15 | | | | | | | | | | | | 35.672,50 |
| | 1.6 | ESQUADRIAS | Físico % | 9,09% | | | | | | | | | | | | 15,54% | 14,92% | 42,74% | 26,80% | | | | | |
| | | | Financeiro | R$ 361.922,64 | | | | | | | | | | | | 56.239,96 | 53.992,74 | 154.701,94 | 96.988,00 | | | | | |
| | 1.7 | SISTEMAS DE COBERTURA | Físico % | 6,37% | | | | | | | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | | | | | | | | | |
| | | | Financeiro | R$ 255.910,38 | | | | | | | 51.182,08 | 51.182,08 | 51.182,08 | 51.182,08 | 51.182,08 | | | | | | | | | |
| | 1.8 | IMPERMEABILIZAÇÃO | Físico % | 0,66% | | | | 37,33% | 37,33% | 2,86% | 12,33% | 10,16% | | | | | | | | | | | | |
| | | | Financeiro | R$ 26.344,02 | | | | 9.833,16 | 9.833,16 | 753,51 | 3.247,39 | 2.676,80 | | | | | | | | | | | | |
| | 1.9 | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | Físico % | 8,20% | | | | | | | | 2,03% | 23,04% | 26,15% | 17,74% | 3,51% | | | | | 13,77% | 13,77% | | |
| | | | Financeiro | R$ 329.735,30 | | | | | | | | 6.688,70 | 75.959,71 | 86.219,20 | 58.479,03 | 11.566,79 | | | | | 45.410,51 | 45.411,38 | | |
| | 1.10 | SISTEMAS DE PISOS | Físico % | 5,23% | | | | | | | | | | | 12,97% | 18,56% | 18,56% | 18,56% | 31,35% | | | | | |
| | | | Financeiro | R$ 210.188,78 | | | | | | | | | | | 27.268,62 | 39.009,59 | 39.009,59 | 39.009,59 | 65.891,40 | | | | | |
| | 1.11 | PINTURAS E ACABAMENTOS | Físico % | 4,34% | | | | | | | | | 18,40% | | | | | | | | | | | 81,60% |
| | | | Financeiro | R$ 174.652,57 | | | | | | | | | 32.129,42 | | | | | | | | | | | 142.523,15 |
| | 1.12 | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | Físico % | 2,46% | | | | | | | | | | | | | 46,83% | 53,17% | | | | | | |
| | | | Financeiro | R$ 98.831,69 | | | | | | | | | | | | | 46.286,10 | 52.545,59 | | | | | | |
| | 1.13 | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | Físico % | 0,49% | | | | | | | | | | | | | | | 100,00% | | | | | |
| | | | Financeiro | R$ 19.509,77 | | | | | | | | | | | | | | | 19.509,77 | | | | | |
| | 1.14 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | Físico % | 1,88% | | | | | | | | | | | | 68,11% | 31,89% | | | | | | | |
| | | | Financeiro | R$ 75.565,87 | | | | | | | | | | | | 51.465,20 | 24.100,67 | | | | | | | |
| | 1.15 | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | Físico % | 1,95% | | | | | | | | | | | | | | | | 100,00% | | | | |
| | | | Financeiro | R$ 78.250,83 | | | | | | | | | | | | | | | | 78.250,83 | | | | |
| | 1.16 | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL | Físico % | 0,12% | | | | | | | | | | | | | | | | 100,00% | | | | |
| | | | Financeiro | R$ 4.812,45 | | | | | | | | | | | | | | | | 4.812,45 | | | | |
| | 1.17 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | Físico % | 1,16% | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,00% | | | |
| | | | Financeiro | R$ 46.286,65 | | | | | | | | | | | | | | | | | 46.286,65 | | | |
| | 1.18 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | Físico % | 18,21% | | | | | | | | | | | | | | | | 4,76% | 51,58% | 43,67% | | |
| | | | Financeiro | R$ 732.243,04 | | | | | | | | | | | | | | | | 34.821,46 | 377.666,99 | 319.754,59 | | |
| | 1.19 | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | Físico % | 0,38% | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,00% | | |
| | | | Financeiro | R$ 15.428,78 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15.428,78 | | |
| | 1.20 | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | Físico % | 1,16% | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,00% | | |
| | | | Financeiro | R$ 46.509,39 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 46.509,39 | | |
| | 1.21 | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA | Físico % | 0,29% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,00% | |
| | | | Financeiro | R$ 11.839,29 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11.839,29 | |
| | 1.22 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | Físico % | 1,42% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,00% | |
| | | | Financeiro | R$ 56.890,65 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 56.890,65 | |
| | 1.23 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | Físico % | 3,57% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,00% | |
| | | | Financeiro | R$ 143.483,29 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 143.483,29 | |
| | 1.24 | SERVIÇOS FINAIS | Físico % | 0,15% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,00% |
| | | | Financeiro | R$ 6.119,88 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6.119,88 |
| | TOTAL | | **Físico %** | 100,00% | 2,41% | 4,14% | 2,61% | 2,63% | 1,85% | 4,67% | 4,62% | 4,78% | 4,46% | 3,92% | 3,91% | 4,44% | 4,57% | 6,63% | 5,04% | 5,17% | 12,18% | 11,12% | 5,78% | 5,09% |
| | | | **Financeiro** | R$ 4.020.404,68 | R$ 96.926,97 | R$ 166.250,75 | R$ 104.809,97 | R$ 105.910,65 | R$ 74.291,28 | R$ 187.836,82 | R$ 185.878,03 | R$ 191.996,14 | R$ 179.424,33 | R$ 157.554,41 | R$ 157.082,86 | R$ 178.434,67 | R$ 183.542,23 | R$ 266.410,25 | R$ 202.542,30 | R$ 207.903,42 | R$ 489.517,28 | R$ 447.257,28 | R$ 232.366,36 | R$ 204.468,67 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | **Acumulado** | R$ 4.020.404,68 | R$ 96.926,97 | R$ 263.177,73 | R$ 367.987,70 | R$ 473.898,35 | R$ 548.189,63 | R$ 736.026,45 | R$ 921.904,48 | R$ 1.113.900,63 | R$ 1.293.324,96 | R$ 1.450.879,37 | R$ 1.607.962,23 | R$ 1.786.396,89 | R$ 1.969.939,12 | R$ 2.236.349,37 | R$ 2.438.891,67 | R$ 2.646.795,09 | R$ 3.136.312,37 | R$ 3.583.569,65 | R$ 3.815.936,01 | R$ 4.020.404,67 |

Anexo I Projeto Básico (0044256) SEI 0500131.000056/2026-21 / pg. 302

## ANEXO IIIA – DECLARAÇÃO DE POSSE DE TERRENO LOCALIZADA EM ÁREA PÚBLICA

### DECLARAÇÃO DE POSSE DE TERRENO LOCALIZADO EM ÁREA PÚBLICA

Eu, Aline Karina Alves da Costa, brasileira, natural de Itapetim - PE, portador da carteira de identidade sob nº 7.790.968-SDS-PE e CPF 072.403.204-56, devidamente investido no cargo de Prefeito Municipal de Prefeita de Itapetim - PE, inscrito no CNPJ n° 11.358.157/0001-00, com sede à rua Major Cláudio Leite, centro, s/n°, declaro sob as penas do art. 299 do Código Penal (Decreto-Lei nº 2.848, de 7 de dezembro de 1940) e em consonância com o artigo 16, § 1º da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 4 de junho de 2024, que este Recebedor é detentor da posse da área, objeto da intervenção, localizada na rua projetada 03, Longitude.: W037° 05' 38.82", Latitude.: S007° 26' 46.93", no distrito de São Vicente, Itapetim - PE, assegurado como sede das obras executadas com recursos deste termo de compromisso/instrumento.

Firmo, ainda, o compromisso de disponibilizar tempestivamente as documentações necessárias no sistema de monitoramento e acompanhamento de obras, Transferegov, e comprovar, até o final da execução do objeto do instrumento, nos termos da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32/2024, a regularização formal dos plenos poderes inerentes a propriedade do imóvel.

Nome da obra: Construção da Creche de Educação Infantil no distrito de são Vicente, Itapetim/PE – FNDE – Creche Tipo 2
Número do programa: 2629820250006
Número identificador da proposta: 36785/2025

Aline Karina Alves da Costa
Prefeita

# NOTA TÉCNICA COMPLEMENTAR

## ATENDIMENTO À COTA JURÍDICA Nº 33/2026

### 1. FINALIDADE

A presente Nota Técnica Complementar reúne, em manifestação única, os esclarecimentos e as providências técnicas referentes aos itens 2.3, 2.4, 2.6 e 2.9 da Cota Jurídica nº 33/2026, bem como identifica a documentação orçamentária e de projeto relacionada ao empreendimento. As retificações descritas referem-se às versões atualizadas dos documentos, posteriores à análise jurídica inicial.

### 2. ITEM 2.3 – ORÇAMENTO REFERENCIAL

**a) Data-base.** Foi realizada a correção da referência temporal indicada na planilha orçamentária, passando a constar SINAPI/PE – 12/2025, em substituição à indicação anterior. A atualização foi incorporada à documentação orçamentária apresentada.

**b) Regime de desoneração.** Foi efetuada a adequação das peças orçamentárias ao regime não desonerado. A planilha orçamentária, o cronograma físico-financeiro e a composição do BDI passaram a identificar esse regime, com BDI de 25,00% e CPRB de 0,00%.

**c) Composições e cotações.** Foi revista a média aritmética das três cotações do sistema fotovoltaico, nos valores de R$ 383.362,67, R$ 368.617,46 e R$ 393.362,67. A média corrigida corresponde a R$ 381.780,93 e, com incidência do BDI de 25,00%, resulta no preço de R$ 477.226,16 para o item. Em decorrência da retificação, o valor global foi reduzido de R$ 4.020.407,18 para R$ 4.020.404,67, diferença de R$ 2,51.

**d) Identificação do empreendimento e consolidação.** A documentação atualizada identifica a execução da obra no Distrito de São Vicente, Município de Itapetim/PE. A planilha orçamentária, a Curva ABC e o cronograma físico-financeiro consolidam o valor global de R$ 4.020.404,67, com prazo de execução previsto de 20 meses. A conferência documental ora apresentada registra a compatibilidade dos totais das peças atualizadas, sem substituir eventual auditoria integral dos coeficientes e quantitativos de todas as composições.

Anexo I Projeto (0044251) SEI 0505.[illegible]/000064/2026 / pg. 304

## 3. ITEM 2.4 – REGULARIDADE TÉCNICA E DOCUMENTAL

**a) Adequação ao local.** O terreno destinado à implantação da Creche FNDE Tipo 2, no Distrito de São Vicente, apresenta compatibilidade com a implantação arquitetônica prevista para o empreendimento, conforme a planta de localização e as peças técnicas disponibilizadas.

**b) Projetos e documentação técnica.** Integram a documentação examinada a planta de localização, o memorial descritivo e as pranchas arquitetônicas do projeto padrão FNDE Tipo 2, acompanhadas dos registros de responsabilidade técnica pertinentes. As peças padrão constituem a referência do objeto licitado. A correspondência formal entre as revisões juntadas ao processo e as versões aceitas pela CAIXA, na condição de mandatária federal.

**c) Responsabilidade técnica.** Foram apresentados os registros de responsabilidade técnica relativos à elaboração do orçamento e à fiscalização da obra, bem como as ARTs/RRTs correspondentes aos projetos padronizados do FNDE, que integram a documentação técnica do empreendimento.

**d) Manifestação ambiental.** Conforme registro apresentado do Laudo de Análise do Empreendimento (LAE), a manifestação do órgão ambiental deverá ser apresentada até a autorização de início da obra. Desse modo, o marco indicado para sua apresentação é a autorização de início, não se tratando de dispensa da exigência ambiental.

**e) Disponibilidade do imóvel. Disponibilidade do imóvel.** O terreno destinado à implantação da Creche FNDE Tipo 2, localizado no Distrito de São Vicente, Município de Itapetim/PE, apresenta compatibilidade técnica com o projeto previsto para o empreendimento. Quanto à disponibilidade da área, consta a Declaração de Posse de Terreno Localizado em Área Pública, subscrita pela Prefeita Municipal em 15 de junho de 2026, na qual o Município declara deter a posse do imóvel destinado à execução da obra, nos termos do art. 16, § 1º, da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32/2024. O documento também estabelece o compromisso de comprovação da regularização formal da propriedade até o final da execução do objeto.

## 4. ITEM 2.6 – QUALIFICAÇÃO TÉCNICA A SER EXIGIDA NO EDITAL

A qualificação técnica foi definida a partir dos serviços constantes da planilha orçamentária e da Curva ABC atualizadas, observadas a pertinência com o objeto, a relevância

econômica e técnica e a proporcionalidade das exigências, nos termos do art. 67 da Lei Federal nº 14.133/2021.

**4.1. Parcelas selecionadas.** Para a comprovação de capacidade técnico-operacional, ficam indicadas as seguintes parcelas, constantes do orçamento: (i) fornecimento e instalação de sistema gerador fotovoltaico, com potência prevista de 74 kWp, valor de R$ 477.226,16 (11,87% do orçamento); e (ii) execução de cobertura com telha termoisolante, quantitativo previsto de 850,66 m², valor de R$ 212.265,18 (5,28% do orçamento). Ambas possuem valor individual superior a 4% do valor estimado da contratação. A administração local não é adotada como parcela de comprovação de experiência executiva específica.

**4.2. Critérios objetivos.** A comprovação técnico-operacional deverá ser realizada por atestado(s) emitido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, demonstrando execução anterior de serviços similares, de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior, observados os seguintes parâmetros:

| Parcela | Quantitativo do projeto | Comprovação mínima |
|---|---|---|
| Cobertura com telha termoisolante | 850,66 m² | 425,33 m² |
| Sistema gerador fotovoltaico (fornecimento e instalação) | 74 kWp (01 conjunto) | 37 kWp de potência instalada |

Para o sistema fotovoltaico, a capacidade é expressa em kWp, unidade tecnicamente pertinente à comparação de sistemas geradores, em vez de fração da unidade “conjunto” utilizada na planilha. Os quantitativos indicados correspondem, respectivamente, a aproximadamente 50% da cobertura e 50% da potência prevista, sem exigência de identidade de fabricante, modelo ou tecnologia construtiva além da equivalência técnica necessária.

**4.3. Qualificação técnico-profissional.** Deverá ser indicado profissional legalmente habilitado, com comprovação de responsabilidade técnica por obra ou serviço de características semelhantes, mediante certidão de acervo técnico ou documento equivalente expedido pelo conselho competente, na forma da legislação aplicável.

**4.4. Registro e regras de comprovação.** Será exigido registro ou inscrição da empresa e dos responsáveis técnicos no conselho profissional competente, quando cabível, admitida a comprovação por atestados distintos e o somatório de atestados para os quantitativos técnico-operacionais, desde que não haja justificativa técnica específica em contrário. Serão aceitos

serviços equivalentes ou superiores.

**4.5. Exigências de qualificação técnica para o edital.** Para fins de revisão do edital, a qualificação técnica deverá contemplar: registro ou inscrição no conselho competente; indicação de profissional habilitado e comprovação de experiência técnico-profissional pertinente; e atestados de capacidade técnico-operacional relativos às duas parcelas e aos quantitativos expressamente definidos no quadro do item 4.2, admitida experiência similar de complexidade equivalente ou superior.

## 5. ITEM 2.9 – RISCOS CONTRATUAIS

A análise de riscos da contratação foi realizada considerando as características da obra de Construção de Creche de Educação Infantil – Padrão FNDE Tipo 2, com o objetivo de identificar eventos que possam comprometer a execução do objeto, os prazos, os custos, a qualidade dos serviços e a adequada aplicação dos recursos públicos.

Foram identificados os seguintes riscos e respectivas medidas preventivas e/ou de mitigação:

01) Risco: Atraso na execução da obra

Medidas de mitigação: acompanhar sistematicamente o cronograma físico-financeiro; fiscalizar o cumprimento das etapas e dos prazos estabelecidos; registrar eventuais atrasos e suas causas; e adotar tempestivamente as medidas administrativas e contratuais cabíveis.

02) Risco: Incompatibilidades entre projetos e demais peças técnicas

Medidas de mitigação: realizar a conferência e compatibilização dos projetos, memoriais, especificações técnicas, planilha orçamentária e demais documentos antes e durante a execução, comunicando formalmente eventuais incompatibilidades identificadas para adoção das providências técnicas necessárias.

03) Risco: Falhas na execução dos serviços

Medidas de mitigação: manter fiscalização técnica durante a execução da obra, verificando a conformidade dos serviços com os projetos, especificações e normas técnicas aplicáveis,

determinando a correção dos serviços executados em desacordo com as condições estabelecidas.

04) Risco: Necessidade de alterações de quantitativos

Medidas de mitigação: conferir previamente os quantitativos previstos nas peças orçamentárias e acompanhar as quantidades efetivamente executadas por meio das medições, de modo a identificar tempestivamente eventuais divergências e permitir a adoção das providências técnicas, administrativas e contratuais cabíveis.

05) Risco: Deficiências na gestão e fiscalização contratual

Medidas de mitigação: designar formalmente gestores e fiscais com atribuições definidas, promover orientação e capacitação quando necessárias e manter registros adequados das ocorrências, medições e decisões relacionadas à execução da obra.

06) Risco: Descumprimento do cronograma físico-financeiro

Medidas de mitigação: acompanhar periodicamente a evolução física e financeira da obra, confrontando os serviços executados com o cronograma aprovado e adotando medidas corretivas quando constatados desvios que possam comprometer o prazo ou a execução financeira.

07) Risco: Paralisação da obra

Medidas de mitigação: acompanhar continuamente as condições de execução, identificar antecipadamente situações capazes de provocar interrupções e adotar as medidas administrativas e contratuais cabíveis para prevenir ou reduzir períodos de paralisação.

08) Risco: Utilização de materiais ou execução de serviços em desacordo com os padrões de qualidade

Medidas de mitigação: fiscalizar o recebimento e a aplicação dos materiais e verificar a qualidade dos serviços executados, exigindo atendimento às especificações técnicas, projetos, normas aplicáveis e demais condições estabelecidas na contratação.

09) Risco: Impactos ambientais durante a execução

Medidas de mitigação: exigir o cumprimento da legislação ambiental e das condicionantes aplicáveis à obra, bem como a adequada destinação dos resíduos da construção civil e adoção de medidas destinadas à redução dos impactos decorrentes da execução.

10) Risco: Acidentes e descumprimento das normas de segurança do trabalho

Medidas de mitigação: exigir da contratada o cumprimento das normas de saúde e segurança do trabalho aplicáveis, utilização dos equipamentos de proteção necessários e adoção das medidas preventivas pertinentes às atividades desenvolvidas no canteiro de obras.

11) Risco: Problemas relacionados à liberação e utilização dos recursos destinados à obra

Medidas de mitigação: acompanhar a execução física e financeira da contratação e manter compatibilidade entre medições, pagamentos, cronograma físico-financeiro e condições estabelecidas no Termo de Compromisso nº 979280/2025/FNDE/CAIXA, adotando as providências administrativas necessárias para evitar comprometimento da continuidade da obra.

12) Risco: Inadimplemento da empresa contratada

Medidas de mitigação: acompanhar o cumprimento das obrigações contratuais, registrar formalmente eventuais descumprimentos, notificar a contratada quando necessário e adotar as medidas previstas no contrato e na legislação aplicável.

A Administração deverá realizar o acompanhamento dos riscos durante toda a execução contratual, adotando as medidas preventivas e corretivas necessárias sempre que identificadas situações capazes de comprometer o cumprimento do objeto.

## 6. DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA CORRELATA

A presente manifestação está relacionada às seguintes peças técnicas disponibilizadas:

planilha orçamentária atualizada; composições de custos; demonstrativo de BDI; cotações do sistema fotovoltaico; Curva ABC; cronograma físico-financeiro; memorial descritivo; planta de localização; pranchas arquitetônicas FNDE Tipo 2; ARTs/RRTs de orçamento, fiscalização e projetos padrão; e registro de análise do empreendimento (LAE) e Declaração de Posse de Terreno Localizado em Área Pública.

## 7. CONCLUSÃO

Em atendimento aos apontamentos de natureza técnica da Cota Jurídica nº 33/2026, registra-se que foram efetuadas as correções da referência SINAPI para 12/2025, da identificação do regime não desonerado e da média das cotações do sistema fotovoltaico, consolidando o orçamento em R$ 4.020.404,67. A documentação atualizada identifica a localização da obra no Distrito de São Vicente e o prazo executivo de 20 meses.

Registra-se a compatibilidade técnica do terreno com a implantação prevista, a apresentação dos registros de responsabilidade técnica relativos ao orçamento, à fiscalização e aos projetos padrão FNDE e o prazo de apresentação da manifestação ambiental estabelecido no LAE. Para a qualificação técnica dos licitantes, ficam definidas as parcelas e os quantitativos objetivos constantes do item 4 desta Nota Técnica, para incorporação ao item 7.1.5 da minuta do edital.

Quanto à correspondência dos projetos com as versões aceitas pela mandatária federal, a presente manifestação considera as peças técnicas disponibilizadas para análise. Em relação à disponibilidade do imóvel, registra-se a apresentação da Declaração de Posse de Terreno Localizado em Área Pública, assinada pela Prefeita Municipal, que identifica a área destinada à implantação do empreendimento e declara a posse pelo Município de Itapetim/PE, com compromisso de regularização formal da propriedade nos termos nela estabelecidos. Dessa forma, a presente Nota Técnica Complementar consolida os esclarecimentos técnicos referentes aos itens 2.3, 2.4, 2.6 e 2.9 da Cota Jurídica nº 33/2026, para juntada aos autos do processo licitatório e apreciação da Assessoria Jurídica.

**Itapetim/PE, 22 de Outubro de 2026.**

_____

**Allisson Macena Sousa**

Engenheiro Civil – CREA Nº 182220996-0

SECRETARIA CHEFIA DE GABINETE

**TERMO DE HOMOLOGAÇÃO DE ORÇAMENTO REFERENCIAL**

**Processo Administrativo nº:** 05001110000056.000264/2026-21
**Modalidade:** Concorrência Eletrônica nº 00003/2026

**Objeto:** Contratação de empresa especializada para execução da obra de Construção de Creche de Educação Infantil – Padrão FNDE Tipo 2, localizada no Distrito de São Vicente, Município de Itapetim/PE, vinculada ao Termo de Compromisso nº 979280/2025/FNDE/CAIXA.

**1. DA ANÁLISE ORÇAMENTÁRIA**

Considerando a documentação integrante da fase preparatória do processo, especialmente a planilha orçamentária atualizada pelo Setor de Engenharia e a Nota Técnica Complementar, procede-se à formalização administrativa do orçamento referencial destinado a subsidiar a contratação.

O orçamento foi elaborado utilizando referências do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil – SINAPI/PE, com data-base 12/2025, além de composições específicas vinculadas ao projeto padrão FNDE Tipo 2.

Conforme manifestação do responsável técnico, as peças orçamentárias adotam o regime não desonerado, com BDI de 25,00% e CPRB de 0,00%, observadas as composições e os encargos sociais constantes da documentação técnica.

Em atendimento à Cota Jurídica nº 33/2026, o Setor de Engenharia realizou a conferência e a retificação das referências, composições e cotações apontadas, consolidando a versão atualizada do orçamento referencial.

**2. DA ESTRUTURA DO ORÇAMENTO**

A planilha orçamentária encontra-se organizada em 24 grupos principais de serviços, contemplando as etapas necessárias à construção da unidade de educação infantil, incluindo serviços preliminares, fundações, superestrutura, sistemas de vedação, esquadrias, cobertura, impermeabilização, revestimentos, pisos, instalações prediais, sistemas complementares e serviços finais.

Os serviços encontram-se discriminados com os respectivos códigos, unidades de medida, quantitativos, preços unitários, valores sem BDI e valores com BDI, conforme a planilha elaborada pelo Setor de Engenharia.

A documentação orçamentária está vinculada aos projetos, memoriais, especificações técnicas, composições de custos, Curva ABC e cronograma físico-financeiro da obra, com prazo previsto de execução de 20 (vinte) meses.

**3. DO VALOR ORÇADO**

Conforme a planilha orçamentária definitiva apresentada pelo Setor de Engenharia, os valores encontram-se assim discriminados:

| Descrição | Valor |
|---|---|
| Total sem BDI | R$ 3.216.486,78 |
| Total do BDI | R$ 803.917,89 |
| VALOR GLOBAL ORÇADO | R$ 4.020.404,67 |

O valor global corresponde a **R$ 4.020.404,67** (quatro milhões, vinte mil, quatrocentos e quatro reais e sessenta e sete centavos).

O orçamento atualizado encontra-se acompanhado da documentação técnica pertinente, especialmente da planilha orçamentária, da Curva ABC, do cronograma físico-financeiro e da Nota Técnica Complementar.

**4. DA ANÁLISE E DAS RESPONSABILIDADES**

No âmbito de suas atribuições, a Diretoria de Contratações e Compras procede à conferência documental e à formalização administrativa do valor referencial da contratação, considerando as informações e os documentos técnicos apresentados pelo Setor de Engenharia.

A responsabilidade pela elaboração, correção e validação técnica dos projetos, quantitativos, especificações, composições de custos, encargos sociais, BDI e demais elementos de engenharia permanece atribuída aos profissionais e setores tecnicamente competentes.

A presente homologação refere-se à formalização do orçamento estimado da contratação, não substituindo as verificações de disponibilidade orçamentária e financeira, as autorizações federais ou as demais exigências aplicáveis à regularidade do procedimento.

**5. DA HOMOLOGAÇÃO**

Considerando a planilha orçamentária atualizada e a manifestação técnica apresentada pelo Setor de Engenharia em atendimento à Cota Jurídica nº 33/2026, HOMOLOGO o Orçamento Referencial da contratação destinada à Construção de Creche de Educação Infantil – Padrão FNDE Tipo 2, no Distrito de São Vicente, Município de Itapetim/PE, vinculada ao Termo de Compromisso nº 979280/2025/FNDE/CAIXA, pelo valor global de:

**R$ 4.020.404,67** (quatro milhões, vinte mil, quatrocentos e quatro reais e sessenta e sete centavos).

O presente Termo formaliza o valor referencial atualizado da contratação e deverá integrar o processo administrativo e o Anexo II do edital da Concorrência Eletrônica nº 00003/2026, juntamente com as peças técnicas correspondentes, observadas as demais condições legais para o prosseguimento do procedimento.

Itapetim/PE, 26 de outubro de 2026.

**Luiz Alberto Patriota Lopes da Silva**
Diretor de Contratações e Compras

---

Documento assinado eletronicamente por **Luiz Alberto Patriota Lopes da Silva**, em 26/10/2026, às 12:15, conforme horário oficial de Itapetim, com fundamento no Decreto nº 325, de 10 de Dezembro de 2025.

---

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://[servidor_php]/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0043824** e o código CRC **6406B31B**.

SECRETARIA CHEFIA DE GABINETE
Rua Major Cláudio Leite, S/n, 1º andar - Sala 01 - Bairro Centro, Itapetim/PE - CEP 56720-000, Telefone: (87) 9-9999-7787

SECRETARIA CHEFIA DE GABINETE

# MINUTA DE CONTRATO

**Processo Administrativo n°** 05001110000056.000264/2026-21

**Contrato Administrativo n°** 000xx/2026

**Órgão Demandante:** Secretaria de Educação e Esportes

**CONTRATO ADMINISTRATIVO, QUE FAZEM ENTRE SI E O MUNICÍPIO DE ITAPETIM/PE, E A EMPRESA xxxxxxxxxxx.**

O MUNICÍPIO DE ITAPETIM/PE, por intermédio da Prefeitura Municipal, inscrito no CNPJ sob o nº 11.358.157/0001-00, com sede na Rua Major Cláudio Leite, s/n, Centro, Itapetim/PE, neste ato representado pela Prefeita Municipal Aline Karina Alves da Costa, doravante denominado CONTRATANTE, e a empresa [RAZÃO SOCIAL], inscrita no CNPJ sob o nº [CNPJ], com sede em [ENDEREÇO COMPLETO], neste ato representada por [REPRESENTANTE LEGAL], doravante denominada CONTRATADA, tendo em vista o resultado da Concorrência Eletrônica nº 00003/2026, resolvem celebrar este Contrato Administrativo, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021 e demais normas aplicáveis, mediante as cláusulas e condições seguintes.Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021.

## CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO (art. 92, I e II):

1.1. O objeto do presente instrumento é a contratação de empresa especializada para a execução da obra de Construção de Creche de Educação Infantil – Padrão FNDE Tipo 2, localizada no Distrito de São Vicente, no Município de Itapetim/PE, através do Termo de Compromisso nº 979280/2025/FNDE/CAIXA, firmado entre o Município de Itapetim/PE e o Governo Federal, por intermédio do Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação, conforme as condições previstas no Edital, no Projeto Básico e nas demais peças técnicas integrantes da contratação.

1.2. O objeto será executado em lote único, observado o seguinte quadro:

| LOTE ÚNICO | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **ITEM** | **DISCRIMINAÇÃO** | **UND** | **QNT** | **P. TOTAL** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Execução da obra de Construção de Creche de Educação Infantil – Padrão FNDE Tipo 2, localizada no Distrito de São Vicente, no Município de Itapetim/PE, através do Termo de Compromisso nº 979280/2025/FNDE/CAIXA, firmado entre o Município de Itapetim/PE e o Governo Federal, por intermédio do Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação. | UNID | 1 | R$ xxxxxxx |
| | | | | R$ xxxxxxxxx |

1.3. Vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:

1.3.1. O Projeto Básico de Engenharia e as peças técnicas, inclusive planilha orçamentária, memoriais, projetos, cronograma físico-financeiro e versões retificadas integrantes do edital;

1.3.2. O Edital da Concorrência Eletrônica nº 00003/2026 e seus anexos;

1.3.3. A proposta adjudicada, com planilha de preços e cronograma físico-financeiro da CONTRATADA;

1.3.4. Os demais documentos regularmente incorporados à contratação, inclusive os pertinentes ao Termo de Compromisso nº 979280/2025/FNDE/CAIXA, no que lhes for aplicável.

**CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO:**

2.1. O prazo de vigência do contrato será de 24 (vinte e quatro) meses, contados da data de sua assinatura, nos termos do art. 105 da Lei Federal nº 14.133/2021.

2.2. O prazo de execução da obra será de 20 (vinte) meses, contado da data de início expressamente indicada na Ordem de Serviço regularmente emitida pela Administração, observados o Projeto Básico e o cronograma físico-financeiro aprovado.

2.3. A Ordem de Serviço somente poderá ser emitida após a autorização de início do objeto pela mandatária federal, nos termos do Termo de Compromisso nº 979280/2025/FNDE/CAIXA. Caberá ao Município observar o prazo de emissão e registro da Ordem de Serviço previsto no instrumento federal.

2.4. Tratando-se de contratação por escopo, caso o objeto não seja concluído no prazo inicialmente estabelecido, a vigência contratual será automaticamente prorrogada, nos termos do art. 111 da Lei Federal nº 14.133/2021, cabendo à Administração promover a adequação do cronograma de execução.

**CLÁUSULA TERCEIRA – MODELOS DE EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAIS (art. 92, IV, VII e XVIII)**

3.1. O regime de execução é o de empreitada por preço global, observadas as condições de execução, fiscalização, medição e recebimento previstas no Projeto Básico e neste Contrato.

3.2. A CONTRATADA comunicará formalmente a conclusão da obra e disponibilizará a documentação técnica necessária ao recebimento, inclusive os registros de

responsabilidade técnica e demais comprovantes exigidos no Projeto Básico.

3.3. O recebimento provisório ocorrerá em até 15 (quinze) dias corridos contados do recebimento da comunicação formal de conclusão e da documentação pertinente, por responsável pelo acompanhamento e fiscalização, mediante termo detalhado que registre a verificação das exigências de caráter técnico, nos termos do art. 140, I, alínea “a”, da Lei nº 14.133/2021.

3.4. O recebimento definitivo ocorrerá em até 30 (trinta) dias corridos após o recebimento provisório, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo detalhado que comprove a conformidade da obra com os projetos, os memoriais, as especificações e as demais exigências contratuais, ressalvada a necessidade de correção de pendências identificadas no recebimento provisório.

3.5. Caso sejam constatados vícios, defeitos, incompletudes ou desconformidades, o recebimento poderá ser recusado, no todo ou em parte, e a CONTRATADA será notificada para promover as correções cabíveis, sem ônus para a Administração. A existência de pendências que impeçam a aceitação definitiva deverá ser documentada, com nova verificação após a regularização.

3.6. O recebimento provisório ou definitivo não afasta a responsabilidade da CONTRATADA pela solidez, segurança dos materiais e serviços executados e funcionalidade da construção pelo prazo mínimo de 5 (cinco) anos, contado do recebimento definitivo, observados o art. 140, § 6º, da Lei nº 14.133/2021 e os prazos superiores eventualmente aplicáveis.

**CLÁUSULA QUARTA – SUBCONTRATAÇÃO**

4.1. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

**CLÁUSULA QUINTA – PREÇO (art. 92, V):**

5.1. O valor total da contratação é de R$ [VALOR CONTRATADO] ([VALOR POR EXTENSO]), correspondente ao preço global da proposta adjudicada.

5.2. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

5.3. O valor contratual é fixo e determinado, correspondente à execução integral do objeto contratado, nos termos da proposta vencedora e das condições estabelecidas neste contrato.

**CLÁUSULA SEXTA - MEDIÇÃO E PAGAMENTO (art. 92, V e VI):**

6.1. Os serviços efetivamente executados serão objeto de medição preferencialmente mensal, conforme a evolução física da obra, observadas as etapas previstas no cronograma físico-financeiro aprovado, os critérios do Projeto Básico e o regime de empreitada por preço global, vedado o pagamento por serviços não executados.

6.2. As medições da obra serão realizadas pela fiscalização técnica designada pela Administração, responsável pela elaboração, conferência e ateste dos respectivos boletins de medição, observadas as etapas efetivamente executadas e o

cronograma físico-financeiro aprovado, cabendo à Contratada fornecer, quando solicitado, os documentos e esclarecimentos necessários à verificação dos serviços.

6.3. A liquidação da despesa ocorrerá em até 10 (dez) dias úteis após a apresentação da nota fiscal regularmente instruída e da medição atestada, ressalvadas as diligências necessárias à correção de inconsistências, que deverão ser formalmente comunicadas à CONTRATADA.

6.3.1. O pagamento será efetuado no prazo de até 30 (trinta) dias corridos, contado da apresentação da nota fiscal regularmente instruída e atestada, após a liquidação da despesa, observadas a ordem cronológica de exigibilidade, a legislação financeira aplicável e as regras de movimentação dos recursos vinculados ao Termo de Compromisso nº 979280/2025/FNDE/CAIXA.

6.4. Os pagamentos observarão os valores dos serviços efetivamente executados e atestados, o cronograma físico-financeiro aprovado e os procedimentos aplicáveis à utilização dos recursos vinculados ao Termo de Compromisso nº 979280/2025/FNDE/CAIXA.

6.5. Identificada irregularidade ou divergência na medição, a contratada será comunicada para apresentar os esclarecimentos ou promover as correções cabíveis, assegurado o pagamento da parcela incontroversa regularmente executada e liquidada, nos termos do art. 143 da Lei Federal nº 14.133/2021.

6.6. Em caso de atraso de pagamento imputável à Administração, desde que a CONTRATADA não tenha concorrido para o atraso, o valor devido será atualizado monetariamente pela variação do IPCA/IBGE, proporcional ao período compreendido entre a data de vencimento da obrigação e o efetivo pagamento, sem prejuízo de outros direitos legalmente assegurados.

**CLÁUSULA SÉTIMA - REAJUSTE (art. 92, V):**

7.1. Os preços inicialmente contratados são fixos e irreajustáveis pelo prazo de 1 (um) ano, contado da data-base do orçamento estimado da Administração, conforme a planilha orçamentária atualizada que integra o Projeto Básico, nos termos do art. 92, § 3º, e do art. 25, § 7º, da Lei Federal nº 14.133/2021.

7.2. Após o interregno mínimo de um ano, os preços das parcelas de execução alcançadas pela anualidade serão reajustados pela variação do Índice Nacional de Custo da Construção – INCC, observada a data-base indicada no item 7.1, o cronograma físico-financeiro e a execução efetiva, sem atribuir ao contratado benefício resultante de atraso a ele imputável.

7.3. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o intervalo mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

7.4. No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice (s) de reajustamento, o contratante pagará ao contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).

7.5. Nas aferições finais, o(s) índice(s) utilizado(s) para reajuste será(ão), obrigatoriamente, o(s) definitivo(s).

7.6. Caso o(s) índice(s) estabelecido(s) para reajustamento venha(m) a ser extinto(s) ou de qualquer forma não possa(m) mais ser utilizado(s), será(ão) adotado(s), em substituição, o(s) que vier(em) a ser determinado(s) pela legislação então em vigor.

7.7. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de

termo aditivo.

7.8. O reajuste será realizado por apostilamento.

**CLÁUSULA OITAVA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE (art. 92, X, XI e XIV):**

8.1. São obrigações do Contratante:

8.1.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela CONTRATADA, conforme este Contrato e seus anexos;

8.1.2. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Projeto Básico;

8.1.3. Notificar o Contratado, por escrito, sobre defeitos ou incorreções verificadas na execução da obra;

8.1.4. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pela Contratada, competindo à fiscalização técnica designada pela Administração realizar as medições da obra, elaborar, conferir e atestar os respectivos boletins de medição, observadas as etapas efetivamente executadas, o Projeto Básico e o cronograma físico-financeiro aprovado.

8.1.5. Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente à execução da obra, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Projeto Básico.

8.1.6. Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e neste Contrato;

8.1.7. Cientificar o órgão de representação judicial do Município de Itapetim/PE para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo Contratado;

8.1.8. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.

8.1.9. A Administração terá o prazo de 10 (dez) dias, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.

8.1.10. Responder eventuais pedidos de restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo contratado no prazo máximo de 30 (trinta) dias.

8.1.11. Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais.

8.1.12. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

8.1.13. Providenciar, por meio dos agentes públicos competentes, os registros e as validações de responsabilidade da Administração no Transferegov.br, inclusive aqueles relacionados à fiscalização, às medições e aos respectivos atestes, observadas as disposições do Termo de Compromisso nº 979280/2025/FNDE/CAIXA, sem prejuízo das obrigações documentais atribuídas à CONTRATADA.

**CLÁUSULA NONA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO (art. 92, XIV, XVI e XVII):**

9.1. O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato e em seus

anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes

da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:

9.1.1. Comunicar imediatamente à fiscalização, por escrito e com a devida comprovação, qualquer fato que possa comprometer o andamento ou o prazo de execução da obra, indicando suas causas, seus impactos e as providências propostas, sem prejuízo da apuração de responsabilidades.

9.1.2. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal ou gestor do contrato ou autoridade superior (art. 137, II, da Lei n.° 14.133, de 2021) e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;

9.1.3. Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores - SICAF, o contratado deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, junto com a Nota Fiscal para fins de pagamento, os seguintes documentos: 1) prova de regularidade relativa à Seguridade Social; 2) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União; 3) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Estadual ou Distrital do domicílio ou sede do contratado; 4) Certidão de Regularidade do FGTS - CRF; e 5) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;

9.1.4. Responsabilizar-se pelo cumprimento de todas as obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais, comerciais e as demais previstas em legislação especifica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao contratante e não poderá onerar o objeto do contrato;

9.1.5. Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local da execução do objeto contratual.

9.1.6. Paralisar, por determinação do contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.

9.1.7. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação;

9.1.8. Cumprir, durante todo o periodo de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação (art. 116, da Lei n.° 14.133, de 2021):

9.1.9. Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas (art.

116, parágrafo único, da Lei n.° 14.133. de 2021):

9.1.10. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;

9.1.11. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II. d, da Lei n° 14.133, de 2021.

9.1.12. Alocar os empregados necessários, com habilitação e conhecimento adequados, ao perfeito cumprimento das cláusulas deste contrato, fornecendo os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, cuja quantidade, qualidade e tecnologia deverão atender as recomendações de boa técnica e a

legislação de regência;

9.1.13. Orientar e treinar seus empregados sobre os deveres previstos na Lei n° 13.709, de 14 de agosto de 2018, adotando medidas eficazes para proteção de dados pessoais a que tenha acesso por força da execução deste contrato;

9.1.14. Conduzir os trabalhos com estrita observância as normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local de execução do objeto e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.

9.1.15. Submeter previamente, por escrito, ao contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congênere.

9.1.16. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos, nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre.

9.1.17. As demais obrigações constam no Projeto Básico.

9.1.18. Fornecer à fiscalização técnica da Administração, sempre que solicitado, os documentos, registros, informações e esclarecimentos necessários ao acompanhamento da execução da obra e à realização das medições, observadas as especificações do Projeto Básico e as etapas previstas no cronograma físico-financeiro aprovado.

9.1.19. Responsabilizar-se pela qualidade das obras, dos materiais empregados e dos serviços executados, promovendo, às suas expensas, as correções, substituições ou readequações necessárias sempre que constatados vícios, defeitos ou impropriedades de sua responsabilidade que possam comprometer a adequada execução e a funcionalidade do objeto contratado.

9.1.20. Disponibilizar à fiscalização municipal, à mandatária federal, ao repassador e aos órgãos de controle competentes, quando solicitado, os documentos, registros e informações referentes à execução do objeto, bem como permitir o acesso às instalações e aos locais de execução da obra, observadas as competências legais de cada órgão.

9.1.21. Prestar os esclarecimentos e fornecer os elementos técnicos necessários ao acompanhamento físico da obra, inclusive para a conferência das medições, verificação da qualidade dos serviços e atendimento das diligências relacionadas à execução contratual.

9.1.22. Observar, quando aplicáveis ao objeto contratado, as exigências de aquisição de produtos manufaturados nacionais e serviços nacionais ou de aplicação das respectivas margens de preferência, nos termos do art. 3º-A da Lei Federal nº 11.578/2007, do Decreto Federal nº 11.889/2024 e das resoluções pertinentes ao Novo PAC, em conformidade com o Termo de Compromisso nº 979280/2025/FNDE/CAIXA.

9.1.23. Observar, quando previstos no Projeto Básico e nas regras do programa, os requisitos de identificação visual do Novo PAC, inclusive a instalação, a conservação e a atualização da placa da obra e de suas informações, na forma do Manual de Identidade Visual aplicável e das instruções da fiscalização municipal.

9.1.24. Apresentar, antes do início da execução, os registros de responsabilidade técnica de execução da obra e de seus serviços especializados, quando legalmente exigíveis, e manter a documentação atualizada perante a fiscalização, sem prejuízo das atribuições e registros de responsabilidade dos projetos e da fiscalização

municipal.
9.1.25. Inserir no Transferegov.br, conforme os perfis de acesso e as funcionalidades disponibilizadas, as informações e os documentos de sua responsabilidade relativos à execução da obra, nos termos do Termo de Compromisso nº 979280/2025/FNDE/CAIXA e das orientações da fiscalização municipal. Quando não houver acesso ou funcionalidade disponível à CONTRATADA, esta deverá fornecer tempestivamente à Administração as informações e os documentos necessários ao respectivo registro, permanecendo sob responsabilidade dos agentes públicos competentes a fiscalização, a elaboração e o ateste das medições, a autorização dos pagamentos e os demais atos próprios da Administração.

**CLÁUSULA DÉCIMA– GARANTIA DE EXECUÇÃO (art. 92, XII):**

10.1. Será exigida da CONTRATADA garantia ordinária de execução contratual correspondente a 5% (cinco por cento) do valor inicial do contrato, nos termos dos arts. 96 e 98 da Lei Federal nº 14.133/2021.

10.2. A garantia poderá ser prestada, a critério da CONTRATADA, mediante uma das seguintes modalidades:

I – Caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública, observadas as condições estabelecidas na legislação vigente;

II – Seguro-garantia;

III – Fiança bancária;

IV – Título de capitalização custeado por pagamento único, com resgate pelo valor total.

10.3. A garantia contratual deverá ser apresentada no prazo de até 10 (dez) dias úteis, contado da assinatura do contrato, ressalvada a modalidade seguro-garantia, cuja prestação observará o prazo mínimo de 1 (um) mês, contado da homologação da licitação e anterior à assinatura contratual, conforme art. 96, § 3º, da Lei Federal nº 14.133/2021.

10.4. A garantia deverá permanecer válida durante a execução contratual, observadas as condições próprias da modalidade escolhida, devendo ser renovada ou ajustada quando necessário, inclusive nas hipóteses de prorrogação da vigência ou alteração do valor contratual.

10.5. A garantia será liberada ou restituída após a fiel execução do contrato ou após sua extinção por culpa exclusiva da Administração, observadas as disposições do art. 100 da Lei Federal nº 14.133/2021.

10.6. Sem prejuízo da garantia ordinária prevista nesta cláusula, será exigida garantia adicional da CONTRATADA cuja proposta vencedora seja inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do orçamento estimado pela Administração, em valor equivalente à diferença entre o orçamento estimado e o valor da proposta, nos termos do art. 59, § 5º, da Lei Federal nº 14.133/2021.

10.7. A garantia adicional será exigida cumulativamente com a garantia ordinária de execução contratual, não podendo ser utilizada para substituí-la ou reduzir seu percentual.

10.8. A inobservância das condições e dos prazos estabelecidos para apresentação, complementação, renovação ou reposição das garantias sujeitará a CONTRATADA às sanções previstas neste contrato e na legislação aplicável, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

**CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS (art. 92, XIV):**

11.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o contratado que:

a) der causa à inexecução parcial do contrato;

b) der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;

c) der causa à inexecução total do contrato;

d) ensejar o retardamento da execução do objeto da contratação sem motivo justificado;

e) apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;

f) praticar ato fraudulento na execução do contrato;

g) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;

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

11.2. Serão aplicadas à CONTRATADA que incorrer nas infrações acima descritas, observados o contraditório e a ampla defesa, as seguintes sanções:

i. Advertência, quando o contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021);

ii. Impedimento de licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “b”, “c” e “d” do subitem acima deste Contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, § 4º, da Lei nº 14.133, de 2021);

iii. Declaração de inidoneidade para licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “e”, “f”, “g” e “h” do subitem acima deste Contrato, bem como nas alíneas “b”, “c” e “d”, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §5º, da Lei nº 14.133, de 2021).

iv. Multa:

1. Multa moratória de 1,0% (um por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, limitada a 30 (trinta) dias;

2. Multa moratória de 0,5% (meio por cento) por dia de atraso injustificado na apresentação, complementação ou reposição da garantia de execução, calculada sobre o valor total do contrato, limitada a 30% (trinta por cento), observadas a proporcionalidade e as demais condições estabelecidas neste Contrato;

3. O atraso superior a 30 (trinta) dias autoriza a Administração a promover a extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei n. 14.133, de 2021.

4. Compensatória, para as infrações descritas nas alíneas “e” a “h” do subitem 11.1, de 10% a 30% do valor do Contrato.

5. Compensatória, para a inexecução total do contrato prevista na alínea “c” do subitem 11.1, de 5,00% a 15% do valor do Contrato.

6. Para infração descrita na alínea “b” do subitem 11.1, a multa será de 5,00% a 10% do valor do Contrato.

7. Para infrações descritas na alínea “d” do subitem 11.1, a multa será de 2,00% a 5,00% do valor do Contrato.

8. Para a infração descrita na alínea “a” do subitem 11.1, a multa será de 1,00% a 5,00% do valor do Contrato

11.3. A aplicação das sanções previstas neste Contrato não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante (art. 156, §9º, da Lei nº 14.133, de 2021).

11.4. Todas as sanções previstas neste Contrato poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa (art. 156, §7º, da Lei nº 14.133, de 2021).

11.5. Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação (art. 157, da Lei nº 14.133, de 2021)

11.6. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente (art. 156, §8º, da Lei nº 14.133, de 2021).

11.7. Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 30 (trinta) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

11.8. A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no caput e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

11.9. Na aplicação das sanções serão considerados (art. 156, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021):

a) a natureza e a gravidade da infração cometida;

b) as peculiaridades do caso concreto;

c) as circunstâncias agravantes ou atenuantes;

d) os danos que dela provierem para o Contratante;

e) a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

11.10. Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei (art. 159).

11.11. A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Contrato ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia (art. 160, da Lei nº 14.133, de 2021).

11.12. O Contratante deverá, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (Ceis) e no Cadastro Nacional de Empresas

Punidas (Cnep), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal. (Art. 161, da Lei nº 14.133, de 2021).

11.13. As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133/21.

11.14. Os débitos do contratado para com a Administração contratante, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que o contratado possua com o mesmo órgão ora contratante.

**CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA– DA EXTINÇÃO CONTRATUAL (art. 92, XIX):**

12.1. O contrato será extinto quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.

12.2. Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará prorrogada até a conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma fixado para o contrato.

12.3. Quando a não conclusão do contrato referida no item anterior decorrer de culpa do contratado:

a) ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas; e

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

12.3.1. O contrato poderá ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.133/21, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

12.3.2. Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.

12.3.3. A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a extinção se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.

12.3.3.1. Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

12.4. O termo de extinção, sempre que possível, será precedido:

12.4.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

12.4.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

12.4.3. Indenizações e multas.

12.5. A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório (art. 131, caput, da Lei n.º 14.133, de 2021).

12.6. O contrato poderá ser extinto caso se constate que o contratado mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau (art. 14, inciso IV, da Lei n.º 14.133, de 2021).

**CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA (art. 92, VIII):**

13.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral deste exercício, na dotação abaixo discriminada:

Lei Municipal n.º. 645/2025 de 30 de dezembro de 2025 que dispõe sobre o Orçamento do Município para o exercício financeiro de 2026:

UNIDADE ORÇAMENTÁRIA: 05.001 – SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

1023 – Ampliação/Construção de Escolas.

ELEMENTO DE DESPESA: 44.90.5199 – Obras e Instalações.

FICHA: 131 – Recursos de Convênios

13.2. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

**CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DOS CASOS OMISSOS (art. 92, III):**

14.1. Os casos omissos serão resolvidos pelo CONTRATANTE, observadas as disposições da Lei nº 14.133/2021, da legislação aplicável às obras e aos serviços de engenharia, das normas técnicas pertinentes e das demais disposições legais e regulamentares aplicáveis à contratação, considerando-se, ainda, os princípios que regem a Administração Pública e os contratos administrativos.

**CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – ALTERAÇÕES**

15.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

15.2. O contratado é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

15.3. As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica do contratante, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês (art. 132 da Lei nº 14.133, de 2021).

15.4. Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.

**CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DA GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO**

16.1. Nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021, da Lei Municipal nº 530/2023 e do Decreto Municipal nº 260/2023, a gestão e a fiscalização da execução contratual serão exercidas por agentes formalmente designados pela Administração. Consta do DFD a indicação dos seguintes responsáveis, a ser confirmada no ato próprio de designação:

I – Gestora do Contrato:
Paula Cilene Estevam de Araújo Nunes

Cargo: Secretária Municipal de Educação e Esportes

Matrícula: 7360

II – Fiscal Administrativa do Contrato:
Maria Valdinete Alves

Cargo: Diretora Pedagógica

Matrícula: 1039

III – Fiscal Técnico do Contrato:
Allisson Macena Sousa

Cargo: Engenheiro Civil – CREA-PE nº 182220996-0

16.2. Das atribuições do Gestor do Contrato:

Compete ao Gestor do Contrato, dentre outras atribuições:

I – convocar e coordenar reunião inicial com o contratado e fiscalização, para alinhamento da execução contratual;
II – gerir o processo administrativo de execução contratual, assegurando a adequada instrução dos autos;
III – emitir ordens de serviço/fornecimento e determinar a correção de falhas na execução;
IV – avaliar atrasos e ocorrências que possam impactar a execução, submetendo-as à autoridade competente;
V – centralizar comunicações entre o contratado e a Administração;
VI – zelar pelo fiel cumprimento do contrato, propondo, quando necessário, alterações devidamente justificadas;
VII – controlar os prazos de vigência contratual;
VIII – instruir pedidos de prorrogação, quando cabível, com a devida justificativa e documentação pertinente;
IX – comunicar descumprimentos contratuais e sugerir aplicação de sanções;
X – acompanhar a execução orçamentária e os saldos de empenho;
XI – adotar providências relativas a obrigações não liquidadas no exercício;
XII – atestar, quando cabível, a capacidade técnica do contratado;
XIII – encaminhar à autoridade competente demandas que extrapolem sua atribuição.

16.3. Das atribuições do Fiscal Administrativo do Contrato:

Compete ao Fiscal Administrativo do Contrato, dentre outras atribuições:

I – acompanhar diretamente a execução do contrato e participar das reuniões pertinentes;
II – registrar e documentar ocorrências relacionadas à execução contratual;
III – manter controle e organização da documentação contratual;
IV – analisar a documentação para pagamento, conferindo sua conformidade com o contrato;
V – atestar notas fiscais ou solicitar correções à CONTRATADA, quando necessário;
VI – acompanhar os resultados da execução contratual;
VII – controlar os pagamentos realizados e o saldo contratual;
VIII – encaminhar ao gestor demandas relativas a alterações contratuais;
IX – propor, quando cabível, a liberação de garantia contratual;
X – realizar o recebimento definitivo do objeto, quando aplicável;
XI – auxiliar na realização de pesquisa de mercado, quando necessária;

XII – instruir pedidos de prorrogação contratual;
XIII – informar ao gestor questões relacionadas à execução financeira e às obrigações fiscais, trabalhistas e previdenciárias.

16.4. Das atribuições do Fiscal Técnico:

Compete ao Fiscal Técnico, dentre outras atribuições:

I – acompanhar diretamente a execução física da obra e participar das reuniões técnicas pertinentes;

II – verificar a conformidade dos serviços executados com os projetos, memoriais descritivos, especificações técnicas, normas aplicáveis e demais documentos contratuais;

III – analisar e conferir as medições da obra, atestando a efetiva execução dos serviços para fins de pagamento;

IV – registrar e documentar ocorrências relacionadas à execução física da obra, apontando eventuais falhas, irregularidades ou não conformidades;

V – solicitar à CONTRATADA a correção de defeitos, inadequações ou serviços executados em desacordo com as condições contratuais;

VI – acompanhar a qualidade dos materiais empregados e dos serviços executados, observando os padrões técnicos exigidos;

VII – verificar o cumprimento do cronograma físico-financeiro, comunicando ao Gestor do Contrato eventuais atrasos ou ocorrências que possam comprometer a execução da obra;

VIII – acompanhar a adoção das medidas de segurança do trabalho e das normas ambientais aplicáveis à execução da obra;

IX – emitir relatórios técnicos e pareceres sobre o andamento da execução contratual, quando solicitado;

X – auxiliar no recebimento provisório e definitivo da obra, verificando a conformidade do objeto com as condições contratuais;

XI – comunicar ao Gestor do Contrato quaisquer fatos que demandem providências administrativas, contratuais ou sancionatórias;

XII – exercer as demais atribuições compatíveis com a fiscalização técnica de obras de engenharia.

**CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA– PUBLICAÇÃO**

17.1. Incumbirá ao contratante divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no art. 94 da Lei 14.133, de 2021, bem como no respectivo sítio oficial na Internet, em atenção ao art. 91, caput, da Lei n.º 14.133, de 2021, e ao art. 8º, §2º, da Lei n. 12.527, de 2011.

**CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA– FORO (art. 92, §1º):**

18.1. Fica eleito o Foro da Vara Única de Itapetim/PE, para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º, da Lei nº 14.133/21.

Itapetim/PE, [DATA DA ASSINATURA ELETRÔNICA].

CONTRATANTE:

Município de Itapetim/PE

Aline Karina Alves da Costa – Prefeita Municipal

CONTRATADA:

[RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA VENCEDORA]

[NOME DO REPRESENTANTE LEGAL]

[CNPJ DA CONTRATADA]

Documento assinado eletronicamente por **Luiz Alberto Patriota Lopes da Silva**, em 28/10/2026, às 10:01, conforme horário oficial de Itapetim, com fundamento no Decreto nº 325, de 10 de Dezembro de 2025.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://[servidor_php]/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0044381** e o código CRC **4438D2B2**.

SECRETARIA CHEFIA DE GABINETE
Rua Major Cláudio Leite, S/n, 1º andar - Sala 01 - Bairro Centro, Itapetim/PE - CEP 56720-000, Telefone: (87) 9-9999-7787