

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICOA

90001/2026

CONTRATANTE (UASG)

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 11ª REGIÃO MILITAR (160066)

OBJETO

Contratação de empresa especializada para a Ampliação do Rancho do Centro de Inteligência do Exército (CIE), em Brasília-DF.

VALOR TOTAL DA CONTRATAÇÃO

R\$ 6.557.779,92, (seis milhões, quinhentos e cinquenta e sete mil, setecentos e setenta e nove reais e noventa e dois centavos).

DATA DA SESSÃO PÚBLICA

Dia 21/05/2026 às 09h30min (horário de Brasília)

CRITÉRIO DE JULGAMENTO:

menor preço global

MODO DE DISPUTA:

aberto e fechado

TRATAMENTO FAVORECIDO ME/EPP/EQUIPARADAS

SIM

MARGEM DE PREFERÊNCIA PARA ALGUM ITEM

NÃO



Baixe o APP Compras.gov.br
e apresente sua proposta!

Sumário

1.	DO OBJETO	3
2.	DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO	3
3.	<i>DO ORÇAMENTO ESTIMADO</i>	5
4.	DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO	5
2.	DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA	7
6.	DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES .	8
7.	DA FASE DE JULGAMENTO	12
8.	DA FASE DE HABILITAÇÃO	15
9.	DO TERMO DE CONTRATO	17
10.	DOS RECURSOS	18
11.	DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES	18
12.	DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO	21
13.	DAS DISPOSIÇÕES GERAIS	21



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 11ª REGIÃO MILITAR
CRO/11 (CEO 1 - RJ/1947)
COMISSÃO DE OBRAS CORONEL HORTA BARBOSA**

**CONCORRÊNCIA Nº 90001/2026
(Processo Administrativo nº64332. 000321/2026-82)**

Torna-se público que a União, pessoa jurídica de direito público interno, por meio da Comissão Regional de Obras da 11.ª Região Militar, Organização Militar do Exército Brasileiro, inscrita no CNPJ nº 09.600.642/0001-04, por meio da Seção de Aquisições, Licitações e Contratos (SALC), sediada Área de Garagens do QGEx – Brasília-DF, SMU, CEP: 70.630-901, realizará licitação, na modalidade CONCORRÊNCIA, na forma ELETRÔNICA, nos termos da [Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021](#), e demais legislação aplicável e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital.

1. DO OBJETO

- 1.1. Contratação de empresa especializada para a Ampliação do Rancho do Centro de Inteligência do Exército (CIE), em Brasília-DF, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos
- 1.2. A licitação será realizada em único item.

2. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

- 2.1. Poderão participar deste certame os interessados previamente credenciados no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF e no Sistema de Compras do Governo Federal (www.gov.br/compras).
- 2.2. Os interessados deverão atender às condições exigidas no cadastramento no Sicafe até o terceiro dia útil anterior à data prevista para recebimento das propostas.
- 2.3. 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, excluindo a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.
- 2.4. 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.

2.5. A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

2.6. Será concedido tratamento favorecido para as microempresas ou empresas de pequeno porte, para o agricultor familiar, o produtor rural pessoa física e para o microempreendedor individual - MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123, de 2006 e do Decreto nº 8.538, de 2015.

2.7. Não poderão disputar esta licitação:

- 2.7.1 aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);
- 2.7.2 sociedade que desempenhe atividade incompatível com o objeto da licitação;
- 2.7.3 sociedades cooperativas;
- 2.7.4 empresas estrangeiras que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente;
- 2.7.5 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;
- 2.7.6 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;
- 2.7.7 pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta;
- 2.7.8 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;
- 2.7.9 empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;
- 2.7.10 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;
- 2.7.11 pessoas jurídicas reunidas em consórcio;
- 2.7.12 Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição;

2.8. 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.

2.9. O impedimento de que trata o item 2.7.7 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.

2.10. A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem os itens 2.7.5 e 2.7.6 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.

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

2.12. O disposto nos itens 2.7.5 e 2.7.6 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.

2.13. 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, de 2021.

2.14. A vedação de que trata o item 2.8 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.

3. DO ORÇAMENTO ESTIMADO

3.1. O orçamento estimado da presente contratação não será de caráter sigiloso.

4. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

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

4.2. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, a proposta com o preço ou o percentual de desconto, conforme o critério de julgamento adotado neste Edital, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública.

4.3. Caso a fase de habilitação anteceda as fases de apresentação de propostas e lances, os licitantes encaminharão, na forma e no prazo estabelecidos no item anterior, simultaneamente os documentos de habilitação e a proposta com o preço ou o percentual de desconto, observado o disposto nos itens 8.1.1 e 8.13.2 deste Edital.

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

4.4.1 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;

4.4.2 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 7º, XXXIII, da Constituição;

4.4.3 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;

4.4.4 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.

4.5. O licitante deverá declarar em campo próprio do sistema se o produto ou serviço ofertado é manufaturado nacional beneficiado por um dos critérios de margem de preferência indicados no Termo de Referência, quando for o caso, para usufruir do benefício.

4.6. No caso das empresas que foram beneficiadas pela Lei nº 12.546, de 2011, as propostas de preços deverão ser apresentadas com as alíquotas em vigor, nos termos da Lei nº 14.973, de 2024, aplicáveis para o ano de apresentação da proposta.

4.6.1 A pedido da empresa contratada, o preço do contrato poderá ser revisto, nos termos do art. 134 c/c art. 136, I, da Lei nº 14.133, de 2021, após efetiva majoração das alíquotas, conforme regime de transição previsto no art. 9ºA e 9º-B da Lei nº 12.546, de 2011, com a redação dada pela Lei nº 14.973, de 2024.

4.7. O fornecedor enquadrado como microempresa ou empresa de pequeno porte deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º 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 nº 14.133, de 2021.

4.7.1 No item exclusivo para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” impedirá o prosseguimento no certame, para aquele item;

4.7.2 Nos itens em que a participação não for exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123, de 2006, mesmo que microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa.

4.8. Não poderá se beneficiar do tratamento jurídico diferenciado estabelecido nos arts. 42 a 49 da Lei Complementar nº 123, de 2006, a pessoa jurídica:

4.8.1 de cujo capital participe outra pessoa jurídica;

4.8.2 que seja filial, sucursal, agência ou representação, no País, de pessoa jurídica com sede no exterior;

4.8.3 de cujo capital participe pessoa física que seja inscrita como empresário ou seja sócia de outra empresa que receba tratamento jurídico diferenciado nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, desde que a receita bruta global ultrapasse o limite de que trata o inciso II do art. 3º da referida lei;

4.8.4 cujo titular ou sócio participe com mais de 10% (dez por cento) do capital de outra empresa não beneficiada pela Lei Complementar nº 123, de 2006, desde que a receita bruta global ultrapasse o limite de que trata o inciso II do art. 3º da referida lei;

4.8.5 cujo sócio ou titular seja administrador ou equiparado de outra pessoa jurídica com fins lucrativos, desde que a receita bruta global ultrapasse o limite de que trata o inciso II do art. 3º da referida lei;

4.8.6 constituída sob a forma de cooperativas, salvo as de consumo;

4.8.7 que participe do capital de outra pessoa jurídica;

4.8.8 que exerça atividade de banco comercial, de investimentos e de desenvolvimento, de caixa econômica, de sociedade de crédito, financiamento e investimento ou de crédito imobiliário, de corretora ou de distribuidora de títulos, valores mobiliários e câmbio, de empresa de arrendamento mercantil, de seguros privados e de capitalização ou de previdência complementar;

4.8.9 resultante ou remanescente de cisão ou qualquer outra forma de desmembramento de pessoa jurídica que tenha ocorrido em um dos 5 (cinco) anos-calendário anteriores;

4.8.10 constituída sob a forma de sociedade por ações.

4.8.11 cujos titulares ou sócios guardem, cumulativamente, com o contratante do serviço, relação de pessoalidade, subordinação e habitualidade.

4.9. A falsidade da declaração de que trata os itens 4.4 ou 4.6 sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e neste Edital.

4.10. 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.

4.11. 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.

4.12. 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.

4.13. Desde que disponibilizada a funcionalidade no sistema, o licitante poderá parametrizar o seu valor final mínimo ou o seu percentual de desconto máximo quando do cadastramento da proposta e obedecerá às seguintes regras:

4.13.1 a aplicação do intervalo mínimo de diferença de valores ou de percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta; e

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

4.14. O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado no sistema poderá ser alterado pelo fornecedor durante a fase de disputa, sendo vedado:

4.14.1 valor superior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por menor preço; e

4.15. O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado na forma do item 4,13 possuirá caráter sigiloso para os demais fornecedores e para o órgão ou entidade promotora da licitação, podendo ser disponibilizado estrita e permanentemente aos órgãos de controle externo e interno.

4.16. 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.

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

5. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

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

5.1.1 valor global do item;

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

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

5.3. 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.

5.4. Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

5.5. 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.

5.5.1 No regime de incidência não-cumulativa de PIS e COFINS, a cotação adequada será a que corresponde à média das alíquotas efetivamente recolhidas pela empresa, comprovada, a qualquer tempo, por documentos de Escrituração Fiscal Digital da Contribuição (EFD-Contribuições) para o PIS/PASEP e COFINS dos últimos 12 (doze) meses anteriores à apresentação da proposta, ou por outro meio hábil.

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

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

5.8. A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Termo de Referência/Projeto Básico, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.

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

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

5.11. Caso o critério de julgamento seja o de menor preço, os licitantes devem respeitar os preços máximos previstos no Termo de Referência;

5.12. O descumprimento das regras supramencionadas pode ensejar a responsabilização pelo Tribunal de Contas da União e, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do art. 71, inciso IX, da Constituição; ou condenação dos 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.

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

6.1.1 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.

6.1.2 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.

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

- 6.1. 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.
- 6.2. O lance deverá ser ofertado pelo valor unitário do item.
- 6.3. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.
- 6.4. O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ou percentual de desconto superior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.
- 6.5. O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de **R\$ 10,00 (dez reais)**.
- 6.6. 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.
- 6.7. O procedimento seguirá de acordo com o modo de disputa adotado.
- 6.8. Caso seja adotado para o envio de lances na licitação o modo de disputa “aberto e fechado”, os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com lance final e fechado.
 - 6.8.1 A etapa de lances da sessão pública terá duração inicial de quinze minutos. Após esse prazo, o sistema encaminhará aviso de fechamento iminente dos lances, após o que transcorrerá o período de até dez minutos, aleatoriamente determinado, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances.
 - 6.8.2 Encerrado o prazo previsto no subitem anterior, o sistema abrirá oportunidade para que o autor da oferta de valor mais baixo e os das ofertas com preços até 10% (dez por cento) superior àquela possam ofertar um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.
 - 6.8.3 No procedimento de que trata o subitem supra, o licitante poderá optar por manter o seu último lance da etapa aberta, ou por ofertar melhor lance.
 - 6.8.4 Não havendo pelo menos três ofertas nas condições definidas neste item, poderão os autores dos melhores lances subsequentes, na ordem de classificação, até o máximo de três, oferecer um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.
 - 6.8.5 Após o término dos prazos estabelecidos nos itens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.
- 6.9. Caso seja adotado para o envio de lances na licitação o modo de disputa “fechado e aberto”, poderão participar da etapa aberta somente os licitantes que apresentarem a proposta de menor preço/ maior percentual de desconto e os das propostas até 10% (dez por cento) superiores/inferiores àquela, em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, até o encerramento da sessão e eventuais prorrogações.
 - 6.9.1 Caso o item em disputa envolva objeto abrangido por margem de preferência, o percentual referido na disposição anterior será de 20%, nos termos do § 5º do artigo 25 da Instrução Normativa SEGES/ME nº 73, de 30 de setembro de 2022, incluído pela Instrução Normativa SEGES/MGI nº 79, de 12 de setembro de 2024.

6.9.2 Não havendo pelo menos 3 (três) propostas nas condições definidas no item 6.9, poderão os licitantes que apresentaram as três melhores propostas, consideradas as empatadas, oferecer novos lances sucessivos.

6.9.3 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.

6.9.4 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.

6.9.5 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.

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

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

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

6.13. No caso de desconexão com o Agente de Contratação no decorrer da etapa competitiva da licitação, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

6.14. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o /gente 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.

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

6.16. Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial, caso a contratação não se enquadre nas vedações dos §§1º e 2º do art. 4º da Lei nº 14.133, de 2021. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006, regulamentada pelo Decreto nº 8.538, de 2015.

6.16.1 Quando houver propostas beneficiadas com as margens de preferência, apenas poderão se valer do critério de desempate previsto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que também fizerem jus às margens de preferência (art. 5º, §9º, I, do Decreto nº 8538, de 2015).

6.16.2 O parâmetro para o empate ficto, nesse caso, consistirá no preço ofertado pela fornecedora classificada em primeiro lugar em razão da aplicação da margem de preferência.

6.16.3 Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 10% (dez por cento), caso se trate de uma concorrência, ou de até 5% (cinco por cento), caso se trate de um pregão, serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

6.16.4 A licitante mais bem 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.

6.16.5 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 até 10% (dez por cento), caso se trate de uma concorrência, ou de até 5% (cinco por cento), caso se trate de um pregão, na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

6.16.6 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.

6.16.7 A obtenção do benefício a que se refere o item anterior fica limitada às microempresas e às empresas de pequeno porte que, no ano-calendário de realização da licitação, ainda não tenham celebrado contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.

6.17. Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa aberto e fechado.

6.18. 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:

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

6.18.2 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;

6.18.3 desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme Decreto nº 11.430, de 8 de março de 2023;

6.18.4 desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme Decreto nº 12.304, de 2024.

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

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

6.19.2 empresas brasileiras;

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

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

6.20. Esgotados todos os demais critérios de desempate previstos em lei, a escolha do licitante vencedor ocorrerá por sorteio, em ato público, para o qual todos os licitantes serão convocados, vedado qualquer outro processo.

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

6.21.1 Tratando-se de licitação em grupo, a contratação posterior de item específico do grupo exigirá prévia pesquisa de mercado e demonstração de sua vantagem para o órgão ou a entidade e serão observados como critério de aceitabilidade os preços unitários máximos definidos no Termo de Referência.

6.21.2 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.

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

6.21.4 O resultado da negociação será divulgado a todos os licitantes e anexado aos autos do processo licitatório.

6.21.5 O Agente de Contratação solicitará ao licitante mais bem classificado que, no prazo de **48 (quarenta e oito) 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.

6.21.6 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.

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

7. DA FASE DE JULGAMENTO

7.1. 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, de 2021, legislação correlata e no item 2.7 do edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

7.1.1 Sicaf;

7.1.2 Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://portaldatransparencia.gov.br/pagina-interna/603244-cnep>).

7.2. A consulta aos cadastros será realizada no nome e no CNPJ da empresa licitante.

7.2.1 A consulta no CNEP quanto às sanções previstas na Lei nº 8.429, de 1992, também ocorrerá no nome e no CPF do sócio majoritário da empresa licitante, se houver, por força do art. 12 da citada lei.

7.3. 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.

7.3.1 A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros.

7.3.2 O licitante será convocado para manifestação previamente a uma eventual desclassificação.

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

7.4. Na hipótese de inversão das fases de habilitação e julgamento, caso atendidas as condições de participação, será iniciado o procedimento de habilitação.

7.5. Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, o Agente de Contratação examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos, observado o disposto nos arts. 29 a 35 da Instrução Normativa SEGES/ME nº 73, de 30 de setembro de 2022.

7.6. Em se tratando de serviços com fornecimento de mão de obra em regime de dedicação exclusiva, a fim de assegurar o tratamento isonômico entre as licitantes, informa-se que foram utilizados os seguintes acordos, dissídios ou convenções coletivas de trabalho no cálculo do valor estimado pela Administração:

7.7. Os acordos, dissídios ou convenções coletivas indicado(s) no subitem acima não é (são) de utilização obrigatória pelos licitantes, mas, ao longo da execução contratual, sempre se exigirá o cumprimento dos acordos, dissídios ou convenções coletivas adotados por cada licitante/contratado, obedecidos os custos mínimos relevantes fixados pela Administração.

7.8. Será desclassificada a proposta vencedora que:

7.8.1 conter vícios insanáveis;

7.8.2 não obedecer às especificações técnicas contidas no Termo de Referência/Projeto Básico;

7.8.3 apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;

7.8.4 não tiver sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;

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

7.9. No caso de bens e serviços em geral, é indício de inexequibilidade das propostas valores inferiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Administração.

7.10. A inexequibilidade, na hipótese de que trata o item anterior, só será considerada após diligência do Agente de Contratação, que comprove:

7.10.1 que o custo do licitante ultrapassa o valor da proposta; e

7.10.2 inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.

7.11. Em contratação de obras e serviços de engenharia, além das disposições acima, a análise de exequibilidade e sobrepreço considerará o seguinte:

7.11.1 Nos regimes de execução por tarefa, empreitada por preço global ou empreitada integral, contratação semi-integrada ou contratação integrada, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado;

7.11.2 No regime de empreitada por preço unitário, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado e pela superação de custo unitário tido como relevante, conforme planilha anexa ao edital;

7.11.3 No caso de obras e serviços de engenharia, serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, independentemente do regime de execução.

7.12. Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, para que o licitante comprove a exequibilidade da proposta.

7.13. 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.

7.13.1 Em se tratando de obras e serviços de engenharia, o licitante vencedor será convocado a apresentar à Administração, por meio eletrônico, as planilhas com indicação dos quantitativos e dos custos unitários, seguindo o modelo elaborado pela Administração, bem como com detalhamento das Bonificações e Despesas Indiretas (BDI) e dos Encargos Sociais (ES), com os respectivos valores adequados ao valor final da proposta vencedora, admitida a utilização dos preços unitários, no caso de empreitada por preço global, empreitada integral, contratação semi-integrada e contratação integrada, exclusivamente para eventuais adequações indispensáveis no cronograma físico-financeiro e para balizar excepcional aditamento posterior do contrato.

7.13.2 Caso a produtividade seja diferente daquela utilizada pela Administração como referência, ou não estiver contida na faixa referencial de produtividade, mas admitida pelo ato convocatório, o licitante deverá apresentar a respectiva comprovação de exequibilidade;

7.13.3 Os licitantes poderão apresentar produtividades diferenciadas daquela estabelecida pela Administração como referência, desde que não alterem o objeto da contratação, não contrariem dispositivos legais vigentes e, caso não estejam contidas nas faixas referenciais de produtividade, comprovem a exequibilidade da proposta.

7.14. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo licitante, 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;

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

7.14.2 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.

7.15. 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.

7.16. Caso o Termo de Referência exija a apresentação de carta de solidariedade emitida pelo fabricante, que assegure a execução do contrato, no caso de licitante revendedor ou distribuidor, o licitante classificado em primeiro lugar deverá apresentá-la, sob pena de não aceitação da proposta.

7.17. O agente de contratação de contratação realizará a verificação da observância da proposta classificada provisoriamente em primeiro lugar quanto aos custos unitários mínimos relevantes estabelecidos pela Administração, além dos demais aspectos ligados à conformidade da proposta ao objeto licitado e à compatibilidade do preço.

7.18. O agente de contratação de contratação concederá o prazo de no mínimo duas horas para readequação da proposta quando esta não observar os custos unitários mínimos relevantes, sob pena de desclassificação, na forma da Instrução Normativa nº 73, de 30 de setembro de 2022.

8. DA FASE DE HABILITAÇÃO

8.1. Os documentos previstos no Termo de Referência, 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 nº 14.133, de 2021.

8.1.1 A documentação exigida para fins de habilitação jurídica, fiscal, social e trabalhista e econômico-financeira, poderá ser substituída pelo registro cadastral no Sicafe.

8.2. Quando permitida a participação de empresas estrangeiras que não funcionem no País, as exigências de habilitação serão atendidas mediante documentos equivalentes, inicialmente apresentados em tradução livre.

8.3. Na hipótese de o licitante vencedor ser empresa estrangeira que não funcione no País, para fins de assinatura do contrato ou da ata de registro de preços, os documentos exigidos para a habilitação serão traduzidos por tradutor juramentado no País e apostilados nos termos do disposto no Decreto nº 8.660, de 29 de janeiro de 2016, ou de outro que venha a substituí-lo, ou consularizados pelos respectivos consulados ou embaixadas.

8.4. Quando permitida a participação de consórcio de empresas, a habilitação técnica, quando exigida, será feita por meio do somatório dos quantitativos de cada consorciado e, para efeito de habilitação econômico-financeira, quando exigida, será observado o somatório dos valores de cada consorciado.

8.5. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser apresentados em original, por cópia autenticada.

8.6. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser substituídos por registro cadastral emitido por órgão ou entidade pública, desde que o registro tenha sido feito em obediência ao disposto na Lei nº 14.133, de 2021.

8.7. 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.

8.8. 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.

8.9. O licitante deverá apresentar, sob pena de desclassificação, declaração de que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

8.10. Considerando que na presente contratação a avaliação prévia do local de execução é imprescindível para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado, o licitante deve atestar, sob pena de inabilitação, que conhece o local e as condições de realização do serviço, assegurado a ele o direito de realização de vistoria prévia.

8.10.1 O licitante que optar por realizar vistoria prévia terá disponibilizado pela Administração data e horário exclusivos, a ser agendado **pelo telefone (61) 2035-4085 ou licitacaocro11@gmail.com**, de modo que seu agendamento não coincida com o agendamento de outros licitantes.

8.10.2 Caso o licitante opte por não realizar vistoria, poderá substituir a declaração exigida no presente item por declaração formal assinada pelo seu responsável técnico acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.

8.11. A habilitação será verificada por meio do Sicafe, nos documentos por ele abrangidos.

8.11.1 Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital ou quando a lei expressamente o exigir.

8.12. 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.

8.12.1 A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

8.13. 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.

8.13.1 Os documentos exigidos para habilitação que não estejam contemplados no Sicaf serão enviados por meio do sistema, em formato digital, no prazo de de **02 (duas) horas**, prorrogável por igual período, contado da solicitação do Agente de Contratação.

8.13.2 Na hipótese de a fase de habilitação anteceder a fase de apresentação de propostas e lances, os licitantes encaminharão, por meio do sistema, simultaneamente os documentos de habilitação e a proposta com o preço ou o percentual de desconto, observado o disposto no § 1º do art. 36 e no § 1º do art. 39 da Instrução Normativa SEGES/ME nº 73, de 30 de setembro de 2022.

8.14. A verificação no Sicaf ou a exigência dos documentos nele não contidos somente será feita em relação ao licitante vencedor.

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

8.14.2 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.

8.15. Encerrado o prazo para envio da documentação de que trata o item 8.13.1, poderá ser admitida, mediante decisão fundamentada do Agente de Contratação, a apresentação de novos documentos de habilitação ou a complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes, em até **02 (duas) horas**, para:

8.15.1 a aferição das condições de habilitação do licitante, desde que decorrentes de fatos existentes à época da abertura do certame;

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

8.15.3 suprimimento da ausência de documento de cunho declaratório emitido unilateralmente pelo licitante;

8.15.4 suprimimento da ausência de certidão e/ou documento de cunho declaratório expedido por órgão ou entidade cujos atos gozem de presunção de veracidade e fé pública.

8.16. Findo o prazo assinalado sem o envio da nova documentação, restará preclusa essa oportunidade conferida ao licitante, implicando sua inabilitação.

8.17. Na análise dos documentos de habilitação, a comissão 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.

8.18. 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, observado o prazo disposto no subitem 8.13.1.

8.19. 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.

8.20. 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.

8.21. Quando a fase de habilitação anteceder a de julgamento e já tiver sido encerrada, não caberá exclusão de licitante por motivo relacionado à habilitação, salvo em razão de fatos supervenientes ou só conhecidos após o julgamento.

9. DO TERMO DE CONTRATO

9.1. Após a homologação e adjudicação, caso se conclua pela contratação, será firmado termo de contrato, ou outro instrumento equivalente.

9.2. O adjudicatário terá o prazo de **10 (dez) dias úteis** dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o termo de contrato ou instrumento equivalente, sob pena de decair o direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

9.3. Alternativamente à convocação para comparecer perante o órgão ou entidade para a assinatura do Termo de Contrato ou instrumento equivalente, a Administração poderá: a) encaminhá-lo para assinatura, mediante correspondência postal com aviso de recebimento (AR), para que seja assinado e devolvido no prazo de **10 (dez) dias úteis** dias úteis, a contar da data de seu recebimento; b) disponibilizar acesso a sistema de processo eletrônico para que seja assinado digitalmente em até **10 (dez) dias úteis** dias úteis; ou c) outro meio eletrônico, assegurado o prazo de **10 (dez) dias úteis** dias úteis para resposta após recebimento da notificação pela Administração.

9.4. O Aceite da Nota de Empenho ou do instrumento equivalente, emitida ao fornecedor adjudicado, implica o reconhecimento de que:

9.4.1 referida Nota está substituindo o contrato, aplicando-se à relação de negócios ali estabelecida as disposições da Lei nº 14.133, de 2021;

9.4.2 a contratada se vincula à sua proposta e às previsões contidas neste Edital;

9.4.3 a contratada reconhece que as hipóteses de rescisão são aquelas previstas nos artigos 137 e 138 da Lei nº 14.133, de 2021 e reconhece os direitos da Administração previstos nos artigos 137 a 139 da mesma Lei.

9.5. Os prazos dos itens 9.2 e 9.3 poderão ser prorrogados, por igual período, por solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela Administração.

9.6. O prazo de vigência da contratação é o estabelecido no Termo de Referência.

9.7. Na assinatura do contrato ou instrumento equivalente será exigido o Cadastro Informativo de Créditos não Quitados do Setor Público Federal – Cadin e a comprovação das condições de habilitação e contratação consignadas neste Edital, que deverão ser mantidas pelo fornecedor durante a vigência do contrato.

9.7.1 A existência de registro no Cadin constitui fator impeditivo para a contratação.

10. DOS RECURSOS

10.1. 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.

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

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

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

10.3.2 o prazo para a manifestação da intenção de recorrer não será inferior a 10 (dez) minutos.

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

10.3.4 na hipótese de adoção da inversão de fases prevista no § 1º do art. 17 da Lei nº 14.133, de 2021, o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação da ata de julgamento.

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

10.5. 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.

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

10.7. 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.

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

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

10.10. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), (<https://www.gov.br/pncp/pt-br>).

11. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

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

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

11.1.2 salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não mantiver a proposta em especial quando:

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

11.1.2.2. recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;

11.1.2.3. pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva;

11.1.2.4. deixar de apresentar amostra;

11.1.2.5. apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital.

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

11.1.4 recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;

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

11.1.6 fraudar a licitação;

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

11.1.7.1. agir em conluio ou em desconformidade com a lei;

11.1.7.2. induzir deliberadamente a erro no julgamento;

11.1.7.3. apresentar amostra falsificada ou deteriorada.

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

11.1.9 praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 2013.

11.2. Com fulcro na Lei nº 14.133, de 2021, a Administração poderá, após regular processo administrativo, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:

11.2.1 advertência;

11.2.2 multa;

11.2.3 impedimento de licitar e contratar e

11.2.4 declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

11.3. Na aplicação das sanções serão considerados:

11.3.1 a natureza e a gravidade da infração cometida;

11.3.2 as peculiaridades do caso concreto;

11.3.3 as circunstâncias agravantes ou atenuantes;

11.3.4 os danos que dela provierem para a Administração Pública;

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

11.4. A multa será recolhida no prazo máximo de **30 (trinta) dias corridos**, a contar da comunicação oficial.

11.4.1 Para as infrações previstas nos itens 11.1.1, 11.1.2 e 11.1.3, a multa será de 0,5% a 15% do valor do contrato licitado.

11.4.2 Para as infrações previstas nos itens 11.1.4, 11.1.5, 11.1.6, 11.1.7, 11.1.8 e 11.1.9, a multa será de 15% a 30% do valor do contrato licitado.

11.5. 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.

11.6. 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.

11.7. A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 11.1.1, 11.1.2, 11.1.3 e 11.1.4, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo a qual pertencer o órgão ou entidade, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

11.8. Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos itens 11.1.5, 11.1.6, 11.1.7, 11.1.8 e 11.1.9, bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens 11.1.1, 11.1.2, 11.1.3 e 11.1.4 que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo previsto no art. 156, §5º, da Lei nº 14.133, de 2021.

11.9. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrita no item 11.1.4, 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 30 de setembro de 2022.

11.10. 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.

11.11. 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.

11.12. 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.

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

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

11.15. Para a garantia da ampla defesa e contraditório dos licitantes, as notificações serão enviadas eletronicamente para os endereços de e-mail informados na proposta comercial, bem como os cadastrados pela empresa no Sicaf.

11.15.1 Os endereços de e-mail informados na proposta comercial e/ou cadastrados no Sicaf serão considerados de uso contínuo da empresa, não cabendo alegação de desconhecimento das comunicações a eles comprovadamente enviadas.

12. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

12.1. Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar este Edital por irregularidade na aplicação da Lei nº 14.133, de 2021, devendo protocolar o pedido até 3 (três) dias úteis antes da data da abertura do certame.

12.2. 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.

12.3. A impugnação e o pedido de esclarecimento poderão ser realizados por forma eletrônica, **pelo e-mail licitacaocro11@gmail.com, ou por petição dirigida ou protocolada no endereço Área de Garagens do QGEX- Brasília-DF, SMU, CEP:70.630-901 - Seção de Licitações e Contratos (SALC - CRO/11).**

12.3.1 **O prazo para impugnação, na forma do item anterior, seja em meio físico para protocolo termina conforme a data, nos dias úteis, no horário das 09h30min às 11h30min e das 13h30 às 16h30min de segunda à quinta-feira e das 08h00 às 11h30 nas sextas-feiras ou por e-mail para (licitacaocro11@gmail.com), respeitando os prazos estipulados.**

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

12.5. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo Agente de Contratação, nos autos do processo de licitação.

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

13. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

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

13.2. 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.

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

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

13.5. 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.

13.6. 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.

13.7. 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.

13.8. 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.

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

13.10. O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e endereço eletrônico (<https://licitacoesb.11rm.eb.mil.br/home>) e através do link <https://drive.google.com/drive/folders/1KKoWB9A9F2QNKYOdDQ3at8G-spjy7j?usp=sharing>

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

13.11.1 ANEXO II – Termo de Referência;

- 13.11.1.1. Apêndice I – Estudos Técnicos Preliminares;
- 13.11.1.2. Apêndice II – Matriz de Riscos;
- 13.11.1.3. Apêndice III – Termo de Justificativa Técnica Relevante;
- 13.11.1.4. Apêndice IV – Caderno de Especificações Técnicas;
- 13.11.1.5. Apêndice V – Planilha Orçamentária Resumida;
- 13.11.1.6. Apêndice VI – Planilha Orçamentária Sintética;
- 13.11.1.7. Apêndice VII – Planilha Orçamentária de Composições Analíticas com Preço Unitário;
- 13.11.1.8. Apêndice VIII – Planilha Orçamentária Curva ABC de Insumos;
- 13.11.1.9. Apêndice IX – Planilha Orçamentária Curva ABC de Serviços;
- 13.11.1.10. Apêndice X – Planilha Estimativa de Composição de BDI;
- 13.11.1.11. Apêndice XI – Cronograma físico-financeiro;
- 13.11.1.12. Apêndice XII – Anotação de Responsabilidade Técnica (ART
- 13.11.1.13. Apêndice XIII – Previsão de Recursos Orçamentários;

13.11.2 ANEXO II – Minuta de Termo de Contrato.

Brasília-DF, 05 de maio de 2026.

MARCUS VINICIUS DE PAIVA RODRIGUES– TC QEM
Ordenador de Despesas - CRO11

COMISSAO REG DE OBRAS DA 11ª REGIÃO_MILITAR

Termo de Referência 2/2026

Informações Básicas

Número do artefato	UASG	Editado por	Atualizado em
2/2026	160066-COMISSAO REG DE OBRAS DA 11ª REGIÃO_MILITAR	GUSTAVO GULLIT LEAL RODRIGUES MAGALHAES	06/04/2026 14:41 (v 0.10)
Status	CONCLUIDO		

Outras informações

Categoria	Número da Contratação	Processo Administrativo
VI - obras e serviços de arquitetura e engenharia/Obras comuns		64332.000321/2026-82

1. Condições Gerais da Contratação

1.1. Contratação de obra comum de engenharia, consistindo na **Obra de ampliação do rancho do Centro de Inteligência do Exército (CIE), em Brasília/DF**, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

Classificação do objeto quanto à heterogeneidade ou complexidade

1.2. O objeto desta contratação tem a natureza de obra, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.

Classificação do objeto quanto ao modelo de execução

1.3. A obra é enquadrada como não contínua e contratada por escopo.

Prazo de vigência

1.4. O prazo de vigência da contratação é de 540 (quinhentos e quarenta) dias contados do(a) assinatura do contrato na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

1.5. O prazo de execução está estimado em 360 (trezentos e sessenta) dias contados da data definida na emissão da ordem de serviço.

1.6. O contrato ou outro instrumento hábil que o substitua oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

2. Fundamentação da contratação

2.1. A Fundamentação da Contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

2.2. O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2026, conforme consta das informações básicas deste Termo de Referência.

3. Descrição da solução

3.1. A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

4. Requisitos da contratação

Sustentabilidade

4.1. Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:

4.1.1. Observância da legislação e normas vigentes:

4.1.1.1. Guia de Boas Práticas em Sustentabilidade da Câmara Brasileira da Indústria da Construção;

4.1.1.2. Lei Federal Nº 9.605, Dos Crimes Ambientais, de 12 de fevereiro de 1998;

4.1.1.3. Lei Federal Nº 12.187, Política Nacional de Mudanças do Clima, de 29 de dezembro de 2009;

4.1.1.4. Lei Federal Nº 12.305, Política Nacional de Resíduos Sólidos, 02 de agosto de 2010;

4.1.1.5. Decreto nº 2.783, dispõe sobre proibição de aquisição de produtos ou equipamentos que contenham ou façam uso das Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio – SDO, de 17 de setembro de 1998;

4.1.1.6. Resolução Conama Nº 307 – Gestão dos Resíduos da Construção Civil, de 5 de julho de 2002; - Alterada pela Resolução nº 469/2015 (altera o inciso II do art. 3º e inclui os § 1º e 2º do art. 3º; - Alterada pela Resolução nº 448/12 (altera os artigos 2º, 4º, 5º, 6º, 8º, 9º, 10 e 11 e revoga os artigos 7º, 12 e 13); - Alterada pela Resolução nº 431/11 (alterados os incisos II e III do art. 3º); - Alterada pela Resolução nº 348/04 (alterado o inciso IV do art. 3º);

4.1.1.7. Resíduos da Construção Civil e Resíduos Volumosos - Áreas de Transbordo e Triagem Diretrizes para Projeto, Implantação e Operação – NBR 15112:2004;

4.1.1.8. Resíduos Sólidos da Construção Civil e Resíduos Inertes - Aterros - Diretrizes Para Projeto, Implantação e Operação – NBR 15113:2004; e

4.1.1.9. Resíduos Sólidos da Construção Civil - Áreas de Reciclagem - Diretrizes para Projeto, Implantação e Operação – NBR 15114:2004.

4.1.2. Disposição final adequada dos resíduos da construção civil seja o local adequado, conforme as diretrizes vigentes nas localidades previstas.

4.1.3. Assegurar que a área de realização dos serviços e seu entorno permaneça desobstruída e fique acessível para os usuários, sem restos de entulho ou quaisquer elementos que possam gerar acidentes.

4.1.4. Buscar o menor impacto sobre recursos naturais como flora, fauna, ar, solo e água.

4.1.5. Dar preferência para materiais, tecnologias e matérias-primas de origem local;

4.1.6. Buscar maior eficiência na utilização de recursos naturais como água e energia;

4.1.7. Buscar maior vida útil e menor custo de manutenção do bem e da obra;

4.1.8. Buscar o uso de inovações que reduzam a pressão sobre recursos naturais;

4.1.9. Origem ambientalmente regular dos recursos naturais utilizados nos bens, serviços e obras;

4.1.10. Adotar medidas para a minimizar a geração e prever a destinação ambiental adequada de resíduos e rejeitos; e

4.1.11. Garantir a acessibilidade em obras e serviços de engenharia.

4.1.12. Garantir o atendimento às normas de prevenção e combate a incêndio do Corpo de Bombeiros Militar.

4.1.13. Os materiais básicos empregados pela CONTRATADA deverão atender a melhor relação entre custos e benefícios, considerando-se os impactos ambientais, positivos e negativos, associados ao produto e o que está definido em plano de manejo. Sobre os materiais básicos devem ser observadas as seguintes orientações de que:

4.1.13.1. Sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2;

4.1.13.2. Sejam observados, quando possível, os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;

4.1.13.3. Sejam, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento; e

4.1.13.4. Não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenilpolibromados (PBDEs).

4.1.13.5. Seja priorizado o uso de lâmpadas LED ou de luminárias eficientes;

4.1.13.6. Seja priorizada a utilização de materiais reciclados, reutilizados e biodegradáveis, e que reduzam a necessidade de manutenção;

4.1.13.7. Seja feita a certificação da origem da madeira a ser utilizada na execução dos serviços;

4.1.13.8. Sejam utilizados produtos de limpeza e conservação de superfícies e objetos inanimados que obedeçam às classificações e especificações determinadas pela ANVISA;

4.1.13.9. Sejam adotadas medidas para evitar o desperdício de água tratada, conforme instituído no Decreto nº 48.138, de 8 de outubro de 2003;

4.1.13.10. Seja observada a Resolução CONAMA nº 20, de 7 de dezembro de 1994, quanto aos equipamentos de limpeza que gerem ruído no seu funcionamento;

4.1.14. Utilizar somente matéria-prima florestal procedente, nos termos do artigo 11 do Decreto nº 5.975, de 2006, de: (a) manejo florestal, realizado por meio de Plano de Manejo Florestal Sustentável - PMFS devidamente aprovado pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA; (b) supressão da vegetação natural, devidamente autorizada pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA; (c) florestas plantadas; e (d) outras fontes de biomassa florestal, definidas em normas específicas do órgão ambiental competente.

4.1.15. Comprovar a procedência legal dos produtos ou subprodutos florestais utilizados em cada etapa da execução contratual, nos termos do artigo 4º, inciso IX, da Instrução Normativa SLTI/MP nº 1, de 19/01/2010, por ocasião da respectiva medição, mediante a apresentação dos seguintes documentos, conforme o caso: 4.1.15.1 Cópias autenticadas das notas fiscais de aquisição dos produtos ou subprodutos florestais;

4.1.15.1. Observar as diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil estabelecidos na Resolução nº 307, de 05/07/2002, com as alterações posteriores, do Conselho Nacional de Meio Ambiente - CONAMA, conforme artigo 4º, §§ 2º e 3º, da Instrução Normativa SLTI/MP nº 1, de 19/01/2010, nos seguintes termos:

4.1.15.1.1. O gerenciamento dos resíduos originários da contratação deverá obedecer às diretrizes técnicas e procedimentos do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil apresentado ao órgão competente,

conforme o caso; e

4.1.15.1.2. Nos termos dos artigos 3º e 10º da Resolução CONAMA nº 307, de 05/07/2002, a CONTRATADA deverá providenciar a destinação ambientalmente adequada dos resíduos da construção civil originários da contratação, obedecendo, no que couber, aos seguintes procedimentos:

4.1.15.1.2.1. resíduos Classe A (reutilizáveis ou recicláveis como agregados): deverão ser reutilizados ou reciclados na forma de agregados, ou encaminhados a aterros de resíduos classe A de reserva de material para usos futuros.

4.1.15.1.2.2. resíduos Classe B (recicláveis para outras destinações): deverão ser reutilizados, reciclados ou encaminhados a áreas de armazenamento temporário, sendo dispostos de modo a permitir a sua utilização ou reciclagem futura.

4.1.15.1.2.3. resíduos Classe C (para os quais não foram desenvolvidas tecnologias ou aplicações economicamente viáveis que permitam a sua reciclagem/recuperação): deverão ser armazenados, transportados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.

4.1.15.1.2.4. resíduos Classe D (perigosos, contaminados ou prejudiciais à saúde): deverão ser armazenados, transportados, reutilizados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.

4.1.15.1.2.5. Em nenhuma hipótese a CONTRATADA poderá dispor os resíduos originários da contratação em aterros de resíduos sólidos urbanos, áreas de “bota fora”, encostas, corpos d’água, lotes vagos e áreas protegidas por Lei, bem como em áreas não licenciadas.

4.1.16. Para fins de fiscalização do fiel cumprimento do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, conforme o caso, a CONTRATADA comprovará, sob pena de multa, que todos os resíduos removidos estão acompanhados de Controle de Transporte de Resíduos, em conformidade com as normas da Agência Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ABNT NBR ns.15.112, 15.113, 15.114, 15.115 e 15.116, de 2004.

4.1.17. Observar as seguintes diretrizes de caráter ambiental:

4.1.17.1. Qualquer instalação, equipamento ou processo, situado em local fixo, que libere ou emita matéria para a atmosfera, por emissão pontual ou fugitiva, utilizado na execução contratual, deverá respeitar os limites máximos de emissão de poluentes admitidos na Resolução CONAMA nº 382, de 26/12/2006, e legislação correlata, de acordo com o poluente e o tipo de fonte;

4.1.17.2. Na execução contratual, conforme o caso, a emissão de ruídos não poderá ultrapassar os níveis considerados aceitáveis pela Norma NBR10.151 - Avaliação do Ruído em Áreas Habitadas visando o conforto da comunidade, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ou aqueles estabelecidos na NBR-10.152 - Níveis de Ruído para conforto acústico, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, nos termos da Resolução CONAMA nº 01, de 08/03/90, e legislação correlata; e

4.1.17.3. Nos termos do artigo 4º, § 3º, da Instrução Normativa SLTI/MP nº 1, de 19/01/2010, deverão ser utilizados, na execução contratual, agregados reciclados, sempre que existir a oferta de tais materiais, capacidade de suprimento e custo inferior em relação aos agregados naturais, inserindo-se na planilha de formação de preços os custos correspondentes.

4.1.18. Outro cuidado a ser tomado refere-se à utilização eventual de água para a limpeza ou auxílio à demolição dos elementos. Caso esse evento ocorra, deve ser assegurado que não seja infiltrado materiais ou soluções que contaminem os aquíferos subterrâneos. Para isto, a fiscalização deve estar atenta à verificação de quais materiais estão sendo utilizados para a execução dos serviços contratados.

4.1.19. Especial atenção deve ser direcionada ao uso de solventes e elementos de pintura, para que eles não fluam para as redes de drenagem ou infiltrem no solo. Dessa forma, no local de utilização ou preparo desses materiais, deve ser assegurado que haja uma contenção para o caso de acidentes.

Indicação de marcas ou modelos

4.2. Na presente contratação **não** será admitida a indicação de marca(s), característica(s) ou modelo(s), de acordo com as justificativas contidas nos Estudos Técnicos Preliminares, sem que existam equivalentes técnicos.

Subcontratação

4.3. É permitida a subcontratação parcial do objeto, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor total do contrato de modo parcial dos serviços contratado, nas seguintes condições:

4.4. É vedada a subcontratação completa ou da parcela principal da obrigação, abaixo discriminada:

4.4.1. Execução das atividades classificadas como de maior relevância técnico-operacional, consideradas como itens significativos segundo a metodologia da curva ABC do contrato, correspondentes à maior representatividade no custo total ou na função essencial do objeto contratado;

4.4.2. Atividades que envolvam o núcleo técnico do serviço, cuja execução exige o emprego direto de recursos próprios da contratada, com pessoal qualificado sob sua responsabilidade direta;

4.4.3. Responsabilidades relativas ao gerenciamento, fiscalização interna e controle da qualidade dos serviços prestados.

4.5. Poderão ser subcontratadas as seguintes parcelas do objeto:

4.5.1. Itens classificados como de serviço comum, assim entendidos aqueles padronizados no mercado, com especificações usuais e de baixa complexidade técnica, cuja execução não dependa de conhecimento especializado ou tecnologia própria da contratada;

4.5.2. Atividades acessórias, auxiliares ou complementares ao núcleo principal do contrato, desde que não comprometam a execução do objeto principal ou a qualidade final dos serviços;

4.5.3. Serviços que envolvam mão de obra operacional ou de apoio, como limpeza pós-obra, sinalização, pequenos reparos, locação de equipamentos ou fornecimento de materiais não exclusivos.

4.6. Em qualquer hipótese de subcontratação, permanece a responsabilidade integral da CONTRATADA pela perfeita execução contratual, cabendo-lhe realizar a supervisão e coordenação das atividades da subcontratada, bem como responder perante a CONTRATANTE pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.

4.7. A subcontratação depende de autorização prévia da CONTRATANTE, a quem incumbe avaliar se a subcontratada cumpre os requisitos de qualificação técnica necessários para a execução do objeto.

4.8. O Contratado apresentará à Administração documentação que comprove a capacidade técnica do subcontratado, que será avaliada e juntada aos autos do processo correspondente.

4.9. É vedada a subcontratação de pessoa física ou jurídica, se aquela ou os dirigentes desta mantiverem vínculo de natureza técnica,

comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na contratação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou se deles forem cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral, ou por afinidade, até o terceiro grau.

Garantia da contratação

4.10. Será exigida a garantia da contratação de que tratam os arts. 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, com validade durante a execução do contrato e por mais 90 (noventa) dias após o término da vigência contratual, podendo o contratado optar por caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública, seguro-garantia, fiança bancária ou título de capitalização, em valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor total da contratação.

4.10.1. Tratando-se de obra ou serviço de engenharia, será exigida garantia adicional do fornecedor 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.

4.11. Em caso de opção pelo seguro-garantia, a parte adjudicatária deverá apresentá-la, no máximo, até a data de assinatura do contrato.

4.11.1. A apólice de seguro-garantia permanecerá em vigor mesmo que o Contratado não pague o prêmio nas datas convencionadas.

4.11.2. Caso o adjudicatário não apresente a apólice de seguro de garantia antes da assinatura do contrato, ocorrerá a preclusão do direito de escolha dessa modalidade de garantia.

4.11.3. A apólice de seguro-garantia deverá acompanhar as modificações referentes à vigência do contrato principal mediante a emissão do respectivo endosso pela seguradora.

4.11.4. Será permitida a substituição da apólice de seguro-garantia na data de renovação ou de aniversário, desde que mantidas as condições e coberturas da apólice vigente e nenhum período fique descoberto, ressalvados os períodos de suspensão contratual.

4.11.5. Caso o adjudicatário não opte pelo seguro-garantia ou não apresente a apólice de seguro de garantia antes da assinatura do contrato, deverá apresentar, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, prorrogáveis por igual período, a critério do Contratante, contado da assinatura do contrato, comprovante de prestação de garantia nas modalidades de caução em dinheiro ou títulos da dívida pública, fiança bancária ou títulos de capitalização.

4.12. Caso seja a garantia em dinheiro a modalidade de garantia escolhida pelo Contratado, deverá ser efetuada em favor do Contratante, em conta específica na Caixa Econômica Federal, com correção monetária.

4.13. Caso a opção seja por utilizar títulos da dívida pública, estes devem ter sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério competente. 5 de 18

4.14. No caso de garantia na modalidade de fiança bancária, deverá ser emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil, e deverá constar expressa renúncia do fiador aos benefícios do artigo 827 do Código Civil.

4.15. Na hipótese de opção pelo título de capitalização, a garantia deverá ser custeada por pagamento único, com resgate pelo valor total, sob a modalidade de instrumento de garantia, emitido por sociedades de capitalização regulamente constituídas e autorizadas pelo Governo Federal.

4.15.1. O título de capitalização deverá ser apresentado ao Contratante juntamente com as condições gerais e o número do processo administrativo sob o qual o plano de capitalização foi aprovado pela Susep (art. 8º, III, da Circular SUSEP nº 656, de 11 de março de 2022).

4.16. A garantia assegurará, qualquer que seja a modalidade escolhida, sob pena de não aceitação, o pagamento de:

4.16.1. Prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas;

4.16.2. Multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração à contratada;

4.16.3. Obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza e para com o FGTS, não adimplidas pelo Contratado.

4.17. A apólice do seguro-garantia ou a fiança bancária deverá ter cobertura para o pagamento direto ao empregado das verbas devidas em razão da inadimplência do Contratado.

4.17.1 O pagamento direto não pode estar condicionado ao trânsito em julgado de decisão judicial, sendo suficiente decisão definitiva em processo administrativo, que apure o montante devido.

4.18. No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser ajustada ou renovada, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, prorrogáveis por igual período, contado da data de assinatura do termo aditivo ou da emissão do apostilamento, seguindo os mesmos parâmetros utilizados quando da contratação.

4.19. Na hipótese de suspensão do contrato por ordem ou inadimplemento da Administração, o Contratado ficará desobrigado de renovar a garantia ou de endossar a apólice de seguro até a ordem de reinício da execução ou o adimplemento pela Administração.

4.20. Se o valor da garantia for utilizado total ou parcialmente em pagamento de qualquer obrigação, o Contratado obriga-se a fazer a respectiva reposição no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, prorrogáveis por igual período, a critério do Contratante, contados da data em que for notificada .

4.21. O Contratante executará a garantia na forma prevista na legislação que rege a matéria.

4.21.1. O emitente da garantia ofertada pelo Contratado deverá ser notificado pelo Contratante quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais.

4.21.2. Caso se trate da modalidade seguro-garantia, ocorrido o sinistro durante a vigência da apólice, sua caracterização e comunicação poderão ocorrer fora desta vigência, não caracterizando fato que justifique a negativa do sinistro, desde que respeitados os prazos prescricionais aplicados ao contrato de seguro, nos termos do art. 20 da Circular Susep nº 662, de 11 de abril de 2022.

4.22. Extinguir-se-á a garantia com a restituição da carta fiança, autorização para a liberação de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia ou anuência ao resgate do título de capitalização, acompanhada de declaração do Contratante, mediante termo circunstanciado, de que o Contratado cumpriu todas as cláusulas do contrato.

4.22.1. A extinção da garantia na modalidade seguro-garantia observará a regulamentação da Susep.

4.22.2. A Administração deverá apurar se há alguma pendência contratual antes do término da vigência da apólice.

4.23. A garantia somente será liberada ou restituída após a fiel execução do contrato ou após a sua extinção por culpa exclusiva da Administração e, quando em dinheiro, será atualizada monetariamente.

4.23.1. Em se tratando de serviços executados com dedicação exclusiva de mão de obra, a garantia somente será liberada ante a comprovação de que o Contratado pagou todas as verbas rescisórias decorrentes da contratação, sendo que, caso esse pagamento não ocorra até o fim do segundo mês após o encerramento da vigência contratual, a garantia deverá ser utilizada para o pagamento dessas verbas trabalhistas, incluindo suas repercussões previdenciárias e relativas ao FGTS, observada a legislação que rege a matéria;

4.23.2. Também poderá haver liberação da garantia se a empresa comprovar que os empregados serão realocados em outra atividade de prestação de

serviços, sem que ocorra a interrupção do contrato de trabalho;

4.23.3. Por ocasião do encerramento da prestação dos serviços Contratados, a Administração Contratante poderá utilizar o valor da garantia prestada para o pagamento direto aos trabalhadores vinculados ao contrato no caso da não comprovação: (1) do pagamento das respectivas verbas rescisórias ou (2) da realocação dos trabalhadores em outra atividade de prestação de serviços.

4.24. O Contratado autoriza o Contratante a reter, a qualquer tempo, a garantia, na forma prevista neste Termo de Referência.

4.25. O garantidor não é parte para figurar em processo administrativo instaurado pelo Contratante com o objetivo de apurar prejuízos e/ou aplicar sanções à contratada.

4.26. A garantia de execução é independente de eventual garantia do produto ou serviço prevista neste Termo de Referência.

Vistoria

4.27. A avaliação prévia do local de execução dos serviços é imprescindível para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado, sendo assegurado ao interessado o direito de realização de vistoria prévia, acompanhado por servidor designado para esse fim, de segunda à quinta-feira, das 9:30 horas às 17:00 horas, e na sexta-feira, das 8:00 horas às 12:00 horas.

4.28. Será o disponibilizados data e horário diferentes aos interessados em realizar a vistoria prévia.

4.29. Para a vistoria, o representante legal da empresa ou responsável técnico deverá estar devidamente identificado, apresentando documento de identidade civil e documento expedido pela empresa comprovando sua habilitação para a realização da vistoria.

4.29.1. Por ocasião da vistoria, à empresa ou ao seu representante legal, poderão ser disponibilizadas (em pen-drive próprio do interessado) as informações relativas ao objeto da contratação, provendo condições de melhor elaboração de sua proposta.

4.30. Caso o licitante opte por não realizar a vistoria, deverá prestar declaração formal assinada pelo responsável técnico do licitante acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.

4.31. A não realização da vistoria não poderá embasar posteriores alegações de desconhecimento das instalações, dúvidas ou esquecimentos de quaisquer detalhes dos locais da prestação dos serviços, devendo o Contratado assumir os ônus dos serviços decorrentes.

5. Modelo da execução do objeto

Condições de execução

5.1. A execução do objeto seguirá a seguinte dinâmica:

5.1.1. Início da execução do objeto: conforme data definida na emissão da ordem de serviço;

5.1.2. Antes do início dos serviços, a Contratada deverá confirmar com a Fiscalização o local para prestação dos serviços. A liberação do local para instalação/ execução estará condicionada ao aval da Fiscalização, respeitando os melhores horários para a rotina do setor, mediante Ordem de Serviço;

5.1.3. Os serviços realizados que impliquem em ônus extra para a CRO/11, e que não tenham sido autorizados e aprovados previamente a sua execução, serão desconsiderados para fins de pagamento, não cabendo à CONTRATADA qualquer alegação em contrário;

5.1.4. Todos os serviços deverão ser executados conforme Normas Técnicas da ABNT;

5.1.5. A CONTRATADA deverá responsabilizar-se por todos os equipamentos necessários para realização dos testes, fornecendo instrumental adequado e calibrado durante o período de implantação e aceitação;

5.1.6. A FISCALIZAÇÃO poderá autorizar o emprego de materiais ou equipamentos que apresentem a mesma qualidade técnica, desempenhem idêntica função construtiva e as mesmas especificações exigidas dos materiais ou equipamentos especificados. Ou seja, o material ou equipamento deverá ser análogo ou totalmente equivalente ao originalmente especificado. A FISCALIZAÇÃO poderá exigir de qualquer material empregado no serviço o "Certificado de Conformidade", expedido pelo INMETRO e o teste ou ensaio normalizado pela ABNT;

5.1.7. Qualquer paralisação deve ser comunicada de imediato à Fiscalização de Obras da CRO/11, assim como apresentados os motivos por escrito;

5.1.8. A CRO/11 não é responsável pelo armazenamento e segurança de qualquer tipo de material.

Local e Horário da Prestação dos serviços

5.2. Os serviços serão prestados no seguinte endereço: Centro de Inteligência do Exército, AI-GAB CMT EX- SMU, SMU, Brasília - DF, 70297-400.

5.3. Os serviços serão prestados no seguinte horário: das 8:00h às 17:00h.

Rotinas a serem cumpridas

5.3.1. A execução contratual observará as rotinas estabelecidas no contrato e na Ordem de Serviço.

Materiais a serem disponibilizados

5.4. Para a perfeita execução dos serviços, a CONTRATADA deverá disponibilizar os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, nas quantidades e qualidades adequadas, promovendo sua substituição quando necessário.

5.4.1. Os materiais a serem empregados nos serviços deverão ser novos, de primeira qualidade e obedecer às especificações do presente instrumento, às normas da ABNT no que couber e, na falta destas ter suas características reconhecidas em certificados ou laudos emitidos por laboratórios tecnológicos idôneos. As marcas dos produtos descritos são indicativas da similaridade /equivalência a ser exigida;

5.4.2. Os materiais contemplados na contratação deverão atender integralmente às especificações apresentadas neste instrumento;

5.4.3. Os materiais deverão estar livres de ranhuras, falhas, lascas, fissuras, trincas ou quaisquer outros tipos de danos;

5.4.4. Todos os produtos deverão estar em perfeito estado, com funcionamento perfeito e em embalagem original constando procedência, prazo de validade (se for o caso), marca, modelo, referência, fabricante, especificação técnica do material, dentre outras informações julgadas importantes;

5.4.5. Os materiais deverão atender às normativas vigentes (ABNT, INMETRO). Todos os materiais fornecidos deverão estar dentro do prazo de validade, em acordo com as especificações técnicas.

Informações relevantes para o dimensionamento da proposta

5.5. A demanda do órgão tem como base as seguintes características:

5.5.1. Considerando que o objeto da presente contratação não possui serviços e/ou técnicas construtivas atípicas, a análise detalhada dos apêndices deste Termo de Referência é suficiente para que as licitantes consigam elaborar o dimensionamento de suas propostas.

Especificação da garantia do serviço

5.6. O prazo de garantia contratual dos serviços é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor).

Uniformes

5.7. Os uniformes a serem fornecidos pelo Contratado a seus empregados deverão ser condizentes com a atividade a ser desempenhada no órgão Contratante, compreendendo peças para todas as estações climáticas do ano, sem qualquer repasse do custo para o empregado, observando o disposto nos itens seguintes:

5.7.1. O uniforme deverá compreender as seguintes peças do vestuário:

5.7.1.1. Conjuntos completos ao empregado no início da execução do contrato, devendo ser substituído 01 (um) conjunto completo de uniforme a cada 06 (seis) meses, ou a qualquer época, após comunicação escrita do Contratante, sempre que não atendam as condições mínimas de apresentação;

5.7.2. As peças devem ser confeccionadas com tecido e material de qualidade, seguindo os seguintes parâmetros mínimos:

5.7.2.1. Os tecidos devem ser de fácil lavagem e secagem rápida;

5.7.2.2. Devem ser feitos em materiais que garantam durabilidade e segurança;

5.7.2.3. Os uniformes devem conter cores e logotipagem da empresa.

5.7.3. No caso de empregada gestante, os uniformes deverão ser apropriados para a situação, substituindo-os sempre que estiverem apertados;

5.7.4. Os uniformes deverão ser entregues mediante recibo, cuja cópia, devidamente acompanhada do original para conferência, deverá ser enviada ao servidor responsável pela fiscalização do contrato.

Procedimentos de transição e finalização do contrato

5.8. Os procedimentos de transição e finalização do contrato constituem-se das seguintes etapas:

5.8.1. Termo de Recebimento Provisório (TRP);

5.8.2. Termo de Recebimento Definitivo (TRD); e

5.8.3. Termo de Encerramento do Contrato (TE).

6. Modelo da gestão do contrato

6.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

6.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão dos contratos, o respectivo cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

6.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

6.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

6.5. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

Preposto

6.6. A CONTRATADA designará formalmente o preposto da empresa, antes do início da prestação dos serviços, indicando no instrumento os poderes e deveres em relação à execução do objeto contratado.

6.7. A Contratada deverá manter preposto da empresa em condições de tomar decisões quanto a execução do objeto em atendimento a solicitações da contratante, por meio da equipe de fiscalização. A manutenção do preposto no local justifica-se pela natureza dos serviços, que demandam supervisão direta da mão de obra e interlocução presencial imediata com a fiscalização. Tal medida é indispensável para garantir a agilidade na correção de falhas operacionais, a continuidade das atividades e o pronto atendimento de demandas urgentes, mitigando riscos de prejuízo à prestação do serviço público. O preposto deverá estar em condições de atender e responder o contato da equipe de fiscalização, receber, assinar e devolver documentos, receber e assinar Ordens de Serviço, notificações, medições, etc.

6.8. A CONTRATADA deverá manter preposto da empresa no local da execução do objeto durante o período determinado em cada OS, de acordo com o tipo e porte do(s) serviço(s) demandados.

6.9. A CONTRATANTE poderá recusar, desde que justificadamente, a indicação ou a manutenção do preposto da empresa, hipótese em que a Contratada designará outro para o exercício da atividade.

Rotinas de Fiscalização

6.10. A execução dos contratos deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos.

Fiscalização Técnica

6.11. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração.

6.12. O fiscal técnico do contrato anotar no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados.

6.13. Identificada qualquer inexactidão ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção.

6.14. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso.

6.15. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato.

6.16. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou à prorrogação contratual.

6.17. A fiscalização de que trata esta cláusula não exclui nem reduz a responsabilidade da CONTRATADA, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da CONTRATANTE ou de seus agentes, gestores e fiscais, de conformidade.

6.18. As disposições previstas neste Termo de Referência não excluem o disposto no Anexo VIII da Instrução Normativa SEGES/MP nº 05, de 2017, aplicável no que for pertinente à contratação, por força da Instrução Normativa Seges/ME nº 98, de 26 de dezembro de 2022.

Fiscalização Administrativa

6.19. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário (Art. 23, I e II, do Decreto nº 11.246, de 2022).

6.20. Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência; (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 23, IV).

6.21. Além do disposto acima, a fiscalização contratual obedecerá às seguintes rotinas:

6.21.1. Verificação quanto ao recolhimento das questões trabalhistas, por parte da contratada, a cada medição;

6.21.2. Visitas inopinadas aos locais de execução dos serviços a fim de verificar as instalações, uso de EPI, e conferência nominal dos funcionários; e

6.21.3. Controle dos empenhos, ordens de serviço, cumprimento do cronograma previsto, prazos de vigência e pagamentos.

Gestor do Contrato

6.22. Cabe ao gestor do contrato:

6.22.1. coordenar a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração.

6.22.2. acompanhar os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassem a sua competência.

6.22.3. acompanhar a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotar os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais.

6.22.4. emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo Contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações.

6.22.5. tomar providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso.

6.22.6. elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração.

6.22.7. enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, com a indicação expressa de que o valor da Nota Fiscal emitida pela contratada confere com o valor dimensionado pela fiscalização e gestão no recebimento definitivo do serviço.

6.22.8. receber e dar encaminhamento imediato:

6.22.8.1. às denúncias de discriminação, violência e assédio no ambiente de trabalho, conforme o art. 2º, inciso III, do Decreto nº 12.174/2024

6.22.8.2. à notificação formal de que a empresa contratada está descumprindo suas obrigações trabalhistas, enviada pelo trabalhador, sindicato, Ministério do Trabalho, Ministério Público, Defensoria Pública ou por qualquer outro meio idôneo.

6.23. Para os períodos de diminuição excepcional e temporária de trabalho, inclusive em razão de recesso de fim de ano, o gestor avaliará a conveniência e oportunidade de elaboração de escalas de revezamento dos trabalhadores, comunicando a todas as unidades sobre a possibilidade e os requisitos para concessão (artigo 11 da Instrução Normativa SEGES/MGI nº 81, de 12 de setembro de 2024).

7. Critérios de medição e pagamento

7.1. A avaliação da execução do objeto utilizará a Planilha de Medição dos serviços, que medirá a qualidade dos serviços prestados conforme preconizado nas NBR de cada tipo de serviço e material empregado. A unidade de medida de cada serviço será a mesma prevista na planilha de medição.

7.2. Será indicada a retenção ou glosa no pagamento, proporcional à irregularidade verificada, sem prejuízo das sanções cabíveis, caso se constate que a CONTRATADA:

7.2.1. não produzir os resultados acordados,

7.2.2. deixar de executar, ou não executar com a qualidade mínima exigida as atividades contratadas; ou

7.2.3. deixar de utilizar materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço, ou utilizá-los com qualidade ou quantidade inferior à demandada.

7.3. A fiscalização técnica dos contratos avaliará constantemente a execução do objeto e utilizará como Instrumento de Medição de Resultado (IMR) a Planilha de Medição para aferição da qualidade e da quantidade dos serviços prestados. A utilização do IMR não impede a aplicação concomitante de outros mecanismos para a avaliação da prestação dos serviços.

7.4. A aferição da execução contratual para fins de pagamento considerará os seguintes critérios:

7.4.1. Execução do serviço conforme preconiza as NBR relacionadas, em especial:

7.4.1.1. Normas da ABNT;

7.4.1.2. Manual de Obras Públicas – Edificações – Práticas da SEAP;

7.4.1.3. Normas das concessionárias de serviços públicos;

7.4.1.4. Legislação de acessibilidade (NBR 9050) e as pertinentes ao fim a que se destina a manutenção;

7.4.1.5. Código de Edificações Distrito Federal – Lei Nº 2.105, de 8 de outubro de 1998;

7.4.1.6. Regulamentos do Corpo de Bombeiros do Distrito Federal;

7.4.1.7. Instrução Normativa SLTI/MPOG nº01 de 19 de janeiro de 2010 que dispõe sobre os critérios de sustentabilidade ambiental na aquisição de bens, contratação de serviços ou obras pela Administração Pública Federal direta, autárquica e fundacional e dá outras providências.

7.4.1.8. Entrega do serviço limpo, ambiente organizado, em segurança e pronto para uso.

7.4.1.9. Apresentação de laudos de ensaios/testes quando solicitado pela contratante, sem custos para contratante.

7.4.1.10. Atendimento à necessidade apresentada pela contratante.

7.4.2. A cada medição a contratada deverá apresentar os documentos comprobatórios de que está em dia com as obrigações trabalhistas e demais contribuições sociais obrigatórias, assim como outras comprovações solicitadas pela fiscalização.

7.4.3. A medição dos itens referentes à administração local será proporcional à medição dos custos diretos, ou seja, refletirá a evolução da execução dos serviços. Apenas nos casos em que houver dilação dos prazos por causa da contratante ou caso fortuito, os valores referentes a administração local poderão ser aditivados. Quando houver atrasos por culpa da CONTRATADA, os valores da administração local não serão aditivados.

7.4.4. A Fiscalização poderá reduzir os prazos de execução estabelecidos na ordem de serviço se observar inconsistências no prazo previamente estimado, reduzindo os custos da respectiva administração local.

Do recebimento

7.5. Os serviços serão recebidos provisoriamente, no prazo de 15 (quinze) dias, pelos fiscais técnico e administrativo, mediante termos detalhados, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico e administrativo.

7.5.1. Tratando-se de obra ou serviço de engenharia, ao final de cada etapa da execução contratual, conforme previsto no Cronograma Físico-Financeiro, o Contratado apresentará a medição prévia dos serviços executados no período, por meio de planilha e memória de cálculo detalhada.

7.5.1.1. Uma etapa será considerada efetivamente concluída quando os serviços previstos para aquela etapa no Cronograma Físico-Financeiro estiverem executados em sua totalidade.

7.5.1.2. O contratado também apresentará, a cada medição, os documentos comprobatórios da procedência legal dos produtos e subprodutos florestais utilizados naquela etapa da execução contratual, quando for o caso.

7.6. O prazo para recebimento provisório será contado do recebimento de comunicação de cobrança oriunda do Contratado com a comprovação da prestação dos serviços a que se referem a parcela a ser paga.

7.7. O fiscal técnico do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter técnico.

7.8. O fiscal administrativo do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter administrativo.

7.9. O fiscal setorial do contrato, quando houver, realizará o recebimento provisório sob o ponto de vista técnico e administrativo.

7.10. Para efeito de recebimento provisório, será considerado para fins de faturamento o período mensal.

7.11. Ao final de cada período/evento de faturamento:

7.11.1. o fiscal técnico do contrato deve apurar o resultado das avaliações da execução do objeto e, se for o caso, a análise do desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizados em consonância com os indicadores previstos, que poderá resultar no redimensionamento de valores a serem pagos à contratada, registrando em relatório a ser encaminhado ao gestor do contrato.

7.12. Será considerado como ocorrido o recebimento provisório com a entrega do termo detalhado ou, em havendo mais de um a ser feito, com a entrega do último;

7.13. A CONTRATADA fica obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório.

7.14. A fiscalização não efetuará o ateste da última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a

ser apontadas no Recebimento Provisório. (Art. 119 c/c art. 140 da Lei nº 14133, de 2021)

7.15. O recebimento provisório também ficará sujeito, quando cabível, à conclusão de todos os testes de campo e à entrega dos Manuais e Instruções exigíveis.

7.16. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

7.17. Quando a fiscalização for exercida por um único servidor, o Termo Detalhado deverá conter o registro, a análise e a conclusão acerca das ocorrências na execução do contrato, em relação à fiscalização técnica e administrativa e demais documentos que julgar necessários, devendo encaminhá-los ao gestor do contrato para recebimento definitivo.

7.18. Os serviços serão recebidos definitivamente no prazo de 90 (noventa) dias, contados do recebimento provisório, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, após a verificação da qualidade e quantidade do serviço e consequente aceitação mediante termo detalhado, obedecendo os seguintes procedimentos:

7.18.1. Emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial, quando houver, no cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado em indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações, conforme regulamento (art. 21, VIII, Decreto nº 11.246, de 2022).

7.18.2. Realizar a análise dos relatórios e de toda a documentação apresentada pela fiscalização e, caso haja irregularidades que impeçam a liquidação e o pagamento da despesa, indicar as cláusulas contratuais pertinentes, solicitando à CONTRATADA, por escrito, as respectivas correções;

7.18.3. Emitir Termo Detalhado para efeito de recebimento definitivo dos serviços prestados, com base nos relatórios e documentações apresentadas; e

7.18.4. Comunicar a empresa para que emita a Nota Fiscal ou Fatura, com o valor exato dimensionado pela fiscalização.

7.18.5. Enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão.

7.19. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que é pertinente à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

7.20. Nenhum prazo de recebimento ocorrerá enquanto pendente a solução, pelo contratado, de inconsistências verificadas na execução do objeto ou no instrumento de cobrança.

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

Liquidação

7.22. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do art. 7º, §2º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022.

7.23. O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, nos casos de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021

7.24. Para fins de liquidação, o setor competente deve verificar se a Nota Fiscal ou Fatura apresentada expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

a) o prazo de validade;

b) a data da emissão;

c) os dados do contrato e do órgão contratante;

d) o período respectivo de execução do contrato;

e) o valor a pagar; e

f) eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

7.25. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus à contratante;

7.26. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133/2021.

7.27. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para:

7.27.1 verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no Edital;

7.27.2 identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas.

7.28. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.

7.29. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

7.30. Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.

7.31. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação junto ao SICAF.

Prazo de pagamento

7.32. O pagamento será efetuado no prazo máximo de até dez dias úteis, contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022.

7.33. No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do índice INCC de correção monetária.

Forma de pagamento

7.34. O pagamento será realizado através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

7.35. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

7.36. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

7.36.1. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

7.37. O Contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

Antecipação de pagamento

7.38. A presente contratação não permite a antecipação de pagamento.

Reajuste

7.39. Os preços inicialmente contratados são fixos e irrevogáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado, considerando as planilhas referenciais [elaboradas com base no SINAPI/SICRO do mês 09 do ano de 2025].

7.40. Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido do Contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo Contratante, do INCC, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

7.41. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

7.42. 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).

7.43. Nas aferições finais, o(s) índice(s) utilizado(s) para reajuste será(ão), obrigatoriamente, o(s) definitivo(s).

7.44. 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.

7.45. 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.

7.46. O reajuste será realizado por apostilamento

Cessão de crédito

7.47. As cessões de crédito dependerão de prévia aprovação do Contratante.

7.47.1. A eficácia da cessão de crédito, em relação à Administração, está condicionada à celebração de termo aditivo ao contrato administrativo.

7.47.2. Sem prejuízo do regular atendimento da obrigação contratual de cumprimento de todas as condições de habilitação por parte do contratado (cedente), a celebração do aditamento de cessão de crédito e a realização dos pagamentos respectivos também se condicionam à regularidade fiscal e trabalhista do cessionário, bem como à certificação de que o cessionário não se encontra impedido de licitar e contratar com o Poder Público, conforme a legislação em vigor, ou de receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, direta ou indiretamente, conforme o art. 12 da Lei nº 8.429, de 1992, nos termos do Parecer JL-01, de 18 de maio de 2020.

7.47.3. O crédito a ser pago à cessionária é exatamente aquele que seria destinado à cedente (contratado) pela execução do objeto contratual, restando absolutamente incólumes todas as defesas e exceções ao pagamento e todas as demais cláusulas exorbitantes ao direito comum aplicáveis no regime jurídico de direito público incidente sobre os contratos administrativos, incluindo a possibilidade de pagamento em conta vinculada ou de pagamento pela efetiva comprovação do fato gerador, quando for o caso, e o desconto de multas, glosas e prejuízos causados à Administração. (INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 53, DE 8 DE JULHO DE 2020 e Anexos)

7.47.4. A cessão de crédito não afetará a execução do objeto contratado, que continuará sob a integral responsabilidade do contratado.

7.48. O disposto nesta seção não afeta as operações de crédito de que trata a Instrução Normativa SEGES/MGI nº 82, de 21 de fevereiro de 2025, as quais ficam por estas regidas.

8. Infrações e Sanções Administrativas

8.1. 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 ou da entrega 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.

8.2. Serão aplicadas ao Contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

8.2.1. Advertência, quando o Contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave;

8.2.2. Impedimento de licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “b”, “c” e “d” do subitem acima, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave;

8.2.3. Declaração de inidoneidade para licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “e”, “f”, “g” e “h” do subitem acima, bem como nas alíneas “b”, “c” e “d”, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave.

8.2.4. Multa:

8.2.4.1. Moratória de 0,07% (sete centésimos por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor total do contrato, até o máximo de 2% (dois por cento), pela inobservância do prazo fixado para apresentação, suplementação ou reposição da garantia.

8.2.4.1.1. O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias para apresentação, suplementação ou reposição da garantia 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.

8.3. A aplicação das sanções previstas neste Termo de Referência não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante.

8.4. Todas as sanções previstas neste Termo de Referência poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa.

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

8.6. 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.

8.7. A multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 5 (cinco) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

8.8. 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.

8.8.1. Para a garantia da ampla defesa e contraditório, as notificações serão enviadas eletronicamente para os endereços de e-mail informados na proposta comercial, bem como os cadastrados pela empresa no SICAF.

8.8.2. Os endereços de e-mail informados na proposta comercial e/ou cadastrados no SICAF serão considerados de uso contínuo da empresa, não cabendo alegação de desconhecimento das comunicações a eles comprovadamente enviadas.

8.9. Na aplicação das sanções serão considerados:

8.9.1. A natureza e a gravidade da infração cometida;

8.9.2. As peculiaridades do caso concreto;

8.9.3. As circunstâncias agravantes ou atenuantes;

8.9.4. Os danos que dela provierem para o Contratante; e

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

8.10. 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.

8.11. 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 Termo de Referência 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.

8.12. 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.

8.12.1. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

8.13. 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, de 2021.

8.14. 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, na forma da Instrução Normativa SEGES/ME nº 26, de 13 de abril de 2022.

9. Critérios de seleção do fornecedor

9.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade CONCORRÊNCIA, com adoção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO GLOBAL.

Regime de execução

9.2. O regime de execução do contrato será Empreitada por Preço Unitário, em que o preço é fixado por unidade determinada e os pagamentos correspondem à medição dos serviços efetivamente executados.

Critérios de aceitabilidade de preços

- 9.3. Tratando-se de obra ou serviço de engenharia, ressalvado o objeto ou parte dele sujeito ao regime de empreitada por preço unitário, o critério de aceitabilidade de preços será o valor global estimado para a contratação.
- 9.3.1. O licitante que estiver mais bem colocado na disputa deverá apresentar à Administração, por meio eletrônico, planilha que contenha o preço global, os quantitativos e os preços unitários tidos como relevantes, conforme modelo de planilha elaborada pela Administração, para efeito de avaliação de exequibilidade.
- 9.4. Para o objeto ou parte dele sujeito ao regime de empreitada por preço unitário o critério de aceitabilidade de preços será MENOR PREÇO GLOBAL.
- 9.4.1. O item ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO apresenta o valor global deste certame;
- 9.4.2. Os custos unitários da licitante não poderão exceder os custos unitários estimados pela contratante.

Exigências de habilitação

- 9.5. Para fins de habilitação, deverá o interessado comprovar os seguintes requisitos:

Habilitação jurídica

- 9.6. Pessoa física: cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;
- 9.7. Empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;
- 9.8. Microempreendedor Individual - MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;
- 9.9. Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;
- 9.10. Sociedade empresária estrangeira: portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020.
- 9.11. Sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;
- 9.12. Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz
- 9.13. Sociedade cooperativa: ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971.
- 9.14. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

Habilitação fiscal, social e trabalhista

- 9.15. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;
- 9.16. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.
- 9.17. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);
- 9.18. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;
- 9.19. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Municipal relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;
- 9.20. Prova de regularidade com a Fazenda Municipal do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;
- 9.21. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.
- 9.22. O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

Qualificação Econômico-Financeira

- 9.23. certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do licitante, caso se trate de pessoa física, desde que admitida a sua participação na licitação (art. 5º, inciso II, alínea “c”, da Instrução Normativa Seges/ME nº 116, de 2021), ou de sociedade simples;
- 9.24. certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor;
- 9.25. balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, já exigíveis e apresentados na forma da lei, comprovando, índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC), e Solvência Geral (SG) superiores a 1 (um), obtidos por meio da aplicação das seguintes fórmulas:

$$\text{LG} = \frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}}{\text{}} \quad \text{_____}$$

Passivo Circulante + Passivo Não Circulante

Ativo Total

$$SG = \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante + Passivo Não Circulante}}$$

Ativo Circulante

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

9.26. Caso a empresa licitante apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para fins de habilitação patrimônio líquido mínimo de 10% do valor total estimado da contratação. O valor estimado da contratação justifica-se pela proporcionalidade aos riscos em caso de inexecução total ou parcial do contrato.

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

9.28. Os documentos referidos acima deverão ser exigidos com base no limite definido pela Receita Federal do Brasil para transmissão da Escrituração Contábil Digital - ECD ao Sped.

9.29. O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo fornecedor.

9.30. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura.

Qualificação Técnica

9.31. Declaração de que o licitante tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação;

9.31.1. Esta declaração poderá ser substituída por declaração formal assinada pelo responsável técnico do licitante acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.

9.32. Registro ou inscrição da empresa na entidade profissional competente: Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU), em plena validade, na localidade da sede da licitante. No caso de a licitante possuir CREA/CAU de outra localidade, deverá apresentar visto do CREA-DF/CAU-DF, previamente à contratação, em sua plena validade, com indicação de objeto social compatível com a presente licitação.

9.32.1 Sociedades empresárias estrangeiras atenderão à exigência por meio da apresentação, no momento da assinatura do contrato, da solicitação de registro perante a entidade profissional competente no Brasil.

Qualificação Técnico-Operacional

9.33. Comprovação de aptidão para execução de serviço similar, de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior à do objeto desta contratação, ou do item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados emitidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou pelo conselho profissional competente, quando for o caso.

9.33.1. Para fins da comprovação de que trata este subitem, os atestados deverão dizer respeito a contrato(s) executado(s) com as seguintes características mínimas:

9.33.1.1. Ter executado no mínimo 400 m² (quatrocentos metros quadrados) de estrutura metálica para cobertura.

9.33.1.2. Ter executado no mínimo 200 m² (duzentos metros quadrados) de piso de poliuretano.

9.33.1.3. Ter executado no mínimo 100 m³ (cem metros cúbicos) de estrutura em concreto armado.

9.33.1.4. Ter executado no mínimo 400 m² (quatrocentos metros quadrados) de instalação de forro em fibra mineral.

9.33.1.5. Ter executado instalações elétricas de baixa tensão com, no mínimo, 2000 m (dois mil metros) de lançamento de cabos.

9.33.1.6. Ter executado construção tipo de no mínimo 400 m² (quatrocentos metros quadrados) em cozinha industrial ou similar.

9.33.2. Serão admitidos, para fins de comprovação de quantitativo mínimo de serviço, a apresentação e o somatório de diferentes atestados de serviços executados de forma concomitante, pois essa situação equivale, para fins de comprovação de capacidade técnico-operacional, a uma única contratação.

9.33.3. Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial da empresa licitante.

9.33.4. O licitante disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.

9.33.5. Os atestados deverão referir-se a serviços prestados no âmbito de sua atividade econômica principal ou secundária especificadas no contrato social vigente.

9.33.6. Os responsáveis técnicos e/ou membros da equipe técnica acima elencados deverão pertencer ao quadro permanente da empresa licitante, na data prevista para entrega da proposta, entendendo-se como tal, para fins deste certame, o sócio que comprove seu vínculo por intermédio de contrato social /estatuto social; o administrador ou o diretor; o empregado devidamente registrado em Carteira de Trabalho e Previdência Social; e o prestador de serviços com contrato escrito firmado com o licitante, ou com declaração de compromisso de vinculação contratual futura, caso o licitante se sagre

vencedor desta licitação.

9.34 Serão aceitos atestados ou outros documentos hábeis emitidos por entidades estrangeiras quando acompanhados de tradução para o português, salvo se comprovada a inidoneidade da entidade emissora.

9.35. A participação de cooperativas não será admitida, pois pela natureza do serviço ou pelo modo como é usualmente executado no mercado em geral, haverá necessidade de subordinação jurídica entre o obreiro e o contratado, bem como de pessoalidade e habitualidade.

9.36. A apresentação, pelo fornecedor, de certidões ou atestados de desempenho anterior emitido em favor de consórcio do qual tenha feito parte será admitida, desde que atendidos os requisitos do art. 67, §§ 10 e 11, da Lei nº 14.133/2021 e regulamentos sobre o tema.

Qualificação Técnico-Profissional

9.37. Apresentação do(s) profissional(is), abaixo indicado(s), devidamente registrado(s) no conselho profissional competente, detentor(es) de atestado de responsabilidade técnica por execução de serviço de características semelhantes, também abaixo indicado(s):

9.37.1. Para Engenheiro Eletricista ou Civil: ter executado serviços de instalações de elétrica em baixa tensão;

9.37.2. Para Engenheiro Civil ou Arquiteto: Ter executado piso de poliuretano;

9.37.3. Para Engenheiro Civil ou Arquiteto: Ter executado instalação de forro em fibra mineral;

9.37.4. Para Engenheiro Civil ou Arquiteto: Ter executado construção tipo em cozinha industrial ou similar;

9.37.5. Para Engenheiro Civil: Ter executado estrutura em concreto armado;

9.37.6. Para Engenheiro Civil: Ter executado instalação de estrutura metálica para cobertura.;

9.37.7. O(s) profissional(is) acima indicado(s) deverá(ão) participar do serviço objeto do contrato, e será admitida a sua substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela Administração (§ 6º do art. 67 da Lei nº 14.133, de 2021).

9.38. Apresentação da relação de compromissos assumidos e pendentes de cumprimento pelo fornecedor, que importem em diminuição da disponibilidade dos profissionais indicados no item anterior.

9.39. Não serão admitidos atestados de responsabilidade técnica de profissionais que, na forma de regulamento, tenham dado causa à aplicação das sanções previstas nos incisos III e IV do caput do art. 156 da Lei nº 14.133, de 2021, em decorrência de orientação proposta, de prescrição técnica ou de qualquer ato profissional de sua responsabilidade.

9.40. Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial do fornecedor.

10. Estimativa do Valor da Contratação

10.1. O custo estimado total da contratação é de R\$ 6.557.779,92, (seis milhões, quinhentos e cinquenta e sete mil, setecentos e setenta e nove reais e noventa e dois centavos), conforme custos unitários apostos no apêndice deste Termo de Referência.

11. Adequação Orçamentária

11.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União deste exercício, conforme será detalhado na fase de abertura da licitação.

12. Apêndices

Apêndice I – Estudos Técnicos Preliminares;

Apêndice II – Matriz de Riscos;

Apêndice III – Termo de Justificativa Técnica Relevante;

Apêndice IV – Caderno de Especificações Técnicas;

Apêndice V – Planilha Orçamentária Resumida;

Apêndice VI – Planilha Orçamentária Sintética;

Apêndice VII – Planilha Orçamentária de Composições Analíticas com Preço Unitário;

Apêndice VIII – Planilha Orçamentária Curva ABC de Insumos;

Apêndice IX – Planilha Orçamentária Curva ABC de Serviços;

Apêndice X – Planilha Estimativa de Composição de BDI;

Apêndice XI – Cronograma físico-financeiro;

Apêndice XII – Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) e/ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT);

Apêndice XIII – Previsão de Recursos Orçamentários;

13. Dispositivos Finais

13.1. As informações contidas neste Termo de Referência não são classificadas como sigilosas.

14. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

GUSTAVO GULLIT LEAL
RODRIGUES
MAGALHAES:13587896739

Assinado de forma digital por GUSTAVO
GULLIT LEAL RODRIGUES
MAGALHAES:13587896739
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Autoridade
Certificadora de Defesa, ou=03277610000125,
ou=Presencial, ou=Certificado PF A3,
cn=GUSTAVO GULLIT LEAL RODRIGUES
MAGALHAES:13587896739
Dados: 2026.04.06 15:24:32 -03'00'

GUSTAVO GULLIT LEAL RODRIGUES MAGALHAES

Adjunto da Seção Técnica da CRO/11

MARCOS PAULO AGUIAR DE
VASCONCELOS:0548116938
0

Assinado de forma digital por
MARCOS PAULO AGUIAR DE
VASCONCELOS:05481169380
Dados: 2026.04.06 17:03:39 -03'00'

MARCOS PAULO AGUIAR DE VASCONCELOS

Chefe da Subseção de Projetos da CRO/11

RODRIGO GARRIDO
DA SILVA
LEMONS:09062188702

Assinado de forma digital por RODRIGO GARRIDO
DA SILVA LEMOS:09062188702
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Autoridade
Certificadora de Defesa, ou=03277610000125,
ou=Presencial, ou=Certificado PF A3,
cn=RODRIGO GARRIDO DA SILVA
LEMONS:09062188702
Dados: 2026.04.28 16:34:36 -03'00'

RODRIGO GARRIDO DA SILVA LEMOS

Chefe da Seção Técnica da CRO/11

Assinado de forma digital
por MARCUS VINICIUS DE
PAIVA
RODRIGUES:81884117015
Dados: 2026.04.28
17:56:20 -03'00'

MARCUS VINICIUS DE PAIVA RODRIGUES

Chefe da CRO/11

COMISSAO REG DE OBRAS DA 11ª REGIÃO_MILITAR

Estudo Técnico Preliminar 1/2026**1. Informações Básicas**

Número do processo: 64332.000321/2026-82

2. Descrição da necessidade

O Centro de Inteligência do Exército necessita adequar sua infraestrutura de apoio logístico de subsistência, em razão da insuficiência da capacidade física e funcional do rancho atualmente existente frente às demandas operacionais da Organização Militar. As limitações de espaço e de layout do rancho comprometem a adequada execução das atividades de preparo, armazenamento e distribuição de refeições, impactando a eficiência do serviço de alimentação e as condições de trabalho dos militares e servidores envolvidos.

A inadequação da infraestrutura existente dificulta o atendimento simultâneo ao efetivo, restringe a organização dos fluxos operacionais e impõe limitações ao cumprimento das normas técnicas, sanitárias e de segurança aplicáveis às instalações de alimentação coletiva. Ademais, a manutenção das condições atuais tende a intensificar desgastes nas instalações, elevar riscos operacionais e gerar custos adicionais decorrentes de soluções paliativas, sem resolver de forma estrutural a demanda apresentada.

Diante desse cenário, torna-se necessária a adoção de medidas que possibilitem a ampliação da capacidade do rancho, de modo a assegurar a continuidade e a eficiência do apoio logístico de subsistência, elemento essencial para a manutenção da prontidão operacional e para o cumprimento das missões institucionais atribuídas ao Centro de Inteligência do Exército.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Seção Técnica CRO/11	RODRIGO GARRIDO DA SILVA LEMOS - Maj

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A empresa contratada deverá atender às exigências de capacidade técnico-operacional e técnico-profissional estabelecidos no Termo de Referência da presente contratação.

Para os serviços de ampliação do rancho, a empresa contratada deverá disponibilizar equipe técnica exclusiva (Engenheiro eletricista ou civil e mestre de obras), quando a contratante assim o solicitar.

Os serviços deverão ser executados conforme as exigências feitas pela CONTRATANTE, dentro dos prazos previstos e obedecendo aos critérios de qualidade e da boa técnica.

Tendo em vista os futuros serviços serem executados dentro de áreas militares, a futura CONTRATADA estará sujeita às rotinas e às normas de segurança militar (horários, necessidade de identificação etc).

Os requisitos de qualificação econômico-financeira, os quais dependem do orçamento final do objeto da contratação, serão os previstos no Termo de Referência.

Os serviços serão prestados por empresa especializada no ramo, devidamente regulamentada e autorizada pelos órgãos competentes (CREA e/ou CAU), em conformidade com a legislação vigente e padrões de sustentabilidade exigidos nesse instrumento e no Termo de Referência.

5. Levantamento de Mercado

A contratação de empresa para execução da obra de ampliação do rancho do Centro de Inteligência do Exército pode ser atendida por diversas empresas do segmento existentes no país, não havendo especificidades ou peculiaridades técnicas que exijam soluções restritas ou altamente especializadas.

A planilha orçamentária discriminará os valores unitários estimados de todos os materiais, equipamentos e serviços previstos nesta contratação, assim como os respectivos valores máximos aceitáveis, assegurando transparência e previsibilidade para a execução contratual. Os serviços a serem executados não demandam tecnologias ou especializações incomuns, sendo os preços de referência definidos com base nos Sistemas Oficiais de Custos reconhecidos pela Administração Pública Federal (APF), o que garante compatibilidade orçamentária e adequada estimativa de custos para o certame.

6. Descrição da solução como um todo

Será realizada a contratação de empresa especializada para execução de obra de ampliação do rancho do Centro de Inteligência do Exército (CIE), em Brasília/DF. Para viabilizar a contratação, serão elaborados o Termo de Referência e o Edital de licitação.

A adoção da modalidade **concorrência** justifica-se em virtude da natureza do objeto, que consiste na execução de obra de engenharia, demandando análise adequada da qualificação técnica e da capacidade operacional dos licitantes, de modo a assegurar a correta execução da ampliação do rancho, com atendimento às especificações técnicas, aos prazos e aos padrões de qualidade exigidos. A concorrência permite ampla participação de interessados, preserva a competitividade e a isonomia entre os licitantes e confere maior segurança à Administração quanto à seleção da proposta mais vantajosa, mostrando-se compatível com o porte, a complexidade e os riscos inerentes à execução do objeto, em consonância com os princípios da eficiência, da transparência e do interesse público.

Será adotado o critério de **menor preço global**, visando assegurar o uso racional dos recursos públicos e garantir a execução dos serviços dentro dos padrões de qualidade e segurança exigidos, sem comprometer o desempenho técnico.

O regime de execução proposto é o de **empreitada por preço unitário**, permitindo maior controle da Administração sobre a medição e o pagamento dos serviços efetivamente realizados, além de proporcionar maior flexibilidade diante de eventuais adequações ou ajustes no decorrer da execução.

Dado o grau de especificidade das intervenções e a necessidade de detalhamento técnico adequado às condições existentes no rancho, será exigida a elaboração dos projetos executivos pela própria empresa contratada. Essa medida visa garantir maior compatibilidade entre o projeto e a execução, além de assegurar a eficiência técnica do empreendimento.

Também será exigida a comprovação de capacidade técnico-operacional e técnico-profissional da empresa a ser contratada, garantindo que a equipe responsável pelos projetos e serviços possua a devida qualificação e experiência compatíveis com as características da contratação.

Os serviços deverão ser executados conforme os projetos executivos elaborados pela contratada e aprovados pela Administração, respeitando os prazos estabelecidos e cumprindo integralmente os critérios de qualidade, segurança e as normas técnicas vigentes.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A Área Equivalente de todo os itens do Projeto Básico possui aproximadamente 2100m².

As informações finais relacionadas aos quantitativos estarão detalhadas no Termo de Referência, a ser elaborado por engenheiro/arquiteto designado pela chefia da Seção Técnica da CRO/11.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 5.315.682,98

O valor previsto para a presente contratação, incluindo o BDI, é de R\$ 5.315.682,98 (Cinco milhões, trezentos e quinze mil, seiscentos e oitenta e dois reais e noventa e oito centavos), conforme previsão de recurso orçamentário (PRO). Ressalta-se que este valor trata-se de uma estimativa preliminar, que poderá ser ajustada posteriormente a partir da elaboração do orçamento detalhado, de acordo com as especificidades do objeto e as condições de mercado identificadas.

Ademais, o orçamento será preferencialmente elaborado com base nas composições discriminadas na tabela SINAPI, mensalmente divulgada pela Caixa Econômica Federal. Havendo a necessidade de inclusão de qualquer serviço na planilha orçamentária não contemplado pela tabela SINAPI, deverão ser adotadas as composições de outros bancos governamentais, publicado mensalmente em mídia especializada, assim como de bancos vinculados ao TCPO, conforme previsto nas orientações atuais do DEC (DIEx Simplificado nº58-G4.2/DEC, de 29 MAIO 18), determinações dos órgãos de Controle Externo e demais legislações vigentes.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Em regra, conforme art. 47 da Lei nº 14.133/21, os serviços deverão ser divididos em tantas parcelas quantas se comprovarem técnica e economicamente viáveis, procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sempre da economia de escala.

O disposto, no entanto, não se aplica na presente demanda, pois os serviços de engenharia a serem executados são estritamente vinculados e executados com sequência cronológica, possuindo etapas concomitantes e que impactam umas às outras. A execução dependerá, dentre outros fatores, de planejamento efetivo da empresa contratada. Além disso, o parcelamento também pode dificultar a apuração de responsabilidade técnica, caso haja mais de um prestador de serviços para o mesmo objeto. Desta forma, justifica-se a contratação conjunta dos serviços, por implicar em vantagem para a Administração.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se verificam contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

As despesas decorrentes da presente contratação ocorrerão à conta de recursos específicos consignados em Previsão de Recursos Orçamentários, em anexo.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação para obra de ampliação do rancho do Centro de Inteligência do Exército (CIE), em Brasília/DF, proporcionará melhorias substanciais nas condições do ambiente, fortalecendo a instalação existente e ampliando sua funcionalidade e segurança.

A contratação para execução da obra de ampliação do rancho proporcionará a adequação da infraestrutura de apoio logístico de subsistência às necessidades atuais da Organização Militar, ampliando a capacidade de atendimento ao efetivo e assegurando melhores condições para o preparo, armazenamento e distribuição de refeições.

A melhoria das instalações contribuirá para o aumento da eficiência operacional do serviço de alimentação, para a melhoria das condições de trabalho dos militares e servidores envolvidos e para o atendimento às normas técnicas, sanitárias e de segurança aplicáveis.

Adicionalmente, a contratação permitirá a redução de riscos operacionais e sanitários, a racionalização do uso dos recursos públicos ao evitar soluções paliativas e custos recorrentes, bem como a valorização e preservação do patrimônio público, refletindo positivamente na manutenção da prontidão operacional e no cumprimento das missões institucionais atribuídas ao Centro de Inteligência do Exército.

13. Providências a serem Adotadas

Deverá ser designado Fiscal Administrativo do Contrato, consoante previsão do art. 117 da Lei nº 14.133/2021. O fiscal poderá solicitar, caso haja necessidade, apoio técnico durante a fiscalização.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Quanto aos critérios e práticas de sustentabilidade, nos termos dos artigos 3º e 10º da Resolução CONAMA nº 307, de 05/07/2002, a CONTRATADA deverá providenciar a destinação ambientalmente adequada dos resíduos da construção civil originários da contratação, obedecendo, no que couber, aos seguintes procedimentos:

1. Usar produtos de limpeza e conservação de superfícies e objetos inanimados que obedeçam às classificações determinadas pela ANVISA;
2. Adotar medidas para evitar o desperdício de água tratada, conforme instituído no Decreto nº 48.138, de 8 de outubro de 2003;
3. Observar a Resolução CONAMA nº 20, de 7 de dezembro de 1994, quanto aos equipamentos de limpeza que gerem ruído no seu funcionamento;
4. Orientar seus empregados para realizar os serviços procurando reduzir o consumo de energia elétrica, água e a produção de resíduos sólidos, observadas as normas ambientais vigentes;
5. Observar as orientações da Contratante para a correta separação dos resíduos recicláveis;
6. Utilização de materiais que sejam reciclados, reutilizados e biodegradáveis, e que reduzam a necessidade de manutenção; e
7. Priorização do emprego de mão de obra, materiais, tecnologias e matérias-primas de origem local para execução dos serviços.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Os estudos preliminares evidenciaram que a construção da solução se mostra possível tecnicamente e fundamentalmente necessária e adequada para o atendimento da necessidade a que se destina. Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

GUSTAVO GULLIT LEAL
RODRIGUES
MAGALHAES:13587896
739

Assinado de forma digital por GUSTAVO GULLIT
LEAL RODRIGUES MAGALHAES:13587896739
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Autoridade
Certificadora de Defesa, ou=03277610000125,
ou=Presencial, ou=Certificado PF A3,
cn=GUSTAVO GULLIT LEAL RODRIGUES
MAGALHAES:13587896739
Dados: 2026.04.06 15:23:41 -03'00'

GUSTAVO GULLIT LEAL RODRIGUES MAGALHAES

Adjunto da Seção Técnica da CRO/11

MARCOS PAULO AGUIAR DE
VASCONCELOS:0548116938
0

Assinado de forma digital por
MARCOS PAULO AGUIAR DE
VASCONCELOS:05481169380
Dados: 2026.04.06 17:02:58 -03'00'

MARCOS PAULO AGUIAR DE VASCONCELOS

Chefe da Subseção de Projetos da CRO/11

RODRIGO
GARRIDO DA SILVA
LEMOS:090621887
02

Assinado de forma digital por
RODRIGO GARRIDO DA SILVA
LEMOS:09062188702
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Autoridade
Certificadora de Defesa,
ou=03277610000125, ou=Presencial,
ou=Certificado PF A3, cn=RODRIGO
GARRIDO DA SILVA
LEMOS:09062188702
Dados: 2026.04.28 16:43:50 -03'00'

RODRIGO GARRIDO DA SILVA LEMOS

Chefe da Seção Técnica da CRO/11



Assinado de forma digital
por MARCUS VINICIUS DE
PAIVA

RODRIGUES:81884117015

Dados: 2026.04.28

17:55:33 -03'00'

MARCUS VINICIUS DE PAIVA RODRIGUES

Chefe da CRO/11

COMISSAO REG DE OBRAS DA 11ª REGIÃO_MILITAR

Matriz de Gerenciamento de Riscos 1/2026

1. Informações Básicas

Número da Matriz de Alocação de Riscos	Responsável pela Edição	Data de Criação
1/2026	GUSTAVO GULLIT LEAL RODRIGUES MAGALHAES	07/01/2026 11:11
Status da Matriz de Alocação de Riscos		
Concluído (Planejamento)		
Objeto da Matriz de Riscos		
Contratação de empresa especializada para a execução de obra de ampliação do rancho do Centro de Inteligência do Exército		

2. Histórico de Revisões

Nenhuma Revisão encontrada.

3. Riscos Identificados

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-01	ATRASO	NA				
	ANÁLISE	DO Atraso na contratação do objeto.	Planejamento	Administração	Baixo	
	PROCESSO					
	Impactos					
	1	Atraso da contratação.				
P-01	Ações Preventivas					
	Determinar datas de entrega de produto.			Responsável: GUSTAVO GULLIT LEAL RODRIGUES MAGALHAES		
	Ações de Contingência					
C-01	Avaliar fatores que estão causando o atraso (falta de documento ou outro) e sanear			Responsável: GUSTAVO GULLIT LEAL RODRIGUES MAGALHAES		
Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-02	AUSÊNCIA OU					
	AFASTAMENTO DE					
	SERVIDORES	Férias. Transferência ou licenciamento de	Planejamento	Administração	Alto	
	/MILITARES	militares. Deslocamento para outras missões.				
	ENVOLVIDOS NO					
P-01	PROCEDIMENTO					
	Impactos					
	1	Atraso da contratação.				
	Ações Preventivas					
	Designar substitutos para as atividades chave. Planejar os períodos de dispensa/férias.			Responsável: GUSTAVO GULLIT LEAL RODRIGUES MAGALHAES		
C-01	Ações de Contingência					
	Designar, quando possível, no mínimo, 2 servidores para uma mesma atividade. Redistribuir as atividades, conforme a necessidade.			Responsável: GUSTAVO GULLIT LEAL RODRIGUES MAGALHAES		
Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-03	LICITAÇÃO					
	DESERTA	Valor da contratação. Pouca publicidade.	Planejamento	Administração	Médio	
	Impactos					
	1	Atraso da contratação. Por causa da necessidade de novo lançamento de licitação.				
	Ações Preventivas					
P-01	Divulgação ampla da licitação (DOU, jornal de grande circulação). Divulgação do edital para empresas que já trabalham com a Administração.			Responsável: GUSTAVO GULLIT LEAL RODRIGUES MAGALHAES		
C-01	Ações de Contingência					
	Revisão do processo, levando em consideração os motivos que levaram as empresas que analisaram a documentação a não participarem da licitação.			Responsável: GUSTAVO GULLIT LEAL RODRIGUES MAGALHAES		
Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item

R-04	CONTINGÊNCIA DE EXECUÇÃO	Eventuais problemas, frente à adequação do treinamento da mão de obra, na aplicabilidade e consumo dos materiais ou ao desempenho da produção dos equipamentos ou ainda frente às dificuldades no desenvolvimento do projeto executivo.	Gestão de Contrato	Contratada	Baixo	
Impactos						
1	Atraso da entrega do objeto.					
Ações Preventivas						
P-01	Conforme Acórdão nº 2622/2013/TCU-Plenário, estes riscos estão albergados na composição do BDI.			Responsável:	GUSTAVO RODRIGUES MAGALHAES	GULLIT LEAL
Ações de Contingência						
C-01	Acompanhamento e fiscalização dos materiais/serviços.			Responsável:	GUSTAVO RODRIGUES MAGALHAES	GULLIT LEAL
Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-05	FALTA DE PLANEJAMENTO DO CANTEIRO DE OBRAS	Riscos que englobam as quedas de produtividade da mão de obra e na produção dos equipamentos, ocorridas por condições críticas de operação, advindas de disfunções logísticas, períodos descontínuos de trabalho, influência de tráfego de pessoas ou veículos, falhas de manutenção e operação.	Gestão de Contrato	Contratada	Médio	
Impactos						
1	Atraso da entrega do objeto.					
Ações Preventivas						
P-01	Conforme Acórdão nº 2622/2013/TCU-Plenário, estes riscos estão albergados na composição do BDI.			Responsável:	GUSTAVO RODRIGUES MAGALHAES	GULLIT LEAL
Ações de Contingência						
C-01	Acompanhamento e fiscalização dos materiais/serviços			Responsável:	GUSTAVO RODRIGUES MAGALHAES	GULLIT LEAL
Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-06	M A U GERENCIAMENTO DA PRODUÇÃO	Baixo desempenho na produtividade da mão de obra, no consumo de materiais e produtos ou na produção de equipamentos.	Gestão de Contrato	Contratada	Baixo	
Impactos						
1	Atraso da entrega do objeto.					
Ações Preventivas						
P-01	Conforme Acórdão nº 2622/2013/TCU-Plenário, estes riscos estão albergados na composição do BDI			Responsável:	GUSTAVO RODRIGUES MAGALHAES	GULLIT LEAL
Ações de Contingência						
C-01	Acompanhamento e fiscalização dos materiais/serviços.			Responsável:	GUSTAVO RODRIGUES MAGALHAES	GULLIT LEAL
Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-07	IMPRECISÃO DO CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DO OBJETO	Não elaborar um cronograma preciso que condiga com a quantidade de homem-hora necessária para a execução das tarefas previstas na planilha orçamentária.	Gestão de Contrato	Contratada	Médio	
Impactos						
1	Atraso da entrega do objeto.					
Ações Preventivas						
P-01	Conforme Acórdão nº 2622/2013/TCU-Plenário, estes riscos estão albergados na composição do BDI.			Responsável:	GUSTAVO RODRIGUES MAGALHAES	GULLIT LEAL
Ações de Contingência						
C-01	Acompanhamento dos materiais/serviços.			Responsável:	GUSTAVO RODRIGUES MAGALHAES	GULLIT LEAL
Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-08	NÃO PREVISÃO DE INTERFERÊNCIAS CONSTRUTIVAS EXISTENTES	Não prever o impacto da construção de uma nova benfeitoria sobre sistemas de infraestrutura já existentes, tais como: redes de energia elétrica, de instalações hidrossanitárias, de drenagem, de lógica, entre outras, poderá acarretar atraso do objeto.	Gestão de Contrato	Administração	Alto	
Impactos						
1	Atraso da entrega do objeto.					
Ações Preventivas						
P-01	Estudos técnicos preliminares.			Responsável:	GUSTAVO RODRIGUES MAGALHAES	GULLIT LEAL
Ações de Contingência						

4. Acompanhamento das Ações de Tratamento de Riscos

Nenhum acompanhamento incluído.

5. Responsáveis / Assinantes

Nenhum responsável assinante incluído.

MARCOS PAULO
AGUIAR DE
VASCONCELOS:05481
169380

Assinado de forma digital por
MARCOS PAULO AGUIAR DE
VASCONCELOS:05481169380
Dados: 2026.02.09 09:13:24
-03'00'

COMISSAO REG DE OBRAS DA 11ª REGIÃO_MILITAR

Matriz de Gerenciamento de Riscos 1/2026

1. Informações Básicas

Número da Matriz de Alocação de Riscos	Responsável pela Edição	Data de Criação
1/2026	GUSTAVO GULLIT LEAL RODRIGUES MAGALHAES	07/01/2026 11:11
Status da Matriz de Alocação de Riscos		
Concluído (Planejamento)		
Objeto da Matriz de Riscos		
Contratação de empresa especializada para a execução de obra de ampliação do rancho do Centro de Inteligência do Exército		

2. Histórico de Revisões

Nenhuma Revisão encontrada.

3. Riscos Identificados

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-01	ATRASO	NA				
	ANÁLISE	DO Atraso na contratação do objeto.	Planejamento	Administração	Baixo	
	PROCESSO					
	Impactos					
	1	Atraso da contratação.				
P-01	Ações Preventivas					
	Determinar datas de entrega de produto.			Responsável: GUSTAVO GULLIT LEAL RODRIGUES MAGALHAES		
	Ações de Contingência					
C-01	Avaliar fatores que estão causando o atraso (falta de documento ou outro) e sanear			Responsável: GUSTAVO GULLIT LEAL RODRIGUES MAGALHAES		
Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-02	AUSÊNCIA OU					
	AFASTAMENTO DE					
	SERVIDORES	Férias. Transferência ou licenciamento de	Planejamento	Administração	Alto	
	/MILITARES	militares. Deslocamento para outras missões.				
	ENVOLVIDOS NO					
P-01	PROCEDIMENTO					
	Impactos					
	1	Atraso da contratação.				
	Ações Preventivas					
	Designar substitutos para as atividades chave. Planejar os períodos de dispensa/férias.			Responsável: GUSTAVO GULLIT LEAL RODRIGUES MAGALHAES		
C-01	Ações de Contingência					
	Designar, quando possível, no mínimo, 2 servidores para uma mesma atividade. Redistribuir as atividades, conforme a necessidade.			Responsável: GUSTAVO GULLIT LEAL RODRIGUES MAGALHAES		
Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-03	LICITAÇÃO					
	DESERTA	Valor da contratação. Pouca publicidade.	Planejamento	Administração	Médio	
	Impactos					
	1	Atraso da contratação. Por causa da necessidade de novo lançamento de licitação.				
	Ações Preventivas					
P-01	Divulgação ampla da licitação (DOU, jornal de grande circulação). Divulgação do edital para empresas que já trabalham com a Administração.			Responsável: GUSTAVO GULLIT LEAL RODRIGUES MAGALHAES		
C-01	Ações de Contingência					
	Revisão do processo, levando em consideração os motivos que levaram as empresas que analisaram a documentação a não participarem da licitação.			Responsável: GUSTAVO GULLIT LEAL RODRIGUES MAGALHAES		
Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item

R-04	CONTINGÊNCIA DE EXECUÇÃO	Eventuais problemas, frente à adequação do treinamento da mão de obra, na aplicabilidade e consumo dos materiais ou ao desempenho da produção dos equipamentos ou ainda frente às dificuldades no desenvolvimento do projeto executivo.	Gestão de Contrato	Contratada	Baixo	
Impactos						
1	Atraso da entrega do objeto.					
Ações Preventivas						
P-01	Conforme Acórdão nº 2622/2013/TCU-Plenário, estes riscos estão albergados na composição do BDI.			Responsável:	GUSTAVO RODRIGUES MAGALHAES	GULLIT LEAL
Ações de Contingência						
C-01	Acompanhamento e fiscalização dos materiais/serviços.			Responsável:	GUSTAVO RODRIGUES MAGALHAES	GULLIT LEAL
Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-05	FALTA DE PLANEJAMENTO DO CANTEIRO DE OBRAS	Riscos que englobam as quedas de produtividade da mão de obra e na produção dos equipamentos, ocorridas por condições críticas de operação, advindas de disfunções logísticas, períodos descontínuos de trabalho, influência de tráfego de pessoas ou veículos, falhas de manutenção e operação.	Gestão de Contrato	Contratada	Médio	
Impactos						
1	Atraso da entrega do objeto.					
Ações Preventivas						
P-01	Conforme Acórdão nº 2622/2013/TCU-Plenário, estes riscos estão albergados na composição do BDI.			Responsável:	GUSTAVO RODRIGUES MAGALHAES	GULLIT LEAL
Ações de Contingência						
C-01	Acompanhamento e fiscalização dos materiais/serviços			Responsável:	GUSTAVO RODRIGUES MAGALHAES	GULLIT LEAL
Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-06	M A U GERENCIAMENTO DA PRODUÇÃO	Baixo desempenho na produtividade da mão de obra, no consumo de materiais e produtos ou na produção de equipamentos.	Gestão de Contrato	Contratada	Baixo	
Impactos						
1	Atraso da entrega do objeto.					
Ações Preventivas						
P-01	Conforme Acórdão nº 2622/2013/TCU-Plenário, estes riscos estão albergados na composição do BDI			Responsável:	GUSTAVO RODRIGUES MAGALHAES	GULLIT LEAL
Ações de Contingência						
C-01	Acompanhamento e fiscalização dos materiais/serviços.			Responsável:	GUSTAVO RODRIGUES MAGALHAES	GULLIT LEAL
Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-07	IMPRECISÃO DO CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DO OBJETO	Não elaborar um cronograma preciso que condiga com a quantidade de homem-hora necessária para a execução das tarefas previstas na planilha orçamentária.	Gestão de Contrato	Contratada	Médio	
Impactos						
1	Atraso da entrega do objeto.					
Ações Preventivas						
P-01	Conforme Acórdão nº 2622/2013/TCU-Plenário, estes riscos estão albergados na composição do BDI.			Responsável:	GUSTAVO RODRIGUES MAGALHAES	GULLIT LEAL
Ações de Contingência						
C-01	Acompanhamento dos materiais/serviços.			Responsável:	GUSTAVO RODRIGUES MAGALHAES	GULLIT LEAL
Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-08	NÃO PREVISÃO DE INTERFERÊNCIAS CONSTRUTIVAS EXISTENTES	Não prever o impacto da construção de uma nova benfeitoria sobre sistemas de infraestrutura já existentes, tais como: redes de energia elétrica, de instalações hidrossanitárias, de drenagem, de lógica, entre outras, poderá acarretar atraso do objeto.	Gestão de Contrato	Administração	Alto	
Impactos						
1	Atraso da entrega do objeto.					
Ações Preventivas						
P-01	Estudos técnicos preliminares.			Responsável:	GUSTAVO RODRIGUES MAGALHAES	GULLIT LEAL
Ações de Contingência						

4. Acompanhamento das Ações de Tratamento de Riscos

Nenhum acompanhamento incluído.

5. Responsáveis / Assinantes

Nenhum responsável assinante incluído.

MARCOS PAULO
AGUIAR DE
VASCONCELOS:05481
169380

Assinado de forma digital por
MARCOS PAULO AGUIAR DE
VASCONCELOS:05481169380
Dados: 2026.02.09 09:13:24
-03'00'



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 11ª REGIÃO MILITAR
CRO/11 (CEO 1 - RJ/1947)
COMISSÃO DE OBRAS CORONEL HORTA BARBOSA**

CADERNO DE ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

OBJETO:

ÍNDICE GERAL

1. FINALIDADE	3
2. NORMAS A SEREM UTILIZADAS.....	3
3. RESPONSABILIDADE	4
4. ENSAIOS E TESTES	4
5. SEGURANÇA DO TRABALHO	4
6. SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL.....	5
7. GENERALIDADES	9
8. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.....	10

1. FINALIDADE

A presente Especificação Técnica visa estabelecer condições gerais de execução por parte da empresa CONTRATADA dos serviços necessários à **obra de ampliação do rancho do Centro de Inteligência do Exército, em Brasília/DF**.

2. NORMAS A SEREM UTILIZADAS

Os serviços deverão ser realizados obedecendo estrita e integralmente aos projetos fornecidos. Entende-se por projeto: os desenhos, esta Especificação Técnica, planilhas e outros documentos afins que indiquem como os serviços devam ser executados.

É possível que, no decorrer da obra, seja necessário se criar novos serviços que não tenham sido considerados nas especificações ou no projeto. Tais acréscimos deverão ser previamente autorizados pela FISCALIZAÇÃO.

Serão documentos complementares a esta Especificação Técnica, independente de transcrição:

- Todas as normas da ABNT relativas ao objeto desta Especificação Técnica;
- Caderno de Encargos da PINI, disponível na CRO/11 para consultas;
- Caderno de Encargos da SEAP (Secretaria de Estado da Administração e do Patrimônio), disponível no site
- <http://www.comprasgovernamentais.gov.br/> para consultas;
- Instruções Técnicas e Catálogos de fabricantes quando aprovados pela FISCALIZAÇÃO;
- As Normas do Governo do Distrito Federal e de suas concessionárias de serviços públicos;
- Normas do CREA Estadual;
- Deverão ser considerados também os métodos de ensaios e especificações do DNIT e as prescrições da NR-18 (Obras de Construção, Demolições e Reparos – Norma Regulamentadora aprovada pela portaria no 3214 de 08 de junho de 1978).

Em caso de divergência, salvo quando houver acordo entre as partes, será adotada a seguinte prevalência:

- As normas da ABNT, CREA, CAU e Normas do Governo do Distrito Federal prevalecem sobre estas especificações técnicas e estas, sobre o orçamento, os projetos e o caderno de encargos;
- As cotas dos desenhos prevalecem sobre suas dimensões, medidas em escala;
- Os desenhos de maior escala prevalecem sobre os de menor escala; e
- Os desenhos de datas mais recentes prevalecem sobre os mais antigos.

Todos os detalhes e serviços constantes dos desenhos e não mencionados nestas especificações técnicas, assim como os serviços aqui mencionados e não constantes dos desenhos, serão interpretados como parte dos projetos.

Nos casos omissos ou suscetíveis de dúvida, a **CONTRATADA** deverá recorrer à **FISCALIZAÇÃO** para esclarecimentos ou orientação, sendo as decisões finais sempre comunicadas por escrito.

3. RESPONSABILIDADE

A **CONTRATADA** assumirá integral responsabilidade pela boa execução e eficiência dos serviços que efetuar, de acordo com o Caderno de Encargos, Especificação e demais documentos técnicos fornecidos, bem como pelos danos decorrentes da realização dos ditos trabalhos. A **CONTRATADA** deverá entregar a obra completa e pronta para ser utilizada.

É de responsabilidade da **CONTRATADA** obter licenças e consultar às concessionárias locais.

A **CONTRATADA** manterá no canteiro de obra, além dos documentos exigidos pela legislação em vigor:

- O livro Diário de Obras, em três vias, em número suficiente para atender todo o período da obra, com os dados da empresa e seus responsáveis devidamente preenchidos na folha de abertura. Deverá ser anotada, como primeira observação, a data da assinatura do Contrato e da expedição da primeira Ordem de Serviço;
- Arquivo das Ordens de Serviço, relatórios, pareceres e demais documentos administrativos;
- Todos os projetos executivos aprovados pelos órgãos públicos competentes e pela **FISCALIZAÇÃO**;
- Engenheiro ou preposto devidamente habilitado;
- Cronograma físico-financeiro devidamente aprovado pela **FISCALIZAÇÃO**.

4. ENSAIOS E TESTES

Deverá ser executado controle tecnológico de todos os materiais a serem empregados na obra com apresentação de laudos específicos.

A **CONTRATADA** deverá encaminhar à **FISCALIZAÇÃO**, 02 (duas) cópias dos manuais de manutenção e operação de todos os equipamentos instalados, bem como os catálogos referentes a estes e eventuais laudos técnicos emitidos por órgãos oficiais (Bombeiros, ABNT etc.).

O controle tecnológico dos materiais deverá garantir integralmente a aplicação dos materiais especificados e verificar a conformidade destes com as normas técnicas vigentes (ABNT).

A **FISCALIZAÇÃO** poderá, a seu critério, exigir a substituição imediata de todo material, equipamentos e instalações que não estejam em conformidade com as especificações e normas técnicas vigentes, sem qualquer ônus para a mesma.

5. SEGURANÇA DO TRABALHO

É de responsabilidade da contratada seguir todas as Normas Reguladoras referentes a segurança do trabalho: NR 01 à NR 36.

A CONTRATADA deverá obedecer ao prescrito nas Normas do Ministério do Trabalho pertinente aos serviços a serem executados.

Será obrigatório utilização de Equipamentos de Proteção Individual (EPI) para todos os envolvidos com os trabalhos a serem executados, conforme a exposição ao risco e de acordo com o prescrito nas Normas do Ministério do Trabalho.

Todos os operários deverão estar trajados com uniforme da empresa, bem como adequadamente identificados. O fornecimento, manutenção e reposição dos uniformes e dos EPI é de obrigação da contratada, devendo ser fornecidos gratuitamente aos operários.

O EPI básico para todos os operários será botina de couro, capacete e uniforme de trabalho. Será terminantemente proibida a permanência de qualquer operário descalço, usando chinelo de dedo, sem uniforme ou sem capacete no local da prestação dos serviços.

Os EPI e uniformes de trabalho deverão estar em perfeito estado de conservação e uso.

O descumprimento das exigências de Segurança e Medicina do Trabalho será penalizado na forma da lei. É de responsabilidade da contratada manter no local da obra medicamentos básicos de primeiros socorros.

Em situações de grave e iminente risco, a fiscalização poderá paralisar a obra total ou parcialmente sem, contudo, deixar de ser contado o prazo de execução dos serviços.

A CONTRATADA responderá por qualquer acidente de trabalho na execução dos serviços, por uso indevido de patentes registradas em nome de terceiros, por danos resultantes de defeitos ou incorreções dos serviços ou dos bens da CONTRATANTE, de seus funcionários ou de terceiros, ainda que ocorridos em via pública junto ao serviço de engenharia.

6. SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL

Durante a execução dos serviços deverão ser preservadas as condições ambientais de acordo com a legislação em vigor.

A responsabilidade direta ou indireta por danos causados ao meio ambiente ou a terceiros é da exclusiva responsabilidade da CONTRATADA.

Deverão ser utilizados materiais e tecnologias de baixo impacto ambiental, que promovam a conservação e o uso racional da água, a eficiência energética e a especificação de produtos com

certificação ambiental, sempre que possível e que os custos sejam compatíveis com o praticado no mercado.

A **CONTRATADA** terá que atender as regulamentações oficiais em especial a Instrução Normativa nº 01, de 19 de janeiro de 2010, que dispõe sobre critério de sustentabilidade ambiental na aquisição de bens, contratação de serviços ou obra pela Administração Pública Federal direta, autárquica e fundacional. Se forem cabíveis, os produtos utilizados pela **CONTRATADA** devem:

- Ser constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR 15.448-1 e 15.448-2;
- Ser observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto de Nacional de metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO, como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos equivalentes.

A aprovação do disposto acima, se necessário, poderá ser feita mediante apresentação de certificação emitida por instituição pública oficial ou instituição credenciada, ou por qualquer outro meio de prova que ateste que o bem fornecido cumpre com tais exigências.

Durante o desenrolar das obras deverá ser evitado o tráfego desnecessário de equipamentos ou veículos por terrenos naturais, de modo a evitar a sua desfiguração.

No canteiro de obras as normas ambientais vigentes deverão ser respeitadas, inclusive com instalação de banheiros químicos, que impedirão o lançamento de dejetos em cursos d'água, evitando sua poluição.

O espaço destinado às refeições deverá ser protegido de agressões solares e precipitações, lançando-se mão de toldos ou de outros tipos de coberturas.

Deverão ser atendidos os critérios de natureza ambiental dispostos no artigo 4º da Instrução Normativa nº 01/2010.

A **CONTRATADA** deverá:

Deverá prever as seguintes linhas de ação de sustentabilidade, durante a revisão do Projeto executivo de arquitetura e do complementares:

- ✓ Prevenção da poluição na atividade da construção (ex. coleta seletiva no canteiro, lava rodas para caminhões);
- ✓ Maximização de espaços abertos (ex. praças e terraços);
- ✓ Remediação de áreas contaminadas (ex. descontaminação de terrenos industriais);
- ✓ Incluir um bicicletário;
- ✓ Realizar o aproveitamento de água das chuvas;
- ✓ Uso otimizado de água no paisagismo;
- ✓ Uso de aeradores nas torneiras;
- ✓ Otimização do desempenho no uso de energia com equipamentos e sistemas eficientes (geradores a gás, elevadores inteligentes, sensores de presença para iluminação);

- ✓ Atenção com gases refrigerantes (não utilização de CFCs);
- ✓ Utilização somente de madeira certificada;
- ✓ Gestão de resíduos da construção (ex. separação e descarte consciente);
- ✓ Adotar sistema de coleta seletiva de materiais;
- ✓ Presença de espaços com vista externa e luz natural;
- ✓ Monitoramento da qualidade do ar exterior;
- ✓ Escolha de materiais com baixa emissão de compostos orgânicos voláteis (COV);
- ✓ Sistemas de iluminação controláveis.

A **CONTRATADA** deverá, ainda:

Analisar as seguintes linhas de ação de sustentabilidade, quando for **CONTRATADA** para realização de obras:

→ Comprovar a procedência legal dos produtos ou subprodutos florestais utilizados em cada etapa da execução contratual, nos termos do artigo 4º, inciso IX, da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 1, de 19/01/2010, por ocasião da respectiva medição, mediante a apresentação dos seguintes documentos, conforme o caso:

- Cópias autenticadas das notas fiscais de aquisição dos produtos ou subprodutos florestais;
- Cópia dos Comprovantes de Registro do fornecedor e do transportador dos produtos ou subprodutos florestais junto ao Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais - CTF, mantido pelo IBAMA, quando tal inscrição for obrigatória, acompanhados dos respectivos Certificados de Regularidade válidos, conforme artigo 17, inciso II, da Lei nº 6.938, de 1981, e Instrução Normativa IBAMA nº 31, de 03/12/2009, e legislação correlata;
- Documento de Origem Florestal – DOF, instituído pela Portaria nº 253, de 18/08/2006, do Ministério do Meio Ambiente, e Instrução Normativa IBAMA nº 112, de 21/08/2006, quando se tratar de produtos ou subprodutos florestais de origem nativa cujo transporte e armazenamento exijam a emissão de tal licença obrigatória;
- Para o exercício de atividade que envolva produção industrial, importação, comercialização ou utilização de produtos preservativos de madeira: “ato de registro ou cadastramento expedido pelo IBAMA, nos termos dos artigos 1º e 14º da Portaria Interministerial nº 292, de 28/04/1989, dos Ministros da Fazenda, da Saúde e do Interior, e da Instrução Normativa IBAMA nº 05, de 20/10/92, e legislação correlata. (...). Caso o LICITANTE seja dispensado de tal registro, por força de dispositivo legal, deverá apresentar o documento comprobatório ou declaração correspondente, sob as penas da lei;”
- As embalagens e os resíduos de produtos preservativos de madeira não podem ser reutilizados ou reaproveitados, devendo ser recolhidos pela CONTRATADA e descartados de acordo com as recomendações técnicas apresentadas na bula, para destinação final ambientalmente adequada, conforme item VI da Instrução Normativa IBAMA nº 05, de 20/10/1992, e legislação correlata; e
- A CONTRATADA deverá contribuir para a promoção do desenvolvimento nacional sustentável no cumprimento de diretrizes e critérios de sustentabilidade ambiental, de acordo com o art. 225 da CONSTITUIÇÃO FEDERAL de 1988, e em conformidade com o art. 3º da lei nº 8.666/93 e com o art. 6º da instrução normativa/SLTI/MPOG n.º 01, de 19 de janeiro de 2010.

- Caso os produtos ou subprodutos florestais utilizados na execução contratual tenham origem em Estado que possua documento de controle próprio, a CONTRATADA deverá apresentá-lo, em complementação ao DOF, a fim de demonstrar a regularidade do transporte e armazenamento nos limites do território estadual.

→ Observar as diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil estabelecidos na Resolução nº 307, de 05/07/2002, com as alterações da Resolução n. 448/2012, do Conselho Nacional de Meio Ambiente - CONAMA, conforme artigo 4º, §§ 2º e 3º, da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 1, de 19/01/2010, nos seguintes termos:

- O gerenciamento dos resíduos originários da contratação deverá obedecer às diretrizes técnicas e procedimentos do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil apresentado ao órgão competente, conforme o caso;
- Nos termos dos artigos 3º e 10º da Resolução CONAMA nº 307, de 05/07/2002, a CONTRATADA deverá providenciar a destinação ambientalmente adequada dos resíduos da construção civil originários da contratação, obedecendo, no que couber, aos seguintes procedimentos:
- Resíduos Classe A (reutilizáveis ou recicláveis como agregados): deverão ser reutilizados ou reciclados na forma de agregados, ou encaminhados a aterros de resíduos classe A de preservação de material para usos futuros;
- Resíduos Classe B (recicláveis para outras destinações): deverão ser reutilizados, reciclados ou encaminhados a áreas de armazenamento temporário, sendo dispostos de modo a permitir a sua utilização ou reciclagem futura;
- Resíduos Classe C (para os quais não foram desenvolvidas tecnologias ou aplicações economicamente viáveis que permitam a sua reciclagem/recuperação): deverão ser armazenados, transportados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas;
- Resíduos Classe D (perigosos, contaminados ou prejudiciais à saúde): deverão ser armazenados, transportados, reutilizados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.
- Em nenhuma hipótese a CONTRATADA poderá dispor os resíduos originários da contratação em aterros de resíduos sólidos urbanos, áreas de “bota fora”, encostas, corpos d’água, lotes vagos e áreas protegidas por Lei, bem como em áreas não licenciadas;
- Para fins de fiscalização do fiel cumprimento do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, conforme o caso, a CONTRATADA comprovará, sob pena de multa, que todos os resíduos removidos estão acompanhados de Controle de Transporte de Resíduos, em conformidade com as normas da Agência Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ABNT NBR ns. 15.112, 15.113, 15.114, 15.115 e 15.116, de 2004.

→ Observar as seguintes diretrizes de caráter ambiental:

- Qualquer instalação, equipamento ou processo, situado em local fixo, que libere ou emita matéria para a atmosfera, por emissão pontual ou fugitiva, utilizado na execução contratual, deverá respeitar os limites máximos de emissão de poluentes admitidos na Resolução CONAMA nº 382, de 26/12/2006, e legislação correlata, de acordo com o poluente e o tipo de fonte;
- Na execução contratual, conforme o caso, a emissão de ruídos não poderá ultrapassar os níveis considerados aceitáveis pela Norma NBR-10.151 - Avaliação do Ruído em Áreas Habitadas visando

o conforto da comunidade, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ou aqueles estabelecidos na NBR-10.152 - Níveis de Ruído para conforto acústico, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, nos termos da Resolução CONAMA nº 01, de 08/03/90, e legislação correlata;

Nos termos do artigo 4º, § 3º, da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 1, de 19/01/2010, deverão ser utilizados, na execução contratual, agregados reciclados, sempre que existir a oferta de tais materiais, capacidade de suprimento e custo inferior em relação aos agregados naturais, inserindo-se na planilha de formação de preços os custos correspondentes.

7. GENERALIDADES

A referida obra deverá ser executada de acordo com as Especificações Técnicas e Normas de Execução de Serviços determinadas por esta Comissão. Modificações que se mostrem necessárias no decorrer da obra serão acertadas e discutidas entre as partes. Pequenos serviços não relacionados nesta especificação, mas que o bom senso e a boa técnica recomendam sua execução, deverão ser realizados.

Estas Especificações Técnicas farão parte integrante do **CONTRATO**, independente de transcrição, devendo a **CONTRATADA**, no ato da assinatura do **CONTRATO**, rubricar todas as páginas de um exemplar destas Especificações Técnicas, como prova do seu assentimento com o que nelas está contido.

De maneira geral, é incumbência da **CONTRATADA**, sem qualquer tipo de encargo (financeiro, administrativo etc), haja vista que os mesmos foram considerados no custo do orçamento estimado, o que segue:

- ✓ Adequação do Projeto básico de arquitetura (se for o caso), elaboração dos projetos executivos e aprovação dos projetos de arquitetura e projetos complementares junto aos órgãos responsáveis;
- ✓ Obtenção do Alvará de Construção e pagamentos de taxas necessárias ao início e ao andamento da obra. Por exemplo, pagamento da taxa do uso de área pública;
- ✓ A instalação e regularização do canteiro de obras, conforme exigências da legislação pertinente;
- ✓ Todos os serviços técnicos necessários à adequação dos projetos, tais como sondagem, serão de responsabilidade da **CONTRATADA**;
- ✓ Levantamento topográfico para fins de conferência e lançamento das cotas das redes de infraestrutura (terraplenagem, drenagem, esgoto e demais projetos que dependam da ação da gravidade) e lançamento das cotas do projeto de arquitetura. Ainda, as cotas de todos os serviços de estrutura deverão ser lançadas e conferidas por meio de estação total;
- ✓ Execução de revestimentos cerâmicos e porcelanatos;
- ✓ Execução de forro mineral e forro de gesso acartonado;
- ✓ Assentamento de piso em porcelanato com camada regularizadora;
- ✓ Assentamento de piso e parede tipo granitina;
- ✓ Colocação de rodapés no mesmo material do piso e soleiras e peitoris em granito;

- ✓ Instalação de esquadrias em alumínio, em madeira, em vidro laminado e vidro laminado temperado de acordo com especificações relacionadas no projeto de arquitetura;
- ✓ Execução de pintura em paredes, tetos e esquadrias;
- ✓ Execução de pintura epóxi;
- ✓ Instalação de divisórias de granito nos boxes banheiros;
- ✓ Execução de instalações elétricas, telefônicas, de antena coletiva, de lógica, de proteção contra descargas atmosféricas, hidráulicas, sanitárias, de prevenção e combate a incêndio, de gás e de circuito fechado de TV;
- ✓ Instalação dos aparelhos sanitários, louças e metais;
- ✓ Execução de impermeabilizações diversas;
- ✓ Ligações de redes externas de água (ligação definitiva de água com instalação de instrumentos de medição individualizados), de esgoto (ligação definitiva de esgoto), telefone (intermediar a ligação da rede de telefonia junto à Net ou Oi ou Vivo ou empresa equivalente. A **CONTRATADA** assumirá os custos), gás (ligação definitiva de gás com instalação de instrumentos de medição individualizados);
- ✓ A plataforma elevatória deverá ser encomendada com a devida antecedência, haja vista haver a necessidade de adequação dos projetos de arquitetura e estrutura para atender as especificações dos modelos de mercado atuais e também ser instalada antes do término da obra;
- ✓ Todo o paisagismo e urbanização deverão ser executados conforme projeto de arquitetura.
- ✓ De acordo com a Lei 2.365/99, art. 1: Todo edifício que seja construído e tenha área igual ou superior a mil metros quadrados no Distrito Federal, deverá conter, em lugar de destaque ou fazendo parte integrante do mesmo, obra de arte, escultura, pintura, mural ou relevo escultórico de autor preferencialmente residente no Distrito Federal. Sendo assim, a **CONTRATADA** deverá apresentar opções de aquisição da obra de arte necessária à emissão do Habite-se para cada uma das projeções para aprovação da equipe técnica. As obras deverão ser produzidas por profissionais com “Cadastro de Artistas Plásticos Profissionais” e a habilitação do artista plástico deverá ser fornecida pela Secretaria de Cultura do Distrito Federal;
- ✓ Entrega de TODA DOCUMENTAÇÃO referente à obra;
- ✓ Ligações definitivas de TODAS AS REDES junto às respectivas concessionárias. Cabe destacar que, para fins de ligação da rede de elétrica e demais acessórios necessários e suficientes para o pleno funcionamento e atendimento das normas da NEOENERGIA;
- ✓ Entrega do Manual do Usuário;
- ✓ Limpeza geral da obra;
- ✓ Aprovação junto ao órgão responsável pelo Habite-se e demais documentos e taxas que sejam necessários para a ocupação.

8. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Abaixo serão apresentadas as especificações técnicas de todos os itens do orçamento, conforme a ordem da planilha orçamentária.

1 - CÂMARAS FRIAS

Item	1.1
Código	CIEx-RAN_1011
Descrição	CÂMARA FRIGORÍFICA PARA RESFRIADOS ADAPT (CPOS; 65.01.210)
Aplicação	Armazenamento de alimentos/insumos resfriados (0°C a 10°C)
Unidade de medição	M² (ou UN conforme projeto)
Normas técnicas	NBR 11752 / NBR 16624
Informações Gerais	Painéis isolantes em PUR/PIR com revestimento em aço
Parâmetro de Pesquisa	CPOS / Refrigeração

Item	1.2
Código	CIEx-RAN_1012
Descrição	CÂMARA FRIGORÍFICA PARA CONGELADOS. ADAPT (CPOS; 65.02.100)
Aplicação	Armazenamento de produtos congelados (-18°C a -25°C)
Unidade de medição	M² (ou UN conforme projeto)
Normas técnicas	NBR 11752 / NBR 16624
Informações Gerais	Painéis de maior espessura; isolamento térmico reforçado
Parâmetro de Pesquisa	CPOS / Refrigeração

2 - DIVISÓRIAS/ PAINEL RETRÁTIL

Item	2.1
Código	CIEx-RAN_45
Descrição	DIVISÓRIA ARTICULADA COMPLETA, EM MDF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
Aplicação	Divisão flexível de ambientes e auditórios
Unidade de medição	M²
Normas técnicas	NBR 15141 / NBR 15575
Informações Gerais	Trilhos superiores, isolamento acústico e acabamento MDF
Parâmetro de Pesquisa	SINAPI / Marcenaria

Brasília, DF, 08 de abril de 2026

Elaborado por:

GUSTAVO GULLIT LEAL RODRIGUES MAGALHÃES – 1º Ten QEM
Adj. Da Seção Técnica da CRO/11

Aprovado por:

**RODRIGO GARRIDO
DA SILVA
LEMONS:09062188702**

Assinado de forma digital por RODRIGO
GARRIDO DA SILVA LEMOS:09062188702
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Autoridade
Certificadora de Defesa,
ou=03277610000125, ou=Presencial,
ou=Certificado PF A3, cn=RODRIGO GARRIDO
DA SILVA LEMOS:09062188702
Dados: 2026.04.28 16:45:15 -03'00'

RODRIGO GARRIDO DA SILVA LEMOS - Maj
Chefe da Seção Técnica da CRO/11

Aprovado por:



Assinado de forma digital
por MARCUS VINICIUS DE
PAIVA
RODRIGUES:81884117015
Dados: 2026.04.28
17:54:43 -03'00'

MARCUS VINÍCIUS DE PAIVA RODRIGUES – TC
Chefe da CRO/11



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 11ª REGIÃO MILITAR
CRO/11 (CEO 1 - RJ/1947)
COMISSÃO DE OBRAS CORONEL HORTA BARBOSA**

CADERNO DE ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

OBJETO:

Obra de ampliação do rancho do Centro de Inteligência do Exército, em Brasília/DF

ÍNDICE GERAL

1. FINALIDADE	3
2. NORMAS A SEREM UTILIZADAS.....	3
3. RESPONSABILIDADE.....	4
4. ENSAIOS E TESTES	4
5. SEGURANÇA DO TRABALHO	4
6. SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL.....	5
7. GENERALIDADES	9
8. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.....	10

1. FINALIDADE

A presente Especificação Técnica visa estabelecer condições gerais de execução por parte da empresa CONTRATADA dos serviços necessários à **obra de ampliação do rancho do Centro de Inteligência do Exército, em Brasília/DF**.

2. NORMAS A SEREM UTILIZADAS

Os serviços deverão ser realizados obedecendo estrita e integralmente aos projetos fornecidos. Entende-se por projeto: os desenhos, esta Especificação Técnica, planilhas e outros documentos afins que indiquem como os serviços devam ser executados.

É possível que, no decorrer da obra, seja necessário se criar novos serviços que não tenham sido considerados nas especificações ou no projeto. Tais acréscimos deverão ser previamente autorizados pela FISCALIZAÇÃO.

Serão documentos complementares a esta Especificação Técnica, independente de transcrição:

- Todas as normas da ABNT relativas ao objeto desta Especificação Técnica;
- Caderno de Encargos da PINI, disponível na CRO/11 para consultas;
- Caderno de Encargos da SEAP (Secretaria de Estado da Administração e do Patrimônio), disponível no site
- <http://www.comprasgovernamentais.gov.br/> para consultas;
- Instruções Técnicas e Catálogos de fabricantes quando aprovados pela FISCALIZAÇÃO;
- As Normas do Governo do Distrito Federal e de suas concessionárias de serviços públicos;
- Normas do CREA Estadual;
- Deverão ser considerados também os métodos de ensaios e especificações do DNIT e as prescrições da NR-18 (Obras de Construção, Demolições e Reparos – Norma Regulamentadora aprovada pela portaria no 3214 de 08 de junho de 1978).

Em caso de divergência, salvo quando houver acordo entre as partes, será adotada a seguinte prevalência:

- As normas da ABNT, CREA, CAU e Normas do Governo do Distrito Federal prevalecem sobre estas especificações técnicas e estas, sobre o orçamento, os projetos e o caderno de encargos;
- As cotas dos desenhos prevalecem sobre suas dimensões, medidas em escala;
- Os desenhos de maior escala prevalecem sobre os de menor escala; e
- Os desenhos de datas mais recentes prevalecem sobre os mais antigos.

Todos os detalhes e serviços constantes dos desenhos e não mencionados nestas especificações técnicas, assim como os serviços aqui mencionados e não constantes dos desenhos, serão interpretados como parte dos projetos.

Nos casos omissos ou suscetíveis de dúvida, a CONTRATADA deverá recorrer à FISCALIZAÇÃO para esclarecimentos ou orientação, sendo as decisões finais sempre comunicadas por escrito.

3. RESPONSABILIDADE

A **CONTRATADA** assumirá integral responsabilidade pela boa execução e eficiência dos serviços que efetuar, de acordo com o Caderno de Encargos, Especificação e demais documentos técnicos fornecidos, bem como pelos danos decorrentes da realização dos ditos trabalhos. A **CONTRATADA** deverá entregar a obra completa e pronta para ser utilizada.

É de responsabilidade da **CONTRATADA** obter licenças e consultar às concessionárias locais.

A **CONTRATADA** manterá no canteiro de obra, além dos documentos exigidos pela legislação em vigor:

- O livro Diário de Obras, em três vias, em número suficiente para atender todo o período da obra, com os dados da empresa e seus responsáveis devidamente preenchidos na folha de abertura. Deverá ser anotada, como primeira observação, a data da assinatura do Contrato e da expedição da primeira Ordem de Serviço;
- Arquivo das Ordens de Serviço, relatórios, pareceres e demais documentos administrativos;
- Todos os projetos executivos aprovados pelos órgãos públicos competentes e pela **FISCALIZAÇÃO**;
- Engenheiro ou preposto devidamente habilitado;
- Cronograma físico-financeiro devidamente aprovado pela **FISCALIZAÇÃO**.

4. ENSAIOS E TESTES

Deverá ser executado controle tecnológico de todos os materiais a serem empregados na obra com apresentação de laudos específicos.

A **CONTRATADA** deverá encaminhar à **FISCALIZAÇÃO**, 02 (duas) cópias dos manuais de manutenção e operação de todos os equipamentos instalados, bem como os catálogos referentes a estes e eventuais laudos técnicos emitidos por órgãos oficiais (Bombeiros, ABNT etc.).

O controle tecnológico dos materiais deverá garantir integralmente a aplicação dos materiais especificados e verificar a conformidade destes com as normas técnicas vigentes (ABNT).

A **FISCALIZAÇÃO** poderá, a seu critério, exigir a substituição imediata de todo material, equipamentos e instalações que não estejam em conformidade com as especificações e normas técnicas vigentes, sem qualquer ônus para a mesma.

5. SEGURANÇA DO TRABALHO

É de responsabilidade da contratada seguir todas as Normas Reguladoras referentes a segurança do trabalho: NR 01 à NR 36.

A **CONTRATADA** deverá obedecer ao prescrito nas Normas do Ministério do Trabalho pertinente aos serviços a serem executados.

Será obrigatório utilização de Equipamentos de Proteção Individual (EPI) para todos os envolvidos com os trabalhos a serem executados, conforme a exposição ao risco e de acordo com o prescrito nas Normas do Ministério do Trabalho.

Todos os operários deverão estar trajados com uniforme da empresa, bem como adequadamente identificados. O fornecimento, manutenção e reposição dos uniformes e dos EPI é de obrigação da contratada, devendo ser fornecidos gratuitamente aos operários.

O EPI básico para todos os operários será botina de couro, capacete e uniforme de trabalho. Será terminantemente proibida a permanência de qualquer operário descalço, usando chinelo de dedo, sem uniforme ou sem capacete no local da prestação dos serviços.

Os EPI e uniformes de trabalho deverão estar em perfeito estado de conservação e uso.

O descumprimento das exigências de Segurança e Medicina do Trabalho será penalizado na forma da lei. É de responsabilidade da contratada manter no local da obra medicamentos básicos de primeiros socorros.

Em situações de grave e iminente risco, a fiscalização poderá paralisar a obra total ou parcialmente sem, contudo, deixar de ser contado o prazo de execução dos serviços.

A CONTRATADA responderá por qualquer acidente de trabalho na execução dos serviços, por uso indevido de patentes registradas em nome de terceiros, por danos resultantes de defeitos ou incorreções dos serviços ou dos bens da CONTRATANTE, de seus funcionários ou de terceiros, ainda que ocorridos em via pública junto ao serviço de engenharia.

6. SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL

Durante a execução dos serviços deverão ser preservadas as condições ambientais de acordo com a legislação em vigor.

A responsabilidade direta ou indireta por danos causados ao meio ambiente ou a terceiros é da exclusiva responsabilidade da CONTRATADA.

Deverão ser utilizados materiais e tecnologias de baixo impacto ambiental, que promovam a conservação e o uso racional da água, a eficiência energética e a especificação de produtos com certificação ambiental, sempre que possível e que os custos sejam compatíveis com o praticado no mercado.

A **CONTRATADA** terá que atender as regulamentações oficiais em especial a Instrução Normativa nº 01, de 19 de janeiro de 2010, que dispõe sobre critério de sustentabilidade ambiental na aquisição

de bens, contratação de serviços ou obra pela Administração Pública Federal direta, autárquica e fundacional. Se forem cabíveis, os produtos utilizados pela **CONTRATADA** devem:

- Ser constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR 15.448-1 e 15.448-2;
- Ser observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO, como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos equivalentes.

A aprovação do disposto acima, se necessário, poderá ser feita mediante apresentação de certificação emitida por instituição pública oficial ou instituição credenciada, ou por qualquer outro meio de prova que ateste que o bem fornecido cumpre com tais exigências.

Durante o desenrolar das obras deverá ser evitado o tráfego desnecessário de equipamentos ou veículos por terrenos naturais, de modo a evitar a sua desfiguração.

No canteiro de obras as normas ambientais vigentes deverão ser respeitadas, inclusive com instalação de banheiros químicos, que impedirão o lançamento de dejetos em cursos d'água, evitando sua poluição.

O espaço destinado às refeições deverá ser protegido de agressões solares e precipitações, lançando-se mão de toldos ou de outros tipos de coberturas.

Deverão ser atendidos os critérios de natureza ambiental dispostos no artigo 4º da Instrução Normativa nº 01/2010.

A **CONTRATADA** deverá:

Deverá prever as seguintes linhas de ação de sustentabilidade, durante a revisão do Projeto executivo de arquitetura e do complementares:

- ✓ Prevenção da poluição na atividade da construção (ex. coleta seletiva no canteiro, lava rodas para caminhões);
- ✓ Maximização de espaços abertos (ex. praças e terraços);
- ✓ Remediação de áreas contaminadas (ex. descontaminação de terrenos industriais);
- ✓ Incluir um bicicletário;
- ✓ Realizar o aproveitamento de água das chuvas;
- ✓ Uso otimizado de água no paisagismo;
- ✓ Uso de aeradores nas torneiras;
- ✓ Otimização do desempenho no uso de energia com equipamentos e sistemas eficientes (geradores a gás, elevadores inteligentes, sensores de presença para iluminação);
- ✓ Atenção com gases refrigerantes (não utilização de CFCs);
- ✓ Utilização somente de madeira certificada;
- ✓ Gestão de resíduos da construção (ex. separação e descarte consciente);
- ✓ Adotar sistema de coleta seletiva de materiais;
- ✓ Presença de espaços com vista externa e luz natural;

- ✓ Monitoramento da qualidade do ar exterior;
- ✓ Escolha de materiais com baixa emissão de compostos orgânicos voláteis (COV);
- ✓ Sistemas de iluminação controláveis.

A **CONTRATADA** deverá, ainda:

Analisar as seguintes linhas de ação de sustentabilidade, quando for **CONTRATADA** para realização de obras:

→ Comprovar a procedência legal dos produtos ou subprodutos florestais utilizados em cada etapa da execução contratual, nos termos do artigo 4º, inciso IX, da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 1, de 19/01/2010, por ocasião da respectiva medição, mediante a apresentação dos seguintes documentos, conforme o caso:

- Cópias autenticadas das notas fiscais de aquisição dos produtos ou subprodutos florestais;
- Cópia dos Comprovantes de Registro do fornecedor e do transportador dos produtos ou subprodutos florestais junto ao Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais - CTF, mantido pelo IBAMA, quando tal inscrição for obrigatória, acompanhados dos respectivos Certificados de Regularidade válidos, conforme artigo 17, inciso II, da Lei nº 6.938, de 1981, e Instrução Normativa IBAMA nº 31, de 03/12/2009, e legislação correlata;
- Documento de Origem Florestal – DOF, instituído pela Portaria nº 253, de 18/08/2006, do Ministério do Meio Ambiente, e Instrução Normativa IBAMA nº 112, de 21/08/2006, quando se tratar de produtos ou subprodutos florestais de origem nativa cujo transporte e armazenamento exijam a emissão de tal licença obrigatória;
- Para o exercício de atividade que envolva produção industrial, importação, comercialização ou utilização de produtos preservativos de madeira: “ato de registro ou cadastramento expedido pelo IBAMA, nos termos dos artigos 1º e 14º da Portaria Interministerial nº 292, de 28/04/1989, dos Ministros da Fazenda, da Saúde e do Interior, e da Instrução Normativa IBAMA nº 05, de 20/10/92, e legislação correlata. (...). Caso o LICITANTE seja dispensado de tal registro, por força de dispositivo legal, deverá apresentar o documento comprobatório ou declaração correspondente, sob as penas da lei;”
- As embalagens e os resíduos de produtos preservativos de madeira não podem ser reutilizados ou reaproveitados, devendo ser recolhidos pela CONTRATADA e descartados de acordo com as recomendações técnicas apresentadas na bula, para destinação final ambientalmente adequada, conforme item VI da Instrução Normativa IBAMA nº 05, de 20/10/1992, e legislação correlata; e
- A CONTRATADA deverá contribuir para a promoção do desenvolvimento nacional sustentável no cumprimento de diretrizes e critérios de sustentabilidade ambiental, de acordo com o art. 225 da CONSTITUIÇÃO FEDERAL de 1988, e em conformidade com o art. 3º da lei nº 8.666/93 e com o art. 6º da instrução normativa/SLTI/MPOG n.º 01, de 19 de janeiro de 2010.
- Caso os produtos ou subprodutos florestais utilizados na execução contratual tenham origem em Estado que possua documento de controle próprio, a CONTRATADA deverá apresentá-lo, em complementação ao DOF, a fim de demonstrar a regularidade do transporte e armazenamento nos limites do território estadual.

→ Observar as diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil estabelecidos na Resolução nº 307, de 05/07/2002, com as alterações da Resolução n. 448/2012, do Conselho Nacional de Meio Ambiente - CONAMA, conforme artigo 4º, §§ 2º e 3º, da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 1, de 19/01/2010, nos seguintes termos:

- O gerenciamento dos resíduos originários da contratação deverá obedecer às diretrizes técnicas e procedimentos do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil apresentado ao órgão competente, conforme o caso;
- Nos termos dos artigos 3º e 10º da Resolução CONAMA nº 307, de 05/07/2002, a CONTRATADA deverá providenciar a destinação ambientalmente adequada dos resíduos da construção civil originários da contratação, obedecendo, no que couber, aos seguintes procedimentos:
- Resíduos Classe A (reutilizáveis ou recicláveis como agregados): deverão ser reutilizados ou reciclados na forma de agregados, ou encaminhados a aterros de resíduos classe A de preservação de material para usos futuros;
- Resíduos Classe B (recicláveis para outras destinações): deverão ser reutilizados, reciclados ou encaminhados a áreas de armazenamento temporário, sendo dispostos de modo a permitir a sua utilização ou reciclagem futura;
- Resíduos Classe C (para os quais não foram desenvolvidas tecnologias ou aplicações economicamente viáveis que permitam a sua reciclagem/recuperação): deverão ser armazenados, transportados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas;
- Resíduos Classe D (perigosos, contaminados ou prejudiciais à saúde): deverão ser armazenados, transportados, reutilizados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.
- Em nenhuma hipótese a CONTRATADA poderá dispor os resíduos originários da contratação em aterros de resíduos sólidos urbanos, áreas de “bota fora”, encostas, corpos d’água, lotes vagos e áreas protegidas por Lei, bem como em áreas não licenciadas;
- Para fins de fiscalização do fiel cumprimento do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, conforme o caso, a CONTRATADA comprovará, sob pena de multa, que todos os resíduos removidos estão acompanhados de Controle de Transporte de Resíduos, em conformidade com as normas da Agência Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ABNT NBR ns. 15.112, 15.113, 15.114, 15.115 e 15.116, de 2004.

→ Observar as seguintes diretrizes de caráter ambiental:

- Qualquer instalação, equipamento ou processo, situado em local fixo, que libere ou emita matéria para a atmosfera, por emissão pontual ou fugitiva, utilizado na execução contratual, deverá respeitar os limites máximos de emissão de poluentes admitidos na Resolução CONAMA nº 382, de 26/12/2006, e legislação correlata, de acordo com o poluente e o tipo de fonte;
- Na execução contratual, conforme o caso, a emissão de ruídos não poderá ultrapassar os níveis considerados aceitáveis pela Norma NBR-10.151 - Avaliação do Ruído em Áreas Habitadas visando o conforto da comunidade, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ou aqueles estabelecidos na NBR-10.152 - Níveis de Ruído para conforto acústico, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, nos termos da Resolução CONAMA nº 01, de 08/03/90, e legislação correlata;

Nos termos do artigo 4º, § 3º, da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 1, de 19/01/2010, deverão ser utilizados, na execução contratual, agregados reciclados, sempre que existir a oferta de tais materiais, capacidade de suprimento e custo inferior em relação aos agregados naturais, inserindo-se na planilha de formação de preços os custos correspondentes.

7. GENERALIDADES

A referida obra deverá ser executada de acordo com as Especificações Técnicas e Normas de Execução de Serviços determinadas por esta Comissão. Modificações que se mostrem necessárias no decorrer da obra serão acertadas e discutidas entre as partes. Pequenos serviços não relacionados nesta especificação, mas que o bom senso e a boa técnica recomendam sua execução, deverão ser realizados.

Estas Especificações Técnicas farão parte integrante do **CONTRATO**, independente de transcrição, devendo a **CONTRATADA**, no ato da assinatura do **CONTRATO**, rubricar todas as páginas de um exemplar destas Especificações Técnicas, como prova do seu assentimento com o que nelas está contido.

De maneira geral, é incumbência da **CONTRATADA**, sem qualquer tipo de encargo (financeiro, administrativo etc), haja vista que os mesmos foram considerados no custo do orçamento estimado, o que segue:

- ✓ Adequação do Projeto básico de arquitetura (se for o caso), elaboração dos projetos executivos e aprovação dos projetos de arquitetura e projetos complementares junto aos órgãos responsáveis;
- ✓ Obtenção do Alvará de Construção e pagamentos de taxas necessárias ao início e ao andamento da obra. Por exemplo, pagamento da taxa do uso de área pública;
- ✓ A instalação e regularização do canteiro de obras, conforme exigências da legislação pertinente;
- ✓ Todos os serviços técnicos necessários à adequação dos projetos, tais como sondagem, serão de responsabilidade da **CONTRATADA**;
- ✓ Levantamento topográfico para fins de conferência e lançamento das cotas das redes de infraestrutura (terraplenagem, drenagem, esgoto e demais projetos que dependam da ação da gravidade) e lançamento das cotas do projeto de arquitetura. Ainda, as cotas de todos os serviços de estrutura deverão ser lançadas e conferidas por meio de estação total;
- ✓ Execução de revestimentos cerâmicos e porcelanatos;
- ✓ Execução de forro mineral e forro de gesso acartonado;
- ✓ Assentamento de piso em porcelanato com camada regularizadora;
- ✓ Assentamento de piso e parede tipo granitina;
- ✓ Colocação de rodapés no mesmo material do piso e soleiras e peitoris em granito;
- ✓ Instalação de esquadrias em alumínio, em madeira, em vidro laminado e vidro laminado temperado de acordo com especificações relacionadas no projeto de arquitetura;
- ✓ Execução de pintura em paredes, tetos e esquadrias;
- ✓ Execução de pintura epóxi;

- ✓ Instalação de divisórias de granito nos boxes banheiros;
- ✓ Execução de instalações elétricas, telefônicas, de antena coletiva, de lógica, de proteção contra descargas atmosféricas, hidráulicas, sanitárias, de prevenção e combate a incêndio, de gás e de circuito fechado de TV;
- ✓ Instalação dos aparelhos sanitários, louças e metais;
- ✓ Execução de impermeabilizações diversas;
- ✓ Ligações de redes externas de água (ligação definitiva de água com instalação de instrumentos de medição individualizados), de esgoto (ligação definitiva de esgoto), telefone (intermediar a ligação da rede de telefonia junto à Net ou Oi ou Vivo ou empresa equivalente. A **CONTRATADA** assumirá os custos), gás (ligação definitiva de gás com instalação de instrumentos de medição individualizados);
- ✓ A plataforma elevatória deverá ser encomendada com a devida antecedência, haja vista haver a necessidade de adequação dos projetos de arquitetura e estrutura para atender as especificações dos modelos de mercado atuais e também ser instalada antes do término da obra;
- ✓ Todo o paisagismo e urbanização deverão ser executados conforme projeto de arquitetura.
- ✓ De acordo com a Lei 2.365/99, art. 1: Todo edifício que seja construído e tenha área igual ou superior a mil metros quadrados no Distrito Federal, deverá conter, em lugar de destaque ou fazendo parte integrante do mesmo, obra de arte, escultura, pintura, mural ou relevo escultórico de autor preferencialmente residente no Distrito Federal. Sendo assim, a **CONTRATADA** deverá apresentar opções de aquisição da obra de arte necessária à emissão do Habite-se para cada uma das projeções para aprovação da equipe técnica. As obras deverão ser produzidas por profissionais com “Cadastro de Artistas Plásticos Profissionais” e a habilitação do artista plástico deverá ser fornecida pela Secretaria de Cultura do Distrito Federal;
- ✓ Entrega de TODA DOCUMENTAÇÃO referente à obra;
- ✓ Ligações definitivas de TODAS AS REDES junto às respectivas concessionárias. Cabe destacar que, para fins de ligação da rede de elétrica e demais acessórios necessários e suficientes para o pleno funcionamento e atendimento das normas da NEOENERGIA;
- ✓ Entrega do Manual do Usuário;
- ✓ Limpeza geral da obra;
- ✓ Aprovação junto ao órgão responsável pelo Habite-se e demais documentos e taxas que sejam necessários para a ocupação.

8. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Abaixo serão apresentadas as especificações técnicas de todos os itens do orçamento, conforme a ordem da planilha orçamentária.

1 - SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS

1.1 - ESTUDOS E PROJETOS

Item	1.1.1
Código	CIEx_RAN_05
Descrição	PROJETO EXECUTIVO DE CANTEIRO DE OBRAS. SINDUSCON DF_12/2025

Item	1.1.2
Código	CIEx_RAN_04
Descrição	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA. SINDUSCON DF_12/2025
Descrição	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA
Aplicação	Elaboração conforme diretrizes do projeto básico e necessidades da edificação.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 6492, NBR 13532
Informações Gerais	Contempla plantas, cortes, fachadas, detalhamentos construtivos, especificações e compatibilização com demais disciplinas.
Parâmetro de Pesquisa	Profissional habilitado ou empresa especializada.

Item	1.1.3
Código	CIEx_RAN_06
Descrição	PROJETO EXECUTIVO DE IMPERMEABILIZAÇÃO. SINDUSCON DF_12/2025
Aplicação	Definição de sistemas impermeabilizantes em áreas molhadas e expostas.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 9575, NBR 9574
Informações Gerais	Inclui detalhamento de camadas, materiais e pontos críticos para prevenção de infiltrações.
Parâmetro de Pesquisa	Profissional habilitado.

Item	1.1.4
Código	CIEx_RAN_07
Descrição	PROJETO EXECUTIVO DE FUNDAÇÕES. SINDUSCON DF_12/2025
Aplicação	Dimensionamento de fundações conforme características do solo.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 6122
Informações Gerais	Inclui sondagem, definição do tipo de fundação e detalhamento executivo.
Parâmetro de Pesquisa	Profissional habilitado.

Item	1.1.5
Código	CIEx_RAN_08
Descrição	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO. SINDUSCON DF_12/2025
Aplicação	Dimensionamento estrutural da edificação.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 6118
Informações Gerais	Inclui detalhamento de formas, armaduras e especificações estruturais.
Parâmetro de Pesquisa	Profissional habilitado.

Item	1.1.6
Código	CIEx_RAN_48
Descrição	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METÁLICA. SINDUSCON DF_12/2025
Aplicação	Dimensionamento de estruturas metálicas.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 8800
Informações Gerais	Inclui detalhamento de perfis, ligações e montagem.
Parâmetro de Pesquisa	Profissional habilitado.

Item	1.1.7
Código	CIEx_RAN_09
Descrição	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS. SINDUSCON DF_12/2025
Aplicação	Dimensionamento de redes de água e esgoto.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 5626, NBR 8160
Informações Gerais	Inclui plantas, isométricos e especificações técnicas.
Parâmetro de Pesquisa	Profissional habilitado.

Item	1.1.8
Código	CIEx_RAN_10
Descrição	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. SINDUSCON DF_12/2025
Aplicação	Dimensionamento das instalações elétricas.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 5410
Informações Gerais	Inclui diagramas, quadros de carga e detalhamento executivo.
Parâmetro de Pesquisa	Profissional habilitado.

Item	1.1.9
Código	CIEx_RAN_11
Descrição	PROJETO EXECUTIVO DE SPDA. SINDUSCON DF_12/2025
Aplicação	Proteção contra descargas atmosféricas.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 5419
Informações Gerais	Inclui malha de aterramento e captadores.
Parâmetro de Pesquisa	Profissional habilitado.

Item	1.1.10
Código	CIEx_RAN_12
Descrição	PROJETO EXECUTIVO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO. SINDUSCON DF_12/2025
Aplicação	Sistemas de dados e telecomunicações.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 14565

Informações Gerais	Inclui rede lógica, racks e pontos.
Parâmetro de Pesquisa	Profissional habilitado.

Item	1.1.11
Código	CIEx_RAN_13
Descrição	PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO. SINDUSCON DF_12/2025
Aplicação	Segurança contra incêndio.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 9077, NBR 17240
Informações Gerais	Inclui rotas de fuga, hidrantes e sinalização.
Parâmetro de Pesquisa	Profissional habilitado.

Item	1.1.12
Código	CIEx-RAN_104
Descrição	PROJETO EXECUTIVO DE GÁS. SINDUSCON DF_12/2025
Aplicação	Instalações de gás combustível.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 15526
Informações Gerais	Inclui traçado, dimensionamento e segurança.
Parâmetro de Pesquisa	Profissional habilitado.

Item	1.1.13
Código	CIEx-RAN_91
Descrição	PROJETO EXECUTIVO DE AR CONDICIONADO/CLIMATIZAÇÃO. SINDUSCON DF_12/2025
Aplicação	Sistemas de climatização.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 16401
Informações Gerais	Inclui carga térmica, equipamentos e dutos.
Parâmetro de Pesquisa	Profissional habilitado.

2 - SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS

2.1 - MÃO DE OBRA INDIRETA

Item	2.1.1
Código	CIEx_RAN_01
Descrição	ADM LOCAL RANCHO-CIEx
Aplicação	Gestão e suporte técnico-administrativo à execução da obra.
Unidade de medição	%
Normas Técnicas	NR-18
Informações Gerais	Compreende equipe técnica, encargos, controle de qualidade, segurança do trabalho, planejamento e apoio logístico.
Parâmetro de Pesquisa	SINAPI ou composição própria.

2.2 - CONSUMOS

Item	2.2.1
Código	CIEx_RAN_02
Descrição	CONSUMO DE ÁGUA E ESGOTO DURANTE DA EXECUÇÃO A OBRA - DF_SET/2025
Aplicação	Gestão e suporte técnico-administrativo à execução da obra.
Unidade de medição	%
Normas Técnicas	NR-18
Informações Gerais	Compreende equipe técnica, encargos, controle de qualidade, segurança do trabalho, planejamento e apoio logístico.
Parâmetro de Pesquisa	SINAPI ou composição própria.

Item	2.2.2
Código	CIEx_RAN_03
Descrição	CONSUMO DE ENERGIA (LUZ E FORÇA) DURANTE DA EXECUÇÃO A OBRA - DF_SET/2025
Aplicação	Atendimento à demanda energética do canteiro.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 5410
Informações Gerais	Inclui custos de consumo de energia elétrica para equipamentos, iluminação e apoio à obra.
Parâmetro de Pesquisa	Concessionária local (Neoenergia Brasília) ou similar.

2.3 - EQUIPAMENTOS ALUGADOS

Item	2.3.1
Código	CIEx-RAN_39
Descrição	LOCACAO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE. ADAPT SINAPI (95135)
Aplicação	Execução de serviços em altura durante a obra.
Unidade de medição	Mês
Normas Técnicas	NR-18, NR-35
Informações Gerais	Andaime tubular metálico tipo torre, incluindo montagem, desmontagem e manutenção durante o período de uso.
Parâmetro de Pesquisa	Locadoras especializadas ou SINAPI.

Item	2.3.2
Código	97064
Descrição	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024
Aplicação	Serviços de montagem e desmontagem de andaime.
Unidade de medição	MXMES
Normas Técnicas	NR 35 e NR 18.
Informações Gerais	O Andaime Tubular é utilizado principalmente em pintura e revestimento de fachadas, obras de reformas em geral, manutenções prediais e industriais, montagem de estruturas metálicas e pré-moldadas. O módulo é composto por: 2 painéis/quadros com altura de 1,00m; 1 barra

	diagonal para travamento; barras de ligação para unir os quadros/painéis e contraventamento, piso/plataforma metálica, sapatas ou rodízios, e proteção na plataforma e demais e fixações necessárias para se montar o andaime. A unidade de medida M x MÊS refere-se à locação de 1 metro de altura de andaime montado por mês. O Preço não inclui montagem do andaime, serviços de mobilização e desmobilização.
Parâmetro de Pesquisa	-

3 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES

3.1 - ENSAIOS E TESTES

Item	3.1.1
Código	CIEx 0012
Descrição	ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE. ADAPT SINAPI (74022/058)
Aplicação	Controle tecnológico do concreto fresco.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR NM 67
Informações Gerais	Determina a consistência do concreto através do ensaio de slump test.
Parâmetro de Pesquisa	Laboratório especializado.

Item	3.1.2
Código	CIEx 0011
Descrição	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO. ADAPT SINAPI (74022/030)
Aplicação	Verificação da resistência mecânica do concreto.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 5739
Informações Gerais	Ensaio realizado em corpos de prova moldados e rompidos em prensa.
Parâmetro de Pesquisa	Laboratório especializado.

3.2 - LIMPEZAS

3.2.1 - LIMPEZA DA OBRA

Item	3.2.1.1
Código	CIEx-RAN_47
Descrição	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA. ADAPT SETOP (ED-50270)
Aplicação	Manutenção contínua das condições de higiene do canteiro.
Unidade de medição	Mês
Normas Técnicas	NR-18
Informações Gerais	Inclui remoção de resíduos, organização e limpeza geral durante toda a execução da obra.
Parâmetro de Pesquisa	SINAPI ou similar.

3.2.2 - LIMPEZAS E ARREMATES FINAIS

Item	3.2.2.1
Código	99803

Descrição	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019
Aplicação	Em todas as instalações da obra.
Unidade de medição	m²
Normas Técnicas	-
Informações Gerais	No momento do recebimento definitivo será cobrada a limpeza final da obra. A instalação construída deverá ser entregue pronta para utilização, sem resquícios ou restos de entulho; equipamentos e materiais da CONTRATADA também deverão ser retirados.
Parâmetro de Pesquisa	-

Item	3.2.2.2
Código	99821
Descrição	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019
Aplicação	Limpeza final de esquadrias.
Unidade de medição	m²
Normas Técnicas	NR-18
Informações Gerais	Inclui limpeza de vidros e caixilhos.
Parâmetro de Pesquisa	SINAPI.

Item	3.2.2.3
Código	99824
Descrição	LIMPEZA DE PORTA EM AÇO/ALUMÍNIO. AF_04/2019
Aplicação	Limpeza de superfícies metálicas.
Unidade de medição	m²
Normas Técnicas	NR-18
Informações Gerais	Remoção de sujeiras sem comprometer o acabamento.
Parâmetro de Pesquisa	SINAPI.

Item	3.2.2.4
Código	99822
Descrição	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019
Aplicação	Limpeza final de portas.
Unidade de medição	m²
Normas Técnicas	NR-18
Informações Gerais	Limpeza cuidadosa preservando acabamento.
Parâmetro de Pesquisa	SINAPI.

Item	3.2.2.5
Código	99817
Descrição	LIMPEZA DE LAVATÓRIO DE LOUÇA COM BANCADA DE PEDRA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019
Aplicação	Limpeza de equipamentos sanitários.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NR-18

Informações Gerais	Inclui louças, bancada e metais.
Parâmetro de Pesquisa	SINAPI.

4 - SERVIÇOS PRELIMINARES

4.1 - TAXAS, IMPOSTOS E LICENÇAS

Item	4.1.1
Código	CIEx 0013
Descrição	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) - ATÉ R\$ 15.000,00. (CREA/DF 09/202)
Aplicação	Regularização de responsabilidade técnica de serviços de engenharia.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	Lei nº 6.496/1977
Informações Gerais	Documento obrigatório emitido junto ao CREA/DF para formalização de responsabilidade técnica de serviços de engenharia.
Parâmetro de Pesquisa	CREA/DF.

Item	4.1.2
Código	CIEx 0014
Descrição	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) - ACIMA R\$ 15.000,00. (CREA/DF 09/2025)
Aplicação	Regularização de contratos de maior valor.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	Lei nº 6.496/1977
Informações Gerais	Inclui taxa e emissão junto ao CREA/DF conforme valor do contrato.
Parâmetro de Pesquisa	CREA/DF.

Item	4.1.3
Código	CIEx 0016
Descrição	REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (RRT) - CAU/DF - 2025
Aplicação	Regularização de serviços de arquitetura.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	Lei nº 12.378/2010
Informações Gerais	Documento emitido pelo CAU para registro de responsabilidade técnica em arquitetura.
Parâmetro de Pesquisa	CAU/DF.

Item	4.1.4
Código	CIEx 0015
Descrição	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) - EXECUÇÃO. (CREA/DF 09/2025)
Aplicação	Formalização da responsabilidade pela execução da obra.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	Lei nº 6.496/1977
Informações Gerais	Deve ser registrada antes do início da obra.
Parâmetro de Pesquisa	CREA/DF.

Item	4.1.5
Código	CIEx-RAN_37
Descrição	TAXA DE VISTORIA CBMDF
Aplicação	Vistoria para obtenção de licenciamento junto ao Corpo de Bombeiros.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	Normas CBMDF
Informações Gerais	Taxa referente à análise e vistoria do sistema de prevenção contra incêndio.
Parâmetro de Pesquisa	CBMDF.

4.2 - SERVIÇOS DE LIMPEZA DE TERRENO E OUTROS

Item	4.2.1
Código	98525
Descrição	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024
Aplicação	Remoção mecanizada de vegetação superficial e pequenas árvores em áreas de obra.
Unidade de medição	M ²
Normas Técnicas	ABNT NBR 15514
Informações Gerais	Utiliza-se um trator de esteiras para efetuar a limpeza do terreno, retirando a camada superficial de solo, vegetação rasteira e árvores de pequeno porte. Esta operação prepara o terreno para as etapas subsequentes de construção, garantindo que não haja interferências de vegetação indesejada.
Parâmetro de Pesquisa	-

4.3 - SERVIÇOS DE DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES

Item	4.3.1
Código	97625
Descrição	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023
Aplicação	Remoção de elementos de alvenaria existentes.
Unidade de medição	m ³
Normas Técnicas	NR-18
Informações Gerais	Execução com equipamentos mecânicos, incluindo carregamento e destinação de resíduos.
Parâmetro de Pesquisa	SINAPI.

Item	4.3.2
Código	97634
Descrição	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023
Aplicação	Conforme o projeto de Arquitetura.
Unidade de medição	m ²
Normas Técnicas	NR 35 – Trabalho em altura

	ABNT NBR 100004 – Resíduos sólidos – Classificação; ABNT NBR 13221 – Transporte terrestre de resíduos; ABNT NBR 13463 – Coleta de resíduos sólidos; ABNT NBR 15112 – Resíduos da construção civil e resíduos volumosos – Área de transbordo e triagem – Diretrizes para projeto, implantação e operação; Lei Nº 4949 de 05 de janeiro de 2007 – Institui o sistema de gestão sustentável de resíduos da construção civil e resíduos volumosos e o plano integrado de gerenciamento de resíduos de construção civil, nos termos da resolução do CONAMA Nº 307, de 05 de julho de 2002.
Informações Gerais	A caçamba estacionaria deverá ficar em local que não atrapalhe o fluxo de trabalho do canteiro e de fácil acesso para a retirada. Será necessário apenas uma caçamba estacionaria por vez. Durante o transporte a carga deve ser rigorosamente coberta, evitando-se assim a descarga de poeira no ar e sujeiras nas vias.
Parâmetro de Pesquisa	-

Item	4.3.3
Código	97629
Descrição	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023
Aplicação	Lajes e pisos de concreto armado.
Unidade de medição	m³
Normas Técnicas	NBR 5682:1977 e NR 15.
Informações Gerais	Este sistema de demolição mecanizado consiste na desfragmentação das placas de concreto com uso de choque mecânico. Após a demolição o concreto é separado da armadura de aço.
Parâmetro de Pesquisa	-

Item	4.3.4
Código	104789
Descrição	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023
Aplicação	Remoção de pisos existentes.
Unidade de medição	m²
Normas Técnicas	NR-18
Informações Gerais	Execução manual com ferramentas apropriadas, sem reaproveitamento.
Parâmetro de Pesquisa	SINAPI.

Item	4.3.5
Código	97645
Descrição	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Aplicação	Conforme projeto de arquitetura.
Unidade de medição	M3
Normas Técnicas	-
Informações Gerais	Remoção de esquadrias, conforme detalhamento em projeto de arquitetura.
Parâmetro de Pesquisa	-

Item	4.3.6
Código	97644
Descrição	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023
Aplicação	Conforme projeto de arquitetura.
Unidade de medição	M2
Normas Técnicas	-
Informações Gerais	Remoção de esquadrias, conforme detalhamento em projeto de arquitetura.
Parâmetro de Pesquisa	-

Item	4.3.7
Código	97660
Descrição	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023
Aplicação	Conforme o projeto de instalações elétricas.
Unidade de medição	UN
Normas Técnicas	-
Informações Gerais	Remoção manual de interruptores, sem reaproveitamento.
Parâmetro de Pesquisa	-

Item	4.3.8
Código	97665
Descrição	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023
Aplicação	Conforme o projeto de instalações elétricas.
Unidade de medição	UN
Normas Técnicas	-
Informações Gerais	As luminárias deverão ser entregues ao Fiscal da Obra para que seja dado a devida destinação ao material.
Parâmetro de Pesquisa	-

Item	4.3.9
Código	104793
Descrição	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM ² E MENOR QUE 10 MM ² , DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023
Aplicação	Retirada de instalações elétricas existentes.
Unidade de medição	m
Normas Técnicas	NBR 5410
Informações Gerais	Inclui retirada, acondicionamento e descarte adequado.
Parâmetro de Pesquisa	SINAPI.

Item	4.3.10
Código	104795
Descrição	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 25 MM ² , FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023
Aplicação	Retirada de cabos de maior seção.
Unidade de medição	m
Normas Técnicas	NBR 5410
Informações Gerais	Execução manual com segurança e descarte adequado.
Parâmetro de Pesquisa	SINAPI.

Item	4.3.11
Código	97635
Descrição	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023
Aplicação	Retirada de pavimentação com reaproveitamento.
Unidade de medição	m ²
Normas Técnicas	NR-18
Informações Gerais	Inclui retirada cuidadosa para reaproveitamento das peças.
Parâmetro de Pesquisa	SINAPI.

Item	4.3.12
Código	CIEx-RAN_62
Descrição	REMOÇÃO DE SOLEIRA DE MÁRMORE OU GRANITO. ADAPT ORSE (10971)
Aplicação	Retirada de elementos de acabamento.
Unidade de medição	m
Normas Técnicas	NR-18
Informações Gerais	Execução manual com cuidado para evitar danos estruturais.
Parâmetro de Pesquisa	ORSE ou similar.

Item	4.3.13
Código	CIEx-RAN_93
Descrição	REMOÇÃO DE REVESTIMENTO EM PLACAS MDF, SEM REAPROVEITAMENTO. ADAPT ORSE (13961)
Aplicação	Retirada de revestimentos internos.
Unidade de medição	m ²
Normas Técnicas	NR-18
Informações Gerais	Inclui desmontagem e descarte adequado.
Parâmetro de Pesquisa	ORSE.

Item	4.3.14
Código	CIEx-RAN_94
Descrição	REMOÇÃO DE DIVISÓRIA DE GRANITO (OU MÁRMORE). ADAPT ORSE (12504)
Aplicação	Retirada de divisórias pesadas.
Unidade de medição	m ²
Normas Técnicas	NR-18
Informações Gerais	Execução manual com equipamentos adequados.
Parâmetro de Pesquisa	ORSE.

Item	4.3.15
Código	CIEx-RAN_95
Descrição	RETIRADA DE DIVISÓRIA (painel/vidro/painel). ADAPT SEDOP (021533)
Aplicação	Remoção de divisórias leves.
Unidade de medição	m ²
Normas Técnicas	NR-18
Informações Gerais	Inclui desmontagem e retirada.
Parâmetro de Pesquisa	SEDOP ou similar.

Item	4.3.16
Código	CIEx-RAN_96
Descrição	RETIRADA DE REBOCO OU EMBOÇO. ADAPT SEDOP (020019)
Aplicação	Preparação de superfícies para novos revestimentos.
Unidade de medição	m ²
Normas Técnicas	NR-18
Informações Gerais	Remoção manual ou mecanizada conforme necessidade.
Parâmetro de Pesquisa	SEDOP.

5 - SERVIÇOS DIVERSOS

5.1 - CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS

Item	5.1.1
Código	100982
Descrição	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020

Aplicação	A carga de caminhão é o processo de acondicionar os produtos no veículo para que sejam transportadas até o destino. Já a descarga é a retirada dos produtos quando o veículo chega ao local da entrega.
Unidade de medição	M3
Normas Técnicas	ABNT NBR 100004 – Resíduos sólidos – Classificação; ABNT NBR 13221 – Transporte terrestre de resíduos; ABNT NBR 13463 – Coleta de resíduos sólidos; ABNT NBR 15112 – Resíduos da construção civil e resíduos volumosos – Área de transbordo e triagem – Diretrizes para projeto, implantação e operação; Lei Nº 4949 de 05 de janeiro de 2007 – Institui o sistema de gestão sustentável de resíduos da construção civil e resíduos volumosos e o plano integrado de gerenciamento de resíduos de construção civil, nos termos da resolução do CONAMA Nº 307, de 05 de julho de 2002.
Informações Gerais	Transporte de material demolido.
Parâmetro de Pesquisa	-

Item	5.1.2
Código	95875
Descrição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020
Aplicação	Conforme o projeto de Arquitetura.
Unidade de medição	M3XKM
Normas Técnicas	ABNT NBR 100004 – Resíduos sólidos – Classificação; ABNT NBR 13221 – Transporte terrestre de resíduos; ABNT NBR 13463 – Coleta de resíduos sólidos; ABNT NBR 15112 – Resíduos da construção civil e resíduos volumosos – Área de transbordo e triagem – Diretrizes para projeto, implantação e operação; Lei Nº 4949 de 05 de janeiro de 2007 – Institui o sistema de gestão sustentável de resíduos da construção civil e resíduos volumosos e o plano integrado de gerenciamento de resíduos de construção civil, nos termos da resolução do CONAMA Nº 307, de 05 de julho de 2002.
Informações Gerais	Durante o transporte a carga deve ser rigorosamente coberta, evitando-se assim a descarga de poeira no ar e sujeiras nas vias.
Parâmetro de Pesquisa	-

6 - LOCAÇÃO DE OBRA

Item	6.1
Código	99059
Descrição	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024
Aplicação	Locação no terreno conforme projeto.
Unidade de medição	M
Normas Técnicas	NBR 17082

Informações Gerais	Deverá ser realizado em terreno previamente limpo, por profissional de topografia habilitado.
Parâmetro de Pesquisa	-

7 - CANTEIRO DE OBRAS

7.1 - PLACA DA OBRA

Item	7.1.1
Código	103689
Descrição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS
Aplicação	Instalação de placa informativa ou identificativa em obras.
Unidade de medição	M ²
Normas Técnicas	-
Informações Gerais	A placa é composta por uma chapa galvanizada para maior durabilidade e resistência às intempéries, suportada por uma estrutura de madeira. Esta placa serve para identificar a obra, fornecer informações relevantes aos trabalhadores e ao público, e pode incluir detalhes como nome da obra, responsáveis, cronograma, entre outros.
Parâmetro de Pesquisa	-

7.2 - CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS

Item	7.2.1
Código	98459
Descrição	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024
Aplicação	Conforme projeto de canteiro de obras.
Unidade de medição	m ²
Normas Técnicas	-
Informações Gerais	Construído para proteger áreas sensíveis da obra de acesso não autorizado, evitando acidentes ou problemas de segurança no canteiro de obras.
Parâmetro de Pesquisa	-

Item	7.2.2
Código	CIEEx-RAN_30
Descrição	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA. ADAPT SINAPI (41598)
Aplicação	Alimentação elétrica provisória do canteiro de obras.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 5410, NR-10
Informações Gerais	Inclui poste, cabeamento, proteção, aterramento e demais componentes necessários para ligação provisória.
Parâmetro de Pesquisa	Concessionária local (Neoenergia Brasília) ou SINAPI.

Item	7.2.3
Código	CIEEx-RAN_49

Descrição	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CANTEIRO DE OBRAS. ADAPT SBC (012075)
Aplicação	Atendimento às necessidades sanitárias e operacionais da obra.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 5626, NBR 8160
Informações Gerais	Inclui tubulações provisórias, conexões e interligações com rede existente.
Parâmetro de Pesquisa	Concessionária local ou SBC.

Item	7.2.4
Código	CIEx-RAN_25
Descrição	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER. ADAPT SETOP (ED-50137)
Aplicação	Transporte e instalação de unidades modulares no canteiro.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NR-18
Informações Gerais	Inclui carga, descarga, transporte com caminhão munck e posicionamento no local.
Parâmetro de Pesquisa	SETOP ou similar.

Item	7.2.5
Código	CIEx-RAN_58
Descrição	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIO, 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS. ADAPT SINAPI (10775)
Aplicação	Instalação administrativa no canteiro.
Unidade de medição	Mês
Normas Técnicas	NR-18
Informações Gerais	Container metálico com sanitário, destinado a escritório de obra.
Parâmetro de Pesquisa	Locadoras especializadas ou SINAPI.

Item	7.2.6
Código	CIEx-RAN_57
Descrição	ALUGUEL CONTAINER/REFEITÓRIO INCL INST ELET 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA. ADAPT SINAPI (73847/001)
Aplicação	Apoio aos trabalhadores da obra.
Unidade de medição	Mês
Normas Técnicas	NR-18
Informações Gerais	Container com isolamento térmico/acústico, incluindo instalações elétricas básicas.
Parâmetro de Pesquisa	Locadoras ou SINAPI.

Item	7.2.7
------	-------

Código	CIEx-RAN_26
Descrição	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/7 VASOS/1 LAVAT/1 MIC LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELET /HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA. ADAPT SINAPI (73847/005)
Aplicação	Atendimento às exigências sanitárias do canteiro.
Unidade de medição	Mês
Normas Técnicas	NR-18
Informações Gerais	Container equipado com vasos sanitários, lavatórios e mictórios, incluindo instalações hidrossanitárias.
Parâmetro de Pesquisa	Locadoras especializadas.

Item	7.2.8
Código	CIEx-RAN_59
Descrição	MÓDULO METÁLICO TIPO CONTAINER PARA ALMOXARIFADO – PINTURA EXTERNA ORIGINAL, COM PORTA DE FERRO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO. ADAPT ORSE (4654)
Aplicação	Armazenamento de materiais e equipamentos.
Unidade de medição	Mês
Normas Técnicas	NR-18
Informações Gerais	Container metálico sem divisórias internas, com fechamento seguro.
Parâmetro de Pesquisa	ORSE ou locadoras.

Item	7.2.9
Código	104902
Descrição	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRAS, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE
Aplicação	Produção de insumos para execução da obra.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 12655
Informações Gerais	Área destinada à produção de argamassa ou concreto, sem incluir equipamentos.
Parâmetro de Pesquisa	SINAPI.

8 - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

8.1 - FUNDAÇÃO

8.1.1 - FUNDAÇÕES PROFUNDAS

Item	8.1.1.1
Código	100897
Descrição	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020
Aplicação	Conforme projeto de fundações.
Unidade de medição	m

Normas Técnicas	NBR 6122
Informações Gerais	Deverá ser executada seguindo o previsto na normatização vigente.
Parâmetro de Pesquisa	-

Item	8.1.1.2
Código	95601
Descrição	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021
Aplicação	Conforme projeto de fundações.
Unidade de medição	UN
Normas Técnicas	NBR 6122
Informações Gerais	Realizado conforme norma e seguindo diretrizes e cotas de projeto, com cuidado e acompanhamento profissional para garantir as cotas corretas previstas.
Parâmetro de Pesquisa	-

Item	8.1.1.3
Código	CIEx 0010
Descrição	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA ESCAVADA. ADAPT CPOS (12.05.010)
Aplicação	Preparação e retirada de equipamentos para execução de fundações profundas.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 6122
Informações Gerais	Inclui transporte, montagem e desmontagem de equipamentos de perfuração.
Parâmetro de Pesquisa	CPOS ou similar.

8.1.2 - BLOCOS E VIGAS BALDRAMES

Item	8.1.2.1
Código	96521
Descrição	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024
Aplicação	Conforme projeto de fundações.
Unidade de medição	m ³
Normas Técnicas	-
Informações Gerais	Deverá ser realizada a escavação respeitando o espaço necessário para construção de formas. Deverá atentar-se para o controle topográfico da locação das estruturas e dimensão das mesmas.
Parâmetro de Pesquisa	-

Item	8.1.2.2
Código	96534

Descrição	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024
Aplicação	Conforme projeto de estruturas/fundação.
Unidade de medição	m2
Normas Técnicas	NBR 15696
Informações Gerais	São as fôrmas tradicionais comumente utilizadas para confecção do concreto, composta por peças de madeira usualmente encontradas no mercado: tábuas, chapas de madeira compensada, sarrafos, pontaletes e vigas, além de acessórios como pregos, grampos, etc., tendo-se ainda as racionalizadas, que suprime o uso de pregos nas uniões das peças, desenvolvendo-se um sistema de fixação.
Parâmetro de Pesquisa	-

Item	8.1.2.3
Código	96619
Descrição	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024
Aplicação	Conforme projeto de fundações.
Unidade de medição	m²
Normas Técnicas	NBR 6122
Informações Gerais	A aplicação do concreto deverá atender ao local e espessura corretas para que não ocorra interferência negativa em elementos estruturais.
Parâmetro de Pesquisa	-

Item	8.1.2.4
Código	96544
Descrição	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024
Aplicação	Conforme projeto de estruturas/fundação.
Unidade de medição	KG
Normas Técnicas	NBR 7480:2007; NBR 7481:1990; NBR 7477:1982; NBR 7478:1982; NBR 8548:1984.
Informações Gerais	Deverá ser utilizado espaçadores para garantir o cobrimento previsto em projeto. As composições de custo unitário já consideram as perdas.
Parâmetro de Pesquisa	-

Item	8.1.2.5
Código	96545
Descrição	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024
Aplicação	Conforme projeto de estruturas/fundação.
Unidade de medição	KG
Normas Técnicas	NBR 7480:2007; NBR 7481:1990; NBR 7477:1982; NBR 7478:1982; NBR 8548:1984.

Informações Gerais	Deverá ser utilizado espaçadores para garantir o cobrimento previsto em projeto. As composições de custo unitário já consideram as perdas.
Parâmetro de Pesquisa	-

Item	8.1.2.6
Código	96546
Descrição	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024
Aplicação	Conforme projeto de estruturas/fundação.
Unidade de medição	KG
Normas Técnicas	NBR 7480:2007; NBR 7481:1990; NBR 7477:1982; NBR 7478:1982; NBR 8548:1984.
Informações Gerais	Deverá ser utilizado espaçadores para garantir o cobrimento previsto em projeto. As composições de custo unitário já consideram as perdas.
Parâmetro de Pesquisa	-

Item	8.1.2.7
Código	104920
Descrição	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024
Aplicação	Conforme projeto de estruturas/fundação.
Unidade de medição	KG
Normas Técnicas	NBR 7480:2007; NBR 7481:1990; NBR 7477:1982; NBR 7478:1982; NBR 8548:1984.
Informações Gerais	Deverá ser utilizado espaçadores para garantir o cobrimento previsto em projeto. As composições de custo unitário já consideram as perdas.
Parâmetro de Pesquisa	-

Item	8.1.2.8
Código	96543
Descrição	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024
Aplicação	Conforme projeto de estruturas/fundação.
Unidade de medição	KG
Normas Técnicas	NBR 7480:2007; NBR 7481:1990; NBR 7477:1982; NBR 7478:1982; NBR 8548:1984.
Informações Gerais	Deverá ser utilizado espaçadores para garantir o cobrimento previsto em projeto. As composições de custo unitário já consideram as perdas.
Parâmetro de Pesquisa	-

Item	8.1.2.9
Código	96557

Descrição	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024
Aplicação	Conforme projeto de fundações.
Unidade de medição	m³
Normas Técnicas	NBR 6122
Informações Gerais	Deverá ser realizado controle do concreto utilizado, de modo a garantir resistência mínima de 30 MPA.
Parâmetro de Pesquisa	-

Item	8.1.2.10
Código	93382
Descrição	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023
Aplicação	Reaterro conforme projeto básico.
Unidade de medição	m³
Normas Técnicas	NBR 5681 - Controle tecnológico de execução de aterros em obras de edificações NBR 7182 - Ensaios de Compactação
Informações Gerais	O aterro deve ser realizado com material previamente ensaiado conforme necessidades do projeto executivo. Deve ser utilizado material homogêneo, livre de contaminantes, em umidade adequada e seguindo diretrizes específicas conforme projeto executivo. O material utilizado no aterro deve ser compactado próximo ao da umidade ótima obtido em ensaio conforme normativa vigente. A compactação deverá ser realizada de forma mecânica, com uso de compactador tipo "sapo".
Parâmetro de Pesquisa	-

8.2 - ESTRUTURA DE CONCRETO

8.2.1 - PILARES

Item	8.2.1.1
Código	92431
Descrição	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020
Aplicação	Conforme projeto de estruturas/fundação.
Unidade de medição	m²
Normas Técnicas	NBR 15696
Informações Gerais	São as fôrmas tradicionais comumente utilizadas para confecção do concreto, composta por peças de madeira usualmente encontradas no mercado: tábuas, chapas de madeira compensada, sarrafos, pontaletes e vigas, além de acessórios como pregos, grampos, etc., tendo-se ainda as racionalizadas, que suprimem o uso de pregos nas uniões das peças, desenvolvendo-se um sistema de fixação.

Parâmetro de Pesquisa	-
-----------------------	---

Item	8.2.1.2
Código	92762
Descrição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022
Aplicação	Conforme projeto de estruturas/fundação.
Unidade de medição	KG
Normas Técnicas	NBR 7480:2007; NBR 7481:1990; NBR 7477:1982; NBR 7478:1982; NBR 8548:1984.
Informações Gerais	Deverá ser utilizado espaçadores para garantir o cobrimento previsto em projeto. As composições de custo unitário já consideram as perdas.
Parâmetro de Pesquisa	-

Item	8.2.1.3
Código	92763
Descrição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022
Aplicação	Conforme projeto de estruturas/fundação.
Unidade de medição	KG
Normas Técnicas	NBR 7480:2007; NBR 7481:1990; NBR 7477:1982; NBR 7478:1982; NBR 8548:1984.
Informações Gerais	Deverá ser utilizado espaçadores para garantir o cobrimento previsto em projeto. As composições de custo unitário já consideram as perdas.
Parâmetro de Pesquisa	-

Item	8.2.1.4
Código	92764
Descrição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022
Aplicação	Conforme projeto de estruturas/fundação.
Unidade de medição	KG
Normas Técnicas	NBR 7480:2007; NBR 7481:1990; NBR 7477:1982; NBR 7478:1982; NBR 8548:1984.
Informações Gerais	Deverá ser utilizado espaçadores para garantir o cobrimento previsto em projeto. As composições de custo unitário já consideram as perdas.
Parâmetro de Pesquisa	-

Item	8.2.1.5
Código	92765
Descrição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Aplicação	Conforme projeto de estruturas/fundação.
Unidade de medição	KG
Normas Técnicas	NBR 7480:2007; NBR 7481:1990; NBR 7477:1982; NBR 7478:1982; NBR 8548:1984.
Informações Gerais	Deverá ser utilizado espaçadores para garantir o cobrimento previsto em projeto. As composições de custo unitário já consideram as perdas.
Parâmetro de Pesquisa	-

Item	8.2.1.6
Código	92759
Descrição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022
Aplicação	Conforme projeto de estruturas/fundação.
Unidade de medição	KG
Normas Técnicas	NBR 7480:2007; NBR 7481:1990; NBR 7477:1982; NBR 7478:1982; NBR 8548:1984.
Informações Gerais	Deverá ser utilizado espaçadores para garantir o cobrimento previsto em projeto. As composições de custo unitário já consideram as perdas.
Parâmetro de Pesquisa	-

Item	8.2.1.7
Código	103672
Descrição	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS
Aplicação	Conforme projeto Estrutural.
Unidade de medição	m3
Normas Técnicas	NBR 12655
Informações Gerais	Lavar as formas antes da concretagem. Para que uma cura seja bem feita a superfície deve estar sempre úmida, imersa em água. A molhação deve ser feita pelo menos três vezes ao dia. No início da manhã as 8h, por volta de 12h, e por volta das 15h, ou sempre que a superfície estiver completamente seca. Concretar em camadas com espessura aproximada de 3/4 do comprimento da agulha do vibrador.
Parâmetro de Pesquisa	-

8.2.2 - VIGAS

Item	8.2.2.1
Código	92468
Descrição	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020
Aplicação	Execução de elementos estruturais em concreto armado.
Unidade de medição	m ²
Normas Técnicas	NBR 14931
Informações Gerais	Inclui formas em madeira plastificada e escoramento metálico.

Parâmetro de Pesquisa	SINAPI.
-----------------------	---------

Item	8.2.2.2
Código	92760
Descrição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022
Aplicação	Conforme projeto de estruturas/fundação.
Unidade de medição	KG
Normas Técnicas	NBR 7480:2007; NBR 7481:1990; NBR 7477:1982; NBR 7478:1982; NBR 8548:1984.
Informações Gerais	Deverá ser utilizado espaçadores para garantir o cobrimento previsto em projeto. As composições de custo unitário já consideram as perdas.
Parâmetro de Pesquisa	-

Item	8.2.2.3
Código	92761
Descrição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022
Aplicação	Conforme projeto de estruturas/fundação.
Unidade de medição	KG
Normas Técnicas	NBR 7480:2007; NBR 7481:1990; NBR 7477:1982; NBR 7478:1982; NBR 8548:1984.
Informações Gerais	Deverá ser utilizado espaçadores para garantir o cobrimento previsto em projeto. As composições de custo unitário já consideram as perdas.
Parâmetro de Pesquisa	-

Item	8.2.2.4
Código	92762
Descrição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022
Aplicação	Conforme projeto de estruturas/fundação.
Unidade de medição	KG
Normas Técnicas	NBR 7480:2007; NBR 7481:1990; NBR 7477:1982; NBR 7478:1982; NBR 8548:1984.
Informações Gerais	Deverá ser utilizado espaçadores para garantir o cobrimento previsto em projeto. As composições de custo unitário já consideram as perdas.
Parâmetro de Pesquisa	-

Item	8.2.2.5
Código	92763
Descrição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Aplicação	Conforme projeto de estruturas/fundação.
Unidade de medição	KG
Normas Técnicas	NBR 7480:2007; NBR 7481:1990; NBR 7477:1982; NBR 7478:1982; NBR 8548:1984.
Informações Gerais	Deverá ser utilizado espaçadores para garantir o cobrimento previsto em projeto. As composições de custo unitário já consideram as perdas.
Parâmetro de Pesquisa	-

Item	8.2.2.6
Código	92764
Descrição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022
Aplicação	Conforme projeto de estruturas/fundação.
Unidade de medição	KG
Normas Técnicas	NBR 7480:2007; NBR 7481:1990; NBR 7477:1982; NBR 7478:1982; NBR 8548:1984.
Informações Gerais	Deverá ser utilizado espaçadores para garantir o cobrimento previsto em projeto. As composições de custo unitário já consideram as perdas.
Parâmetro de Pesquisa	-

Item	8.2.2.7
Código	92765
Descrição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022
Aplicação	Conforme projeto de estruturas/fundação.
Unidade de medição	KG
Normas Técnicas	NBR 7480:2007; NBR 7481:1990; NBR 7477:1982; NBR 7478:1982; NBR 8548:1984.
Informações Gerais	Deverá ser utilizado espaçadores para garantir o cobrimento previsto em projeto. As composições de custo unitário já consideram as perdas.
Parâmetro de Pesquisa	-

Item	8.2.2.8
Código	92759
Descrição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022
Aplicação	Conforme projeto de estruturas/fundação.
Unidade de medição	KG
Normas Técnicas	NBR 7480:2007; NBR 7481:1990; NBR 7477:1982; NBR 7478:1982; NBR 8548:1984.
Informações Gerais	Deverá ser utilizado espaçadores para garantir o cobrimento previsto em projeto. As composições de custo unitário já consideram as perdas.
Parâmetro de Pesquisa	-

Item	8.2.2.9
Código	103675
Descrição	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
Aplicação	Conforme projeto Estrutural.
Unidade de medição	m3
Normas Técnicas	NBR 12655
Informações Gerais	Lavar as formas antes da concretagem. Para que uma cura seja bem feita a superfície deve estar sempre úmida, imersa em água. A molhação deve ser feita pelo menos três vezes ao dia. No início da manhã as 8h, por volta de 12h, e por volta das 15h, ou sempre que a superfície estiver completamente seca. Concretar em camadas com espessura aproximada de 3/4 do comprimento da agulha do vibrador.
Parâmetro de Pesquisa	-

8.2.3 - LAJES

Item	8.2.3.1
Código	92486
Descrição	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020
Aplicação	Execução de lajes em concreto armado.
Unidade de medição	m²
Normas Técnicas	NBR 14931
Informações Gerais	Inclui formas em madeira serrada com reaproveitamento.
Parâmetro de Pesquisa	SINAPI.

Item	8.2.3.2
Código	92769
Descrição	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022
Aplicação	Conforme projeto de estruturas/fundação.
Unidade de medição	KG
Normas Técnicas	NBR 7480:2007; NBR 7481:1990; NBR 7477:1982; NBR 7478:1982; NBR 8548:1984.
Informações Gerais	Deverá ser utilizado espaçadores para garantir o cobrimento previsto em projeto. As composições de custo unitário já consideram as perdas.
Parâmetro de Pesquisa	-

Item	8.2.3.3
Código	92770
Descrição	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022
Aplicação	Conforme projeto de estruturas/fundação.

Unidade de medição	KG
Normas Técnicas	NBR 7480:2007; NBR 7481:1990; NBR 7477:1982; NBR 7478:1982; NBR 8548:1984.
Informações Gerais	Deverá ser utilizado espaçadores para garantir o cobrimento previsto em projeto. As composições de custo unitário já consideram as perdas.
Parâmetro de Pesquisa	-

Item	8.2.3.4
Código	92771
Descrição	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022
Aplicação	Conforme projeto de estruturas/fundação.
Unidade de medição	KG
Normas Técnicas	NBR 7480:2007; NBR 7481:1990; NBR 7477:1982; NBR 7478:1982; NBR 8548:1984.
Informações Gerais	Deverá ser utilizado espaçadores para garantir o cobrimento previsto em projeto. As composições de custo unitário já consideram as perdas.
Parâmetro de Pesquisa	-

Item	8.2.3.5
Código	92772
Descrição	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022
Aplicação	Conforme projeto de estruturas/fundação.
Unidade de medição	KG
Normas Técnicas	NBR 7480:2007; NBR 7481:1990; NBR 7477:1982; NBR 7478:1982; NBR 8548:1984.
Informações Gerais	Deverá ser utilizado espaçadores para garantir o cobrimento previsto em projeto. As composições de custo unitário já consideram as perdas.
Parâmetro de Pesquisa	-

Item	8.2.3.6
Código	92768
Descrição	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022
Aplicação	Conforme projeto de estruturas/fundação.
Unidade de medição	KG
Normas Técnicas	NBR 7480:2007; NBR 7481:1990; NBR 7477:1982; NBR 7478:1982; NBR 8548:1984.
Informações Gerais	Deverá ser utilizado espaçadores para garantir o cobrimento previsto em projeto. As composições de custo unitário já consideram as perdas.
Parâmetro de Pesquisa	-

Item	8.2.3.7
Código	103675
Descrição	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
Aplicação	Conforme projeto Estrutural.
Unidade de medição	m3
Normas Técnicas	NBR 12655
Informações Gerais	Lavar as formas antes da concretagem. Para que uma cura seja bem feita a superfície deve estar sempre úmida, imersa em água. A molhação deve ser feita pelo menos três vezes ao dia. No início da manhã as 8h, por volta de 12h, e por volta das 15h, ou sempre que a superfície estiver completamente seca. Concretar em camadas com espessura aproximada de 3/4 do comprimento da agulha do vibrador.
Parâmetro de Pesquisa	-

Item	8.2.3.8
Código	101792
Descrição	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020
Aplicação	Utilizado para suportar fôrmas de lajes durante a concretagem, com travamento incluso, para reutilização múltipla.
Unidade de medição	m²
Normas Técnicas	NBR 15696
Informações Gerais	O escoramento de fôrmas deve ser realizado com madeira não aparelhada, garantindo estabilidade e segurança durante a concretagem de lajes, com reutilização em até 4 vezes.
Parâmetro de Pesquisa	-

8.2.3.9 - RADIER (BASE PARA GERADORES)

Item	8.2.3.9.1
Código	101619
Descrição	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020
Aplicação	Base para fundações rasas e tubulações.
Unidade de medição	m³
Normas Técnicas	NBR 6122
Informações Gerais	Inclui fornecimento, lançamento e nivelamento da camada de brita.
Parâmetro de Pesquisa	SINAPI.

Item	8.2.3.9.2
Código	97102
Descrição	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021

Aplicação	Base para fundações rasas e tubulações.
Unidade de medição	m³
Normas Técnicas	NBR 6122
Informações Gerais	Inclui fornecimento, lançamento e nivelamento da camada de brita.
Parâmetro de Pesquisa	SINAPI.

8.3 - ESTRUTURA METÁLICA

Item	8.3.1
Código	CIEEx 0017
Descrição	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA. ADAPT SIURB (6001030)
Aplicação	Execução de cobertura metálica.
Unidade de medição	kg
Normas Técnicas	NBR 8800
Informações Gerais	Inclui perfis metálicos, chapas, parafusos e elementos de ligação.
Parâmetro de Pesquisa	Fabricantes especializados.

Item	8.3.2
Código	CIEEx 0017_1
Descrição	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA. ADAPT SIURB (6001031)
Aplicação	Instalação de estruturas metálicas.
Unidade de medição	kg
Normas Técnicas	NBR 8800
Informações Gerais	Inclui içamento, posicionamento e fixação das peças.
Parâmetro de Pesquisa	Empresas especializadas.

9 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

9.1 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

9.1.1 - ÁGUA FRIA

Item	9.1.1.1
Código	89402
Descrição	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022
Aplicação	Conforme projeto de instalações hidráulicas.
Unidade de medição	M
Normas Técnicas	NBR 5626:2020, NBR 5648:2018, NBR 15884-3:2010
Informações Gerais	Fabricados de PVC rígido, cor marrom, com ponta-bolsa lisa, para sistema soldável. Tem a função de conduzir e armazenar água potável nos sistemas prediais em condições adequadas de temperatura e pressão. São utilizados nos sistemas de água fria permanente.
Parâmetro de Pesquisa	Utilizar 1ª linha. Tigre, Amanco, Krona ou similar.

Item	9.1.1.2
Código	103979

Descrição	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022
Aplicação	Conforme projeto de instalações hidráulicas.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 9821:1987 Versão Corrigida:1988, NBR 5648:2018, NBR 5626:2020
Informações Gerais	Fabricados de PVC rígido, cor marrom, com ponta-bolsa lisa, para sistema soldável. Tem a função de conduzir e armazenar água potável nos sistemas prediais em condições adequadas de temperatura e pressão. São utilizados nos sistemas de água fria permanente.
Parâmetro de Pesquisa	Utilizar 1ª linha. Tigre, Amanco, Krona ou similar.

Item	9.1.1.3
Código	89366
Descrição	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022
Aplicação	Conforme projeto de instalações hidráulicas.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 9821:1987 Versão Corrigida:1988, NBR 5648:2018, NBR 5626:2020
Informações Gerais	Conexão do tipo JOELHO, fabricado em PVC mais resistente na cor azul, com reforço de bucha de latão, junção soldável, bitolas com redução de 25mm x 3/4". Esse tipo de conexão serve para junção de tubos, de bitolas e tipos de material diferentes, para a condução e direcionamento da água à 90 graus nas instalações de água fria predial.
Parâmetro de Pesquisa	Utilizar 1ª linha. Tigre, Amanco, Krona ou similar.

Item	9.1.1.4
Código	89501
Descrição	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022
Aplicação	Conforme projeto executivo de instalações hidráulicas
Unidade de medição	un
Normas Técnicas	NBR 5626:2020, NBR 5648:2018, NBR 15884-3:2010
Informações Gerais	Fabricados de PVC rígido, cor marrom, para sistema soldável. São utilizados nos sistemas de água fria permanente.
Parâmetro de Pesquisa	Utilizar 1ª linha. Tigre, Amanco, Krona ou equivalente técnico

Item	9.1.1.5
Código	94673
Descrição	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024
Aplicação	Mudança de direção em tubulações de água fria.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 5626:2020, NBR 5648:2018

Informações Gerais	Conexão em PVC soldável utilizada em sistemas prediais de água fria, garantindo estanqueidade e durabilidade.
Parâmetro de Pesquisa	Tigre, Amanco, Krona ou similar.

Item	9.1.1.6
Código	89503
Descrição	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022
Aplicação	Mudança de direção em prumadas de água fria sob pressão.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 5626:2020; NBR 5648:2018
Informações Gerais	Conexão em PVC rígido soldável, utilizada em sistemas prediais de água fria, garantindo estanqueidade e resistência à pressão.
Parâmetro de Pesquisa	Tigre, Amanco, Krona ou similar.

Item	9.1.1.7
Código	89440
Descrição	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022
Aplicação	Conforme projeto de instalações hidráulicas.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 5648:2018, NBR 5626:2020
Informações Gerais	Conexão tipo TÊ soldável, 90°, fabricada em PVC, na cor marrom. Diâmetros de 25mm x 3/4", para instalações de água fria predial. Em forma de "T", serve para fazer uma derivação da tubulação nas instalações de água.
Parâmetro de Pesquisa	Utilizar 1ª linha. Tigre, Amanco, Krona ou similar.

Item	9.1.1.8
Código	89987
Descrição	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021
Aplicação	Conforme projeto de instalações hidráulicas.
Unidade de medição	UN
Normas Técnicas	NBR 15705:2009
Informações Gerais	Registro de gaveta de latão forjado com acabamento e canopla cromada simples, bitola de 1", referência 1509. Base em liga de cobre (bronze e latão), acabamento e canopla em metal cromado. O Registro de gaveta é instalado como registro geral de água nas colunas de distribuição das instalações hidráulicas prediais. É acionado através de volante e serve para interromper o fluxo de água e não regular a vazão como o registro de pressão.
Parâmetro de Pesquisa	Utilizar 1ª linha. Tigre, Amanco, Krona ou similar.

Item	9.1.1.9
------	---------

Código	89985
Descrição	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021
Aplicação	Conforme planta das instalações hidrossanitárias.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 15097-1:2017, NBR 15097-2:2011, NBR 8160:1999, NBR 5626:1998.
Informações Gerais	Registro de latão, roscável, com acabamento e canopla cromados, ref. 1416.
Parâmetro de Pesquisa	Utilizar 1ª linha. Tigre, Amanco, Krona ou similar.

Item	9.1.1.10
Código	94489
Descrição	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021
Aplicação	Conforme projeto de instalações hidráulicas.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 5626:2020, NBR 5648:2018, NBR 15884-3:2010
Informações Gerais	Registro tipo esfera fabricado em PVC, saídas com roscas, abertura com volante com operação de 1/4 de volta, bitola de 25 mm, sem risco de vazamento, pois não possui porcas. Utilizado para controlar o fluxo do líquido que passa pela tubulação em instalações residenciais de residências, barriletes de prédios, piscinas, máquinas de lavar e outros.
Parâmetro de Pesquisa	Utilizar 1ª linha. Tigre, Amanco, Krona ou similar.

Item	9.1.1.11
Código	89530
Descrição	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022
Aplicação	Manutenção e união de trechos de tubulação.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 5626:2020, NBR 5648:2018
Informações Gerais	Permite ajustes e reparos sem necessidade de desmontagem completa da rede.
Parâmetro de Pesquisa	Tigre, Amanco, Krona ou similar.

Item	9.1.1.12
Código	89542
Descrição	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022
Aplicação	União de tubulações em prumadas.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 5626:2020, NBR 5648:2018
Informações Gerais	Facilita intervenções em redes hidráulicas sem cortes extensivos.
Parâmetro de Pesquisa	Tigre, Amanco, Krona ou similar.

Item	9.1.1.13
Código	89577
Descrição	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022
Aplicação	Ajustes e manutenção em redes de maior diâmetro.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 5626:2020, NBR 5648:2018
Informações Gerais	Indicado para prumadas e redes principais de distribuição de água.
Parâmetro de Pesquisa	Tigre, Amanco, Krona ou similar.

Item	9.1.1.14
Código	89385
Descrição	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022
Aplicação	Conforme projeto de instalações hidráulicas.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 5626:2020, NBR 5648:2018, NBR 15884-3:2010
Informações Gerais	Fabricados de latão, roscável. Tem a função de conduzir e armazenar água potável nos sistemas prediais em condições adequadas de temperatura e pressão. São utilizados nos sistemas de água fria permanente
Parâmetro de Pesquisa	Utilizar 1ª linha. Tigre, Amanco, Krona ou similar.

Item	9.1.1.15
Código	89532
Descrição	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022
Aplicação	Transição entre tubulações de diâmetros diferentes.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 5626:2020, NBR 5648:2018
Informações Gerais	Conexão utilizada para redução de diâmetro mantendo estanqueidade do sistema.
Parâmetro de Pesquisa	Tigre, Amanco, Krona ou similar.

Item	9.1.1.16
Código	94704
Descrição	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024
Aplicação	Conforme projeto executivo de instalações hidráulicas
Unidade de medição	un
Normas Técnicas	NBR 5626:2020, NBR 5648:2018, NBR 15884-3:2010
Informações Gerais	Fabricados de PVC rígido, cor marrom, para sistema soldável. São utilizados nos sistemas de água fria permanente.
Parâmetro de Pesquisa	Utilizar 1ª linha. Tigre, Amanco, Krona ou equivalente técnico

Item	9.1.1.17
Código	94656
Descrição	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024
Aplicação	Conforme projeto de instalações hidráulicas.
Unidade de medição	UN
Normas Técnicas	NBR 9821:1987 Versão Corrigida 1988, NBR 5648:2018, NBR 5626:2020 Errata 1:2020
Informações Gerais	Conexão de PVC soldável, cor marrom, do tipo adaptador curto soldável e roscável (com bolsa e rosca). Junta soldável a frio com adesivo, dispensando ferramentas. Utilizada para executar transição de uma junta soldável para uma roscável. Ideal para uso junto a registros e caixas d'água e outros.
Parâmetro de Pesquisa	Utilizar 1ª linha. Tigre, Amanco, Krona ou similar.

Item	9.1.1.18
Código	103957
Descrição	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022
Aplicação	Redução localizada em conexões hidráulicas.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 5648:2018
Informações Gerais	Utilizada para adaptação entre conexões e tubulações de diâmetros distintos.
Parâmetro de Pesquisa	Tigre, Amanco, Krona ou similar.

Item	9.1.1.19
Código	102607
Descrição	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021
Aplicação	Armazenamento de água potável.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 14799; NBR 5626
Informações Gerais	Reservatório em polietileno com tampa vedada, resistente a intempéries e contaminação.
Parâmetro de Pesquisa	Tigre, Fortlev, Amanco ou similar.

9.2 - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

9.2.1 - ESGOTO

Item	9.2.1.1
Código	89707

Descrição	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022
Aplicação	Conforme projeto executivo de instalações hidráulicas.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 5688:2018, NBR 8160:1999
Informações Gerais	Caixa cilíndrica fabricada em PVC rígido na cor branca, diâmetro da caixa de 100mm e saída de 50mm. Acompanha porta tampa, tampa redonda com grelha PVC branca. Tendo a função de promover vedação contra o mau cheiro.
Parâmetro de Pesquisa	Utilizar 1ª linha. Tigre, Amanco, Krona ou similar.

Item	9.2.1.2
Código	97900
Descrição	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020
Aplicação	Inspeção e passagem em redes de esgoto.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 8160
Informações Gerais	Executada em alvenaria com fundo impermeabilizado e tampa removível.
Parâmetro de Pesquisa	SINAPI.

Item	9.2.1.3
Código	104329
Descrição	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022
Aplicação	Coleta e bloqueio de odores em ambientes molhados.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 8160
Informações Gerais	Possui fecho hídrico que impede retorno de gases do esgoto.
Parâmetro de Pesquisa	Tigre, Amanco ou similar.

Item	9.2.1.4
Código	89546
Descrição	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022
Aplicação	Conforme projeto de instalações hidráulicas.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 5626:2020, NBR 5648:2018, NBR 15884-3:2010
Informações Gerais	Conexão do tipo BUCHA DE REDUÇÃO, longa, fabricada em PVC rígido, cor bege pérola, série reforçada - R. Diâmetro de 50 x 40 mm, para instalações de esgoto predial. É usada na condução de efluentes para

	realizar a passagem de tubos de esgoto de diâmetro maior para diâmetro menor (redução).
Parâmetro de Pesquisa	Utilizar 1ª linha. Tigre, Amanco, Krona ou similar.

Item	9.2.1.5
Código	89748
Descrição	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022
Aplicação	Conforme projeto de instalações hidráulicas.
Unidade de medição	M
Normas Técnicas	NBR 5626:2020, NBR 5648:2018, NBR 15884-3:2010
Informações Gerais	Fabricados de PVC rígido, cor marrom, com ponta-bolsa lisa, para sistema soldável. Tem a função de conduzir e armazenar esgoto nos sistemas prediais em condições adequadas de temperatura e pressão.
Parâmetro de Pesquisa	Utilizar 1ª linha. Tigre, Amanco, Krona ou similar.

Item	9.2.1.6
Código	89728
Descrição	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022
Aplicação	Conforme projeto de instalações hidráulicas.
Unidade de medição	M
Normas Técnicas	NBR 5626:2020, NBR 5648:2018, NBR 15884-3:2010
Informações Gerais	Conexão tipo curva curta, 90°, fabricada em PVC rígido, cor branca, diâmetro de 40mm, para junção de tubos e direcionamento do sistema predial de esgoto, série normal.
Parâmetro de Pesquisa	Utilizar 1ª linha. Tigre, Amanco, Krona ou similar.

Item	9.2.1.7
Código	89810
Descrição	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022
Aplicação	Conforme projeto de instalações hidráulicas.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 5688:2010.
Informações Gerais	Conexão do tipo JOELHO, fabricado em PVC na cor branca, série normal, junção soldável tipo PB (ponta, bolsa), ângulo de 45 graus, diâmetro de 100mm, para esgoto primário predial. Esse tipo de conexão serve para junção de tubos para a condução e direcionamento da água à 45 graus nas instalações de esgoto predial.
Parâmetro de Pesquisa	Utilizar 1ª linha. Tigre, Amanco, Krona ou similar.

Item	9.2.1.8
------	---------

Código	89726
Descrição	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
Aplicação	Conforme projeto executivo de instalações hidráulicas.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 5688:2010
Informações Gerais	Conexão do tipo JOELHO, fabricado em PVC na cor branca, série normal, junção soldável tipo PB (ponta, bolsa), ângulo de 45 graus, diâmetro de 100mm, para esgoto primário predial. Esse tipo de conexão serve para junção de tubos para a condução e direcionamento da água à 45 graus nas instalações de esgoto predial.
Parâmetro de Pesquisa	Utilizar 1ª linha. Tigre, Amanco, Krona ou similar.

Item	9.2.1.9
Código	89802
Descrição	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022
Aplicação	Conforme projeto de instalações hidráulicas.
Unidade de medição	M
Normas Técnicas	NBR 5626:2020, NBR 5648:2018, NBR 15884-3:2010
Informações Gerais	Conexão do tipo JOELHO, fabricado em PVC na cor branca, série normal, junção soldável tipo PB (ponta, bolsa), ângulo de 45 graus, diâmetro de 50mm, para esgoto primário predial. Esse tipo de conexão serve para junção de tubos para a condução e direcionamento da água à 45 graus nas instalações de esgoto predial.
Parâmetro de Pesquisa	Utilizar 1ª linha. Tigre, Amanco, Krona ou similar.

Item	9.2.1.10
Código	89744
Descrição	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
Aplicação	Conforme projeto de instalações hidráulicas.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 5626:2020, NBR 5648:2018, NBR 15884-3:2010
Informações Gerais	Fabricados de PVC rígido, cor marrom, com ponta-bolsa lisa, para sistema soldável. Tem a função de conduzir e armazenar esgoto nos sistemas prediais em condições adequadas de temperatura e pressão.
Parâmetro de Pesquisa	Utilizar 1ª linha. Tigre, Amanco, Krona ou similar.

Item	9.2.1.11
Código	89724

Descrição	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
Aplicação	Conforme projeto executivo de instalações hidráulicas.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 5688:2018.
Informações Gerais	Conexão do tipo JOELHO, fabricado em PVC na cor branca, série normal, junção soldável tipo BB (bolsa, bolsa), ângulo de 90 graus, diâmetro de 40mm, para esgoto secundário. Esse tipo de conexão serve para junção de tubos para a condução e direcionamento da água à 90 graus nas instalações de esgoto predial.
Parâmetro de Pesquisa	Utilizar 1ª linha. Tigre, Amanco, Krona ou similar.

Item	9.2.1.12
Código	89801
Descrição	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022
Aplicação	Conforme projeto de instalações hidráulicas.
Unidade de medição	M
Normas Técnicas	NBR 5688:2018
Informações Gerais	Conexão do tipo JOELHO fabricado em PVC na cor branca, série normal, com ângulo de 90 graus, extremidade PB (ponta e bolsa), diâmetro de 50mm, para esgoto predial. Esse tipo de conexão serve para junção de tubos para a condução e direcionamento da água à 90 graus nas instalações de esgoto predial.
Parâmetro de Pesquisa	Utilizar 1ª linha. Tigre, Amanco, Krona ou similar.

Item	9.2.1.13
Código	89724
Descrição	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
Aplicação	Conforme projeto executivo de instalações hidráulicas.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 5688:2018.
Informações Gerais	Conexão do tipo JOELHO, fabricado em PVC na cor branca, série normal, junção soldável tipo BB (bolsa, bolsa), ângulo de 90 graus, diâmetro de 40mm, para esgoto secundário. Esse tipo de conexão serve para junção de tubos para a condução e direcionamento da água à 90 graus nas instalações de esgoto predial.
Parâmetro de Pesquisa	Utilizar 1ª linha. Tigre, Amanco, Krona ou similar.

Item	9.2.1.14
Código	89797

Descrição	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022
Aplicação	Conforme projeto de instalações hidráulicas.
Unidade de medição	M
Normas Técnicas	NBR 5688:2018, NBR 8160:1999
Informações Gerais	Conexão do tipo simples, fabricado em PVC rígido na cor branca, série normal, junção soldável, ângulo de 45 graus invertido, diâmetros com redução de bitola de 100x100 mm, para esgoto predial. Esse insumo é utilizado quando há necessidade de ramificação da tubulação em direções diferentes. Permite a junção de tubos com direcionamento/condução dos efluentes dos aparelhos sanitários e mictórios em instalações prediais de esgoto e ventilação.
Parâmetro de Pesquisa	Utilizar 1ª linha. Tigre, Amanco, Krona ou similar.

Item	9.2.1.15
Código	89692
Descrição	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022
Aplicação	Conforme projeto de instalações hidráulicas.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 5626:2020, NBR 5648:2018, NBR 15884-3:2010
Informações Gerais	Conexão do tipo JUNÇÃO SIMPLES, fabricado em PVC rígido na cor branco/bege pérola, série reforçada - R, ângulo de 45 graus, diâmetros com redução de bitolas de DN 100 X 75 mm, para esgoto predial. Esse insumo é utilizado quando há necessidade de ramificação da tubulação em direções diferentes. Permite a junção de tubos com direcionamento/condução dos efluentes.
Parâmetro de Pesquisa	Utilizar 1ª linha. Tigre, Amanco, Krona ou similar.

Item	9.2.1.16
Código	89783
Descrição	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022
Aplicação	Conforme projeto de instalações hidráulicas.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 5626:2020, NBR 5648:2018, NBR 15884-3:2010
Informações Gerais	Fabricados de PVC rígido, cor marrom, com ponta-bolsa lisa, para sistema soldável. Tem a função de conduzir e armazenar esgoto nos sistemas prediais em condições adequadas de temperatura e pressão.
Parâmetro de Pesquisa	Utilizar 1ª linha. Tigre, Amanco, Krona ou similar.

Item	9.2.1.17
Código	89699

Descrição	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022
Aplicação	Conexão em sistemas de águas pluviais.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 10844
Informações Gerais	Permite derivação de condutores verticais com junta elástica.
Parâmetro de Pesquisa	Tigre, Amanco ou similar.

Item	9.2.1.18
Código	89785
Descrição	JUNÇÃO SIMPLES, 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
Aplicação	Conforme projeto de instalações hidráulicas.
Unidade de medição	M
Normas Técnicas	NBR 5626:2020, NBR 5648:2018, NBR 15884-3:2010
Informações Gerais	Fabricados de PVC rígido, cor marrom, com ponta-bolsa lisa, para sistema soldável. Tem a função de conduzir e armazenar esgoto nos sistemas prediais em condições adequadas de temperatura e pressão.
Parâmetro de Pesquisa	Utilizar 1ª linha. Tigre, Amanco, Krona ou similar.

Item	9.2.1.19
Código	89714
Descrição	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022
Aplicação	Conforme projeto executivo de instalações hidráulicas.
Unidade de medição	M
Normas Técnicas	NBR 5688:2018, NBR 8160:1999
Informações Gerais	Tubo fabricado em PVC rígido, na cor branca, diâmetro de 100mm e comprimento total de 6m. Com bolsa lisa (somente para junta soldável). Para atender os sistemas prediais de esgoto, conduzindo os efluentes dos aparelhos sanitários inclusive das bacias sanitárias e mictórios. Uso em obras horizontais e verticais residenciais, comerciais e industriais de todos os tipos e padrões.
Parâmetro de Pesquisa	Utilizar 1ª linha. Tigre, Amanco, Krona ou similar.

Item	9.2.1.20
Código	89849
Descrição	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022
Aplicação	Conforme projeto de instalações hidráulicas.
Unidade de medição	M
Normas Técnicas	NBR 5688:2018, NBR 8160:1999

Informações Gerais	Tubo fabricado em PVC rígido, na cor branca, diâmetro de 40mm e comprimento total de 6m. Com bolsa lisa (somente para junta soldável). Para atender os sistemas prediais de esgoto, conduzindo os efluentes dos aparelhos sanitários inclusive das bacias sanitárias e mictórios. Uso em obras horizontais e verticais residenciais, comerciais e industriais de todos os tipos e padrões.
Parâmetro de Pesquisa	Utilizar 1ª linha. Tigre, Amanco, Krona ou similar.

Item	9.2.1.21
Código	89711
Descrição	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022
Aplicação	Conforme projeto executivo de instalações hidráulicas.
Unidade de medição	M
Normas Técnicas	NBR 5688:2018, NBR 8160:1999
Informações Gerais	Tubo fabricado em PVC rígido, na cor branca, diâmetro de 40mm e comprimento total de 6m. Com bolsa lisa (somente para junta soldável). Para atender os sistemas prediais de esgoto, conduzindo os efluentes dos aparelhos sanitários inclusive das bacias sanitárias e mictórios. Uso em obras horizontais e verticais residenciais, comerciais e industriais de todos os tipos e padrões.
Parâmetro de Pesquisa	Utilizar 1ª linha. Tigre, Amanco, Krona ou similar.

Item	9.2.1.22
Código	89712
Descrição	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022
Aplicação	Conforme projeto de instalações hidráulicas.
Unidade de medição	M
Normas Técnicas	NBR 5688:2018, NBR 8160:1999
Informações Gerais	Tubo fabricado em PVC rígido, na cor branca, diâmetro de 50mm e comprimento total de 6m. Com bolsa lisa (somente para junta soldável). Para atender os sistemas prediais de esgoto, conduzindo os efluentes dos aparelhos sanitários inclusive das bacias sanitárias e mictórios. Uso em obras horizontais e verticais residenciais, comerciais e industriais de todos os tipos e padrões.
Parâmetro de Pesquisa	Utilizar 1ª linha. Tigre, Amanco, Krona ou similar.

Item	9.2.1.23
Código	89713
Descrição	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022
Aplicação	Conforme projeto de instalações hidráulicas.

Unidade de medição	M
Normas Técnicas	NBR 5626:2020, NBR 5648:2018, NBR 15884-3:2010
Informações Gerais	Tubo fabricado em PVC rígido, na cor branca, diâmetro de 75mm e comprimento total de 6m. Com bolsa lisa (somente para junta soldável). Para atender os sistemas prediais de esgoto, conduzindo os efluentes dos aparelhos sanitários inclusive das bacias sanitárias e mictórios. Uso em obras horizontais e verticais residenciais, comerciais e industriais de todos os tipos e padrões.
Parâmetro de Pesquisa	Utilizar 1ª linha. Tigre, Amanco, Krona ou similar.

9.2.2 - ÁGUAS PLUVIAIS

Item	9.2.2.1
Código	99260
Descrição	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020
Aplicação	Conforme projeto de instalações hidráulicas.
Unidade de medição	UN
Normas Técnicas	NBR 8159
Informações Gerais	Instalada de forma que permita manutenção e acesso, em materiais que atendam a legislação vigente para o local de instalação.
Parâmetro de Pesquisa	-

Item	9.2.2.2
Código	89578
Descrição	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022
Aplicação	Conforme projeto de instalações hidráulicas.
Unidade de medição	M
Normas Técnicas	NBR 5626:2020, NBR 5648:2018, NBR 15884-3:2010
Informações Gerais	Fabricados de PVC rígido, cor marrom, com ponta-bolsa lisa, para sistema soldável. Tem a função de conduzir e armazenar esgotoáguas pluviais nos sistemas prediais em condições adequadas de temperatura e pressão.
Parâmetro de Pesquisa	Utilizar 1ª linha. Tigre, Amanco, Krona ou similar.

Item	9.2.2.3
Código	89584
Descrição	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
Aplicação	Conforme projeto de instalações hidráulicas.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 5626:2020, NBR 5648:2018, NBR 15884-3:2010
Informações Gerais	Conexão do tipo JOELHO, fabricado em PVC mais resistente na cor branco pérola, série reforçada (R), ângulo de 90 graus, bitola de 100mm. Esse

	tipo de conexão serve para junção de tubos para a condução e direcionamento da água à 90 graus nas instalações de esgoto predial, como tubos de queda.
Parâmetro de Pesquisa	Utilizar 1ª linha. Tigre, Amanco, Krona ou similar.

Item	9.2.2.4
Código	89580
Descrição	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022
Aplicação	Conforme projeto de instalações hidráulicas.
Unidade de medição	M
Normas Técnicas	NBR 5626:2020, NBR 5648:2018, NBR 15884-3:2010
Informações Gerais	Fabricados de PVC rígido, cor marrom, com ponta-bolsa lisa, para sistema soldável. Tem a função de conduzir e armazenar águas pluviais nos sistemas prediais em condições adequadas de temperatura e pressão. São utilizados nos sistemas de água fria permanente
Parâmetro de Pesquisa	Utilizar 1ª linha. Tigre, Amanco, Krona ou similar.

9.2.3 - VENTILAÇÃO

Item	9.2.3.1
Código	89802
Descrição	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022
Aplicação	Conforme projeto de instalações hidráulicas.
Unidade de medição	M
Normas Técnicas	NBR 5626:2020, NBR 5648:2018, NBR 15884-3:2010
Informações Gerais	Conexão do tipo JOELHO, fabricado em PVC na cor branca, série normal, junção soldável tipo PB (ponta, bolsa), ângulo de 45 graus, diâmetro de 50mm, para esgoto primário predial. Esse tipo de conexão serve para junção de tubos para a condução e direcionamento da água à 45 graus nas instalações de esgoto predial.
Parâmetro de Pesquisa	Utilizar 1ª linha. Tigre, Amanco, Krona ou similar.

Item	9.2.3.2
Código	89801
Descrição	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022
Aplicação	Conforme projeto de instalações hidráulicas.
Unidade de medição	M
Normas Técnicas	NBR 5688:2018
Informações Gerais	Conexão do tipo JOELHO fabricado em PVC na cor branca, série normal, com ângulo de 90 graus, extremidade PB (ponta e bolsa), diâmetro de 50mm, para esgoto predial. Esse tipo de conexão serve para junção de

	tubos para a condução e direcionamento da água à 90 graus nas instalações de esgoto predial.
Parâmetro de Pesquisa	Utilizar 1ª linha. Tigre, Amanco, Krona ou similar.

Item	9.2.3.3
Código	89827
Descrição	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
Aplicação	Conforme projeto de instalações hidráulicas.
Unidade de medição	M
Normas Técnicas	NBR 5626:2020, NBR 5648:2018, NBR 15884-3:2010
Informações Gerais	Fabricados de PVC rígido, cor marrom, com ponta-bolsa lisa, para sistema soldável. Tem a função de conduzir e armazenar esgoto nos sistemas prediais em condições adequadas de temperatura e pressão.
Parâmetro de Pesquisa	Utilizar 1ª linha. Tigre, Amanco, Krona ou similar.

Item	9.2.3.4
Código	89813
Descrição	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022
Aplicação	Conforme projeto de instalações hidráulicas.
Unidade de medição	M
Normas Técnicas	NBR 5626:2020, NBR 5648:2018, NBR 15884-3:2010
Informações Gerais	Fabricados de PVC rígido, cor marrom, com ponta-bolsa lisa, para sistema soldável. Tem a função de conduzir e armazenar esgoto nos sistemas prediais em condições adequadas de temperatura e pressão.
Parâmetro de Pesquisa	Utilizar 1ª linha. Tigre, Amanco, Krona ou similar.

Item	9.2.3.5
Código	104348
Descrição	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
Aplicação	Conforme projeto de instalações hidráulicas.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 5626:2020, NBR 5648:2018, NBR 15884-3:2010
Informações Gerais	Fabricados de PVC rígido, cor marrom, com ponta-bolsa lisa, para sistema soldável. Tem a função de conduzir e armazenar esgoto nos sistemas prediais em condições adequadas de temperatura e pressão.
Parâmetro de Pesquisa	Utilizar 1ª linha. Tigre, Amanco, Krona ou similar.

Item	9.2.3.6
Código	104351

Descrição	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
Aplicação	Conforme projeto de instalações hidráulicas.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 5626:2020, NBR 5648:2018, NBR 15884-3:2010
Informações Gerais	Fabricados de PVC rígido, cor marrom, com ponta-bolsa lisa, para sistema soldável. Tem a função de conduzir e armazenar esgoto nos sistemas prediais em condições adequadas de temperatura e pressão.
Parâmetro de Pesquisa	Utilizar 1ª linha. Tigre, Amanco, Krona ou similar.

Item	9.2.3.7
Código	89798
Descrição	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022
Aplicação	Conforme projeto de instalações hidráulicas.
Unidade de medição	M
Normas Técnicas	NBR 5626:2020, NBR 5648:2018, NBR 15884-3:2010
Informações Gerais	Fabricados de PVC rígido, cor marrom, com ponta-bolsa lisa, para sistema soldável. Tem a função de conduzir e armazenar esgoto nos sistemas prediais em condições adequadas de temperatura e pressão.
Parâmetro de Pesquisa	Utilizar 1ª linha. Tigre, Amanco, Krona ou similar.

Item	9.2.3.8
Código	89799
Descrição	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022
Aplicação	Conforme projeto de instalações hidráulicas.
Unidade de medição	M
Normas Técnicas	NBR 5626:2020, NBR 5648:2018, NBR 15884-3:2010
Informações Gerais	Fabricados de PVC rígido, cor marrom, com ponta-bolsa lisa, para sistema soldável. Tem a função de conduzir e armazenar esgoto nos sistemas prediais em condições adequadas de temperatura e pressão.
Parâmetro de Pesquisa	Utilizar 1ª linha. Tigre, Amanco, Krona ou similar.

Item	9.2.3.9
Código	104352
Descrição	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022
Aplicação	Conforme projeto de instalações hidráulicas.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 5626:2020, NBR 5648:2018, NBR 15884-3:2010

Informações Gerais	Fabricados de PVC rígido, cor marrom, com ponta-bolsa lisa, para sistema soldável. Tem a função de conduzir e armazenar esgoto nos sistemas prediais em condições adequadas de temperatura e pressão.
Parâmetro de Pesquisa	Utilizar 1ª linha. Tigre, Amanco, Krona ou similar.

Item	9.2.3.10
Código	89825
Descrição	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022
Aplicação	Conforme projeto de instalações hidráulicas.
Unidade de medição	M
Normas Técnicas	NBR 5626:2020, NBR 5648:2018, NBR 15884-3:2010
Informações Gerais	Fabricados de PVC rígido, cor marrom, com ponta-bolsa lisa, para sistema soldável. Tem a função de conduzir e armazenar esgoto nos sistemas prediais em condições adequadas de temperatura e pressão.
Parâmetro de Pesquisa	Utilizar 1ª linha. Tigre, Amanco, Krona ou similar.

Item	9.2.3.11
Código	89630
Descrição	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022
Aplicação	Conforme projeto de instalações hidráulicas.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 5626:2020, NBR 5648:2018, NBR 15884-3:2010
Informações Gerais	Fabricados de PVC rígido, cor marrom, com ponta-bolsa lisa, para sistema soldável. Tem a função de conduzir e armazenar água potável nos sistemas prediais em condições adequadas de temperatura e pressão. São utilizados nos sistemas de água fria permanente
Parâmetro de Pesquisa	Utilizar 1ª linha. Tigre, Amanco, Krona ou similar.

9.3 - LOUÇAS/PIAS/TANQUES/METAIS/ACESSÓRIOS

Item	9.3.1
Código	100860
Descrição	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020
Aplicação	Fornecimento e instalação conforme projeto executivo.
Unidade de medição	UN
Normas Técnicas	ABNT NBR 15206:2005; NBR 12483:1992
Informações Gerais	-
Parâmetro de Pesquisa	Lorenzetti: Fame

Item	9.3.2
Código	86888

Descrição	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020
Aplicação	Fornecimento e instalação conforme projeto de instalações hidráulicas.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 15097-1:2011, NBR 15097-2:2011, NBR 15491:2010, NBR 8160:1999, NBR 5626:1998, NBR 9050:2015.
Informações Gerais	Objeto de louça com fecho hídrico que impede a passagem de gases da rede coletora, com caixa d'água acoplada, usualmente de 6 litros, com mecanismo e válvula de acionamento de descarga para limpeza da bacia.
Parâmetro de Pesquisa	Modelos: Áries (Eternit), Izy (Deca), Sabará (Icasa), Saveiro (Celite) ou equivalentes.

Item	9.3.3
Código	100849
Descrição	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020
Aplicação	conforme projeto básico.
Unidade de medição	UN
Normas Técnicas	NBR 16727-1 - Bacia sanitária Parte 1: Requisitos e métodos de ensaio.
Informações Gerais	Deverá ser instalado vaso conforme em local determinado em projeto, seguindo normatizações vigentes.
Parâmetro de Pesquisa	-

Item	9.3.4
Código	100858
Descrição	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020
Aplicação	Conforme projeto arquitetônico.
Unidade de medição	UN
Normas Técnicas	-
Informações Gerais	Mictório sifonado com descarga.
Parâmetro de Pesquisa	-

Item	9.3.5
Código	CIEx-RAN_31
Descrição	DUCHA HIGIÊNICA PLASTICA COM REGISTRO METÁLICO 1/2 " - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ADAPT SINAPI (9535)
Aplicação	Higiene pessoal em sanitários.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 5626
Informações Gerais	Conjunto com mangueira flexível, gatilho e registro metálico, resistente à pressão.
Parâmetro de Pesquisa	Deca, Docol, Fabrimar ou similar.

Item	9.3.6
Código	86937
Descrição	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020
Aplicação	Conforme planta de arquitetura.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 15097-1:2017, NBR 15097-2:2011, NBR 8160:1999, NBR 5626:1998
Informações Gerais	Cuba em louça branca fornecida e instalada, com verificação contra vazamentos e infiltrações. Inclusa válvula em metal cromado e sifão.
Parâmetro de Pesquisa	-

Item	9.3.7
Código	86915
Descrição	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020
Aplicação	Conforme projeto de instalações hidráulicas.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 10281:2015.
Informações Gerais	Torneira metal cromado sem bico, para tanque/jardim, área externa, cano longo, acionamento convencional, padrão popular, instalação na parede, para entrada de água de 1/2 " ou 3/4 ", referência 1126. Torneira de uso geral.
Parâmetro de Pesquisa	Deca, Fabrimar, Perflex Metais, Sigma Metais Sanitários, Misty.

Item	9.3.8
Código	86910
Descrição	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020
Aplicação	Em tanques conforme projeto arquitetônico.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 10281:2003, NBR 5626:1998
Informações Gerais	Modelo cromado, 1/2 " ou 3/4" , referência 1153 C. Torneira de uso geral.
Parâmetro de Pesquisa	Deca, Fabrimar, Perflex Metais, Sigma Metais Sanitários, Misty, ou similar

Item	9.3.9
Código	95547
Descrição	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020
Aplicação	As saboneteiras líquidas deverão ser instaladas sobre as bancadas dos locais definidos pela fiscalização.
Unidade de medição	UN
Normas Técnicas	-
Informações Gerais	Recipiente plástico para sabonete líquido, com reservatório de abastecimento e bico dosador, parafusado na parede. Comumente

	utilizado em banheiros coletivos e de ambientes comerciais. Acessórios de fixação inclusos. Padrão popular (ver referências).
	Recipiente plástico para papel toalha de rosto, com reservatório de abastecimento, parafusado na parede. Comumente utilizado em banheiros coletivos e de ambientes comerciais. Acessórios de fixação inclusos. Padrão popular (ver referências).
Parâmetro de Pesquisa	Columbus Brasil (991001), Premisse (Linha Urban c19181 ou Clean c19428), Ples-tin (Line Millenium).

Item	9.3.10
Código	CIEx-RAN_27
Descrição	DISPENSER TOALHEIRO BOBINA COM ALAVANCA COM CHAVE BOTÃO. ADAPT CPOS (44.03.010)
Aplicação	Distribuição de papel toalha em sanitários.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 9050
Informações Gerais	Equipamento com chave de segurança, acionamento manual e estrutura resistente.
Parâmetro de Pesquisa	Premisse, Columbus ou similar.

Item	9.3.11
Código	95544
Descrição	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020
Aplicação	Ao lado de cada um dos vasos sanitários
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	-
Informações Gerais	Papeleira em metal, novo, sem qualquer defeito, com qualidade assegurada pela marca.
Parâmetro de Pesquisa	Celite; Deca; Fabrimar

Item	9.3.12
Código	86889
Descrição	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020
Aplicação	Conforme planta de arquitetura.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 13818:97; ASTM C241/C1353
Informações Gerais	Apresenta coloração cinza e alto grau de resistência a impactos e peso. Poderá ser utilizado em ambientes internos e externos.
Parâmetro de Pesquisa	-

Item	9.3.13
Código	86895

Descrição	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020
Aplicação	Conforme planta de arquitetura.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 13818:97; ASTM C241/C1353
Informações Gerais	Apresenta coloração cinza e alto grau de resistência a impactos e peso. Poderá ser utilizado em ambientes internos e externos.
Parâmetro de Pesquisa	-

Item	9.3.14
Código	CIEx-RAN_29
Descrição	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020
Aplicação	Acessibilidade em sanitários.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 9050
Informações Gerais	Fabricada em aço inox, fixada com parafusos e buchas, garantindo segurança ao usuário.
Parâmetro de Pesquisa	Deca, Jackwal ou similar.

Item	9.3.15
Código	100867
Descrição	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020
Aplicação	Conforme projeto de arquitetura
Unidade de medição	UN
Normas Técnicas	NBR 9050 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.
Informações Gerais	Instalada em altura compatível a aplicação, de modo a permitir acessibilidade à PCD, conforme normativa vigente.
Parâmetro de Pesquisa	-

Item	9.3.16
Código	100868
Descrição	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020
Aplicação	Conforme projeto de arquitetura
Unidade de medição	UN
Normas Técnicas	NBR 9050 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.
Informações Gerais	Instalada em altura compatível a aplicação, de modo a permitir acessibilidade à PCD, conforme normativa vigente.
Parâmetro de Pesquisa	-

Item	9.3.17
Código	CIEx-RAN_32

Descrição	BANCADA (PIA) ACO INOX 2 CUBAS 2,00x0,55cm. ADAPT SBC (190415)
Aplicação	Preparação e higienização em áreas molhadas.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 14518
Informações Gerais	Estrutura resistente à corrosão, indicada para uso intenso.
Parâmetro de Pesquisa	Tramontina, Mekal ou similar.

Item	9.3.18
Código	104330
Descrição	RALO LINEAR, EM PVC COM GRELHA INOX, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022
Aplicação	Drenagem de águas em áreas molhadas.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 8160
Informações Gerais	Sistema com grelha removível e fácil manutenção.
Parâmetro de Pesquisa	Tigre, Amanco ou similar.

Item	9.3.19
Código	CIEx-RAN_36
Descrição	CUBA DUPLA ACO INOX COM METAIS. ADAPT SBC (190258)
Aplicação	Uso em cozinhas e áreas de serviço.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 14518
Informações Gerais	Inclui válvulas, sifão e metais.
Parâmetro de Pesquisa	Tramontina ou similar.

Item	9.3.20
Código	CIEx-RAN_54
Descrição	LAVATÓRIO SUSPENSO DE CANTO COM MESA BRANCO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 40CM EM INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 ADAPT SINAPI (86942)
Aplicação	Higiene pessoal em sanitários.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 9050; NBR 5626
Informações Gerais	Inclui sifão metálico, válvula e engate flexível.
Parâmetro de Pesquisa	Deca, Celite ou similar.

Item	9.3.21
Código	CIEx-RAN_97
Descrição	LAVATORIO INDUSTRIAL EM ACO INOXIDAVEL AISI 304, MEDINDO APROXIMADAMENTE (400X405X280)MM, INCLUSIVE BICA, VÁLVULA DE ACIONAMENTO E KIT DE INSTALAÇÃO COMPREENDENDO: PARAFUSOS, BUCHAS E VÁLVULA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. ADAPT EMOP (18.016.0070-0)

Aplicação	Ambientes industriais ou de uso coletivo.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 14518
Informações Gerais	Alta durabilidade, resistente à corrosão e uso intenso.
Parâmetro de Pesquisa	Fabricantes industriais ou similar.

9.4 - GORDURA

Item	9.4.1
Código	98110
Descrição	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020
Aplicação	Conforme projeto executivo de instalações hidráulicas.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 5688:2018, NBR 8160:1999
Informações Gerais	Caixa de gordura em PVC, cor cinza, com tampa, diâmetro mínimo de 300mm, diâmetro da saída com bitola de 100mm, diâmetros de entrada de 75mm ou 50mm. Capacidade aproximada de 19 litros, com cesto de limpeza removível. Serve para receber o esgoto proveniente do ramal da cozinha, age como filtro retendo a gordura dentro da caixa, impedindo que seja conduzida pela tubulação.
Parâmetro de Pesquisa	Utilizar 1ª linha. Tigre, Amanco, Krona ou similar.

Item	9.4.2
Código	89546
Descrição	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022
Aplicação	Conforme projeto de instalações hidráulicas.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 5626:2020, NBR 5648:2018, NBR 15884-3:2010
Informações Gerais	Conexão do tipo BUCHA DE REDUÇÃO, longa, fabricada em PVC rígido, cor bege pérola, série reforçada - R. Diâmetro de 50 x 40 mm, para instalações de esgoto predial. É usada na condução de efluentes para realizar a passagem de tubos de esgoto de diâmetro maior para diâmetro menor (redução).
Parâmetro de Pesquisa	Utilizar 1ª linha. Tigre, Amanco, Krona ou similar.

Item	9.4.3
Código	89728
Descrição	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022
Aplicação	Conforme projeto de instalações hidráulicas.
Unidade de medição	M
Normas Técnicas	NBR 5626:2020, NBR 5648:2018, NBR 15884-3:2010

Informações Gerais	Conexão tipo curva curta, 90°, fabricada em PVC rígido, cor branca, diâmetro de 40mm, para junção de tubos e direcionamento do sistema predial de esgoto, série normal.
Parâmetro de Pesquisa	Utilizar 1ª linha. Tigre, Amanco, Krona ou similar.

Item	9.4.4
Código	89746
Descrição	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
Aplicação	Conforme projeto de instalações hidráulicas.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 5626:2020, NBR 5648:2018, NBR 15884-3:2010
Informações Gerais	Fabricados de PVC rígido, cor marrom, com ponta-bolsa lisa, para sistema soldável. Tem a função de conduzir e armazenar esgoto nos sistemas prediais em condições adequadas de temperatura e pressão.
Parâmetro de Pesquisa	Utilizar 1ª linha. Tigre, Amanco, Krona ou similar.

Item	9.4.5
Código	89732
Descrição	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
Aplicação	Conforme projeto executivo de instalações hidráulicas.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 5688:2010
Informações Gerais	Conexão do tipo JOELHO, fabricado em PVC na cor branca, série normal, junção soldável tipo PB (ponta, bolsa), ângulo de 45 graus, diâmetro de 50mm, para esgoto primário predial. Esse tipo de conexão serve para junção de tubos para a condução e direcionamento da água à 45 graus nas instalações de esgoto predial.
Parâmetro de Pesquisa	Utilizar 1ª linha. Tigre, Amanco, Krona ou similar.

Item	9.4.6
Código	89744
Descrição	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
Aplicação	Conforme projeto de instalações hidráulicas.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 5626:2020, NBR 5648:2018, NBR 15884-3:2010
Informações Gerais	Fabricados de PVC rígido, cor marrom, com ponta-bolsa lisa, para sistema soldável. Tem a função de conduzir e armazenar esgoto nos sistemas prediais em condições adequadas de temperatura e pressão.
Parâmetro de Pesquisa	Utilizar 1ª linha. Tigre, Amanco, Krona ou similar.

Item	9.4.7
Código	89731
Descrição	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
Aplicação	Conforme projeto executivo de instalações hidráulicas.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 5688:2018
Informações Gerais	Conexão do tipo JOELHO fabricado em PVC na cor branca, série normal, com ângulo de 90 graus, extremidade PB (ponta e bolsa), diâmetro de 50mm, para esgoto predial. Esse tipo de conexão serve para junção de tubos para a condução e direcionamento da água à 90 graus nas instalações de esgoto predial.
Parâmetro de Pesquisa	Utilizar 1ª linha. Tigre, Amanco, Krona ou similar.

Item	9.4.8
Código	89724
Descrição	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
Aplicação	Conforme projeto executivo de instalações hidráulicas.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 5688:2018.
Informações Gerais	Conexão do tipo JOELHO, fabricado em PVC na cor branca, série normal, junção soldável tipo BB (bolsa, bolsa), ângulo de 90 graus, diâmetro de 40mm, para esgoto secundário. Esse tipo de conexão serve para junção de tubos para a condução e direcionamento da água à 90 graus nas instalações de esgoto predial.
Parâmetro de Pesquisa	Utilizar 1ª linha. Tigre, Amanco, Krona ou similar.

Item	9.4.9
Código	89692
Descrição	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022
Aplicação	Conforme projeto de instalações hidráulicas.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 5626:2020, NBR 5648:2018, NBR 15884-3:2010
Informações Gerais	Conexão do tipo JUNÇÃO SIMPLES, fabricado em PVC rígido na cor branco/bege pérola, série reforçada - R, ângulo de 45 graus, diâmetros com redução de bitolas de DN 100 X 75 mm, para esgoto predial. Esse insumo é utilizado quando há necessidade de ramificação da tubulação em direções diferentes. Permite a junção de tubos com direcionamento/condução dos efluentes.
Parâmetro de Pesquisa	Utilizar 1ª linha. Tigre, Amanco, Krona ou similar.

Item	9.4.10
Código	89797
Descrição	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022
Aplicação	Conforme projeto de instalações hidráulicas.
Unidade de medição	M
Normas Técnicas	NBR 5688:2018, NBR 8160:1999
Informações Gerais	Conexão do tipo simples, fabricado em PVC rígido na cor branca, série normal, junção soldável, ângulo de 45 graus invertido, diâmetros com redução de bitola de 100x100 mm, para esgoto predial. Esse insumo é utilizado quando há necessidade de ramificação da tubulação em direções diferentes. Permite a junção de tubos com direcionamento/condução dos efluentes dos aparelhos sanitários e mictórios em instalações prediais de esgoto e ventilação.
Parâmetro de Pesquisa	Utilizar 1ª linha. Tigre, Amanco, Krona ou similar.

Item	9.4.11
Código	89785
Descrição	JUNÇÃO SIMPLES, 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
Aplicação	Conforme projeto de instalações hidráulicas.
Unidade de medição	M
Normas Técnicas	NBR 5626:2020, NBR 5648:2018, NBR 15884-3:2010
Informações Gerais	Fabricados de PVC rígido, cor marrom, com ponta-bolsa lisa, para sistema soldável. Tem a função de conduzir e armazenar esgoto nos sistemas prediais em condições adequadas de temperatura e pressão.
Parâmetro de Pesquisa	Utilizar 1ª linha. Tigre, Amanco, Krona ou similar.

Item	9.4.12
Código	89699
Descrição	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022
Aplicação	Conexão em sistemas pluviais.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 10844
Informações Gerais	Junta elástica para maior estanqueidade.
Parâmetro de Pesquisa	Tigre ou similar.

Item	9.4.13
Código	89714
Descrição	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Aplicação	Conforme projeto executivo de instalações hidráulicas.
Unidade de medição	M
Normas Técnicas	NBR 5688:2018, NBR 8160:1999
Informações Gerais	Tubo fabricado em PVC rígido, na cor branca, diâmetro de 100mm e comprimento total de 6m. Com bolsa lisa (somente para junta soldável). Para atender os sistemas prediais de esgoto, conduzindo os efluentes dos aparelhos sanitários inclusive das bacias sanitárias e mictórios. Uso em obras horizontais e verticais residenciais, comerciais e industriais de todos os tipos e padrões.
Parâmetro de Pesquisa	Utilizar 1ª linha. Tigre, Amanco, Krona ou similar.

Item	9.4.14
Código	89711
Descrição	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022
Aplicação	Conforme projeto executivo de instalações hidráulicas.
Unidade de medição	M
Normas Técnicas	NBR 5688:2018, NBR 8160:1999
Informações Gerais	Tubo fabricado em PVC rígido, na cor branca, diâmetro de 40mm e comprimento total de 6m. Com bolsa lisa (somente para junta soldável). Para atender os sistemas prediais de esgoto, conduzindo os efluentes dos aparelhos sanitários inclusive das bacias sanitárias e mictórios. Uso em obras horizontais e verticais residenciais, comerciais e industriais de todos os tipos e padrões.
Parâmetro de Pesquisa	Utilizar 1ª linha. Tigre, Amanco, Krona ou similar.

Item	9.4.15
Código	89580
Descrição	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022
Aplicação	Conforme projeto de instalações hidráulicas.
Unidade de medição	M
Normas Técnicas	NBR 5626:2020, NBR 5648:2018, NBR 15884-3:2010
Informações Gerais	Fabricados de PVC rígido, cor marrom, com ponta-bolsa lisa, para sistema soldável. Tem a função de conduzir e armazenar águas pluviais nos sistemas prediais em condições adequadas de temperatura e pressão. São utilizados nos sistemas de água fria permanente
Parâmetro de Pesquisa	Utilizar 1ª linha. Tigre, Amanco, Krona ou similar.

Item	9.4.16
Código	89712
Descrição	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Aplicação	Conforme projeto de instalações hidráulicas.
Unidade de medição	M
Normas Técnicas	NBR 5688:2018, NBR 8160:1999
Informações Gerais	Tube fabricado em PVC rígido, na cor branca, diâmetro de 50mm e comprimento total de 6m. Com bolsa lisa (somente para junta soldável). Para atender os sistemas prediais de esgoto, conduzindo os efluentes dos aparelhos sanitários inclusive das bacias sanitárias e mictórios. Uso em obras horizontais e verticais residenciais, comerciais e industriais de todos os tipos e padrões.
Parâmetro de Pesquisa	Utilizar 1ª linha. Tigre, Amanco, Krona ou similar.

Item	9.4.17
Código	104344
Descrição	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022
Aplicação	Derivação em rede de esgoto.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 8160
Informações Gerais	Permite interligação de ramais sanitários.
Parâmetro de Pesquisa	Tigre ou similar.

9.5 - DRENAGEM SISTEMA REFRIGERAÇÃO

Item	9.5.1
Código	104317
Descrição	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022
Aplicação	Conforme projeto de instalações hidráulicas.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 9821:1987 Versão Corrigida:1988, NBR 5648:2018, NBR 5626:2020
Informações Gerais	Conexão de PVC soldável, cor marrom, do tipo adaptador curto soldável e roscável (com bolsa e rosca). Junta soldável a frio com adesivo, dispensando ferramentas. Utilizada para executar transição de uma junta soldável para uma roscável. Ideal para uso junto a registros e caixas d'água e outros.
Parâmetro de Pesquisa	Utilizar 1ª linha. Tigre, Amanco, Krona ou similar.

Item	9.5.2
Código	104321
Descrição	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022
Aplicação	União em drenos de ar-condicionado.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 5648
Informações Gerais	Conexão leve e resistente à umidade.
Parâmetro de Pesquisa	Tigre ou similar.

Item	9.5.3
Código	104315
Descrição	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022
Aplicação	Conforme projeto de instalações hidráulicas.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 9821:1987 Versão Corrigida:1988, NBR 5648:2018, NBR 5626:2020
Informações Gerais	Conexão de PVC soldável, cor marrom, do tipo adaptador curto soldável e roscável (com bolsa e rosca). Junta soldável a frio com adesivo, dispensando ferramentas. Utilizada para executar transição de uma junta soldável para uma roscável. Ideal para uso junto a registros e caixas d'água e outros.
Parâmetro de Pesquisa	Utilizar 1ª linha. Tigre, Amanco, Krona ou similar.

Item	9.5.4
Código	104323
Descrição	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022
Aplicação	Derivação em drenos.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 5648
Informações Gerais	Facilita conexões em sistemas de drenagem.
Parâmetro de Pesquisa	Tigre ou similar.

Item	9.5.5
Código	104318
Descrição	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022
Aplicação	Mudança de direção em drenos.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 5648
Informações Gerais	Reduz perdas de carga em relação a curvas de 90°.
Parâmetro de Pesquisa	Tigre ou similar.

10 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA

10.1 - INTERRUPTORES/TOMADAS E LUMINÁRIAS

Item	10.1.1
Código	91953
Descrição	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
Aplicação	Conforme o projeto de instalações elétricas.
Unidade de medição	UN
Normas Técnicas	ABNT NBR 14136:2012 Versão Corrigida 4:2013; ABNT NBR IEC 60669:2014; ABNT NBR 14565:2013; ABNT NBR 5410:2004 Versão Corrigida:2008.

Informações Gerais	Placa para instalação de tomadas e interruptores. Insumo deve ser coletado com base na linha básica do respectivo fabricante. A linha coletada deve ser modular (possibilita montagem: modulo(s) + suporte + placa).
Parâmetro de Pesquisa	Tramontina, Pezzi, Pial e similares.

Item	10.1.2
Código	91959
Descrição	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
Aplicação	Controle de iluminação.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 5410
Informações Gerais	Inclui suporte e placa.
Parâmetro de Pesquisa	Schneider, Pial Legrand ou similar.

Item	10.1.3
Código	91967
Descrição	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
Aplicação	Conforme o projeto de instalações elétricas.
Unidade de medição	UN
Normas Técnicas	ABNT NBR 14136:2012 Versão Corrigida 4:2013; ABNT NBR IEC 60669:2014; ABNT NBR 14565:2013; ABNT NBR 5410:2004 Versão Corrigida:2008.
Informações Gerais	Placa para instalação de tomadas e interruptores. Insumo deve ser coletado com base na linha básica do respectivo fabricante. A linha coletada deve ser modular (possibilita montagem: modulo(s) + suporte + placa).
Parâmetro de Pesquisa	Tramontina, Pezzi, Pial e similares.

Item	10.1.4
Código	91992
Descrição	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
Aplicação	Execução conforme projeto básico
Unidade de medição	UN
Normas Técnicas	NBR NM 247-3:2002; NBR NM 280:2011; NBR 5410:2004
Informações Gerais	Deverá ser instalada a altura ALTA, de três pinos conforme padronização INMETRO.
Parâmetro de Pesquisa	-

Item	10.1.5
Código	92000
Descrição	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Aplicação	Conforme o projeto de instalações elétricas.
Unidade de medição	UN
Normas Técnicas	ABNT NBR 14136:2012 Versão Corrigida 4:2013; ABNT NBR IEC 60669:2014; ABNT NBR 14565:2013; ABNT NBR 5410:2004 Versão Corrigida:2008.
Informações Gerais	Placa para instalação de tomadas e interruptores. Insumo deve ser coletado com base na linha básica do respectivo fabricante. A linha coletada deve ser modular (possibilita montagem: modulo(s) + suporte + placa).
Parâmetro de Pesquisa	Tramontina; Pezzi

Item	10.1.6
Código	92008
Descrição	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
Aplicação	Conforme o projeto de instalações elétricas.
Unidade de medição	UN
Normas Técnicas	ABNT NBR 14136:2012 Versão Corrigida 4:2013; ABNT NBR IEC 60669:2014; ABNT NBR 14565:2013; ABNT NBR 5410:2004 Versão Corrigida:2008.
Informações Gerais	Placa para instalação de tomadas e interruptores. Insumo deve ser coletado com base na linha básica do respectivo fabricante. A linha coletada deve ser modular (possibilita montagem: modulo(s) + suporte + placa).
Parâmetro de Pesquisa	Tramontina; Pezzi

Item	10.1.7
Código	91996
Descrição	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
Aplicação	Alimentação de equipamentos elétricos.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 14136
Informações Gerais	Padrão brasileiro 2P+T.
Parâmetro de Pesquisa	Tramontina, Schneider ou similar.

Item	10.1.8
Código	92004
Descrição	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
Aplicação	Alimentação elétrica em pontos múltiplos.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 14136
Informações Gerais	Permite conexão simultânea de equipamentos.
Parâmetro de Pesquisa	Schneider ou similar.

Item	10.1.9
Código	91997
Descrição	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
Aplicação	Equipamentos de maior potência.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 14136
Informações Gerais	Uso em circuitos dedicados.
Parâmetro de Pesquisa	Tramontina ou similar.

Item	10.1.10
Código	92001
Descrição	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
Aplicação	Conforme o projeto de instalações elétricas.
Unidade de medição	UN
Normas Técnicas	ABNT NBR 14136:2012 Versão Corrigida 4:2013; ABNT NBR IEC 60669:2014; ABNT NBR 14565:2013; ABNT NBR 5410:2004 Versão Corrigida:2008.
Informações Gerais	Placa para instalação de tomadas e interruptores. Insumo deve ser coletado com base na linha básica do respectivo fabricante. A linha coletada deve ser modular (possibilita montagem: modulo(s) + suporte + placa).
Parâmetro de Pesquisa	Tramontina; Pezzi

Item	10.1.11
Código	103788
Descrição	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024
Aplicação	Iluminação interna.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 5410
Informações Gerais	Alta eficiência energética e longa vida útil.
Parâmetro de Pesquisa	Philips, Ourolux ou similar.

Item	10.1.12
Código	103788
Descrição	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024
Aplicação	Iluminação interna.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 5410
Informações Gerais	Alta eficiência energética e longa vida útil.
Parâmetro de Pesquisa	Philips, Ourolux ou similar.

10.2 - CABOS ELÉTRICOS

Item	10.2.1
Código	91926
Descrição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
Aplicação	Conforme o projeto de instalações elétricas.
Unidade de medição	M
Normas Técnicas	NBR NM 247-3:2002; NBR NM 280:2011; NBR 5410:2004
Informações Gerais	Para tensões nominais até 450/750 V, formado por fios de cobre nu, eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 4 ou 5 (flexíveis), dependendo do fabricante ou respectiva seção nominal, isolado com PVC, tipo PVC/A para 70°C, antichama (BWF-B), várias cores. São indicados para instalações internas fixas, industriais, comerciais e residenciais de luz e força, painéis de comando, sinalização e nas instalações elétricas de automóveis e veículos motorizados, embutidos em eletrodutos, bandejas ou canaletas. Coletar em rolos de 100 metros.
Parâmetro de Pesquisa	-

Item	10.2.2
Código	91928
Descrição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
Aplicação	Conforme o projeto de instalações elétricas.
Unidade de medição	M
Normas Técnicas	NBR NM 247-3:2002; NBR NM 280:2011; NBR 5410:2004
Informações Gerais	Para tensões nominais até 450/750 V, formado por fios de cobre nu, eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 4 ou 5 (flexíveis), dependendo do fabricante ou respectiva seção nominal, isolado com PVC, tipo PVC/A para 70°C, antichama (BWF-B), várias cores. São indicados para instalações internas fixas, industriais, comerciais e residenciais de luz e força, painéis de comando, sinalização e nas instalações elétricas de automóveis e veículos motorizados, embutidos em eletrodutos, bandejas ou canaletas. Coletar em rolos de 100 metros.
Parâmetro de Pesquisa	-

Item	10.2.3
Código	91930
Descrição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
Aplicação	Conforme o projeto de instalações elétricas.
Unidade de medição	M
Normas Técnicas	NBR NM 247-3:2002; NBR NM 280:2011; NBR 5410:2004

Informações Gerais	Para tensões nominais até 450/750 V, formado por fios de cobre nu, eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 4 ou 5 (flexíveis), dependendo do fabricante ou respectiva seção nominal, isolado com PVC, tipo PVC/A para 70°C, antichama (BWF-B), várias cores. São indicados para instalações internas fixas, industriais, comerciais e residenciais de luz e força, painéis de comando, sinalização e nas instalações elétricas de automóveis e veículos motorizados, embutidos em eletrodutos, bandejas ou canaletas. Coletar em rolos de 100 metros.
Parâmetro de Pesquisa	-

Item	10.2.4
Código	91932
Descrição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
Aplicação	Conforme o projeto de instalações elétricas.
Unidade de medição	M
Normas Técnicas	NBR NM 247-3:2002; NBR NM 280:2011; NBR 5410:2004
Informações Gerais	Para tensões nominais até 450/750 V, formado por fios de cobre nu, eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 4 ou 5 (flexíveis), dependendo do fabricante ou respectiva seção nominal, isolado com PVC, tipo PVC/A para 70°C, antichama (BWF-B), várias cores. São indicados para instalações internas fixas, industriais, comerciais e residenciais de luz e força, painéis de comando, sinalização e nas instalações elétricas de automóveis e veículos motorizados, embutidos em eletrodutos, bandejas ou canaletas. Coletar em rolos de 100 metros.
Parâmetro de Pesquisa	-

Item	10.2.5
Código	91934
Descrição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
Aplicação	Alimentação de circuitos de média potência.
Unidade de medição	m
Normas Técnicas	NBR 5410; NBR NM 247
Informações Gerais	Condutor com isolamento antichama, indicado para instalações prediais.
Parâmetro de Pesquisa	Prysmian, Sil, Corfio ou similar.

Item	10.2.6
Código	CIEx-RAN_90
Descrição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 ADAPT SINAPI (91934)
Aplicação	Alimentação principal e quadros elétricos.
Unidade de medição	m

Normas Técnicas	NBR 5410
Informações Gerais	Condutor de alta capacidade de corrente, com isolamento termoplástico.
Parâmetro de Pesquisa	Prysmian ou similar.

Item	10.2.7
Código	91935
Descrição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
Aplicação	Conforme o projeto de instalações elétricas.
Unidade de medição	M
Normas Técnicas	NBR NM 247-3:2002; NBR NM 280:2011; NBR 5410:2004
Informações Gerais	Para tensões nominais até 0,6/1,0 kV, formado por fios de cobre nu, eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 4 ou 5 (flexíveis), dependendo do fabricante ou respectiva seção nominal, isolado com PVC, tipo PVC/A para 70°C, antichama (BWF-B), várias cores. São indicados para instalações internas fixas, industriais, comerciais e residenciais de luz e força, painéis de comando, sinalização e nas instalações elétricas de automóveis e veículos motorizados, embutidos em eletrodutos, bandejas ou canaletas. Coletar em rolos de 100 me-tros.
Parâmetro de Pesquisa	-

Item	10.2.8
Código	101562
Descrição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020
Aplicação	Conforme o projeto executivo e elétrico.
Unidade de medição	M
Normas Técnicas	NBR NM 247-3:2002; NBR NM 280:2011; NBR 5410:2005
Informações Gerais	Para tensões nominais até 0,6/1,0 KV, formado por fios de cobre nu, eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 4 ou 5 (flexíveis), dependendo do fabricante ou respectiva seção nominal, isolado com PVC, tipo PVC/A para 70°C, antichama (BWF-B), várias cores. São indicados para instalações internas fixas, industriais, comerciais e residenciais de luz e força, painéis de comando, sinalização e nas instalações elétricas de automóveis e veículos motorizados, embutidos em eletrodutos, bandejas ou canaletas. Coletar em rolos de 100 metros.
Parâmetro de Pesquisa	-

Item	10.2.9
Código	92998
Descrição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021
Aplicação	Conforme o projeto de instalações elétricas.

Unidade de medição	M
Normas Técnicas	NBR NM 247-3:2002; NBR NM 280:2011; NBR 5410:2004
Informações Gerais	Para tensões nominais até 0,6/1,0 kV, formado por fios de cobre nu, eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 4 ou 5 (flexíveis), dependendo do fabricante ou respectiva seção nominal, isolado com PVC, tipo PVC/A para 70°C, antichama (BWF-B), várias cores. São indicados para instalações internas fixas, industriais, comerciais e residenciais de luz e força, painéis de comando, sinalização e nas instalações elétricas de automóveis e veículos motorizados, embutidos em eletrodutos, bandejas ou canaletas. Coletar em rolos de 100 metros.
Parâmetro de Pesquisa	-

10.3 - DISJUNTORES/DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO

Item	10.3.1
Código	93653
Descrição	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025
Aplicação	Conforme o projeto de instalações elétricas.
Unidade de medição	UN
Normas Técnicas	NBR 5410; NR-10; NBR 5361; NBR 7118.
Informações Gerais	O disjuntor é um dispositivo eletromecânico que protege determinada instalação elétrica contra possíveis danos relacionados a sobrecargas elétricas e curto-circuito.
Parâmetro de Pesquisa	Siemens; Abb; General Electric.

Item	10.3.2
Código	93654
Descrição	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025
Aplicação	Conforme o projeto de instalações elétricas.
Unidade de medição	UN
Normas Técnicas	NBR 5410; NR-10; NBR 5361; NBR 7118.
Informações Gerais	O disjuntor é um dispositivo eletromecânico que protege determinada instalação elétrica contra possíveis danos relacionados a sobrecargas elétricas e curto-circuito.
Parâmetro de Pesquisa	Siemens; Abb; General Electric.

Item	10.3.3
Código	93656
Descrição	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025
Aplicação	Conforme o projeto de instalações elétricas.
Unidade de medição	UN
Normas Técnicas	NBR 5410; NR-10; NBR 5361; NBR 7118.

Informações Gerais	O disjuntor é um dispositivo eletromecânico que protege determinada instalação elétrica contra possíveis danos relacionados a sobrecargas elétricas e curto circuito.
Parâmetro de Pesquisa	Siemens; Abb; General Electric.

Item	10.3.4
Código	93655
Descrição	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025
Aplicação	Conforme o projeto de instalações elétricas.
Unidade de medição	UN
Normas Técnicas	NBR 5410; NR-10; NBR 5361; NBR 7118.
Informações Gerais	O disjuntor é um dispositivo eletromecânico que protege determinada instalação elétrica contra possíveis danos relacionados a sobrecargas elétricas e cur-to-circuito.
Parâmetro de Pesquisa	Siemens; Abb; General Electric.

Item	10.3.5
Código	93657
Descrição	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025
Aplicação	Conforme o projeto de instalações elétricas.
Unidade de medição	UN
Normas Técnicas	NBR 5410; NR-10; NBR 5361; NBR 7118.
Informações Gerais	O disjuntor é um dispositivo eletromecânico que protege determinada instalação elétrica contra possíveis danos relacionados a sobrecargas elétricas e curto circuito.
Parâmetro de Pesquisa	Siemens; Abb; General Electric.

Item	10.3.6
Código	93672
Descrição	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025
Aplicação	Proteção de circuitos trifásicos.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR NM 60898
Informações Gerais	Dispositivo de proteção contra sobrecarga e curto-circuito.
Parâmetro de Pesquisa	Schneider, Siemens ou similar.

Item	10.3.7
Código	101891
Descrição	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025
Aplicação	Proteção de circuitos monofásicos.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR NM 60898

Informações Gerais	Uso em quadros de distribuição de baixa tensão.
Parâmetro de Pesquisa	Schneider ou similar.

Item	10.3.8
Código	CIEx-RAN_1015
Descrição	DISJUNTOR TETRAPOLA DR 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (SINAPI;106030)
Aplicação	Proteção diferencial residual.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 5410
Informações Gerais	Protege contra choques elétricos e fugas de corrente.
Parâmetro de Pesquisa	Schneider, Siemens ou similar.

Item	10.3.9
Código	CIEx-RAN_1016
Descrição	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 160A CURVA C STECK -ADAPT (SBC;064035)
Aplicação	Proteção de alimentação principal.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR IEC 60947
Informações Gerais	Alta capacidade de interrupção.
Parâmetro de Pesquisa	Steck ou similar.

Item	10.3.10
Código	CIEx-RAN_1017
Descrição	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 315 A CURVA C STECK -ADAPT (SBC;064035)
Aplicação	Quadros principais e alimentadores.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR IEC 60947
Informações Gerais	Aplicação industrial com alta corrente.
Parâmetro de Pesquisa	Steck ou similar.

Item	10.3.11
Código	CIEx-RAN_1018
Descrição	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 15A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 ADAPT (SINAPI;93654)
Aplicação	Circuitos de iluminação.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR NM 60898
Informações Gerais	Proteção padrão para circuitos leves.
Parâmetro de Pesquisa	Schneider ou similar.

10.4 - ELETRODUTOS/ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS

Item	10.4.1
Código	91857

Descrição	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
Aplicação	Proteção de condutores em paredes.
Unidade de medição	m
Normas Técnicas	NBR 15465
Informações Gerais	Corrugado reforçado, resistente à compressão.
Parâmetro de Pesquisa	Tigre ou similar.

Item	10.4.2
Código	91855
Descrição	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
Aplicação	Infraestrutura de circuitos elétricos.
Unidade de medição	m
Normas Técnicas	NBR 15465
Informações Gerais	Flexível e de fácil instalação.
Parâmetro de Pesquisa	Tigre ou similar.

Item	10.4.3
Código	91852
Descrição	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
Aplicação	Circuitos de baixa carga.
Unidade de medição	m
Normas Técnicas	NBR 15465
Informações Gerais	Indicado para instalações embutidas.
Parâmetro de Pesquisa	Tigre ou similar.

Item	10.4.4
Código	91941
Descrição	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
Aplicação	Conforme projeto de instalações elétricas.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	ABNT NBR 5431, ABNT NBR 60670, NBR 15465
Informações Gerais	Deverá ser instalada em parede conforme altura especificada em projeto e normatização vigente. Deverá ser fabricada em PVC.
Parâmetro de Pesquisa	-

Item	10.4.5
Código	91940
Descrição	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Aplicação	Instalação de interruptores e tomadas.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 5410
Informações Gerais	Fabricada em PVC, embutida em parede.
Parâmetro de Pesquisa	Tigre ou similar.

Item	10.4.6
Código	91939
Descrição	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
Aplicação	Instalações elevadas.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 5410
Informações Gerais	Uso em pontos específicos de instalação.
Parâmetro de Pesquisa	Tigre ou similar.

Item	10.4.7
Código	91937
Descrição	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
Aplicação	Conforme projeto de instalações Elétricas.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 15465;2020.
Informações Gerais	Conexão para eletrodutos plásticos flexível corrugado de seção circular ou roscável e cor amarela. Podem estes estar embutidos, enterrados ou aparentes, a serem empregados em instalações elétricas de edificações alimentadas sob uma tensão nominal igual ou inferior a 1 000 V em corrente alternada, com frequências inferiores a 400 Hz, ou a 1 500 V em corrente contínua. As conexões para eletrodutos também devem ser utilizados em linhas de sinal (telefonia, TV a cabo etc.).
Parâmetro de Pesquisa	-

Item	10.4.8
Código	91936
Descrição	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
Aplicação	Fixação de luminárias.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 5410
Informações Gerais	Instalada em laje para pontos de iluminação.
Parâmetro de Pesquisa	Tigre ou similar.

Item	10.4.9
Código	CIEx-RAN_69
Descrição	CANALETA APARENTE COM TAMPA EM PVC, DE 30x50 mm, COM ACESSÓRIOS. ADAPT CPOS (38.07.700)

Aplicação	Distribuição aparente de cabos.
Unidade de medição	m
Normas Técnicas	NBR 5410
Informações Gerais	Sistema modular com acessórios.
Parâmetro de Pesquisa	Dutotec ou similar.

Item	10.4.10
Código	CIEx-RAN_70
Descrição	CANAleta APARENTE COM TAMPA EM PVC, DE 30x80 mm, COM ACESSÓRIOS. ADAPT CPOS (38.07.700)
Aplicação	Distribuição aparente de cabos.
Unidade de medição	m
Normas Técnicas	NBR 5410
Informações Gerais	Sistema modular com acessórios.
Parâmetro de Pesquisa	Dutotec ou similar.

Item	10.4.11
Código	90447
Descrição	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023
Aplicação	Embutimento de eletrodutos.
Unidade de medição	m
Normas Técnicas	NBR 16280
Informações Gerais	Execução manual com posterior recomposição.
Parâmetro de Pesquisa	SINAPI.

10.5 - QUADROS DE BAIXA TENSÃO

Item	10.5.1
Código	101873
Descrição	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025
Aplicação	Distribuição de circuitos elétricos.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 5410
Informações Gerais	Quadro em PVC com barramento.
Parâmetro de Pesquisa	Tigre ou similar.

Item	10.5.2
Código	CIEx-RAN_1013
Descrição	QUADRO DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR 70 DISJUNTORES +BARRAMENTO ADAPT (SBC;064206)
Aplicação	Distribuição elétrica geral.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 5410
Informações Gerais	Inclui barramentos e proteção.
Parâmetro de Pesquisa	Cemar ou similar.

Item	10.5.3
Código	CIEx-RAN_1014
Descrição	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA 16 DISJUNTORES+BARRAMENTO ADAPT (SBC;064358)
Aplicação	Distribuição elétrica geral.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 5410
Informações Gerais	Inclui barramentos e proteção.
Parâmetro de Pesquisa	Cemar ou similar.

10.6 - ATERRAMENTO

Item	10.6.1
Código	96977
Descrição	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ² , ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023
Aplicação	Conforme projeto de SPDA
Unidade de medição	M
Normas Técnicas	NBR 5349:1997; NBR 5111:1997; NBR 5349:1997; NBR 16362:2015
Informações Gerais	Condutor formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera meio-dura, encordoamento classe 2A e 3A, conforme NBR 6524. São recomendados para instalações de linhas aéreas para transmissão e distribuição de energia elétrica e para sistemas de aterramento. Embalagem de comercialização usual: bobina.
Parâmetro de Pesquisa	-

Item	10.6.2
Código	98111
Descrição	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020
Aplicação	Caixa de inspeção suspensa para medição de aterramento em polipropileno para tubo de 1"
Unidade de medição	UN
Normas Técnicas	NBR 5419/15
Informações Gerais	A caixa de inspeção ao ser instalada, deve ficar em uma posição de fácil acesso, para que quando necessário possa ser inspecionada por um responsável.
Parâmetro de Pesquisa	Termotecnica

Item	10.6.3
Código	96986
Descrição	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023
Aplicação	Conforme projeto de SPDA
Unidade de medição	UN
Normas Técnicas	NBR 5349:1997; NBR 5111:1997; NBR 5349:1997; NBR 16362:2015

Informações Gerais	Deverá ser executada enterrada conforme normatização vigente.
Parâmetro de Pesquisa	-

Item	10.6.4
Código	101548
Descrição	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020
Aplicação	Fixação de condutores.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 5033
Informações Gerais	Utilizado em redes aparentes.
Parâmetro de Pesquisa	Germer ou similar.

11 - INSTALAÇÕES ESPECIAIS

11.1 - CABEMANENTO ESTRUTURADO (LÓGICA)

Item	11.1.1
Código	CIEx-RAN_19
Descrição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS 10/100 MPBS + 2P10-100-1000 BT. ADAPT ORSE (10726)
Aplicação	Rede de dados.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	ANSI/TIA-568
Informações Gerais	Equipamento gerenciável para redes estruturadas.
Parâmetro de Pesquisa	Intelbras, Cisco ou similar.

Item	11.1.2
Código	CIEx-RAN_20
Descrição	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO DIO 24 FIBRAS. ADAPT ORSE (11307)
Aplicação	Distribuição óptica.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	ABNT NBR 14565
Informações Gerais	Painel para organização de fibras ópticas.
Parâmetro de Pesquisa	Furukawa ou similar.

Item	11.1.3
Código	CIEx-RAN_21
Descrição	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U'S. ADAPT AGETOP CIVIL (072226)
Aplicação	Acondicionamento de equipamentos.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR IEC 60297
Informações Gerais	Estrutura metálica com porta frontal.
Parâmetro de Pesquisa	Intelbras ou similar.

Item	11.1.4
Código	98307

Descrição	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025
Aplicação	Conforme projeto de rede lógica.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	ABNT NBR 14136:2012 Versão Corrigida 4:2013; ABNT NBR IEC 60669:2014; ABNT NBR 14565:2019; ABNT NBR 5410:2004 Versão Corrigida:2008;
Informações Gerais	Conjunto montado para embutir. Agrega um módulo (tomada RJ45, 8 fios, uso em instalações de rede de computadores), suporte para placa e placa com um posto. Insumo deve ser coletado com base na linha básica do respectivo fabricante, vide exemplos no campo "Referência/Parâmetro de coleta", a linha coletada deve ser modular (modulo(s) + suporte + placa).
Parâmetro de Pesquisa	-

Item	11.1.5
Código	98297
Descrição	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025
Aplicação	Conforme o projeto de instalações elétricas.
Unidade de medição	M
Normas Técnicas	-
Informações Gerais	Sistemas de Cabeamento Estruturado para tráfego de voz, dados e imagens, segundo requisitos das normas ANSI/TIA-568-C.2 e ISO/IEC 11801, Categoria 6, para cabeamento horizontal ou secundário entre os painéis de distribuição (Patch Panels) e os conectores nas áreas de trabalho.
Parâmetro de Pesquisa	-

Item	11.1.6
Código	CIEx-RAN_22
Descrição	CABO DE FIBRA ÓTICA DE 6 VIAS. ADAPT ORSE (8690)
Aplicação	Transmissão de dados.
Unidade de medição	m
Normas Técnicas	NBR 14565
Informações Gerais	Cabo dielétrico para redes estruturadas.
Parâmetro de Pesquisa	Furukawa ou similar.

Item	11.1.7
Código	95789
Descrição	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022
Aplicação	Conforme projeto de instalações elétricas.
Unidade de medição	UN
Normas Técnicas	NBR 15701:2016.

Informações Gerais	Condulete fixo, tipo "LR", em alumínio. Caixa retangular com derivações para linhas aparentes, com rosca BSP, dotada de tampa própria com vedação para água e poeira, produzida em alumínio SAE 306 de elevada resistência mecânica e a corrosão, acabamento em pintura a pó e acompanha protetor de saída. Utilizada para passagem, ligação e derivação de condutores elétricos.
Parâmetro de Pesquisa	-

Item	11.1.8
Código	95802
Descrição	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022
Aplicação	Conforme projeto de instalações elétricas.
Unidade de medição	UN
Normas Técnicas	NBR 15701:2016.
Informações Gerais	Condulete fixo, tipo "X", em alumínio. Caixa retangular com derivações para linhas aparentes, com rosca BSP, dotada de tampa própria com vedação para água e poeira, produzida em alumínio SAE 306 de elevada resistência mecânica e a corrosão, acabamento em pintura a pó e acompanha protetor de saída. Utilizada para passagem, ligação e derivação de condutores elétricos.
Parâmetro de Pesquisa	-

Item	11.1.9
Código	91840
Descrição	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
Aplicação	Conforme projeto de instalações Elétricas.
Unidade de medição	un
Normas Técnicas	ABNT NBR 15465
Informações Gerais	Eletroduto tipo médio, fabricado em PVC anti-chamas, flexível, corrugado, reforçado, cor laranja, fornecido em bobinas de 50m (20,25mm) e de 25m para bitola de 32mm. Proteção mecânica para instalações elétricas. Aplicação em inst. Elétricas embutidas de baixa tensão, executadas em lajes de concreto e pisos. Para obras residenciais, comerciais e ind. Onde a solicitação de esforços mecânicos durante a concretagem de lajes e pisos é elevado.
Parâmetro de Pesquisa	Tramontina; Tigre; Amanco.

Item	11.1.10
Código	97886
Descrição	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020

Aplicação	Conforme projeto de sistema de esgoto sanitário.
Unidade de medição	UN
Normas Técnicas	NBR 8160
Informações Gerais	Instalada de forma que permita manutenção e acesso, em materiais que atendam a legislação vigente para o local de instalação.
Parâmetro de Pesquisa	-

Item	11.1.11
Código	97894
Descrição	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_12/2020
Aplicação	Conforme projeto de sistema de esgoto sanitário.
Unidade de medição	UN
Normas Técnicas	NBR 8160
Informações Gerais	Instalada de forma que permita manutenção e acesso, em materiais que atendam a legislação vigente para o local de instalação.
Parâmetro de Pesquisa	-

Item	11.1.12
Código	101798
Descrição	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020
Aplicação	Conforme projeto de Instalações Hidráulicas/combate a incendio.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 10160:2005
Informações Gerais	Os tampões e grelhas de ferro fundido dúctil (nodular) para as redes de saneamento (esgoto, pluvial, água,...) realizam a interface entre o pavimento e a rede de drenagem, para utilização em zonas de trânsito de veículos ou de pedestres. A dimensão indica a área de abertura livre. A nova especificação prevê a aplicação de tampa de ferro nodular (somente), excluindo o ferro fundido cinzento. Classe mínima A 15 - (15 kN), ou seja 1,5 T, para aplicação em locais onde ocorrer fluxo somente de pedestres e ciclistas.
Parâmetro de Pesquisa	-

Item	11.1.13
Código	98302
Descrição	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025
Aplicação	Conforme o projeto de instalações elétricas.
Unidade de medição	UN
Normas Técnicas	-
Informações Gerais	A função principal de um patch panel é organizar as conexões de rede de forma a garantir que as ligações sejam feitas e desfeitas de forma

	adequada. Para isso, ele funciona como um equipamento intermediário entre o rack e os demais equipamentos.
Parâmetro de Pesquisa	-

11.2 - PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

11.2.1 - HIDRANTES

Item	11.2.1.1
Código	101912
Descrição	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020
Aplicação	Utilizado como equipamento de segurança e combate a incêndio, sendo respon-sável pelo armazenamento de mangueiras, esguichos, hidrantes e outros equipa-mentos, de modo à protege-lós contra intempéries e danos diversos.
Unidade de medição	un
Normas Técnicas	NBR 13714:2002, NBR16021:2011, NBR 13714:2000, NBR 16021:2011, NBR 6941:1983, NBR 5667:2006
Informações Gerais	Caixa abrigo/armário de incêndio, de embutir, com fixação interna, para armazenar a mangueira de incêndio. Fabricado em chapa de aço com pintura eletrostática na cor vermelha Corpo de Bombeiros. No interior, suporte/cesta para acondicionar a mangueira; Registro/ válvula globo angular 45°, para hidrantes em instalação predial de combate à incêndio, corpo em latão, com bitola de 2 1/2". Responsável por acionar e bloquear a água da tubulação no caso de incêndio. Fica posicionado junto ao hidrante e, por meio do seu ângulo de 45°, pode ser encaixado com rapidez e praticidade na mangueira; União para mangueira de incêndio predial, tipo engate rápido 1 1/2", corpo fabricado em latão.
Parâmetro de Pesquisa	-

Item	11.2.1.2
Código	92362
Descrição	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020
Aplicação	Conforme projeto de incêndio
Unidade de medição	m
Normas Técnicas	NBR 5580:2013, DIN 2440
Informações Gerais	Tubo de fabricação em aço com conexões, DN 65
Parâmetro de Pesquisa	-

Item	11.2.1.3
Código	97488

Descrição	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020
Aplicação	Conforme projeto de incêndio
Unidade de medição	un
Normas Técnicas	NBR 5580:2013, DIN 2440
Informações Gerais	Curva 90° de fabricação em aço com conexões, DN 65
Parâmetro de Pesquisa	-

Item	11.2.1.4
Código	97487
Descrição	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020
Aplicação	Conforme projeto de incêndio
Unidade de medição	un
Normas Técnicas	NBR 5580:2013, DIN 2440
Informações Gerais	Curva 45° de fabricação em aço com conexões, DN 65
Parâmetro de Pesquisa	-

Item	11.2.1.5
Código	97474
Descrição	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020
Aplicação	Conforme projeto de incêndio
Unidade de medição	un
Normas Técnicas	NBR 5580:2013, DIN 2440
Informações Gerais	Luva de conexão de fabricação em aço com conexões, DN 65
Parâmetro de Pesquisa	-

Item	11.2.1.6
Código	97495
Descrição	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020
Aplicação	Conforme projeto de incêndio
Unidade de medição	un
Normas Técnicas	NBR 5580:2013, DIN 2440
Informações Gerais	TE de conexão de fabricação em aço com conexões, DN 65
Parâmetro de Pesquisa	-

Item	11.2.1.7
Código	92377

Descrição	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020
Aplicação	Conforme projeto de incêndio
Unidade de medição	un
Normas Técnicas	NBR 5580:2013, DIN 2440
Informações Gerais	Niple de conexão de fabricação em aço com conexões, DN 65
Parâmetro de Pesquisa	-

11.2.2 - CASA DE BOMBAS

Item	11.2.2.1
Código	CIEx_RAN_19
Descrição	BOMBA CENTRIFUGA MEGABLOC, TRIFÁSICA, 5 CV. ADAPT ORSE (9811)
Aplicação	Pressurização de redes hidráulicas e sistemas de combate a incêndio.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 13714; NBR 12214
Informações Gerais	Bomba centrífuga monobloco, acionamento elétrico trifásico, indicada para sistemas de recalque contínuo, com alto rendimento hidráulico.
Parâmetro de Pesquisa	KSB, Schneider, Dancor ou similar.

Item	11.2.2.2
Código	CIEx_RAN_20
Descrição	BOMBA PARA INCÊNDIO JOCKEY 2 cv. ADAPT ORSE (13314)
Aplicação	Manutenção da pressão em redes de combate a incêndio.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 13714
Informações Gerais	Bomba auxiliar para compensação de pequenas perdas de pressão no sistema.
Parâmetro de Pesquisa	Schneider, KSB, Weg ou similar.

Item	11.2.2.3
Código	CIEx_RAN_21
Descrição	QUADRO DE COMANDO PARA 3 BOMBAS DE INCÊNDIO, SENDO DE 2 DE ATÉ 5cv E 01 BOMBA JOCKEY 2cv, TRIFÁSICA, 220 VOLTS - FORNECIMENTO. ADAPT ORSE (12780)
Aplicação	Controle e automação de bombas de incêndio.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 5410; NBR IEC 60439
Informações Gerais	Painel elétrico com acionamento automático, proteção e lógica de operação para múltiplas bombas.
Parâmetro de Pesquisa	Schneider, WEG ou similar.

Item	11.2.2.4
Código	CIEx-RAN_18
Descrição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO 0 a 10 kgf/cm2. ADAPT ORSE (9670)

Aplicação	Controle automático de pressão do sistema hidráulico.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 13714
Informações Gerais	Dispositivo eletromecânico que aciona/desliga bombas conforme pressão ajustada.
Parâmetro de Pesquisa	Danfoss, Wika ou similar.

Item	11.2.2.5
Código	CIEx-RAN_76
Descrição	MANÔMETRO 0 a 10 Kgf/cm ² , D=100MM, CONEXÃO 1/2" BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ADAPT ORSE (7859)
Aplicação	Medição de pressão em sistemas hidráulicos.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 14105
Informações Gerais	Instrumento analógico com mostrador de 100 mm, conexão roscada padrão BSP.
Parâmetro de Pesquisa	Wika ou similar.

Item	11.2.2.6
Código	CIEx_RAN_24
Descrição	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 ADAPT SINAPI (92339)
Aplicação	Sistemas hidráulicos e combate a incêndio
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 13714
Informações Gerais	Sistema completo para pressurização e combate a incêndio, incluindo automação e monitoramento de pressão.
Parâmetro de Pesquisa	Schneider, KSB, Weg ou similar.

Item	11.2.2.7
Código	CIEx_RAN_23
Descrição	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 ADAPT SINAPI (92339)
Aplicação	Sistemas hidráulicos e combate a incêndio
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 13714
Informações Gerais	Sistema completo para pressurização e combate a incêndio, incluindo automação e monitoramento de pressão.
Parâmetro de Pesquisa	Schneider, KSB, Weg ou similar.

Item	11.2.2.8
Código	92361
Descrição	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020
Aplicação	Sistemas hidráulicos e combate a incêndio

Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 13714
Informações Gerais	Sistema completo para pressurização e combate a incêndio, incluindo automação e monitoramento de pressão.
Parâmetro de Pesquisa	Schneider, KSB, Weg ou similar.

Item	11.2.2.9
Código	99634
Descrição	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021
Aplicação	Conforme projeto hidráulico.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 15055:2004 Versão Corrigida:2010
Informações Gerais	Válvula de retenção vertical, corpo fabricado em bronze, classe de 200 PSI, PN 16, diâmetro nominal de 1", extremidades com rosca. Aplicação em tubulação vertical somente para fluxo ascendente em poços artesianos, rede de distribuição de água, sistema de captação de água (recalque). Só deve ser instalada verticalmente e depende da pressão do fluido para empurrar o obturador para cima e assim permitir a passagem. Se a pressão na linha não for o suficiente para abrir o obturador, a válvula se fecha automaticamente com a força da gravidade.
Parâmetro de Pesquisa	-

Item	11.2.2.10
Código	101928
Descrição	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020
Aplicação	Conforme projeto hidráulico e/ou de combate a incêndio.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 5580; NBR 5590; NBR 6591; NBR 6925; NBR 6943; NBR 8261; NBR 10897
Informações Gerais	União em ferro galvanizado 4" com conexões rosqueáveis
Parâmetro de Pesquisa	-

Item	11.2.2.11
Código	101932
Descrição	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 3", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020
Aplicação	Transição de diâmetros em tubulação.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 6943
Informações Gerais	Conexão rosca em ferro galvanizado.
Parâmetro de Pesquisa	Tupy ou similar.

Item	11.2.2.12
Código	CIEx-RAN_77
Descrição	FORNECIMENTO DE REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO, COM BOLSAS PARA TUBO DE FERRO DÚCTIL, DIAM. = 100mm. ADAPT ORSE (5981)
Aplicação	Seccionamento da rede de incêndio.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 14968
Informações Gerais	Válvula de ferro fundido com vedação resiliente.
Parâmetro de Pesquisa	Tigre, Saint-Gobain ou similar.

Item	11.2.2.13
Código	97490
Descrição	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020
Aplicação	Conforme projeto hidráulico e/ou de combate a incêndio.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 5580; NBR 5590; NBR 6591; NBR 6925; NBR 6943; NBR 8261; NBR 10897
Informações Gerais	Curva 90° em aço galvanizado, conexões soldáveis, DN80 3"
Parâmetro de Pesquisa	-

Item	11.2.2.14
Código	97496
Descrição	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020
Aplicação	Conforme projeto hidráulico e/ou de combate a incêndio.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 5580; NBR 5590; NBR 6591; NBR 6925; NBR 6943; NBR 8261; NBR 10897
Informações Gerais	TE em aço galvanizado, conexões soldáveis, DN80 3"
Parâmetro de Pesquisa	-

11.2.3 - EXTINTORES DE INCÊNDIO

Item	11.2.3.1
Código	101907
Descrição	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE
Aplicação	Conforme projeto executivo de Combate a Incêndio e projeto executivo de arquitetura fornecido pela CONTRATADA e aprovado pela CONTRATANTE
Unidade de medição	UN
Normas Técnicas	NBR 15808:2017, NBR 12962:1996 Emenda 3:1998, NBR 12693:2010 Emenda 1:2013

Informações Gerais	Extintor de incêndio portátil com carga de 6kg de CO ₂ , classe de fogo B e C (líquidos e gases inflamáveis, e fogo de origem elétrica). Cilindro fabricado em aço carbono com pintura eletrostática na cor vermelha, válvula gatilho com rosca e indicador de pressão e mangueira. Equipamento, de fácil manuseio, utilizado para combater princípios de incêndios com riscos pequenos e médios, sem a presença de materiais da classe A.
Parâmetro de Pesquisa	-

11.2.4 - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Item	11.2.4.1
Código	97599
Descrição	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024
Aplicação	Conforme projeto de Combate a Incendio e arquitetura.
Unidade de medição	UN
Normas Técnicas	NBR 10898
Informações Gerais	Deverá atender as especificações da normatização vigente e do Corpo de Bombeiros.
Parâmetro de Pesquisa	-

Item	11.2.4.2
Código	91924
Descrição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
Aplicação	Conforme o projeto de instalações elétricas.
Unidade de medição	M
Normas Técnicas	NBR NM 247-3:2002; NBR NM 280:2011; NBR 5410:2004
Informações Gerais	Para tensões nominais até 450/750 V, formado por fios de cobre nu, eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 4 ou 5 (flexíveis), dependendo do fabricante ou respectiva seção nominal, isolado com PVC, tipo PVC/A para 70°C, antichama (BWF-B), várias cores. São indicados para instalações internas fixas, industriais, comerciais e residenciais de luz e força, painéis de comando, sinalização e nas instalações elétricas de automóveis e veículos motorizados, embutidos em eletrodutos, bandejas ou canaletas. Coletar em rolos de 100 metros.
Parâmetro de Pesquisa	-

Item	11.2.4.3
Código	CIEx-RAN_40
Descrição	TOMADA PARA USO GERAL, 2P + T, ABNT, DE SOBREPOR, 10 A, COM CAIXA, "SISTEMA X". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ADAPT ORSE (12155)
Aplicação	Alimentação de equipamentos auxiliares.
Unidade de medição	Un

Normas Técnicas	NBR 14136
Informações Gerais	Tomada padrão brasileiro com caixa externa.
Parâmetro de Pesquisa	Pial Legrand ou similar.

Item	11.2.4.4
Código	95727
Descrição	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022
Aplicação	Para proteção do cabeamento.
Unidade de medição	m
Normas Técnicas	NBR 1565
Informações Gerais	Abriga, conduz e distribui cabos em instalações elétricas de baixa tensão, fornecendo proteção mecânica e vedação antichamas.
Parâmetro de Pesquisa	Tigre

Item	11.2.4.5
Código	93653
Descrição	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025
Aplicação	Conforme o projeto de instalações elétricas.
Unidade de medição	UN
Normas Técnicas	NBR 5410; NR-10; NBR 5361; NBR 7118.
Informações Gerais	O disjuntor é um dispositivo eletromecânico que protege determinada instalação elétrica contra possíveis danos relacionados a sobrecargas elétricas e curto-circuito.
Parâmetro de Pesquisa	Siemens; Abb; General Electric.

11.2.5 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Item	11.2.5.1
Código	CIEx-RAN_41
Descrição	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, (13x26)CM, FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO. ADAPT CPOS (97.02.195)
Aplicação	Sinalização de equipamentos de incêndio.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 13434
Informações Gerais	Placa em PVC com alta visibilidade em ausência de luz.
Parâmetro de Pesquisa	Sinalize ou similar.

Item	11.2.5.2
Código	CIEx-RAN_42
Descrição	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, (14x14)cm, FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO. ADAPT CPOS (97.02.195)
Aplicação	Sinalização complementar.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 13434
Informações Gerais	Indicação visual de segurança.

Parâmetro de Pesquisa	Sinalize ou similar.
-----------------------	----------------------

Item	11.2.5.3
Código	CIEx-RAN_43
Descrição	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 x 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS). ADAPT ORSE (11853)
Aplicação	Orientação de rotas de fuga e equipamentos.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 13434
Informações Gerais	Fabricada em PVC antichamas.
Parâmetro de Pesquisa	Sinalize ou similar.

11.2.6 - DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO

Item	11.2.6.1
Código	CIEx-RAN_80
Descrição	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, PARA INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO. ADAPT ORSE (7861)
Aplicação	Acionamento manual do sistema de alarme.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 17240
Informações Gerais	Tipo quebra-vidro, com acionamento imediato.
Parâmetro de Pesquisa	Intelbras, Bosch ou similar.

Item	11.2.6.2
Código	CIEx-RAN_98
Descrição	AVISO SONORO TIPO SIRENE PARA INCÊNDIO. FORNECIDO E INSTALADO. ADAPT SIURB (91063)
Aplicação	Aviso sonoro em situações de emergência.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 17240
Informações Gerais	Dispositivo eletroacústico de alta intensidade sonora para alerta geral.
Parâmetro de Pesquisa	Intelbras, Verin ou similar.

Item	11.2.6.3
Código	CIEx-RAN_82
Descrição	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL, MODELO VRE-F, MARCA VERIN OU SIMILAR. ADAPT ORSE (12018)
Aplicação	Deteção precoce de incêndio.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 17240
Informações Gerais	Sensor óptico sensível à presença de partículas de fumaça no ambiente.
Parâmetro de Pesquisa	Verin, Bosch ou similar.

Item	11.2.6.4
Código	CIEx-RAN_78

Descrição	CENTRAL DE ALARME DE 18 LAÇOS, SISTEMA CONVENCIONAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025 ADAPT SINAPI (106496)
Aplicação	Monitoramento e controle do sistema de detecção.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 17240
Informações Gerais	Central convencional com múltiplos laços para gerenciamento dos dispositivos.
Parâmetro de Pesquisa	Intelbras, Bosch ou similar.

Item	11.2.6.5
Código	CIEx-RAN_86
Descrição	PROGRAMADOR DE ENDEREÇOS PARA CENTRAL DE ALARME - MODELO VRE-PROG OU SIMILAR. ADAPT ORSE (11982)
Aplicação	Configuração de dispositivos endereçáveis.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 17240
Informações Gerais	Equipamento portátil para parametrização de detectores e módulos.
Parâmetro de Pesquisa	Verin ou similar.

Item	11.2.6.6
Código	CIEx-RAN_107
Descrição	PAINEL REPETIDOR DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO. ADAPT ORSE (10447)
Aplicação	Repetição de sinalização da central em locais remotos.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 17240
Informações Gerais	Interface remota para acompanhamento do sistema de alarme.
Parâmetro de Pesquisa	Bosch, Intelbras ou similar.

Item	11.2.6.7
Código	95745
Descrição	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P
Aplicação	Conforme projeto de instalações elétricas.
Unidade de medição	M
Normas Técnicas	NBR 15465:2008; NBR 5410:2004 Versão Corrigida:2008
Informações Gerais	Tubo (eletroduto/condulete) fabricado em aço galvanizado, classe leve. Utilizado para proteção mecânica para instalações elétricas aparentes de baixa tensão. Aplicação em indústrias, escritórios, lojas, restaurantes, edifícios comerciais, aeroportos, hospitais e outros.
Parâmetro de Pesquisa	-

Item	11.2.6.8
Código	CIEx-RAN_92
Descrição	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO 4x2" - FORNECIMENTO. ADAPT ORSE (4037)

Aplicação	Abrigamento de conexões elétricas.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 5410
Informações Gerais	Caixa metálica resistente à corrosão para instalações aparentes.
Parâmetro de Pesquisa	Wetzel ou similar.

Item	11.2.6.9
Código	95746
Descrição	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1''), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P
Aplicação	Conforme projeto de instalações elétricas.
Unidade de medição	M
Normas Técnicas	NBR 15465:2008; NBR 5410:2004 Versão Corrigida:2008
Informações Gerais	Tubo (eletroduto/condulete) fabricado em aço galvanizado, classe leve. Utilizado para proteção mecânica para instalações elétricas aparentes de baixa tensão. Aplicação em indústrias, escritórios, lojas, restaurantes, edifícios comerciais, aeroportos, hospitais e outros.
Parâmetro de Pesquisa	-

Item	11.2.6.10
Código	95787
Descrição	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022
Aplicação	Conforme projeto de instalações Elétricas.
Unidade de medição	UN
Normas Técnicas	NBR 15701:2016
Informações Gerais	Condulete fixo, tipo "LR", em alumínio. Caixa retangular com derivações para linhas aparentes, com rosca BSP, dotada de tampa própria com vedação para água e poeira, produzida em alumínio SAE 306 de elevada resistência mecânica e a corrosão, acabamento em pintura a pó e acompanha protetor de saída. Utilizada para passagem, ligação e derivação de condutores elétricos.
Parâmetro de Pesquisa	-

Item	11.2.6.11
Código	95795
Descrição	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022
Aplicação	Conforme projeto de instalações elétricas.
Unidade de medição	UN

Normas Técnicas	NBR 15701:2016.
Informações Gerais	Condulete fixo, tipo "T", em alumínio. Caixa retangular com derivações para linhas aparentes, com rosca BSP, dotada de tampa própria com vedação para água e poeira, produzida em alumínio SAE 306 de elevada resistência mecânica e a corrosão, acabamento em pintura a pó e acompanha protetor de saída. Utilizada para passagem, ligação e derivação de condutores elétricos.
Parâmetro de Pesquisa	-

Item	11.2.6.12
Código	CIEx-RAN_87
Descrição	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECCÃO DE INCÊNDIO 3 x 1,5MM2. ADAPT ORSE (11855)
Aplicação	Circuitos de alarme e detecção de incêndio.
Unidade de medição	m
Normas Técnicas	NBR 17240
Informações Gerais	Cabo com blindagem para evitar interferências eletromagnéticas.
Parâmetro de Pesquisa	Prysmian ou similar.

Item	11.2.6.13
Código	CIEx-RAN_88
Descrição	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECCÃO DE INCÊNDIO 3 x 2,5MM2. ADAPT ORSE (11855)
Aplicação	Alimentação de dispositivos de maior consumo.
Unidade de medição	m
Normas Técnicas	NBR 17240
Informações Gerais	Cabo robusto para sistemas de segurança.
Parâmetro de Pesquisa	Prysmian ou similar.

11.3 - AR CONDICIONADO

Item	11.3.1
Código	103250
Descrição	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE
Aplicação	Conforme projeto arquitetônico.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	-
Informações Gerais	Aparelho de ar condicionado completo, instalado com garantia.
Parâmetro de Pesquisa	-

Item	11.3.2
Código	103263
Descrição	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE
Aplicação	Climatização de ambientes de grande porte.
Unidade de medição	Un

Normas Técnicas	NBR 16401
Informações Gerais	Sistema split inverter de alta eficiência energética.
Parâmetro de Pesquisa	Daikin, LG, Samsung ou similar.

Item	11.3.3
Código	103261
Descrição	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE
Aplicação	Climatização de ambientes médios.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 16401
Informações Gerais	Equipamento inverter com baixo consumo energético.
Parâmetro de Pesquisa	LG, Daikin ou similar.

Item	11.3.4
Código	89865
Descrição	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022
Aplicação	Conforme projeto de instalações hidráulicas.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 5626:2020, NBR 5648:2018, NBR 15884-3:2010
Informações Gerais	Fabricados de PVC rígido, cor marrom, com ponta-bolsa lisa, para sistema soldável. Tem a função de conduzir e armazenar água remanescente dos sistemas de ar condicionado nos sistemas prediais em condições adequadas de temperatura e pressão.
Parâmetro de Pesquisa	Utilizar 1ª linha. Tigre, Amanco, Krona ou similar.

Item	11.3.5
Código	97329
Descrição	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025
Aplicação	Instalado conforme projeto de ar condicionado e especificações do fabricante
Unidade de medição	M
Normas Técnicas	NBR 7541:2004
Informações Gerais	Tubo de cobre sem costura para refrigeração e ar-condicionado. Tubos de cobre flexível produzidos sem costura, liso, são utilizados em instalações de refrigeração, ar-condicionado e gás para interligações com aparelhos (medidores de gás, botijões, etc). São fornecidos em rolos de 15m.
Parâmetro de Pesquisa	-

Item	11.3.6
Código	97327

Descrição	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025
Aplicação	Instalado conforme projeto de ar condicionado e especificações do fabricante
Unidade de medição	M
Normas Técnicas	NBR 7541:2004
Informações Gerais	Tubo de cobre sem costura para refrigeração e ar-condicionado. Tubos de cobre flexível produzidos sem costura, liso, são utilizados em instalações de refrigeração, ar-condicionado e gás para interligações com aparelhos (medidores de gás, botijões, etc). São fornecidos em rolos de 15m
Parâmetro de Pesquisa	

Item	11.3.7
Código	97328
Descrição	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025
Aplicação	Instalado conforme projeto de ar condicionado e especificações do fabricante
Unidade de medição	M
Normas Técnicas	NBR 7541:2004
Informações Gerais	Tubo de cobre sem costura para refrigeração e ar-condicionado. Tubos de cobre flexível produzidos sem costura, liso, são utilizados em instalações de refrigeração, ar-condicionado e gás para interligações com aparelhos (medidores de gás, botijões, etc). São fornecidos em rolos de 15m
Parâmetro de Pesquisa	

Item	11.3.8
Código	97330
Descrição	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025
Aplicação	Instalado conforme projeto de ar condicionado e especificações do fabricante
Unidade de medição	M
Normas Técnicas	NBR 7541:2004
Informações Gerais	Tubo de cobre sem costura para refrigeração e ar-condicionado. Tubos de cobre flexível produzidos sem costura, liso, são utilizados em instalações de refrigeração, ar-condicionado e gás para interligações com aparelhos (medidores de gás, botijões, etc). São fornecidos em rolos de 15m
Parâmetro de Pesquisa	

Item	11.3.9
Código	90443
Descrição	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023
Aplicação	Conforme projeto de Instalações Hidráulicas.
Unidade de medição	m
Normas Técnicas	NR 35 – Trabalho em altura; ABNT NBR 10004 – Resíduos sólidos – Classificação; ABNT NBR 13221 – Transporte terrestre de resíduos; ABNT NBR 13463 – Coleta de resíduos sólidos; ABNT NBR 15112 – Resíduos da construção civil e resíduos volumosos – Área de transbordo e triagem – Diretrizes para projeto, implantação e operação; Lei Nº 4949 de 05 de janeiro de 2007 – Institui o sistema de gestão sustentável de resíduos da construção civil e resíduos volumosos e o plano integrado de gerenciamento de resíduos de construção civil, nos termos da resolução do CONAMA Nº 307, de 05 de julho de 2002.
Informações Gerais	A caçamba estacionária deverá ficar em local que não atrapalhe o fluxo de trabalho do canteiro e de fácil acesso para a retirada. Será necessário apenas uma caçamba estacionária por vez. Durante o transporte a carga deve ser rigorosamente coberta, evitando-se assim a descarga de poeira no ar e sujeiras nas vias.
Parâmetro de Pesquisa	-

Item	11.3.10
Código	CIEx-RAN_99
Descrição	INSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT PISO TETO, COM CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO DE 47.800 BTU/H (LINHA DE 15M - EMBUTIDA), ACESSO FIXAÇÃO E INTERLIGAÇÃO ENTRE CONDENSADORA/EVAPORADORA, EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E REDE DE DRENO. - 8 UNIDADES
Aplicação	Execução de sistema de climatização.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 16401
Informações Gerais	Inclui fixação, interligação frigorígena e testes de funcionamento.
Parâmetro de Pesquisa	Referência SINAPI.

11.4 - GÁS ENCANADO (GLP)

Item	11.4.1
Código	CIEx-RAN_89
Descrição	LAUDO DE ESTANQUEIDADE DE GLP.
Aplicação	Verificação de estanqueidade da rede de gás.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 15526
Informações Gerais	Ensaio para detecção de vazamentos em sistemas de gás.
Parâmetro de Pesquisa	Empresa certificada.

Item	11.4.2
Código	103823
Descrição	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022
Aplicação	Transição de diâmetros em rede de gás.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 15526
Informações Gerais	Conexão para solda capilar.
Parâmetro de Pesquisa	Eluma ou similar.

Item	11.4.3
Código	103831
Descrição	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022
Aplicação	Adequação de diâmetros em tubulação de gás.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 15526
Informações Gerais	Conexão resistente à pressão e temperatura.
Parâmetro de Pesquisa	Eluma ou similar.

Item	11.4.4
Código	93062
Descrição	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 35 MM X 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022
Aplicação	Interligação de tubulações de diferentes diâmetros.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 15526
Informações Gerais	Conexão tipo ponta x bolsa para soldagem.
Parâmetro de Pesquisa	Eluma ou similar.

Item	11.4.5
Código	CIEx-RAN_151
Descrição	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM, BOLSA X ROSCA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 ADAPT SINAPI (103807)
Aplicação	Ramal/Sub-ramal gás combustível
Unidade de medição	UN
Normas Técnicas	NBR 15526 / NBR 13206
Informações Gerais	Instalação por soldagem capilar
Parâmetro de Pesquisa	SINAPI / Hidrossanitário

Item	11.4.6
Código	103810
Descrição	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022
Aplicação	Ramal/Sub-ramal gás combustível
Unidade de medição	UN
Normas Técnicas	NBR 15526 / NBR 13206
Informações Gerais	Instalação por soldagem capilar
Parâmetro de Pesquisa	SINAPI / Hidrossanitário

Item	11.4.7
Código	CIEx-RAN_1019
Descrição	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 35 MM, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 ADAPT SINAPI (103807)
Aplicação	Ramal/Sub-ramal gás combustível
Unidade de medição	UN
Normas Técnicas	NBR 15526 / NBR 13206
Informações Gerais	Instalação por soldagem capilar
Parâmetro de Pesquisa	SINAPI / Hidrossanitário

Item	11.4.8
Código	103807
Descrição	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022
Aplicação	Ramal/Sub-ramal gás combustível
Unidade de medição	UN
Normas Técnicas	NBR 15526 / NBR 13206
Informações Gerais	Instalação por soldagem capilar
Parâmetro de Pesquisa	SINAPI / Hidrossanitário

Item	11.4.9
Código	103802
Descrição	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022
Aplicação	Ramal/Sub-ramal gás combustível
Unidade de medição	M
Normas Técnicas	NBR 13206 / NBR 15526
Informações Gerais	Tubo rígido sem isolamento
Parâmetro de Pesquisa	SINAPI / Hidrossanitário

Item	11.4.10
Código	103805

Descrição	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022
Aplicação	Ramal/Sub-ramal gás combustível
Unidade de medição	UN
Normas Técnicas	NBR 15526 / NBR 13206
Informações Gerais	Instalação por soldagem capilar
Parâmetro de Pesquisa	SINAPI / Hidrossanitário

Item	11.4.11
Código	103830
Descrição	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022
Aplicação	Ramal/Sub-ramal gás combustível
Unidade de medição	UN
Normas Técnicas	NBR 15526 / NBR 13206
Informações Gerais	Conexão de transição solda/rosca
Parâmetro de Pesquisa	SINAPI / Hidrossanitário

Item	11.4.12
Código	103808
Descrição	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022
Aplicação	Ramal/Sub-ramal gás combustível
Unidade de medição	UN
Normas Técnicas	NBR 15526 / NBR 13206
Informações Gerais	Instalação por soldagem capilar
Parâmetro de Pesquisa	SINAPI / Hidrossanitário

Item	11.4.13
Código	103812
Descrição	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022
Aplicação	Ramal/Sub-ramal gás
Unidade de medição	UN
Normas Técnicas	NBR 15526
Informações Gerais	Soldagem capilar
Parâmetro de Pesquisa	SINAPI

Item	11.4.14
Código	103802

Descrição	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022
Aplicação	Ramal/Sub-ramal gás
Unidade de medição	M
Normas Técnicas	NBR 13206
Informações Gerais	Sem isolamento
Parâmetro de Pesquisa	SINAPI

Item	11.4.15
Código	103804
Descrição	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022
Aplicação	Ramal/Sub-ramal gás
Unidade de medição	M
Normas Técnicas	NBR 13206
Informações Gerais	Sem isolamento
Parâmetro de Pesquisa	SINAPI

Item	11.4.16
Código	97349
Descrição	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
Aplicação	Prumada de gás combustível
Unidade de medição	M
Normas Técnicas	NBR 13206
Informações Gerais	Classe I (Parede mais grossa)
Parâmetro de Pesquisa	SINAPI

Item	11.4.17
Código	103832
Descrição	TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDADA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022
Aplicação	Ramal/Sub-ramal gás
Unidade de medição	UN
Normas Técnicas	NBR 15526
Informações Gerais	Instalação por soldagem
Parâmetro de Pesquisa	SINAPI

Item	11.4.18
Código	103833

Descrição	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022
Aplicação	Utilizado na derivação de tubulações em sistemas de gás combustível em ramais e sub-ramais, conforme projeto.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	ABNT NBR 15526:2012; ABNT NBR 13206
Informações Gerais	Conexão em cobre, sem anel de solda, adequada para condução de gás com alta estanqueidade e durabilidade.
Parâmetro de Pesquisa	Eluma, Termomecânica ou similar.

Item	11.4.19
Código	103029
Descrição	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021
Aplicação	Controle e regulação da pressão do gás em instalações prediais.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	ABNT NBR 8473; ABNT NBR 15526
Informações Gerais	Dispositivo para controle seguro do fluxo de gás, com sistema de vedação eficiente.
Parâmetro de Pesquisa	Aliança, Blukit ou similar.

Item	11.4.20
Código	103834
Descrição	TÊ EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022
Aplicação	Derivação de tubulações de gás combustível.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	ABNT NBR 15526
Informações Gerais	Peça em cobre, resistente à corrosão e adequada para redes pressurizadas.
Parâmetro de Pesquisa	Eluma ou similar.

Item	11.4.21
Código	97340
Descrição	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022
Aplicação	Condução de gás combustível em prumadas.
Unidade de medição	M
Normas Técnicas	ABNT NBR 13206; ABNT NBR 15526
Informações Gerais	Tubo rígido classe A, sem isolamento, com elevada resistência mecânica.
Parâmetro de Pesquisa	Termomecânica ou similar.

Item	11.4.22
Código	97348
Descrição	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
Aplicação	Distribuição de gás em prumadas.
Unidade de medição	M
Normas Técnicas	ABNT NBR 13206
Informações Gerais	Tubo rígido classe I, adequado para instalações prediais.
Parâmetro de Pesquisa	Eluma ou similar.

Item	11.4.23
Código	92301
Descrição	TE EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022
Aplicação	Derivação em redes hidráulicas ou de gás.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	ABNT NBR 13206
Informações Gerais	Conexão sem anel de solda, resistente e de fácil instalação.
Parâmetro de Pesquisa	Eluma ou similar.

Item	11.4.24
Código	94496
Descrição	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021
Aplicação	Conforme projeto hidráulico.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 15705:2009
Informações Gerais	Registro de gaveta bruto, corpo em latão forjado, sem canopla, referência 1509, bitola 1 1/4". O Registro de gaveta é instalado como registro geral de água nas colunas de distribuição das instalações hidráulicas prediais. É acionado através de volante e serve para interromper o fluxo de água e não regular a vazão como o registro de pressão.
Parâmetro de Pesquisa	-

Item	11.4.25
Código	89352
Descrição	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021
Aplicação	Conforme projeto hidráulico.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 15705:2009
Informações Gerais	Registro de gaveta bruto, corpo em latão forjado, sem canopla, referência 1509, bitola 1/2". O Registro de gaveta é instalado como

	registro geral de água nas colunas de distribuição das instalações hidráulicas prediais. É acionado através de volante e serve para interromper o fluxo de água e não regular a vazão como o registro de pressão.
Parâmetro de Pesquisa	-

Item	11.4.26
Código	CIEx-RAN_153
Descrição	REGISTRO RÁPIDO - 1/2" x 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 ADAPT SINAPI (89352)
Aplicação	Conforme projeto hidráulico.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	NBR 15705:2009
Informações Gerais	Registro de gaveta bruto, corpo em latão forjado, sem canopla, referência 1509, bitola 1/2" x 1/2". O Registro de gaveta é instalado como registro geral de água nas colunas de distribuição das instalações hidráulicas prediais. É acionado através de volante e serve para interromper o fluxo de água e não regular a vazão como o registro de pressão.
Parâmetro de Pesquisa	-

Item	11.4.27
Código	CIEx-RAN_152
Descrição	REGISTRO RÁPIDO - 1/2" x TERMINAL Ø 11,80MM (PARA MANGUEIRA 3/8") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 ADAPT SINAPI (89352)
Aplicação	Controle e seccionamento de fluxo em redes hidráulicas/gás.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	ABNT NBR 15704; ABNT NBR 15526
Informações Gerais	Registros em latão, roscáveis, com vedação eficiente e durabilidade elevada.
Parâmetro de Pesquisa	Deca, Docol, Fabrimar ou similar.

11.5 - SPDA

Item	11.5.1
Código	CIEx-RAN_79
Descrição	LAUDO DE VISTORIA DE SPDA E ART COM MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA ÔHMICA DO SOLO, MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE ELÉTRICA, EXCLUSIVE DESLOCAMENTO DE EQUIPE TÉCNICA. ADAPT ORSE (13047)
Aplicação	Verificação da conformidade do sistema de proteção contra descargas atmosféricas.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	ABNT NBR 5419:2015
Informações Gerais	Inclui medições de resistência do solo e continuidade elétrica.
Parâmetro de Pesquisa	Profissional habilitado CREA.

Item	11.5.2
Código	CIEx-RAN_33
Descrição	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO/ EQUIPOTENCIALIZAÇÃO COM BARRAMENTO PARA 9 TERMINAIS. ADAPT ORSE (11273)
Aplicação	Sistema de aterramento e proteção contra descargas atmosféricas.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	ABNT NBR 5419; ABNT NBR 5410
Informações Gerais	Componentes metálicos condutores, resistentes à corrosão, garantindo equipotencialização.
Parâmetro de Pesquisa	Termotécnica, Intelli ou similar

Item	11.5.3
Código	96973
Descrição	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023
Aplicação	Conforme projeto de SPDA
Unidade de medição	M
Normas Técnicas	NBR 5349:1997; NBR 5111:1997; NBR 5349:1997; NBR 16362:2015
Informações Gerais	Condutor formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera meio-dura, encordoamento classe 2A e 3A, conforme NBR 6524. São recomendados para instalações de linhas aéreas para transmissão e distribuição de energia elétrica e para sistemas de aterramento. Embalagem de comercialização usual: bobina.
Parâmetro de Pesquisa	-

Item	11.5.4
Código	98111
Descrição	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020
Aplicação	Caixa de inspeção suspensa para medição de aterramento em polipropileno para tubo de 1"
Unidade de medição	UN
Normas Técnicas	NBR 5419/15
Informações Gerais	A caixa de inspeção ao ser instalada, deve ficar em uma posição de fácil acesso, para que quando necessário possa ser inspecionada por um responsável.
Parâmetro de Pesquisa	Termotecnica

Item	11.5.5
Código	96977
Descrição	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ² , ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023
Aplicação	Conforme projeto de SPDA
Unidade de medição	M
Normas Técnicas	NBR 5349:1997; NBR 5111:1997; NBR 5349:1997; NBR 16362:2015

Informações Gerais	Condutor formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera meio-dura, encordoamento classe 2A e 3A, conforme NBR 6524. São recomendados para instalações de linhas aéreas para transmissão e distribuição de energia elétrica e para sistemas de aterramento. Embalagem de comercialização usual: bobina.
Parâmetro de Pesquisa	-

Item	11.5.6
Código	101548
Descrição	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020
Aplicação	Sistema de aterramento e proteção contra descargas atmosféricas.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	ABNT NBR 5419; ABNT NBR 5410
Informações Gerais	Componentes metálicos condutores, resistentes à corrosão, garantindo equipotencialização.
Parâmetro de Pesquisa	Termotécnica, Intelli ou similar

Item	11.5.7
Código	CIEx-RAN_34
Descrição	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO U, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022 ADAPT SINAPI (104749)
Aplicação	Sistema de aterramento e proteção contra descargas atmosféricas.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	ABNT NBR 5419; ABNT NBR 5410
Informações Gerais	Componentes metálicos condutores, resistentes à corrosão, garantindo equipotencialização.
Parâmetro de Pesquisa	Termotécnica, Intelli ou similar

Item	11.5.8
Código	CIEx-RAN_35
Descrição	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM. ADAPT SINAPI (72315)
Aplicação	Sistema de aterramento e proteção contra descargas atmosféricas.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	ABNT NBR 5419; ABNT NBR 5410
Informações Gerais	Componentes metálicos condutores, resistentes à corrosão, garantindo equipotencialização.
Parâmetro de Pesquisa	Termotécnica, Intelli ou similar

Item	11.5.9
Código	96986
Descrição	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023
Aplicação	Conforme projeto de SPDA

Unidade de medição	UN
Normas Técnicas	NBR 5349:1997; NBR 5111:1997; NBR 5349:1997; NBR 16362:2015
Informações Gerais	Deverá ser executada enterrada conforme normatização vigente.
Parâmetro de Pesquisa	-

11.6 - EQUIPAMENTOS DE COZINHA

Item	11.6.1
Código	CIEx-RAN_55
Descrição	TORNEIRA ELÉTRICA. ADAPT CPOS/CDHU (43.04.020)
Aplicação	Equipamentos para cozinha industrial.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	ABNT NBR 14518; NR-12
Informações Gerais	Equipamentos em aço inox ou aço carbono, alta durabilidade e desempenho térmico.
Parâmetro de Pesquisa	Venâncio, Progás, Metvisa ou similar.

Item	11.6.2
Código	CIEx-RAN_56
Descrição	CALDEIRÃO INDUSTRIAL 500 LT GÁS COM TAMPA AMERICANA - FORNECIMENTO.
Aplicação	Equipamentos para cozinha industrial.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	ABNT NBR 14518; NR-12
Informações Gerais	Equipamentos em aço inox ou aço carbono, alta durabilidade e desempenho térmico.
Parâmetro de Pesquisa	Venâncio, Progás, Metvisa ou similar.

Item	11.6.3
Código	CIEx-RAN_63
Descrição	FORNO TURBO A GÁS 10 ESTEIRAS - FORNECIMENTO
Aplicação	Equipamentos para cozinha industrial.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	ABNT NBR 14518; NR-12
Informações Gerais	Equipamentos em aço inox ou aço carbono, alta durabilidade e desempenho térmico.
Parâmetro de Pesquisa	Venâncio, Progás, Metvisa ou similar.

Item	11.6.4
Código	CIEx-RAN_1010
Descrição	COIFA EM AÇO INOXIDÁVEL COM FILTRO, EXAUSTOR AXIAL E DAMPER CORTA FOGO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ÁREA DE 3,01 até 7,50 m² - ADAPT (CPOS;62.20.340)
Aplicação	Equipamentos para cozinha industrial.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	ABNT NBR 14518; NR-12

Informações Gerais	Equipamentos em aço inox ou aço carbono, alta durabilidade e desempenho térmico.
Parâmetro de Pesquisa	Venâncio, Progás, Metvisa ou similar.

Item	11.6.5
Código	CIEx-RAN_66
Descrição	CHAPA A GÁS INDUSTRIAL, 60CM (BIFETEIRA PROFISSIONAL)
Aplicação	Equipamentos para cozinha industrial.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	ABNT NBR 14518; NR-12
Informações Gerais	Equipamentos em aço inox ou aço carbono, alta durabilidade e desempenho térmico.
Parâmetro de Pesquisa	Venâncio, Progás, Metvisa ou similar.

Item	11.6.6
Código	CIEx-RAN_67
Descrição	FOGAO INDUSTRIAL 8 BOCAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ADAPT FDE (16.06.092)
Aplicação	Equipamentos para cozinha industrial.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	ABNT NBR 14518; NR-12
Informações Gerais	Equipamentos em aço inox ou aço carbono, alta durabilidade e desempenho térmico.
Parâmetro de Pesquisa	Venâncio, Progás, Metvisa ou similar.

12 - PAREDES E PAINÉIS

12.1 - ALVENARIAS E PAINÉIS DE FECHAMENTO

Item	12.1.1
Código	103324
Descrição	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
Aplicação	Execução de vedação e elementos estruturais auxiliares.
Unidade de medição	m ² / m
Normas Técnicas	ABNT NBR 15961; ABNT NBR 15270
Informações Gerais	Blocos cerâmicos assentados com argamassa, garantindo estabilidade e alinhamento.
Parâmetro de Pesquisa	Cerâmicas locais ou similar.

Item	12.1.2
Código	103326
Descrição	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021
Aplicação	Execução de vedação e elementos estruturais auxiliares.
Unidade de medição	m ² / m

Normas Técnicas	ABNT NBR 15961; ABNT NBR 15270
Informações Gerais	Blocos cerâmicos assentados com argamassa, garantindo estabilidade e alinhamento.
Parâmetro de Pesquisa	Cerâmicas locais ou similar.

Item	12.1.3
Código	101159
Descrição	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020
Aplicação	Execução de vedação e elementos estruturais auxiliares.
Unidade de medição	m ² / m
Normas Técnicas	ABNT NBR 15961; ABNT NBR 15270
Informações Gerais	Blocos cerâmicos assentados com argamassa, garantindo estabilidade e alinhamento.
Parâmetro de Pesquisa	Cerâmicas locais ou similar.

Item	12.1.4
Código	93191
Descrição	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024
Aplicação	Execução de vedação e elementos estruturais auxiliares.
Unidade de medição	m ² / m
Normas Técnicas	ABNT NBR 15961; ABNT NBR 15270
Informações Gerais	Blocos cerâmicos assentados com argamassa, garantindo estabilidade e alinhamento.
Parâmetro de Pesquisa	Cerâmicas locais ou similar.

Item	12.1.5
Código	93199
Descrição	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024
Aplicação	Execução de vedação e elementos estruturais auxiliares.
Unidade de medição	m ² / m
Normas Técnicas	ABNT NBR 15961; ABNT NBR 15270
Informações Gerais	Blocos cerâmicos assentados com argamassa, garantindo estabilidade e alinhamento.
Parâmetro de Pesquisa	Cerâmicas locais ou similar.

Item	12.1.6
Código	93192
Descrição	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016
Aplicação	Execução de vedação e elementos estruturais auxiliares.
Unidade de medição	m ² / m
Normas Técnicas	ABNT NBR 15961; ABNT NBR 15270

Informações Gerais	Blocos cerâmicos assentados com argamassa, garantindo estabilidade e alinhamento.
Parâmetro de Pesquisa	Cerâmicas locais ou similar.

12.2 - DIVISÓRIAS

Item	12.2.1
Código	102253
Descrição	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021
Aplicação	Conforme projeto arquitetônico.
Unidade de medição	m²
Normas Técnicas	-
Informações Gerais	Instalado em ambiente de banheiros, em granito polido, fixado de forma segura.
Parâmetro de Pesquisa	-

13 - COBERTURA

Item	13.1
Código	94216
Descrição	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019
Aplicação	Conforme projeto Estrutural.
Unidade de medição	m²
Normas Técnicas	NBR 8800
Informações Gerais	Telha metálica termoacústica instalada conforme normatização vigente.
Parâmetro de Pesquisa	-

Item	13.2
Código	94231
Descrição	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019
Aplicação	Vedação e proteção contra infiltrações em coberturas.
Unidade de medição	M
Normas Técnicas	ABNT NBR 10844
Informações Gerais	Chapa galvanizada dobrada, resistente à corrosão.
Parâmetro de Pesquisa	Usiminas ou similar.

Item	13.3
Código	100434
Descrição	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019
Aplicação	Conforme projeto de instalações hidráulicas.

Unidade de medição	M
Normas Técnicas	NBR 5626:2020, NBR 5648:2018, NBR 15884-3:2010
Informações Gerais	Fabricados de PVC rígido, cor marrom, com ponta-bolsa lisa, para sistema soldável. Tem a função de conduzir e armazenar esgotoáguas pluviais nos sistemas prediais em condições adequadas de temperatura e pressão.
Parâmetro de Pesquisa	Utilizar 1ª linha. Tigre, Amanco, Krona ou similar.

14 - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS

14.1 - FUNDAÇÕES

Item	14.1.1
Código	98557
Descrição	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023
Aplicação	Conforme projeto de estruturas/fundação.
Unidade de medição	m ²
Normas Técnicas	NBR 9574
Informações Gerais	Deverá ser realizada de forma a impermeabilizar completamente a superfície aplicada. Deverá ser realizado teste de estanqueidade onde possível, de forma a garantir a funcionalidade da solução.
Parâmetro de Pesquisa	-

14.2 - INTERNO

Item	14.2.1
Código	98556
Descrição	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023
Aplicação	Conforme projeto de estruturas/fundação.
Unidade de medição	m ²
Normas Técnicas	NBR 9574
Informações Gerais	Deverá ser realizada de forma a impermeabilizar completamente a superfície aplicada. Deverá ser realizado teste de estanqueidade onde possível, de forma a garantir a funcionalidade da solução.
Parâmetro de Pesquisa	-

14.3 - EXTERNO

Item	14.3.1
Código	100480
Descrição	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019
Aplicação	Assentamento e revestimento com proteção contra umidade.
Unidade de medição	M ³
Normas Técnicas	ABNT NBR 13281
Informações Gerais	Mistura com aditivo impermeabilizante.
Parâmetro de Pesquisa	Vedacit, Sika ou similar.

14.4 - ÁREAS MOLHADAS

Item	14.4.1
Código	98555
Descrição	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023
Aplicação	Conforme projeto de estruturas/fundação.
Unidade de medição	m ²
Normas Técnicas	NBR 9574
Informações Gerais	Deverá ser realizada de forma a impermeabilizar completamente a superfície aplicada. Deverá ser realizado teste de estanqueidade onde possível, de forma a garantir a funcionalidade da solução.
Parâmetro de Pesquisa	-

15 - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS**15.1 - ESQUADRIAS / FERRAGENS****15.1.1 - JANELAS**

Item	15.1.1.1
Código	94573
Descrição	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024
Aplicação	Fornecimento e instalação conforme projeto executivo de arquitetura.
Unidade de medição	m ²
Normas Técnicas	-
Informações Gerais	Esquadria em alumínio anodizado branco (pintura eletrostática a pó) ou brilhante. Fornecida com ferragens e vidros. Esquadria com 2 folhas móveis e duas fixas, sem divisão, sem grades e sem bandeira. Vidro encaixilhado, liso/plano, translúcido, de 3 a 4 mm de espessura.
Parâmetro de Pesquisa	Sasaki; Gravia; Atlântica

Item	15.1.1.2
Código	94581
Descrição	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016
Aplicação	Fechamentos e acabamentos arquitetônicos.
Unidade de medição	M ² /Un
Normas Técnicas	ABNT NBR 10821
Informações Gerais	Esquadrias em alumínio/madeira com fixação adequada e vedação.
Parâmetro de Pesquisa	Sasazaki, Pormade ou similar.

Item	15.1.1.3
Código	94570

Descrição	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024
Aplicação	Conforme o projeto de Arquitetura.
Unidade de medição	m²
Normas Técnicas	NBR 10821-1:2017; NBR 10821-2:2017; NBR 10821-3:2017; NBR 7199:2016
Informações Gerais	Esquadria em alumínio anodizado branco (pintura eletrostática a pó) ou brilhante. Fornecida com ferragens e vidros. Esquadria com 2 folhas móveis, sem divisão, sem grades e sem bandeira. Vidro encaixilhado, liso/plano, translúcido, de 3 a 4 mm de espessura.
Parâmetro de Pesquisa	-

15.1.2 - PORTAS

Item	15.1.2.1
Código	90824
Descrição	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019
Aplicação	Conforme projeto executivo de arquitetura fornecido pela CONTRATADA e aprovado pela CONTRATANTE.
Unidade de medição	UN
Normas Técnicas	ABNT NBR 15930-1:2011, NBR 15930-2:2011.
Informações Gerais	A porta de madeira semi oca possui espaços vazios em seu interior. Isso faz com que ela tenha menos massa, facilitando o movimento de abertura e sendo ideal para ambientes movimentados.
Parâmetro de Pesquisa	-

Item	15.1.2.2
Código	90823
Descrição	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019
Aplicação	Conforme o projeto de Arquitetura.
Unidade de medição	UN
Normas Técnicas	ABNT NBR 15930-1:2011, NBR 15930-2:2011.
Informações Gerais	A porta de madeira semi oca possui espaços vazios em seu interior. Isso faz com que ela tenha menos massa, facilitando o movimento de abertura e sendo ideal para ambientes movimentados.
Parâmetro de Pesquisa	-

Item	15.1.2.3
Código	CIEEx-RAN_61

Descrição	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS. ADAPT SINAPI (74139/002)
Aplicação	Fechamentos e acabamentos arquitetônicos.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	ABNT NBR 10821
Informações Gerais	Esquadrias em madeira com fixação adequada e vedação.
Parâmetro de Pesquisa	Sasazaki, Pormade ou similar.

Item	15.1.2.4
Código	100705
Descrição	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019
Aplicação	Conforme projeto arquitetônico.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	-
Informações Gerais	Tarjeta livre/ocupado sinalizadora instalada em porta de banheiro.
Parâmetro de Pesquisa	-

Item	15.1.2.5
Código	91338
Descrição	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019
Aplicação	Fechamentos e acabamentos arquitetônicos.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	ABNT NBR 10821
Informações Gerais	Esquadrias em alumínio com fixação adequada e vedação.
Parâmetro de Pesquisa	Sasazaki, Pormade ou similar.

15.2 - VIDROS E ESPELHOS

Item	15.2.1
Código	102143
Descrição	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM BOTÃO DE ROSCA INTERNA, COM ÁREA MENOR OU IGUAL A 1,0 M2. AF_01/2021
Aplicação	Conforme projeto arquitetônico.
Unidade de medição	Un
Normas Técnicas	-
Informações Gerais	Instalação conforme especificações técnicas
Parâmetro de Pesquisa	-

16 - REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS

16.1 - PAREDES

Item	16.1.1
Código	CIEEx-RAN_52

Descrição	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X60 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014. ADAPT SINAPI (87273)
Aplicação	Acabamento de paredes e tetos.
Unidade de medição	M ²
Normas Técnicas	ABNT NBR 13753; ABNT NBR 9442
Informações Gerais	Revestimentos cerâmicos e forros com instalação conforme especificações técnicas.
Parâmetro de Pesquisa	Portobello, Ceusa, Armstrong ou similar.

Item	16.2
Código	104612
Descrição	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE
Aplicação	Acabamento de paredes e tetos.
Unidade de medição	M ²
Normas Técnicas	ABNT NBR 13753; ABNT NBR 9442
Informações Gerais	Revestimentos cerâmicos e forros com instalação conforme especificações técnicas.
Parâmetro de Pesquisa	Portobello, Ceusa, Armstrong ou similar.

16.3 - FORRO

Item	16.3.1
Código	104757
Descrição	FORRO EM FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_08/2023
Aplicação	Acabamento de paredes e tetos.
Unidade de medição	M ²
Normas Técnicas	ABNT NBR 13753; ABNT NBR 9442
Informações Gerais	Revestimentos cerâmicos e forros com instalação conforme especificações técnicas.
Parâmetro de Pesquisa	Portobello, Ceusa, Armstrong ou similar.

16.4 - PEITORIL

Item	16.4.1
Código	101965
Descrição	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020
Aplicação	Fornecimento e instalação conforme projeto de arquitetura. Em mármore branco dallas, no tamanho e largura das aberturas e espessura de 3cm, a serem aplicadas nas janelas..
Unidade de medição	m
Normas Técnicas	NBR 15845:2010; NBR 12721:2007

Informações Gerais	Base emoldurada fixada na base das janelas que se projeta além da parede. Tem função de apoio para as pessoas e proporciona melhor acabamento interno e ex-terno do imóvel. O mármore é uma pedra natural muito utilizada em obras de arte, bancadas, pisos e revestimentos internos e externos. O piso é indicado para ambientes de grande circulação. Por pingadeira em si compreende-se apenas a linha ranhurada, abaixo dos peitoris, que intercepta a lâmina d'água, resultando pingos que se projetam afastados da fachada. A coleta deverá contemplar a peça em mármore comum.
Parâmetro de Pesquisa	-

17 - PISOS/ SOLEIRAS/ RODAPÉS

17.1 - PISOS

Item	17.1.1
Código	87759
Descrição	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021
Aplicação	Execução de pisos e pavimentações.
Unidade de medição	M ²
Normas Técnicas	ABNT NBR 13753; ABNT NBR 9781
Informações Gerais	Inclui contrapiso, porcelanato, intertravado e piso esportivo.
Parâmetro de Pesquisa	Portobello, Quartzolit ou similar.

Item	17.1.2
Código	87263
Descrição	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M ² . AF_02/2023_PE
Aplicação	Conforme projeto de arquitetura
Unidade de medição	m ²
Normas Técnicas	NBR 13754 - Revestimento de paredes internas com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante NBR 13755 - Revestimento de paredes externas e fachadas com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante NBR 15818 - Placas cerâmicas para re
Informações Gerais	Aplicado em locais previstos pelo projeto de arquitetura, com características de resistência e visual de acordo com o previsto no projeto e aprovado pela fiscalização.
Parâmetro de Pesquisa	-

Item	17.1.3
Código	CIEx-RAN_24
Descrição	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO, 45 x 45 cm, PORCELANATO, PORTOBELLO OU SIMILAR, PEI 5, APLICADO COM ARGAMASSA

	INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE, OU EMBOÇO. ADAPT ORSE (9776)
Aplicação	Execução de pisos e pavimentações.
Unidade de medição	M ²
Normas Técnicas	ABNT NBR 13753; ABNT NBR 9781
Informações Gerais	Inclui contrapiso, porcelanato, intertravado e piso esportivo.
Parâmetro de Pesquisa	Portobello, Quartzolit ou similar.

Item	17.1.4
Código	98680
Descrição	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020
Aplicação	Execução de pisos e pavimentações.
Unidade de medição	M ²
Normas Técnicas	ABNT NBR 13753; ABNT NBR 9781
Informações Gerais	Inclui contrapiso, porcelanato, intertravado e piso esportivo.
Parâmetro de Pesquisa	Portobello, Quartzolit ou similar.

Item	17.1.5
Código	92404
Descrição	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022
Aplicação	Execução de pisos e pavimentações.
Unidade de medição	M ²
Normas Técnicas	ABNT NBR 13753; ABNT NBR 9781
Informações Gerais	Inclui contrapiso, porcelanato, intertravado e piso esportivo.
Parâmetro de Pesquisa	Portobello, Quartzolit ou similar.

Item	17.1.6
Código	103778
Descrição	PISO DE POLIURETANO PARA QUADRA POLIESPORTIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022
Aplicação	Execução de pisos e pavimentações.
Unidade de medição	M ²
Normas Técnicas	ABNT NBR 13753; ABNT NBR 9781
Informações Gerais	Inclui contrapiso, porcelanato, intertravado e piso esportivo.
Parâmetro de Pesquisa	Portobello, Quartzolit ou similar.

Item	17.1.7
Código	101747
Descrição	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020
Aplicação	Execução de pisos e pavimentações.
Unidade de medição	M ²
Normas Técnicas	ABNT NBR 13753; ABNT NBR 9781
Informações Gerais	Inclui contrapiso, porcelanato, intertravado e piso esportivo.

Parâmetro de Pesquisa	Portobello, Quartzolit ou similar.
-----------------------	------------------------------------

17.2 - RODAPÉS

Item	17.2.1
Código	88650
Descrição	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023
Aplicação	Fornecimento e instalação conforme projeto de arquitetura.
Unidade de medição	m
Normas Técnicas	NBR 13818:97; ASTM C241/C1353
Informações Gerais	Verificar a comprimento de aplicação; - Limpar a superfície da parede; - Misturar os agregados na argamassa 1:3; - Umedecer a área de aplicação, lançar a argamassa de marmorite e sarrafejar com régua metálica; - Sobre a argamassa, espalhar os agrega-dos puros de granilite e alisar com desempenadeira de aço.
Parâmetro de Pesquisa	-

17.3 - SOLEIRA

Item	17.3.1
Código	98689
Descrição	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020
Aplicação	Fornecimento e instalação conforme projeto de arquitetura.
Unidade de medição	M
Normas Técnicas	NBR 13818:97; ASTM C241/C1353.
Informações Gerais	Deverão apresentar coloração cinza e alto grau de resistência a impactos e peso; Deverão conferir alto grau de impermeabilização.
Parâmetro de Pesquisa	-

18 - PINTURAS**18.1 - PAREDES INTERNAS**

Item	18.1.1
Código	88497
Descrição	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023
Aplicação	Fornecimento e aplicação sobre área que recebeu massa única/selador.
Unidade de medição	m ²
Normas Técnicas	NBR 11702:2010, NBR 15348:2006
Informações Gerais	Massa corrida PVA látex aplicada para fins de uniformizar, nivelar e corrigir as imperfeições nas superfícies externas e internas em reboco e concreto, após aplicação do fundo selador.
Parâmetro de Pesquisa	Coral, Suvinil, Lukscolor, Renner, Colorin

Item	18.1.2
Código	88485

Descrição	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023
Aplicação	Fornecimento e aplicação sobre toda a área que recebeu emassamento acrílico.
Unidade de medição	m ²
Normas Técnicas	ABNT NBR 11702:2010, NBR 12554:2013.
Informações Gerais	Produto à base de emulsão acrílica, pigmentado na cor branca. Destinado a selar superfícies internas e externas em reboco e concreto do canil, para fins de emassamento posterior. Utilizado para otimizar o aproveitamento da tinta de acabamento a ser aplicada posteriormente. Solúvel em água. Coletar a embalagem de 18 litros. Classificação ABNT NBR 11702:2019, Tabela 2, tipo 4.1.2.5.
Parâmetro de Pesquisa	Futura Tintas, Sherwin-Williams do Brasil, Suvinil.

Item	18.1.3
Código	104642
Descrição	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023
Aplicação	Acabamento de superfícies internas.
Unidade de medição	M ²
Normas Técnicas	ABNT NBR 15079
Informações Gerais	Pintura acrílica com duas demãos, acabamento uniforme.
Parâmetro de Pesquisa	Suvinil, Coral ou similar.

18.2 - PAREDES EXTERNAS

Item	18.2.1
Código	96135
Descrição	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024
Aplicação	Fornecimento e aplicação sobre área que recebeu massa única.
Unidade de medição	m ²
Normas Técnicas	NBR 11702:2010, NBR 15348:2006
Informações Gerais	Massa à base de resina acrílica aplicada para fins de uniformizar, nivelar e corri-gir as imperfeições nas superfícies externas e internas em reboco e concreto do canil, após aplicação do fundo selador.
Parâmetro de Pesquisa	Coral, Suvinil, Lukscolor, Renner, Colorin

Item	18.2.2
Código	88485
Descrição	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023
Aplicação	Fornecimento e aplicação sobre toda a área que recebeu emassamento acrílico.
Unidade de medição	m ²
Normas Técnicas	ABNT NBR 11702:2010, NBR 12554:2013.

Informações Gerais	Produto à base de emulsão acrílica, pigmentado na cor branca. Destinado a selar superfícies internas e externas em reboco e concreto do canil, para fins de emassamento posterior. Utilizado para otimizar o aproveitamento da tinta de acabamento a ser aplicada posteriormente. Solúvel em água. Coletar a embalagem de 18 litros. Classificação ABNT NBR 11702:2019, Tabela 2, tipo 4.1.2.5.
Parâmetro de Pesquisa	Futura Tintas, Sherwin-Williams do Brasil, Suvinil.

Item	18.2.3
Código	104642
Descrição	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023
Aplicação	Acabamento de superfícies internas.
Unidade de medição	M ²
Normas Técnicas	ABNT NBR 15079
Informações Gerais	Pintura acrílica com duas demãos, acabamento uniforme.
Parâmetro de Pesquisa	Suvinil, Coral ou similar.

18.3 - TETO

Item	18.3.1
Código	88494
Descrição	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023
Aplicação	Fornecimento e aplicação sobre área que recebeu massa única/selador.
Unidade de medição	m ²
Normas Técnicas	NBR 11702:2010, NBR 15348:2006
Informações Gerais	Massa corrida PVA látex aplicada para fins de uniformizar, nivelar e corrigir as imperfeições nas superfícies externas e internas em reboco e concreto, após aplicação do fundo selador.
Parâmetro de Pesquisa	Coral, Suvinil, Lukscolor, Renner, Colorin

Item	18.3.2
Código	88484
Descrição	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023
Aplicação	Fornecimento e aplicação sobre toda a área que receberá emassamento/pintura.
Unidade de medição	m ²
Normas Técnicas	ABNT NBR 11702:2010, NBR 12554:2013.
Informações Gerais	Produto à base de emulsão acrílica, pigmentado na cor branca. Destinado a selar superfícies internas e externas em reboco e concreto, para fins de emassamento posterior. Utilizado para otimizar o aproveitamento da massa/tinta de acabamento a ser aplicados posteriormente.
Parâmetro de Pesquisa	Futura Tintas, Sherwin-Williams do Brasil, Suvinil.

Item	18.3.3
Código	88488
Descrição	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023
Aplicação	Aplicação de duas demãos.
Unidade de medição	m ²
Normas Técnicas	ABNT NBR 13245:2011, NBR 7348:2017.
Informações Gerais	Conforme explica Ambrozewicz (2015), a pintura na construção civil é uma camada de acabamento na forma de uma película aderente e de espessura de 1,0 mm; é comum aplicar em peças de concreto, revestimentos argamassados, alvenarias, componentes metálicos e de madeira, pisos, telhas etc.
Parâmetro de Pesquisa	Coral, Suvinil, Lukscolor, Renner, Colorin.

18.4 - PINTURA DOS TUBOS DE HIDRANTES

Item	18.4.1
Código	100722
Descrição	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
Aplicação	Fornecimento e aplicação conforme projeto de arquitetura.
Unidade de medição	m ²
Normas Técnicas	-
Informações Gerais	O zarcão é um composto químico utilizado na aplicação em superfícies para a proteção contra a ferrugem.
Parâmetro de Pesquisa	-

Item	18.4.2
Código	100758
Descrição	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020
Aplicação	Fornecimento e aplicação conforme projeto de arquitetura.
Unidade de medição	m ²
Normas Técnicas	-
Informações Gerais	O zarcão é um composto químico utilizado na aplicação em superfícies para a proteção contra a ferrugem.
Parâmetro de Pesquisa	-

19 - URBANIZAÇÃO

19.1 - URBANIZAÇÃO/ CERCAMENTO/ CALÇAMENTO

Item	19.1.1
Código	94994

Descrição	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022
Aplicação	Confome projeto de arquitetura / urbanismo
Unidade de medição	m³
Normas Técnicas	NBR 9050 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.
Informações Gerais	Deverá ser executado de forma plana, sem degraus ou desníveis desnecessários. Deverá ser respeitado o caimento previsto em projeto de modo a dar escoamento natural às águas pluviais.
Parâmetro de Pesquisa	-

Brasília, DF, 08 de abril de 2026

Elaborado por:

GUSTAVO GULLIT LEAL RODRIGUES MAGALHÃES – 1º Ten QEM
Adj. Da Seção Técnica da CRO/11

Aprovado por:

**RODRIGO GARRIDO
DA SILVA
LEMONS:09062188702**

Assinado de forma digital por RODRIGO GARRIDO DA SILVA LEMOS:09062188702
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Autoridade Certificadora de Defesa, ou=03277610000125, ou=Presencial, ou=Certificado PF A3, cn=RODRIGO GARRIDO DA SILVA LEMOS:09062188702
Dados: 2026.04.28 16:46:26 -03'00'

RODRIGO GARRIDO DA SILVA LEMOS - Maj
Chefe da Seção Técnica da CRO/11

Aprovado por:



Assinado de forma digital por MARCUS VINICIUS DE PAIVA RODRIGUES:81884117015
Dados: 2026.04.28 17:54:17 -03'00'

MARCUS VINÍCIUS DE PAIVA RODRIGUES – TC
Chefe da CRO/11



Obra
RANCHO DO CENTRO DE INTELIGÊNCIA DO EXÉRCITO

Bancos
SINAPI 12/2025-DF
SICRO3 07/2025-DF

B.D.I.
20,95%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 110,11%
Mensalista: 70,19%

OM: Centro de Inteligência do Exército - CIEx
Mês/Ano de Referência: DEZ/2025

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
CIEx_RAN_01	Próprio	ADM LOCAL RANCHO-CIEx	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	COTA	100,0	6.444,53	644.453,00	13,11	13,11
CIEx 0017	Próprio	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA. ADAPT SIURB (6001030)	Edificação	KG	15.000,65	17,40	261.011,31	5,31	18,42
103263	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	12,0	18.116,30	217.395,60	4,42	22,84
103778	SINAPI	PISO DE POLIURETANO PARA QUADRA POLIESPORTIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	Quadras e seus Equipamentos	m²	467,54	447,26	209.111,94	4,25	27,10
CIEx-RAN_1010	Próprio	COIFA EM AÇO INOXIDÁVEL COM FILTRO, EXAUSTOR AXIAL E DAMPER CORTA FOGO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ÁREA DE 3,01 até 7,50 m² - ADAPT (CPOS;62.20.340)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m²	19,52	9.217,49	179.925,40	3,66	30,76
96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	201,1	764,95	153.831,44	3,13	33,89
104757	SINAPI	FORRO EM FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_08/2023	Forros	m²	987,75	119,37	117.907,71	2,40	36,29
CIEx-RAN_56	Próprio	CALDEIRÃO INDUSTRIAL 500 LT GÁS COM TAMPA AMERICANA - FORNECIMENTO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	4,0	26.485,65	105.942,60	2,16	38,44
CIEx-RAN_99	Próprio	INSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT PISO TETO, COM CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO DE 47.800 BTU/H (LINHA DE 15M - EMBUTIDA), ACESSO FIXAÇÃO E INTERLIGAÇÃO ENTRE CONDENSADORA/EVAPORADORA, EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E REDE DE DRENO. - 8 UNIDADES	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	CJ	1,0	104.110,60	104.110,60	2,12	40,56
87759	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	942,54	107,17	101.012,01	2,06	42,62
104612	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	977,43	102,31	100.000,86	2,03	44,65
96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	4.666,5	21,28	99.303,12	2,02	46,67
103675	SINAPI	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	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	142,1	694,47	98.684,18	2,01	48,68
96973	SINAPI	CORDOALHA DE CÔBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	M	1.094,7	81,03	88.703,54	1,80	50,48
103324	SINAPI	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	Alvenaria de Vedação	m²	884,52	96,36	85.232,34	1,73	52,22

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
CIEx 0017_1	Próprio	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA. ADAPT SIURB (6001031)	Edificação	KG	15.000,65	5,56	83.403,61	1,70	53,92
100897	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	Estacas Escavadas Sem Fluido Estabilizante	M	630,0	124,84	78.649,20	1,60	55,52
101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	Pisos	m²	850,36	91,65	77.935,49	1,59	57,10
98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1.168,53	66,45	77.648,81	1,58	58,68
96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	3.990,5	16,55	66.042,77	1,34	60,02
CIEx-RAN_96	Próprio	RETIRADA DE REBOCO OU EMBOÇO. ADAPT SEDOP (020019)	SEDOP	M²	4.069,06	14,10	57.373,74	1,17	61,19
CIEx-RAN_24	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO, 45 x 45 cm, PORCELANATO, PORTOBELLO OU SIMILAR, PEI 5, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE, OU EMBOÇO. ADAPT ORSE (9776)	PISO - PISOS	M²	680,0	80,34	54.631,20	1,11	62,30
102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	Instalações de Divisórias Diversas	m²	62,67	801,34	50.219,97	1,02	63,33
92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	207,6	235,10	48.806,76	0,99	64,32
98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	988,62	45,69	45.170,04	0,92	65,24
CIEx_RAN_19	Próprio	BOMBA CENTRIFUGA MEGABLOC, TRIFÁSICA, 5 CV. ADAPT ORSE (9811)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	2,0	22.521,66	45.043,32	0,92	66,15
CIEx-RAN_47	Próprio	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA. ADAPT SETOP (ED-50270)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MÊS	15,0	2.743,40	41.151,00	0,84	66,99
104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	168,47	233,42	39.324,26	0,80	67,79
CIEx_RAN_05	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CANTEIRO DE OBRAS. SINDUSCON DF_12/2025	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M²	2.702,0	13,16	35.558,32	0,72	68,51
92468	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	277,7	127,28	35.345,65	0,72	69,23
95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	13.828,42	2,53	34.985,90	0,71	69,95
91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1.810,7	19,28	34.910,29	0,71	70,66
92486	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	190,73	178,05	33.959,47	0,69	71,35

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
CIEx-RAN_26	Próprio	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/7 VASOS/1 LAVAT/1 MIC LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELET /HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA. ADAPT SINAPI (73847/005)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MES	15,0	2.094,62	31.419,30	0,64	71,99
87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	262,54	118,64	31.147,74	0,63	72,62
CIEx_RAN_04	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA. SINDUSCON DF_12/2025	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M²	2.098,87	13,16	27.621,12	0,56	73,18
98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	297,5	89,99	26.772,02	0,54	73,73
96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	787,01	33,44	26.317,61	0,54	74,26
103261	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	Instalações de ar condicionado	UN	2,0	13.055,79	26.111,58	0,53	74,79
100480	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	27,63	941,07	26.001,76	0,53	75,32
CIEx-RAN_63	Próprio	FORNO TURBO A GÁS 10 ESTEIRAS - FORNECIMENTO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	2,0	12.499,46	24.998,92	0,51	75,83
CIEx-RAN_58	Próprio	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIO, 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS. ADAPT SINAPI (10775)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	15,0	1.525,00	22.875,00	0,47	76,30
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	4.328,5	5,19	22.464,91	0,46	76,75
88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	873,51	24,22	21.156,41	0,43	77,18
CIEx_RAN_03	Próprio	CONSUMO DE ENERGIA (LUZ E FORÇA) DURANTE DA EXECUÇÃO A OBRA - DF_SET/2025	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	KWH	28.413,0	0,74	21.025,62	0,43	77,61
92362	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	M	100,0	204,73	20.473,00	0,42	78,03
97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	297,8	68,68	20.452,90	0,42	78,44
92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1.951,3	10,31	20.117,90	0,41	78,85
97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	393,48	50,27	19.780,23	0,40	79,26
CIEx_RAN_02	Próprio	CONSUMO DE ÁGUA E ESGOTO DURANTE DA EXECUÇÃO A OBRA - DF_SET/2025	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M³	769,12	25,17	19.358,75	0,39	79,65
92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1.627,3	11,72	19.071,95	0,39	80,04
96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	M	263,1	70,58	18.569,59	0,38	80,42
CIEx-RAN_66	Próprio	CHAPA A GÁS INDUSTRIAL, 60CM (BIFETEIRA PROFISSIONAL)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	2,0	8.999,97	17.999,94	0,37	80,78

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	887,3	20,25	17.967,82	0,37	81,15
CIEEx-RAN_59	Próprio	MÓDULO METÁLICO TIPO CONTAINER PARA ALMOXARIFADO – PINTURA EXTERNA ORIGINAL, COM PORTA DE FERRO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO. ADAPT ORSE (4654)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	mês	15,0	1.191,40	17.871,00	0,36	81,51
CIEEx-RAN_57	Próprio	ALUGUEL CONTAINER/REFEITÓRIO INCL INST ELET 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M CHAPA AÇO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA. ADAPT SINAPI (73847/001)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	15,0	1.191,40	17.871,00	0,36	81,87
92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1.546,7	10,84	16.766,22	0,34	82,22
92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1.927,1	8,67	16.707,95	0,34	82,56
100434	SINAPI	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	90,0	180,82	16.273,80	0,33	82,89
103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	23,0	693,27	15.945,21	0,32	83,21
104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1.301,23	12,00	15.614,76	0,32	83,53
CIEEx-RAN_67	Próprio	FOGAO INDUSTRIAL 8 BOCAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ADAPT FDE (16.06.092)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	2,0	7.806,06	15.612,12	0,32	83,85
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1.925,2	8,06	15.517,11	0,32	84,16
88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	873,51	17,12	14.954,49	0,30	84,47
92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	223,4	65,55	14.643,87	0,30	84,76
98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	M	1.400,0	10,20	14.280,00	0,29	85,05
101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m³	751,74	17,57	13.208,07	0,27	85,32
92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1.413,1	9,03	12.760,29	0,26	85,58
92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	873,8	14,53	12.696,31	0,26	85,84
91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	430,8	29,25	12.600,90	0,26	86,10

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	162,75	76,29	12.416,19	0,25	86,35
94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	29,25	421,41	12.326,24	0,25	86,60
92404	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	Pavimento Intertravado	m²	103,55	113,45	11.747,74	0,24	86,84
101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	M	378,4	31,03	11.741,75	0,24	87,08
103804	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Instalações em Cobre	M	80,97	143,71	11.636,19	0,24	87,32
91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1.021,3	11,26	11.499,83	0,23	87,55
94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m²	102,15	103,45	10.567,41	0,21	87,76
88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	514,22	20,31	10.443,80	0,21	87,98
CIEEx-RAN_32	Próprio	BANCADA (PIA) ACO INOX 2 CUBAS 2,00x0,55cm. ADAPT SBC (190415)	190	UN	5,0	2.084,11	10.420,55	0,21	88,19
92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1.043,4	9,81	10.235,75	0,21	88,40
90824	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	14,0	720,81	10.091,34	0,21	88,60
97348	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	60,9	160,62	9.781,75	0,20	88,80
92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1.130,9	8,56	9.680,50	0,20	89,00
90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1.000,0	9,49	9.490,00	0,19	89,19
CIEEx 0011	Próprio	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO. ADAPT SINAPI (74022/030)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	36,0	248,54	8.947,44	0,18	89,37
103326	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	76,4	113,35	8.659,94	0,18	89,55
CIEEx-RAN_90	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 ADAPT SINAPI (91934)	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	76,0	112,00	8.512,00	0,17	89,72

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
103788	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	166,0	50,99	8.464,34	0,17	89,89
CIEEx_RAN_08	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO. SINDUSCON DF_12/2025	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M²	784,08	10,61	8.319,08	0,17	90,06
103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	2,0	4.091,40	8.182,80	0,17	90,23
99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	Locação de Obras	M	117,6	69,32	8.152,03	0,17	90,40
CIEEx-RAN_1013	Próprio	QUADRO DISTRIBUICAO SOBREPOR 70 DISJUNTORES +BARRAMENTO ADAPT (SBC;064206)	64	UN	1,0	7.833,25	7.833,25	0,16	90,56
CIEEx_RAN_24	Próprio	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 ADAPT SINAPI (92339)	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	M	20,0	385,90	7.718,00	0,16	90,71
101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	11,0	694,90	7.643,90	0,16	90,87
91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	m²	9,0	842,61	7.583,49	0,15	91,02
92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	581,5	12,73	7.402,49	0,15	91,17
97340	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Instalações em Cobre	M	20,0	366,27	7.325,40	0,15	91,32
86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	15,0	486,79	7.301,85	0,15	91,47
95746	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	200,0	35,11	7.022,00	0,14	91,61
91840	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	300,0	22,89	6.867,00	0,14	91,75
89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	106,03	63,81	6.765,77	0,14	91,89
88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1.301,23	4,89	6.363,01	0,13	92,02
CIEEx-RAN_61	Próprio	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS. ADAPT SINAPI (74139/002)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	14,0	449,12	6.287,68	0,13	92,15
102143	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM BOTÃO DE ROSCA INTERNA, COM ÁREA MENOR OU IGUAL A 1,0 M2. AF_01/2021	Vidros e Espelhos	m²	3,6	1.728,45	6.222,42	0,13	92,28
98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	166,1	37,42	6.215,46	0,13	92,40
CIEEx-RAN_91	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE AR CONDICIONADO/CLIMATIZAÇÃO. SINDUSCON DF_12/2025	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M²	801,04	7,74	6.200,04	0,13	92,53
97635	SINAPI	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	312,34	19,82	6.190,57	0,13	92,65

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
104902	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRAS, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	7,5	777,11	5.828,32	0,12	92,77
101159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Alvenarias Diversas	m²	34,17	164,20	5.610,71	0,11	92,89
101912	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	3,0	1.821,39	5.464,17	0,11	93,00
95745	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	200,0	27,19	5.438,00	0,11	93,11
92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	440,1	12,30	5.413,23	0,11	93,22
88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	873,51	6,01	5.249,79	0,11	93,33
89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	119,42	43,05	5.141,03	0,10	93,43
CIEEx-RAN_39	Próprio	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE. ADAPT SINAPI (95135)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M/MES	120,0	42,47	5.096,40	0,10	93,53
CIEEx_RAN_06	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE IMPERMEABILIZAÇÃO. SINDUSCON DF_12/2025	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M²	784,08	6,35	4.978,90	0,10	93,63
CIEEx_RAN_09	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS. SINDUSCON DF_12/2025	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M²	801,04	6,20	4.966,44	0,10	93,74
CIEEx-RAN_36	Próprio	CUBA DUPLA ACO INOX COM METAIS. ADAPT SBC (190258)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	2.389,91	4.779,82	0,10	93,83
88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	Revestimentos Cerâmicos Internos	M	373,44	12,77	4.768,82	0,10	93,93
98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	8,0	589,43	4.715,44	0,10	94,03
CIEEx-RAN_88	Próprio	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECCÃO DE INCÊNDIO 3 x 2,5MM2. ADAPT ORSE (11855)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	200,0	22,63	4.526,00	0,09	94,12
CIEEx-RAN_87	Próprio	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECCÃO DE INCÊNDIO 3 x 1,5MM2. ADAPT ORSE (11855)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	200,0	22,06	4.412,00	0,09	94,21
89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	139,58	30,92	4.315,81	0,09	94,30
86889	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	6,0	715,36	4.292,16	0,09	94,38
100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	467,0	9,17	4.282,39	0,09	94,47
CIEEx-RAN_49	Próprio	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CANTEIRO DE OBRAS. ADAPT SBC (012075)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	4.254,76	4.254,76	0,09	94,56

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
CIEx-RAN_52	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X60 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014. ADAPT SINAPI (87273)	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M²	58,55	71,23	4.170,51	0,08	94,64
91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	72,0	56,42	4.062,24	0,08	94,72
CIEx-RAN_97	Próprio	LAVATORIO INDUSTRIAL EM ACO INOXIDAVEL AISI 304, MEDINDO APROXIMADAMENTE (400X405X280)MM, INCLUSIVE BICA, VÁLVULA DE AÇIONAMENTO E KIT DE INSTALAÇÃO COMPREENDENDO: PARAFUSOS, BUCHAS E VÁLVULA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. ADAPT EMOP (18.016.0070-0)	18	UN	2,0	2.010,16	4.020,32	0,08	94,81
99260	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	8,0	501,30	4.010,40	0,08	94,89
99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	Limpeza de Obra	m²	942,54	4,20	3.958,66	0,08	94,97
89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	283,9	13,90	3.946,21	0,08	95,05
CIEx_RAN_10	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. SINDUSCON DF_12/2025	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M²	801,04	4,84	3.877,03	0,08	95,13
CIEx_RAN_48	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METÁLICA. SINDUSCON DF_12/2025	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M²	784,08	4,90	3.841,99	0,08	95,21
91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	206,0	18,34	3.778,04	0,08	95,28
91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	182,0	20,64	3.756,48	0,08	95,36
CIEx-RAN_82	Próprio	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL, MODELO VRE-F, MARCA VERIN OU SIMILAR. ADAPT ORSE (12018)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	15,0	245,84	3.687,60	0,08	95,43
89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	38,0	95,21	3.617,98	0,07	95,51
97349	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	15,5	231,46	3.587,63	0,07	95,58
103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	105,2	33,08	3.480,01	0,07	95,65
93192	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	56,44	61,08	3.447,35	0,07	95,72
91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	94,0	36,20	3.402,80	0,07	95,79
97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	Equipamentos de Proteção Coletiva	M	120,0	28,08	3.369,60	0,07	95,86
CIEx_RAN_07	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE FUNDAÇÕES. SINDUSCON DF_12/2025	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M²	784,08	4,18	3.277,45	0,07	95,93
91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	63,0	48,21	3.037,23	0,06	95,99

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	6,48	465,72	3.017,86	0,06	96,05
98680	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	Pisos	m²	55,74	53,24	2.967,59	0,06	96,11
100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	4,0	738,88	2.955,52	0,06	96,17
91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	94,6	30,66	2.900,43	0,06	96,23
96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	153,3	18,73	2.871,30	0,06	96,29
96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	34,35	83,20	2.857,92	0,06	96,35
CIEEx-RAN_25	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER. ADAPT SETOP (ED-50137)	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	UN	4,0	701,39	2.805,56	0,06	96,40
CIEEx_RAN_20	Próprio	BOMBA PARA INCÊNDIO JOCKEY 2 cv. ADAPT ORSE (13314)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	2.797,96	2.797,96	0,06	96,46
97102	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	12,0	233,14	2.797,68	0,06	96,52
CIEEx-RAN_30	Próprio	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA. ADAPT SINAPI (41598)	INES - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	2.781,90	2.781,90	0,06	96,57
CIEEx-RAN_77	Próprio	FORNECIMENTO DE REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO, COM BOLSAS PARA TUBO DE FERRO DÚCTIL, DIAM. = 100mm. ADAPT ORSE (5981)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	2,0	1.379,11	2.758,22	0,06	96,63
CIEEx_RAN_23	Próprio	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 ADAPT SINAPI (92339)	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	M	10,0	275,70	2.757,00	0,06	96,68
91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	132,0	20,83	2.749,56	0,06	96,74
86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	13,0	211,34	2.747,42	0,06	96,80
94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	50,0	54,15	2.707,50	0,06	96,85
89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	178,5	15,10	2.695,35	0,05	96,91
101548	SINAPI	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	UN	381,0	7,01	2.670,81	0,05	96,96
97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	341,23	7,79	2.658,18	0,05	97,01
CIEEx-RAN_104	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE GÁS. SINDUSCON DF_12/2025	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M²	2.098,87	1,22	2.560,62	0,05	97,07
90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	5,0	504,40	2.522,00	0,05	97,12

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
97495	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	5,0	499,41	2.497,05	0,05	97,17
103802	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Instalações em Cobre	M	36,53	68,04	2.485,50	0,05	97,22
CIEEx 0010	Próprio	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA ESCAVADA. ADAPT CPOS (12.05.010)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	TX	1,0	2.437,68	2.437,68	0,05	97,27
96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	159,5	14,29	2.279,25	0,05	97,32
97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	23,83	95,57	2.277,43	0,05	97,36
95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	M	100,0	22,60	2.260,00	0,05	97,41
CIEEx-RAN_31	Próprio	DUCHA HIGIÊNICA PLÁSTICA COM REGISTRO METÁLICO 1/2 " - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ADAPT SINAPI (9535)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	15,0	148,34	2.225,10	0,05	97,45
104315	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	M	122,33	18,14	2.219,06	0,05	97,50
89692	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	20,0	109,67	2.193,40	0,04	97,54
CIEEx_RAN_13	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO. SINDUSCON DF_12/2025	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M²	1.635,0	1,31	2.141,85	0,04	97,59
86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	13,0	152,01	1.976,13	0,04	97,63
CIEEx_RAN_12	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO. SINDUSCON DF_12/2025	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M²	801,04	2,40	1.922,49	0,04	97,67
86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	14,0	135,94	1.903,16	0,04	97,70
104793	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	M	3.000,0	0,63	1.890,00	0,04	97,74
93191	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	22,96	79,76	1.831,28	0,04	97,78
CIEEx-RAN_89	Próprio	LAUDO DE ESTANQUEIDADE DE GLP.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	1.800,00	1.800,00	0,04	97,82
92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	133,2	13,36	1.779,55	0,04	97,85
95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	Arrasamento de Estacas	UN	90,0	19,51	1.755,90	0,04	97,89
CIEEx-RAN_22	Próprio	CABO DE FIBRA ÓTICA DE 6 VIAS. ADAPT ORSE (8690)	90	M	80,0	21,62	1.729,60	0,04	97,92
CIEEx-RAN_27	Próprio	DISPENSER TOALHEIRO BOBINA COM ALAVANCA COM CHAVE BOTÃO. ADAPT CPOS (44.03.010)	135	UN	9,0	189,32	1.703,88	0,03	97,96
CIEEx-RAN_98	Próprio	AVISO SONORO TIPO SIRENE PARA INCÊNDIO. FORNECIDO E INSTALADO. ADAPT SIURB (91063)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	3,0	552,28	1.656,84	0,03	97,99

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
97488	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	5,0	329,72	1.648,60	0,03	98,03
97496	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	2,0	787,08	1.574,16	0,03	98,06
CIEEx-RAN_79	Próprio	LAUDO DE VISTORIA DE SPDA E ART COM MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA ÔHMICA DO SOLO, MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE ELÉTRICA, EXCLUSIVE DESLOCAMENTO DE EQUIPE TÉCNICA. ADAPT ORSE (13047)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	1.569,98	1.569,98	0,03	98,09
97487	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	5,0	310,80	1.554,00	0,03	98,12
102607	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	3,0	507,56	1.522,68	0,03	98,15
97900	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	7,0	213,22	1.492,54	0,03	98,18
91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	400,0	3,57	1.428,00	0,03	98,21
CIEEx_RAN_11	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE SPDA. SINDUSCON DF_12/2025	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M²	801,04	1,70	1.361,76	0,03	98,24
89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	53,39	24,46	1.305,91	0,03	98,27
93199	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	22,96	56,77	1.303,43	0,03	98,29
97490	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	2,0	645,74	1.291,48	0,03	98,32
96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	13,0	98,91	1.285,83	0,03	98,35
CIEEx_RAN_21	Próprio	QUADRO DE COMANDO PARA 3 BOMBAS DE INCÊNDIO, SENDO DE 2 DE ATÉ 5cv E 01 BOMBA JOCKEY 2cv, TRIFÁSICA, 220 VOLTS - FORNECIMENTO. ADAPT ORSE (12780)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	1.256,22	1.256,22	0,03	98,37
CIEEx-RAN_19	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS 10/100 MPBS + 2P10-100-1000 BT. ADAPT ORSE (10726)	INES - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	1.247,09	1.247,09	0,03	98,40
101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	Peitoris e Chapins	M	9,2	131,92	1.213,66	0,02	98,42
100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	14,0	85,22	1.193,08	0,02	98,45
97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	27,64	42,86	1.184,65	0,02	98,47
92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	27,0	43,76	1.181,52	0,02	98,49
98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	1,0	1.172,27	1.172,27	0,02	98,52
91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	30,0	38,43	1.152,90	0,02	98,54

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	27,33	42,14	1.151,68	0,02	98,56
89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	63,0	18,09	1.139,67	0,02	98,59
89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	83,0	13,64	1.132,12	0,02	98,61
96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	21,96	49,51	1.087,23	0,02	98,63
CIEEx-RAN_20	Próprio	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO DIO 24 FIBRAS. ADAPT ORSE (11307)	97	UN	2,0	532,79	1.065,58	0,02	98,65
CIEEx-RAN_54	Próprio	LAVATÓRIO SUSPENSO DE CANTO COM MESA BRANCO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 40CM EM INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 ADAPT SINAPI (86942)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	532,55	1.065,10	0,02	98,68
89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, 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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	37,0	28,62	1.058,94	0,02	98,70
98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	Pisos	M	9,8	107,17	1.050,26	0,02	98,72
99634	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0	1.046,55	1.046,55	0,02	98,74
CIEEx-RAN_40	Próprio	TOMADA PARA USO GERAL, 2P + T, ABNT, DE SOBREPOR, 10 A, COM CAIXA, "SISTEMA X". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ADAPT ORSE (12155)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	20,0	52,16	1.043,20	0,02	98,76
101798	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	Poços de Visita e Caixas para Bocas de Lobo	UN	3,0	324,55	973,65	0,02	98,78
103830	SINAPI	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Instalações em Cobre	UN	16,0	59,64	954,24	0,02	98,80
103812	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Instalações em Cobre	UN	13,0	73,07	949,91	0,02	98,82
CIEEx 0012	Próprio	ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE. ADAPT SINAPI (74022/058)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	12,0	79,11	949,32	0,02	98,84
89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	59,0	16,02	945,18	0,02	98,86
92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	15,0	62,92	943,80	0,02	98,88
90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	102,85	9,16	942,10	0,02	98,90
98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	Supressão Vegetal	m²	1.351,0	0,69	932,19	0,02	98,92

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
97474	SINAPI	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	5,0	185,36	926,80	0,02	98,93
CIEEx-RAN_86	Próprio	PROGRAMADOR DE ENDEREÇOS PARA CENTRAL DE ALARME - MODELO VRE-PROG OU SIMILAR. ADAPT ORSE (11982)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	902,71	902,71	0,02	98,95
CIEEx-RAN_107	Próprio	PAINEL REPETIDOR DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO. ADAPT ORSE (10447)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	876,76	876,76	0,02	98,97
101928	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	2,0	437,90	875,80	0,02	98,99
103834	SINAPI	TÊ EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Instalações em Cobre	UN	9,0	94,31	848,79	0,02	99,01
103029	SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	18,0	45,82	824,76	0,02	99,02
104330	SINAPI	RALO LINEAR, EM PVC COM GRELHA INOX, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	4,0	200,86	803,44	0,02	99,04
95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	15,0	53,51	802,65	0,02	99,06
98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	10,0	76,85	768,50	0,02	99,07
CIEEx-RAN_1014	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA 16 DISJUNTORES+BARRAMENTO ADAPT (SBC:064358)	64	UN	1,0	766,35	766,35	0,02	99,09
CIEEx-RAN_21	Próprio	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U'S. ADAPT AGETOP CIVIL (072226)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	756,59	756,59	0,02	99,10
100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	15,0	50,20	753,00	0,02	99,12
CIEEx-RAN_78	Próprio	CENTRAL DE ALARME DE 18 LAÇOS, SISTEMA CONVENCIONAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025 ADAPT SINAPI (106496)	Detecção de incêndio e alarme	UN	1,0	747,12	747,12	0,02	99,13
CIEEx-RAN_18	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO 0 a 10 kgf/cm2. ADAPT ORSE (9670)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	2,0	364,87	729,74	0,01	99,15
97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	65,0	11,21	728,65	0,01	99,16
89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	8,0	90,52	724,16	0,01	99,18
104352	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	17,0	42,49	722,33	0,01	99,19
89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	70,0	10,09	706,30	0,01	99,21
97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	7,77	90,15	700,46	0,01	99,22
89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	41,0	16,84	690,44	0,01	99,23
97894	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0	687,70	687,70	0,01	99,25

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	2,0	339,68	679,36	0,01	99,26
89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	18,0	36,91	664,38	0,01	99,28
89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	12,0	55,36	664,32	0,01	99,29
94673	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	85,0	7,81	663,85	0,01	99,30
CIEx-RAN_1017	Próprio	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 315 A CURVA C STECK -ADAPT (SBC;064035)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0	643,02	643,02	0,01	99,32
92361	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	M	5,0	128,15	640,75	0,01	99,33
89699	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	3,0	213,54	640,62	0,01	99,34
CIEx-RAN_35	Próprio	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM. ADAPT SINAPI (72315)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	16,0	39,56	632,96	0,01	99,35
CIEx-RAN_94	Próprio	REMOÇÃO DE DIVISÓRIA DE GRANITO (OU MÁRMORE). ADAPT ORSE (12504)	45	M²	32,03	19,73	631,95	0,01	99,37
CIEx 0013	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) - ATÉ R\$ 15.000,00. (CREA/DF 09/202)	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	6,0	103,03	618,18	0,01	99,38
95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Condutes Aparentes	UN	12,0	50,72	608,64	0,01	99,39
100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	10,0	59,38	593,80	0,01	99,40
103808	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Instalações em Cobre	UN	12,0	48,21	578,52	0,01	99,42
103805	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Instalações em Cobre	UN	23,0	25,10	577,30	0,01	99,43
CIEx-RAN_92	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO 4x2" - FORNECIMENTO. ADAPT ORSE (4037)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	20,0	28,81	576,20	0,01	99,44
89584	SINAPI	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	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	12,0	47,48	569,76	0,01	99,45
97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	19,65	28,96	569,06	0,01	99,46
92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	40,7	13,88	564,91	0,01	99,47

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
104329	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	5,0	111,67	558,35	0,01	99,49
94581	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0	555,66	555,66	0,01	99,50
89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	12,0	46,29	555,48	0,01	99,51
89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	37,0	14,96	553,52	0,01	99,52
91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	12,0	44,91	538,92	0,01	99,53
CIEEx-RAN_41	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, (13x26)CM, FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO. ADAPT CPOS (97.02.195)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	15,0	33,24	498,60	0,01	99,54
CIEEx-RAN_151	Próprio	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM, BOLSA X ROSCA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 ADAPT SINAPI (103807)	Instalações em Cobre	UN	14,0	35,24	493,36	0,01	99,55
89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	41,0	11,96	490,36	0,01	99,56
101932	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 3", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	2,0	243,49	486,98	0,01	99,57
CIEEx-RAN_33	Próprio	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO/ EQUIPOTENCIALIZAÇÃO COM BARRAMENTO PARA 9 TERMINAIS. ADAPT ORSE (11273)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	461,21	461,21	0,01	99,58
CIEEx-RAN_80	Próprio	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, PARA INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO. ADAPT ORSE (7861)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	3,0	152,39	457,17	0,01	99,59
CIEEx-RAN_34	Próprio	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO U, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERramento DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022 ADAPT SINAPI (104749)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	12,0	37,84	454,08	0,01	99,60
95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	9,0	48,15	433,35	0,01	99,61
89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	37,0	11,70	432,90	0,01	99,62
101873	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	1,0	404,73	404,73	0,01	99,62
91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	30,0	13,29	398,70	0,01	99,63
CIEEx-RAN_55	Próprio	TORNEIRA ELÉTRICA. ADAPT CPOS/CDHU (43.04.020)		UN	2,0	196,97	393,94	0,01	99,64

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	20,0	19,59	391,80	0,01	99,65
89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	6,0	65,02	390,12	0,01	99,66
98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	5,0	77,97	389,85	0,01	99,66
89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	M	20,0	19,40	388,00	0,01	99,67
97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	2,0	193,74	387,48	0,01	99,68
94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	1,0	378,84	378,84	0,01	99,69
97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	3,39	111,27	377,20	0,01	99,70
93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	19,0	19,65	373,35	0,01	99,70
92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	9,0	40,46	364,14	0,01	99,71
86895	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0	357,29	357,29	0,01	99,72
91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	6,0	58,91	353,46	0,01	99,72
93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	20,0	17,64	352,80	0,01	99,73
CIEx-RAN_42	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, (14x14)cm, FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO. ADAPT CPOS (97.02.195)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	15,0	23,18	347,70	0,01	99,74
95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Condutes Aparentes	UN	10,0	34,20	342,00	0,01	99,75
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	11,96	28,44	340,14	0,01	99,75
104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	31,2	10,79	336,64	0,01	99,76
CIEx-RAN_1016	Próprio	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 160A CURVA C STECK -ADAPT (SBC:064035)	64	UN	1,0	332,61	332,61	0,01	99,77
100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0	326,95	326,95	0,01	99,77
93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	15,0	21,35	320,25	0,01	99,78

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
89810	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	10,0	31,85	318,50	0,01	99,79
91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	4,0	79,39	317,56	0,01	99,79
CIEEx-RAN_76	Próprio	MANÔMETRO 0 a 10 Kgf/cm2, D=100MM, CONEXÃO 1/2" BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ADAPT ORSE (7859)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	316,80	316,80	0,01	99,80
94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	81,0	3,85	311,85	0,01	99,81
CIEEx-RAN_29	Próprio	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	153,43	306,86	0,01	99,81
89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	17,0	18,03	306,51	0,01	99,82
95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Condutes Aparentes	UN	10,0	30,05	300,50	0,01	99,82
89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	10,0	29,50	295,00	0,01	99,83
100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	10,0	29,03	290,30	0,01	99,84
89352	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	8,0	36,25	290,00	0,01	99,84
97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	UN	135,0	2,11	284,85	0,01	99,85
CIEEx-RAN_43	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 x 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS). ADAPT ORSE (11853)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	15,0	18,64	279,60	0,01	99,85
CIEEx 0014	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) - ACIMA R\$ 15.000,00. (CREA-DF 09/2025)	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0	271,47	271,47	0,01	99,86
94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	3,0	84,48	253,44	0,01	99,86
101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,6	415,15	249,09	0,01	99,87
CIEEx-RAN_152	Próprio	REGISTRO RÁPIDO - 1/2" x TERMINAL Ø 11,80MM (PARA MANGUEIRA 3/8") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 ADAPT SINAPI (89352)	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	9,0	27,55	247,95	0,01	99,87
CIEEx-RAN_37	Próprio	TAXA DE VISTORIA CBMDF	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0	231,38	231,38	0,00	99,88
89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	19,0	10,91	207,29	0,00	99,88

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
CIEx-RAN_1015	Próprio	DISJUNTOR TETRAPOLA DR 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (SINAPI;106030)	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0	199,61	199,61	0,00	99,89
92377	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	2,0	99,02	198,04	0,00	99,89
89577	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	5,0	39,30	196,50	0,00	99,90
89530	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	11,0	17,44	191,84	0,00	99,90
94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1,0	191,20	191,20	0,00	99,90
103833	SINAPI	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Instalações em Cobre	UN	3,0	63,72	191,16	0,00	99,91
104317	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	24,0	7,63	183,12	0,00	99,91
89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	6,0	30,44	182,64	0,00	99,91
CIEx-RAN_93	Próprio	REMOÇÃO DE REVESTIMENTO EM PLACAS MDF, SEM REAPROVEITAMENTO. ADAPT ORSE (13961)	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M²	28,5	6,23	177,55	0,00	99,92
94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	5,0	32,23	161,15	0,00	99,92
104348	SINAPI	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	13,0	12,38	160,94	0,00	99,92
104795	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 25 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	M	100,0	1,58	158,00	0,00	99,93
CIEx 0015	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) - EXECUÇÃO. (CREA/DF 09/2025)	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0	155,38	155,38	0,00	99,93
CIEx-RAN_1018	Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 15A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 ADAPT (SINAPI;93654)	64	UN	8,0	17,64	141,12	0,00	99,93
CIEx-RAN_95	Próprio	RETIRADA DE DIVISÓRIA (painel/vidro/painel). ADAPT SEDOP (021533)	SEDOP	M²	8,34	16,50	137,61	0,00	99,94
CIEx-RAN_62	Próprio	REMOÇÃO DE SOLEIRA DE MÁRMORE OU GRANITO. ADAPT ORSE (10971)	45	M	17,95	7,61	136,59	0,00	99,94
103832	SINAPI	TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Instalações em Cobre	UN	4,0	34,03	136,12	0,00	99,94
93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0	129,58	129,58	0,00	99,94
CIEx 0016	Próprio	REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (RRT) - CAU/DF - 2025	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0	125,40	125,40	0,00	99,95
92301	SINAPI	TE EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Instalações em Cobre	UN	1,0	121,66	121,66	0,00	99,95

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
CIEEx-RAN_70	Próprio	CANALETA APARENTE COM TAMPA EM PVC, DE 30x80 mm, COM ACESSÓRIOS. ADAPT CPOS (38.07.700)	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	m	2,0	58,67	117,34	0,00	99,95
89542	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	4,0	28,96	115,84	0,00	99,95
100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0	110,25	110,25	0,00	99,96
99821	SINAPI	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	Limpeza de Obra	m²	21,76	5,04	109,67	0,00	99,96
103810	SINAPI	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Instalações em Cobre	UN	2,0	54,24	108,48	0,00	99,96
89546	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	9,0	11,91	107,19	0,00	99,96
103807	SINAPI	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Instalações em Cobre	UN	3,0	35,24	105,72	0,00	99,97
89813	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	15,0	6,52	97,80	0,00	99,97
89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	3,8	25,36	96,36	0,00	99,97
93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	5,0	17,64	88,20	0,00	99,97
89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	5,0	17,06	85,30	0,00	99,97
104323	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	8,0	10,65	85,20	0,00	99,97
99817	SINAPI	LIMPEZA DE LAVATÓRIO DE LOUÇA COM BANCADA DE PEDRA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	Limpeza de Obra	UN	13,0	6,42	83,46	0,00	99,98
101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	2,0	40,75	81,50	0,00	99,98
95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	2,0	40,53	81,06	0,00	99,98
92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0	71,88	71,88	0,00	99,98
104321	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	12,0	5,83	69,96	0,00	99,98
89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0	65,73	65,73	0,00	99,98

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
99822	SINAPI	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019	Limpeza de Obra	m²	56,47	1,15	64,94	0,00	99,99
93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	3,0	18,65	55,95	0,00	99,99
104351	SINAPI	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	2,0	25,64	51,28	0,00	99,99
CIEx-RAN_1019	Próprio	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 35 MM, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 ADAPT SINAPI (103807)	Instalações em Cobre	UN	1,0	50,94	50,94	0,00	99,99
89503	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	2,0	24,78	49,56	0,00	99,99
93062	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 35 MM X 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Instalações em Cobre	UN	1,0	46,62	46,62	0,00	99,99
104344	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0	43,88	43,88	0,00	99,99
89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	5,0	8,18	40,90	0,00	99,99
89713	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,05	38,49	40,41	0,00	99,99
103831	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Instalações em Cobre	UN	1,0	38,56	38,56	0,00	99,99
104318	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	4,0	8,22	32,88	0,00	99,99
CIEx-RAN_153	Próprio	REGISTRO RÁPIDO - 1/2" x 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 ADAPT SINAPI (89352)	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0	32,51	32,51	0,00	100,00
89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	2,0	15,98	31,96	0,00	100,00
91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	3,0	10,63	31,89	0,00	100,00
CIEx-RAN_69	Próprio	CANALETA APARENTE COM TAMPA EM PVC, DE 30x50 mm, COM ACESSÓRIOS. ADAPT CPOS (38.07.700)	ANEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0	30,87	30,87	0,00	100,00
94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0	28,96	28,96	0,00	100,00
91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	2,1	13,37	28,07	0,00	100,00

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
103823	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Instalações em Cobre	UN	1,0	25,83	25,83	0,00	100,00
89827	SINAPI	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0	20,72	20,72	0,00	100,00
103957	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	3,0	5,51	16,53	0,00	100,00
97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	UN	12,0	0,78	9,36	0,00	100,00
99824	SINAPI	LIMPEZA DE PORTA EM AÇO/ALUMÍNIO. AF_04/2019	Limpeza de Obra	m²	3,0	2,81	8,43	0,00	100,00
89532	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0	7,86	7,86	0,00	100,00

Total sem BDI	4.915.153,85
Total do BDI	1.029.724,73
Total Geral	5.944.878,58



Obra
RANCHO DO CENTRO DE INTELIGÊNCIA DO EXÉRCITO

Bancos
SINAPI 12/2025-DF
SICRO3 07/2025-DF

B.D.I. Dif
15,28%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 110,11%
Mensalista: 70,19%

OM: Centro de Inteligência do Exército - CIEx
Mês/Ano de Referência: DEZ/2025

Curva ABC de Serviços - BDI Diferenciado

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
CIEx-RAN_45	Próprio	DIVISÓRIA ARTICULADA COMPLETA, EM MDF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PARE - PAREDES/PAINEIS	M²	102,6	3.850,00	395.010,00	74,30	74,30
CIEx-RAN_1012	Próprio	CÂMARA FRIGORÍFICA PARA CONGELADOS. ADAPT (CPOS; 65.02.100)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m²	38,29	2.686,17	102.853,44	19,35	93,64
CIEx-RAN_1011	Próprio	CÂMARA FRIGORÍFICA PARA RESFRIADOS ADAPT (CPOS; 65.01.210)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m²	15,158	2.229,83	33.799,76	6,36	100,00

Total sem BDI	531.663,20
Total do BDI	81.238,14
Total Geral	612.901,34

Obra			
RANCHO DO CENTRO DE INTELIGÊNCIA DO EXÉRCITO			
OM: Centro de Inteligência do Exército - CIEx Mês/Ano de Referência: DEZ/2025			
PLANILHA RESUMO - Consolidada			
Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS	106.627,09	1,96 %
2	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	693.303,37	12,73 %
3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	55.272,92	1,01 %
4	SERVIÇOS PRELIMINARES	134.662,03	2,47 %
5	SERVIÇOS DIVERSOS	39.268,29	0,72 %
6	LOCAÇÃO DE OBRA	8.152,03	0,15 %
7	CANTEIRO DE OBRAS	135.496,72	2,49 %
8	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1.105.389,42	20,29 %
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	126.708,39	2,33 %
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	243.692,44	4,47 %
11	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	1.059.689,91	19,46 %
12	PAREDES E PAINÉIS	156.305,02	2,87 %
13	COBERTURA	19.172,50	0,35 %
14	IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	155.036,07	2,85 %
15	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	47.160,75	0,87 %
16	REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS	223.292,74	4,10 %
17	PISOS/ SOLEIRAS/ RODAPÉS	494.372,79	9,08 %
18	PINTURAS	100.983,96	1,85 %
19	URBANIZAÇÃO	10.567,41	0,19 %
20	CÂMARAS FRIAS	136.653,20	2,51 %
21	DIVISÓRIAS/ PAINEL RETRÁTIL	395.010,00	7,25 %

Total sem BDI5.446.817,05

Total do BDI1.110.962,87

Total Geral6.557.779,92

Brasília/DF, 10 de abril de 2026.

Elaborado por:

GUSTAVO GULLIT LEAL
RODRIGUES
MAGALHAES:13587896739

Assinado de forma digital por GUSTAVO GULLIT LEAL
RODRIGUES MAGALHAES:13587896739
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Autoridade Certificadora de
Defesa, ou=03277610000125, ou=Presencial,
ou=Certificado PF A3, cn=GUSTAVO GULLIT LEAL
RODRIGUES MAGALHAES:13587896739
Dados: 2026.04.10 11:37:50 -03'00'

GUSTAVO GULLIT LEAL RODRIGUES MAGALHÃES – Ten **QEM/ELE**
CREA/RJ nº 2023109988
Adjunto da Seção Técnica da CRO/11

Visto:

RODRIGO GARRIDO DA
SILVA LEMOS:09062188702

Assinado de forma digital por RODRIGO GARRIDO DA SILVA
LEMOS:09062188702
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Autoridade Certificadora de Defesa,
ou=03277610000125, ou=Presencial, ou=Certificado PF A3,
cn=RODRIGO GARRIDO DA SILVA LEMOS:09062188702
Dados: 2026.04.28 16:47:12 -03'00'

RODRIGO GARRIDO DA **SILVA LEMOS** – Maj **QEM/ELE**
CREA/RJ nº 2006131878



Obra
RANCHO DO CENTRO DE INTELIGÊNCIA DO EXÉRCITO

Bancos
SINAPI 12/2025-DF
SICRO3 07/2025-DF

B.D.I. DIF.
15,28%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 110,11%
Mensalista: 70,19%

OM: Centro de Inteligência do Exército - CIEEx
Mês/Ano de Referência: DEZ/2025

PLANILHA RESUMO - BDI Diferenciado

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	CÂMARAS FRIAS	136.653,20	25,70 %
2	DIVISÓRIAS/ PAINEL RETRÁTIL	395.010,00	74,30 %

Total sem BDI 531.663,20
Total do BDI 81.238,14
Total Geral 612.901,34

Brasília/DF, 30 de março de 2026.

Elaborado por:

Documento assinado digitalmente
gov.br ADRIANA ROSENHAIM DE ANDRADE
Data: 01/04/2026 22:03:45-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ADRIANA ROSENHAIM DE ANDRADE - PCTD
Engenheiro Civil - CREA 112.368/D-RS
Adjunto da Seção de Orçamento e Custos - DOM

Visto:

RODRIGO GARRIDO
DA SILVA
LEMONS:09062188702

Assinado de forma digital por RODRIGO GARRIDO
DA SILVA LEMOS:09062188702
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Autoridade
Certificadora de Defesa, ou=03277610000125,
ou=Presencial, ou=Certificado PF A3, cn=RODRIGO
GARRIDO DA SILVA LEMOS:09062188702
Dados: 2026.04.28 16:48:15 -03'00'

RODRIGO GARRIDO DA SILVA LEMOS – Maj QEM/ELE
CREA/RJ nº 2006131878
Chefe da Seção Técnica da CRO/11



Obra
RANCHO DO CENTRO DE INTELIGÊNCIA DO EXÉRCITO

Bancos
SINAPI 12/2025-DF
SICRO3 07/2025-DF

B.D.I.
20,95%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 110,11%
Mensalista: 70,19%

OM: Centro de Inteligência do Exército - CIEx
Mês/Ano de Referência: DEZ/2025

PLANILHA RESUMO

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS	106.627,09	2,17 %
2	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	693.303,37	14,11 %
3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	55.272,92	1,12 %
4	SERVIÇOS PRELIMINARES	134.662,03	2,74 %
5	SERVIÇOS DIVERSOS	39.268,29	0,80 %
6	LOCAÇÃO DE OBRA	8.152,03	0,17 %
7	CANTEIRO DE OBRAS	135.496,72	2,76 %
8	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1.105.389,42	22,49 %
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	126.708,39	2,58 %
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	243.692,44	4,96 %
11	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	1.059.689,91	21,56 %
12	PAREDES E PAINÉIS	156.305,02	3,18 %
13	COBERTURA	19.172,50	0,39 %
14	IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	155.036,07	3,15 %
15	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	47.160,75	0,96 %
16	REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS	223.292,74	4,54 %
17	PISOS/ SOLEIRAS/ RODAPÉS	494.372,79	10,06 %
18	PINTURAS	100.983,96	2,05 %
19	URBANIZAÇÃO	10.567,41	0,21 %

Total sem BDI 4.915.153,85
Total do BDI 1.029.724,73
Total Geral 5.944.878,58

Brasília/DF, 30 de março de 2026.

Elaborado por:

Documento assinado digitalmente
gov.br ADRIANA ROSENHAIM DE ANDRADE
Data: 01/04/2026 20:56:24-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ADRIANA ROSENHAIM DE ANDRADE - PCTD
Engenheiro Civil - CREA 112.368/D-RS
Adjunto da Seção de Orçamento e Custos - DOM

Visto:

RODRIGO GARRIDO DA SILVA LEMOS:09062188702
Assinado de forma digital por RODRIGO GARRIDO DA SILVA LEMOS:09062188702
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Autoridade Certificadora de Defesa, ou=03277610000125, ou=Presencial, ou=Certificado PF A3, cn=RODRIGO GARRIDO DA SILVA LEMOS:09062188702
Dados: 2026.04.28 16:49:12 -03'00'

RODRIGO GARRIDO DA SILVA LEMOS – Maj QEM/ELE
CREA/RJ nº 2006131878
Chefe da Seção Técnica da CRO/11



OBRA
RANCHO DO CENTRO DE INTELIGÊNCIA DO EXÉRCITO

BANCOS
SINAPI 12/2025-DF
SICRO3 07/2025-DF

B.D.I. DIFERENCIADO
15,28%
ENCARGOS SOCIAIS
Não Desonerado:
Horista: 110,11%
Mensalista: 70,19%

OM: Centro de Inteligência do Exército - CIEx
Mês/Ano de Referência: DEZ/2025

PLANILHA SINTÉTICA - BDI DIFERENCIADO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Custo Unitário sem BDI (R\$)			Total sem BDI (R\$)			Preço (R\$)
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1			CÂMARAS FRIAS								136.653,20	25,70 %
1.1	CIEx-RAN_1011	Próprio	CÂMARA FRIGORÍFICA PARA RESFRIADOS ADAPT (CPOS; 65.01.210)	m²	15,158	0,00	2.229,83	2.229,83	0,00	33.799,76	33.799,76	6,36 %
1.2	CIEx-RAN_1012	Próprio	CÂMARA FRIGORÍFICA PARA CONGELADOS. ADAPT (CPOS; 65.02.100)	m²	38,29	0,00	2.686,17	2.686,17	0,00	102.853,44	102.853,44	19,35 %
2			DIVISÓRIAS/ PAINEL RETRÁTIL								395.010,00	74,30 %
2.1	CIEx-RAN_45	Próprio	DIVISÓRIA ARTICULADA COMPLETA, EM MDF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	102,6	0,00	3.850,00	3.850,00	0,00	395.010,00	395.010,00	74,30 %
Totais ->									0,00	531.663,20	531.663,20	
Total sem BDI												531.663,20
Total do BDI												0,00
Total Geral												531.663,20

Brasília/DF, 30 de março de 2026.

Elaborado por:

Documento assinado digitalmente
ADRIANA ROSENHAIM DE ANDRADE
Data: 01/04/2026 22:03:46-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

ADRIANA ROSENHAIM DE ANDRADE - PCTD
Engenheiro Civil - CREA 112.368/D-RS
Adjunto da Seção de Orçamento e Custos - DOM

Visto:

RODRIGO GARRIDO DA SILVA
LEMONS:09062188702
Assinado de forma digital por RODRIGO GARRIDO DA SILVA
LEMONS:09062188702
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Autoridade Certificadora de Defesa, ou=03277610000125, ou=Presencial, ou=Certificado PF A3, cn=RODRIGO GARRIDO DA SILVA LEMOS:09062188702
Dados: 2026.04.28 16:50:28 -03'00'

RODRIGO GARRIDO DA SILVA LEMOS – Maj QEM/ELE
CREA/RJ nº 2006131878
Chefe da Seção Técnica da CRO/11



OBRA
RANCHO DO CENTRO DE INTELIGÊNCIA DO EXÉRCITO

BANCOS
SINAPI 12/2025-DF
SICRO3 07/2025-DF

B.D.I.
20,95%

ENCARGOS SOCIAIS
Não Desonerado:
Horista: 110,11%
Mensalista: 70,19%

OM: Centro de Inteligência do Exército - CIEx
Mês/Ano de Referência: DEZ/2025

PLANILHA SINTÉTICA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Custo Unitário sem BDI (R\$)			Total sem BDI (R\$)			Preço (R\$)
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1			SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS								106.627,09	128.965,47
1.1			ESTUDOS E PROJETOS								106.627,09	128.965,47
1.1.1	CIEx_RAN_05	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CANTEIRO DE OBRAS. SINDUSCON DF_12/2025	M²	2.702,00	6,46	6,70	13,16	17.454,92	18.103,40	35.558,32	43.007,79
1.1.2	CIEx_RAN_04	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA. SINDUSCON DF_12/2025	M²	2.098,87	6,46	6,70	13,16	13.558,70	14.062,42	27.621,12	33.407,74
1.1.3	CIEx_RAN_06	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE IMPERMEABILIZAÇÃO. SINDUSCON DF_12/2025	M²	784,08	5,01	1,34	6,35	3.928,24	1.050,66	4.978,90	6.021,98
1.1.4	CIEx_RAN_07	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE FUNDAÇÕES. SINDUSCON DF_12/2025	M²	784,08	2,05	2,13	4,18	1.607,36	1.670,09	3.277,45	3.964,08
1.1.5	CIEx_RAN_08	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO. SINDUSCON DF_12/2025	M²	784,08	5,21	5,40	10,61	4.085,06	4.234,02	8.319,08	10.061,93
1.1.6	CIEx_RAN_48	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METÁLICA. SINDUSCON DF_12/2025	M²	784,08	2,41	2,49	4,90	1.889,63	1.952,36	3.841,99	4.646,89
1.1.7	CIEx_RAN_09	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS. SINDUSCON DF_12/2025	M²	801,04	3,05	3,15	6,20	2.443,17	2.523,27	4.966,44	6.006,91
1.1.8	CIEx_RAN_10	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. SINDUSCON DF_12/2025	M²	801,04	2,37	2,47	4,84	1.898,46	1.978,57	3.877,03	4.689,27
1.1.9	CIEx_RAN_11	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE SPDA. SINDUSCON DF_12/2025	M²	801,04	0,84	0,86	1,70	672,87	688,89	1.361,76	1.647,05
1.1.10	CIEx_RAN_12	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO. SINDUSCON DF_12/2025	M²	801,04	1,18	1,22	2,40	945,23	977,26	1.922,49	2.325,25
1.1.11	CIEx_RAN_13	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO. SINDUSCON DF_12/2025	M²	1.635,00	0,65	0,66	1,31	1.062,75	1.079,10	2.141,85	2.590,57
1.1.12	CIEx-RAN_104	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE GÁS. SINDUSCON DF_12/2025	M²	2.098,87	0,60	0,62	1,22	1.259,32	1.301,30	2.560,62	3.097,07
1.1.13	CIEx-RAN_91	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE AR CONDICIONADO/CLIMATIZAÇÃO. SINDUSCON DF_12/2025	M²	801,04	3,80	3,94	7,74	3.043,95	3.156,09	6.200,04	7.498,95
2			SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS								693.303,37	838.550,43
2.1			MÃO DE OBRA INDIRETA								644.453,00	779.465,90
2.1.1	CIEx_RAN_01	Próprio	ADM LOCAL RANCHO-CIEx	COTA	100,00	5.994,91	449,62	6.444,53	599.491,00	44.962,00	644.453,00	779.465,90
2.2			CONSUMOS								40.384,37	48.844,90
2.2.1	CIEx_RAN_02	Próprio	CONSUMO DE ÁGUA E ESGOTO DURANTE DA EXECUÇÃO A OBRA - DF_SET/2025	M³	769,12	0,00	25,17	25,17	0,00	19.358,75	19.358,75	23.414,41
2.2.2	CIEx_RAN_03	Próprio	CONSUMO DE ENERGIA (LUZ E FORÇA) DURANTE DA EXECUÇÃO A OBRA - DF_SET/2025	KWH	28.413,00	0,00	0,74	0,74	0,00	21.025,62	21.025,62	25.430,49
2.3			EQUIPAMENTOS ALUGADOS								8.466,00	10.239,63
2.3.1	CIEx-RAN_39	Próprio	LOCACAO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE. ADAPT SINAPI (95135)	M/M ES	120,00	7,99	34,48	42,47	958,80	4.137,60	5.096,40	6.164,10
2.3.2	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	120,00	19,19	8,89	28,08	2.302,80	1.066,80	3.369,60	4.075,53
3			SERVIÇOS COMPLEMENTARES								55.272,92	66.852,60
3.1			ENSAIOS E TESTES								9.896,76	11.970,13
3.1.1	CIEx 0012	Próprio	ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE. ADAPT SINAPI (74022/058)	UN	12,00	75,29	3,82	79,11	903,48	45,84	949,32	1.148,20
3.1.2	CIEx 0011	Próprio	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO. ADAPT SINAPI (74022/030)	UN	36,00	235,68	12,86	248,54	8.484,48	462,96	8.947,44	10.821,93
3.2			LIMPEZAS								45.376,16	54.882,47
3.2.1			LIMPEZA DA OBRA								41.151,00	49.772,13
3.2.1.1	CIEx-RAN_47	Próprio	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA. ADAPT SETOP (ED-50270)	MÊS	15,00	1.757,80	985,60	2.743,40	26.367,00	14.784,00	41.151,00	49.772,13
3.2.2			LIMPEZAS E ARREMATAS FINAIS								4.225,16	5.110,33
3.2.2.1	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²	942,54	2,39	1,81	4,20	2.252,67	1.705,99	3.958,66	4.788,00
3.2.2.2	99821	SINAPI	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	m²	21,76	2,88	2,16	5,04	62,67	47,00	109,67	132,65

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Custo Unitário sem BDI (R\$)			Total sem BDI (R\$)			Preço (R\$)
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
3.2.2.3	99824	SINAPI	LIMPEZA DE PORTA EM AÇO/ALUMÍNIO. AF_04/2019	m²	3,00	1,45	1,36	2,81	4,35	4,08	8,43	10,20
3.2.2.4	99822	SINAPI	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019	m²	56,47	0,69	0,46	1,15	38,96	25,98	64,94	78,54
3.2.2.5	99817	SINAPI	LIMPEZA DE LAVATÓRIO DE LOUÇA COM BANCADA DE PEDRA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	13,00	3,08	3,34	6,42	40,04	43,42	83,46	100,94
4			SERVIÇOS PRELIMINARES								134.662,03	162.873,73
4.1			TAXAS, IMPOSTOS E LICENÇAS								1.401,81	1.695,49
4.1.1	CIEx 0013	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) - ATÉ R\$ 15.000,00. (CREA/DF 09/202)	UN	6,00	0,00	103,03	103,03	0,00	618,18	618,18	747,69
4.1.2	CIEx 0014	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) - ACIMA R\$ 15.000,00. (CREA-DF 09/2025)	UN	1,00	0,00	271,47	271,47	0,00	271,47	271,47	328,34
4.1.3	CIEx 0016	Próprio	REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (RRT) - CAU/DF - 2025	UN	1,00	0,00	125,40	125,40	0,00	125,40	125,40	151,67
4.1.4	CIEx 0015	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) - EXECUÇÃO. (CREA/DF 09/2025)	UN	1,00	0,00	155,38	155,38	0,00	155,38	155,38	187,93
4.1.5	CIEx-RAN_37	Próprio	TAXA DE VISTORIA CBMDF	UN	1,00	0,00	231,38	231,38	0,00	231,38	231,38	279,85
4.2			SERVIÇOS DE LIMPEZA DE TERRENO E OUTROS								932,19	1.127,48
4.2.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	1.351,00	0,17	0,52	0,69	229,67	702,52	932,19	1.127,48
4.3			SERVIÇOS DE DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES								132.328,03	160.050,75
4.3.1	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	393,48	7,29	42,98	50,27	2.868,47	16.911,76	19.780,23	23.924,19
4.3.2	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	341,23	5,15	2,64	7,79	1.757,33	900,85	2.658,18	3.215,07
4.3.3	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	23,83	63,13	32,44	95,57	1.504,39	773,04	2.277,43	2.754,55
4.3.4	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	168,47	152,92	80,50	233,42	25.762,43	13.561,83	39.324,26	47.562,69
4.3.5	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	19,65	19,31	9,65	28,96	379,44	189,62	569,06	688,28
4.3.6	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	65,00	7,47	3,74	11,21	485,55	243,10	728,65	881,30
4.3.7	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	12,00	0,52	0,26	0,78	6,24	3,12	9,36	11,32
4.3.8	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	135,00	1,41	0,70	2,11	190,35	94,50	284,85	344,53
4.3.9	104793	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	3.000,00	0,42	0,21	0,63	1.260,00	630,00	1.890,00	2.285,96
4.3.10	104795	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 25 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	100,00	1,05	0,53	1,58	105,00	53,00	158,00	191,10
4.3.11	97635	SINAPI	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	312,34	13,57	6,25	19,82	4.238,45	1.952,12	6.190,57	7.487,49
4.3.12	CIEx-RAN_62	Próprio	REMOÇÃO DE SOLEIRA DE MÁRMORE OU GRANITO. ADAPT ORSE (10971)	M	17,95	4,94	2,67	7,61	88,67	47,92	136,59	165,21
4.3.13	CIEx-RAN_93	Próprio	REMOÇÃO DE REVESTIMENTO EM PLACAS MDF, SEM REAPROVEITAMENTO. ADAPT ORSE (13961)	M²	28,50	3,99	2,24	6,23	113,72	63,84	177,55	214,75
4.3.14	CIEx-RAN_94	Próprio	REMOÇÃO DE DIVISÓRIA DE GRANITO (OU MÁRMORE). ADAPT ORSE (12504)	M²	32,03	12,83	6,90	19,73	410,94	221,01	631,95	764,34
4.3.15	CIEx-RAN_95	Próprio	RETIRADA DE DIVISÓRIA (painel/vidro/painel). ADAPT SEDOP (021533)	M²	8,34	11,11	5,39	16,50	92,66	44,95	137,61	166,44
4.3.16	CIEx-RAN_96	Próprio	RETIRADA DE REBOCO OU EMBOÇO. ADAPT SEDOP (020019)	M²	4.069,06	9,17	4,93	14,10	37.313,28	20.060,46	57.373,74	69.393,54
5			SERVIÇOS DIVERSOS								39.268,29	47.495,00
5.1			CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS								39.268,29	47.495,00
5.1.1	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	467,00	1,23	7,94	9,17	574,41	3.707,98	4.282,39	5.179,55
5.1.2	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	13.828,42	0,28	2,25	2,53	3.871,96	31.113,94	34.985,90	42.315,45
6			LOCAÇÃO DE OBRA								8.152,03	9.859,88

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Custo Unitário sem BDI (R\$)			Total sem BDI (R\$)			Preço (R\$)
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
6.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	117,60	30,21	39,11	69,32	3.552,70	4.599,33	8.152,03	9.859,88
7			CANTEIRO DE OBRAS								135.496,72	163.883,28
7.1			PLACA DA OBRA								3.017,86	3.650,10
7.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6,48	31,90	433,82	465,72	206,71	2.811,15	3.017,86	3.650,10
7.2			CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS								132.478,86	160.233,18
7.2.1	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	297,50	26,70	63,29	89,99	7.943,25	18.828,77	26.772,02	32.380,76
7.2.2	CIEx-RAN_30	Próprio	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA. ADAPT SINAPI (41598)	UN	1,00	319,92	2.461,98	2.781,90	319,92	2.461,98	2.781,90	3.364,71
7.2.3	CIEx-RAN_49	Próprio	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CANTEIRO DE OBRAS. ADAPT SBC (012075)	UN	1,00	828,97	3.425,79	4.254,76	828,97	3.425,79	4.254,76	5.146,13
7.2.4	CIEx-RAN_25	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER. ADAPT SETOP (ED-50137)	UN	4,00	138,91	562,48	701,39	555,64	2.249,92	2.805,56	3.393,32
7.2.5	CIEx-RAN_58	Próprio	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIO, 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS. ADAPT SINAPI (10775)	MÊS	15,00	0,00	1.525,00	1.525,00	0,00	22.875,00	22.875,00	27.667,31
7.2.6	CIEx-RAN_57	Próprio	ALUGUEL CONTAINER/REFEITÓRIO INCL INST ELET 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA. ADAPT SINAPI (73847/001)	MÊS	15,00	0,00	1.191,40	1.191,40	0,00	17.871,00	17.871,00	21.614,97
7.2.7	CIEx-RAN_26	Próprio	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/7 VASOS/1 LAVAT/1 MIC LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELET /HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA. ADAPT SINAPI (73847/005)	MES	15,00	0,00	2.094,62	2.094,62	0,00	31.419,30	31.419,30	38.001,64
7.2.8	CIEx-RAN_59	Próprio	MÓDULO METÁLICO TIPO CONTAINER PARA ALMOXARIFADO – PINTURA EXTERNA ORIGINAL, COM PORTA DE FERRO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO. ADAPT ORSE (4654)	mês	15,00	0,00	1.191,40	1.191,40	0,00	17.871,00	17.871,00	21.614,97
7.2.9	104902	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRAS, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE	m²	7,50	194,44	582,67	777,11	1.458,30	4.370,02	5.828,32	7.049,35
8			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								1.105.389,42	1.336.968,50
8.1			FUNDAÇÃO								412.944,27	499.456,09
8.1.1			FUNDAÇÕES PROFUNDAS								82.842,78	100.198,34
8.1.1.1	100897	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	630,00	7,94	116,90	124,84	5.002,20	73.647,00	78.649,20	95.126,21
8.1.1.2	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	90,00	12,78	6,73	19,51	1.150,20	605,70	1.755,90	2.123,76
8.1.1.3	CIEx 0010	Próprio	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA ESCAVADA. ADAPT CPOS (12.05.010)	TX	1,00	0,00	2.437,68	2.437,68	0,00	2.437,68	2.437,68	2.948,37
8.1.2			BLOCOS E VIGAS BALDRAMES								330.101,49	399.257,75
8.1.2.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	27,33	11,86	30,28	42,14	324,13	827,55	1.151,68	1.392,96
8.1.2.2	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	34,35	42,15	41,05	83,20	1.447,85	1.410,07	2.857,92	3.456,65
8.1.2.3	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	21,96	14,04	35,47	49,51	308,32	778,91	1.087,23	1.315,00
8.1.2.4	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	153,30	6,63	12,10	18,73	1.016,38	1.854,92	2.871,30	3.472,84
8.1.2.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	3.990,50	4,87	11,68	16,55	19.433,74	46.609,04	66.042,77	79.878,73
8.1.2.6	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	159,50	3,66	10,63	14,29	583,77	1.695,48	2.279,25	2.756,75

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Custo Unitário sem BDI (R\$)			Total sem BDI (R\$)			Preço (R\$)
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
8.1.2.7	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	31,20	2,02	8,77	10,79	63,02	273,62	336,64	407,17
8.1.2.8	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	4.666,50	9,02	12,26	21,28	42.091,83	57.211,29	99.303,12	120.107,12
8.1.2.9	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	201,10	15,89	749,06	764,95	3.195,48	150.635,96	153.831,44	186.059,13
8.1.2.10	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	11,96	16,47	11,97	28,44	196,98	143,16	340,14	411,40
8.2			ESTRUTURA DE CONCRETO								348.030,23	420.942,56
8.2.1			PILARES								69.769,17	84.385,81
8.2.1.1	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	223,40	21,48	44,07	65,55	4.798,63	9.845,24	14.643,87	17.711,76
8.2.1.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	967,10	1,23	9,61	10,84	1.189,53	9.293,83	10.483,36	12.679,62
8.2.1.3	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	587,20	0,79	8,24	9,03	463,89	4.838,52	5.302,41	6.413,26
8.2.1.4	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.222,00	0,55	8,12	8,67	672,10	9.922,64	10.594,74	12.814,34
8.2.1.5	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	601,80	0,42	9,39	9,81	252,76	5.650,89	5.903,65	7.140,46
8.2.1.6	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	474,60	4,30	10,23	14,53	2.040,78	4.855,15	6.895,93	8.340,63
8.2.1.7	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	23,00	32,02	661,25	693,27	736,46	15.208,75	15.945,21	19.285,73
8.2.2			VIGAS								91.761,64	110.985,70
8.2.2.1	92468	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	277,70	39,18	88,10	127,28	10.880,29	24.465,36	35.345,65	42.750,56
8.2.2.2	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	133,20	2,85	10,51	13,36	379,62	1.399,93	1.779,55	2.152,37
8.2.2.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	440,10	1,87	10,43	12,30	822,99	4.590,24	5.413,23	6.547,30
8.2.2.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	579,60	1,23	9,61	10,84	712,91	5.569,95	6.282,86	7.599,12
8.2.2.5	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	825,90	0,79	8,24	9,03	652,46	6.805,41	7.457,87	9.020,29
8.2.2.6	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	705,10	0,55	8,12	8,67	387,81	5.725,41	6.113,21	7.393,93
8.2.2.7	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	441,60	0,42	9,39	9,81	185,47	4.146,62	4.332,09	5.239,66
8.2.2.8	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	399,20	4,30	10,23	14,53	1.716,56	4.083,81	5.800,37	7.015,55
8.2.2.9	103675	SINAPI	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	27,70	33,91	660,56	694,47	939,31	18.297,50	19.236,81	23.266,92
8.2.3			LAJES								186.499,42	225.571,05
8.2.3.1	92486	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	190,73	75,17	102,88	178,05	14.337,17	19.622,30	33.959,47	41.073,98
8.2.3.2	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	581,50	2,35	10,38	12,73	1.366,53	6.035,97	7.402,49	8.953,31
8.2.3.3	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.627,30	1,46	10,26	11,72	2.375,86	16.696,09	19.071,95	23.067,52
8.2.3.4	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.951,30	0,89	9,42	10,31	1.736,66	18.381,24	20.117,90	24.332,60

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Custo Unitário sem BDI (R\$)			Total sem BDI (R\$)			Preço (R\$)
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
8.2.3.5	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.130,90	0,48	8,08	8,56	542,83	9.137,67	9.680,50	11.708,56
8.2.3.6	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	40,70	3,68	10,20	13,88	149,78	415,13	564,91	683,26
8.2.3.7	103675	SINAPI	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	114,40	33,91	660,56	694,47	3.879,30	75.568,06	79.447,36	96.091,58
8.2.3.8	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m³	751,74	6,21	11,36	17,57	4.668,31	8.539,76	13.208,07	15.975,16
8.2.3.9			RADIER (BASE PARA GERADORES)								3.046,77	3.685,07
8.2.3.9.1	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	m³	0,60	121,38	293,77	415,15	72,83	176,26	249,09	301,27
8.2.3.9.2	97102	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m²	12,00	24,23	208,91	233,14	290,76	2.506,92	2.797,68	3.383,79
8.3			ESTRUTURA METÁLICA								344.414,92	416.569,85
8.3.1	CIEx 0017	Próprio	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA. ADAPT SIURB (6001030)	KG	15.000,65	0,00	17,40	17,40	0,00	261.011,31	261.011,31	315.693,18
8.3.2	CIEx 0017_1	Próprio	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA. ADAPT SIURB (6001031)	KG	15.000,65	0,00	5,56	5,56	0,00	83.403,61	83.403,61	100.876,67
9			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								126.708,39	153.253,80
9.1			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								16.546,47	20.012,96
9.1.1			ÁGUA FRIA								16.546,47	20.012,96
9.1.1.1	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	283,90	6,40	7,50	13,90	1.816,96	2.129,25	3.946,21	4.772,94
9.1.1.2	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	105,20	10,81	22,27	33,08	1.137,21	2.342,80	3.480,01	4.209,07
9.1.1.3	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17,00	5,71	12,32	18,03	97,07	209,44	306,51	370,72
9.1.1.4	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	5,13	10,85	15,98	10,26	21,70	31,96	38,66
9.1.1.5	94673	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	85,00	2,32	5,49	7,81	197,20	466,65	663,85	802,93
9.1.1.6	89503	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	5,13	19,65	24,78	10,26	39,30	49,56	59,94
9.1.1.7	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	83,00	7,31	6,33	13,64	606,73	525,39	1.132,12	1.369,30
9.1.1.8	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	38,00	8,93	86,28	95,21	339,34	3.278,64	3.617,98	4.375,95
9.1.1.9	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	8,93	81,59	90,52	71,44	652,72	724,16	875,87
9.1.1.10	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	3,21	29,02	32,23	16,05	145,10	161,15	194,91
9.1.1.11	89530	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,00	1,89	15,55	17,44	20,79	171,05	191,84	232,03
9.1.1.12	89542	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	2,32	26,64	28,96	9,28	106,56	115,84	140,11
9.1.1.13	89577	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	3,41	35,89	39,30	17,05	179,45	196,50	237,67
9.1.1.14	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	3,81	4,37	8,18	19,05	21,85	40,90	49,47
9.1.1.15	89532	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	2,11	5,75	7,86	2,11	5,75	7,86	9,51
9.1.1.16	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	5,54	23,42	28,96	5,54	23,42	28,96	35,03

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Custo Unitário sem BDI (R\$)			Total sem BDI (R\$)			Preço (R\$)
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
9.1.1.17	94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	81,00	1,54	2,31	3,85	124,74	187,11	311,85	377,18
9.1.1.18	103957	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	2,11	3,40	5,51	6,33	10,20	16,53	19,99
9.1.1.19	102607	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	3,00	6,09	501,47	507,56	18,27	1.504,41	1.522,68	1.841,68
9.2			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								38.946,20	47.105,43
9.2.1			ESGOTO								19.178,89	23.196,87
9.2.1.1	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	16,11	48,91	65,02	96,66	293,46	390,12	471,85
9.2.1.2	97900	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	7,00	85,98	127,24	213,22	601,86	890,68	1.492,54	1.805,23
9.2.1.3	104329	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	17,09	94,58	111,67	85,45	472,90	558,35	675,32
9.2.1.4	89546	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6,00	1,45	10,46	11,91	8,70	62,76	71,46	86,43
9.2.1.5	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00	7,77	38,52	46,29	93,24	462,24	555,48	671,85
9.2.1.6	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	35,00	5,13	9,83	14,96	179,55	344,05	523,60	633,29
9.2.1.7	89810	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	10,00	8,77	23,08	31,85	87,70	230,80	318,50	385,23
9.2.1.8	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	41,00	5,13	6,83	11,96	210,33	280,03	490,36	593,09
9.2.1.9	89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	15,00	1,37	9,54	10,91	20,55	143,10	163,65	197,93
9.2.1.10	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00	7,77	21,73	29,50	69,93	195,57	265,50	321,12
9.2.1.11	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	5,13	6,57	11,70	20,52	26,28	46,80	56,60
9.2.1.12	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	1,37	8,72	10,09	2,74	17,44	20,18	24,41
9.2.1.13	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	31,00	5,13	6,57	11,70	159,03	203,67	362,70	438,69
9.2.1.14	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	10,37	44,99	55,36	103,70	449,90	553,60	669,58
9.2.1.15	89692	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, 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	1,00	12,92	96,75	109,67	12,92	96,75	109,67	132,65
9.2.1.16	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	6,83	10,23	17,06	34,15	51,15	85,30	103,17

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Custo Unitário sem BDI (R\$)			Total sem BDI (R\$)			Preço (R\$)
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
9.2.1.17	89699	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	21,82	191,72	213,54	21,82	191,72	213,54	258,28
9.2.1.18	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, 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	6,00	7,43	21,19	28,62	44,58	127,14	171,72	207,70
9.2.1.19	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	90,73	17,96	25,09	43,05	1.629,51	2.276,41	3.905,92	4.724,21
9.2.1.20	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	106,03	12,58	51,23	63,81	1.333,86	5.431,91	6.765,77	8.183,20
9.2.1.21	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	50,03	11,83	12,63	24,46	591,85	631,88	1.223,73	1.480,10
9.2.1.22	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	27,49	12,85	18,07	30,92	353,25	496,74	849,99	1.028,06
9.2.1.23	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1,05	15,40	23,09	38,49	16,17	24,24	40,41	48,88
9.2.2			ÁGUAS PLUVIAIS								13.987,37	16.917,72
9.2.2.1	99260	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	8,00	198,55	302,75	501,30	1.588,40	2.422,00	4.010,40	4.850,58
9.2.2.2	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	18,00	3,05	33,86	36,91	54,90	609,48	664,38	803,57
9.2.2.3	89584	SINAPI	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	12,00	11,02	36,46	47,48	132,24	437,52	569,76	689,12
9.2.2.4	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	114,60	5,28	71,01	76,29	605,09	8.137,74	8.742,83	10.574,45
9.2.3			VENTILAÇÃO								5.779,94	6.990,84
9.2.3.1	89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	1,37	9,54	10,91	5,48	38,16	43,64	52,78
9.2.3.2	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	68,00	1,37	8,72	10,09	93,16	592,96	686,12	829,86
9.2.3.3	89827	SINAPI	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	1,00	1,84	18,88	20,72	1,84	18,88	20,72	25,06
9.2.3.4	89813	SINAPI	LUVIA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	15,00	0,91	5,61	6,52	13,65	84,15	97,80	118,29
9.2.3.5	104348	SINAPI	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	13,00	0,45	11,93	12,38	5,85	155,09	160,94	194,66
9.2.3.6	104351	SINAPI	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	2,00	1,68	23,96	25,64	3,36	47,92	51,28	62,02
9.2.3.7	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	178,50	1,66	13,44	15,10	296,31	2.399,04	2.695,35	3.260,03
9.2.3.8	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	3,80	6,15	19,21	25,36	23,37	72,99	96,36	116,55

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Custo Unitário sem BDI (R\$)			Total sem BDI (R\$)			Preço (R\$)
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
9.2.3.9	104352	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	17,00	8,41	34,08	42,49	142,97	579,36	722,33	873,66
9.2.3.10	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	63,00	1,84	16,25	18,09	115,92	1.023,75	1.139,67	1.378,43
9.2.3.11	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	8,39	57,34	65,73	8,39	57,34	65,73	79,50
9.3			LOUÇAS/PIAS/TANQUES/METAIS/ACESSÓRIOS								49.964,16	60.431,65
9.3.1	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	12,76	97,49	110,25	12,76	97,49	110,25	133,35
9.3.2	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	25,35	461,44	486,79	380,25	6.921,60	7.301,85	8.831,59
9.3.3	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	15,00	4,38	45,82	50,20	65,70	687,30	753,00	910,75
9.3.4	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	28,85	710,03	738,88	115,40	2.840,12	2.955,52	3.574,70
9.3.5	CIEx-RAN_31	Próprio	DUCHA HIGIÊNICA PLASTICA COM REGISTRO METÁLICO 1/2 " - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ADAPT SINAPI (9535)	UN	15,00	15,59	132,75	148,34	233,85	1.991,25	2.225,10	2.691,26
9.3.6	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00	31,48	179,86	211,34	409,24	2.338,18	2.747,42	3.323,00
9.3.7	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00	2,74	149,27	152,01	35,62	1.940,51	1.976,13	2.390,13
9.3.8	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	3,32	132,62	135,94	46,48	1.856,68	1.903,16	2.301,87
9.3.9	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	9,03	39,12	48,15	81,27	352,08	433,35	524,14
9.3.10	CIEx-RAN_27	Próprio	DISPENSER TOALHEIRO BOBINA COM ALAVANCA COM CHAVE BOTÃO. ADAPT CPOS (44.03.010)	UN	9,00	5,89	183,43	189,32	53,01	1.650,87	1.703,88	2.060,84
9.3.11	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	9,03	44,48	53,51	135,45	667,20	802,65	970,81
9.3.12	86889	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	50,81	664,55	715,36	304,86	3.987,30	4.292,16	5.191,37
9.3.13	86895	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	60,79	296,50	357,29	60,79	296,50	357,29	432,14
9.3.14	CIEx-RAN_29	Próprio	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	27,11	126,32	153,43	54,22	252,64	306,86	371,15
9.3.15	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	27,11	299,84	326,95	27,11	299,84	326,95	395,45
9.3.16	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	27,11	312,57	339,68	54,22	625,14	679,36	821,69
9.3.17	CIEx-RAN_32	Próprio	BANCADA (PIA) ACO INOX 2 CUBAS 2,00x0,55cm. ADAPT SBC (190415)	UN	5,00	77,21	2.006,90	2.084,11	386,05	10.034,50	10.420,55	12.603,66
9.3.18	104330	SINAPI	RALO LINEAR, EM PVC COM GRELHA INOX, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	16,81	184,05	200,86	67,24	736,20	803,44	971,76
9.3.19	CIEx-RAN_36	Próprio	CUBA DUPLA ACO INOX COM METAIS. ADAPT SBC (190258)	UN	2,00	169,76	2.220,15	2.389,91	339,52	4.440,30	4.779,82	5.781,19
9.3.20	CIEx-RAN_54	Próprio	LAVATÓRIO SUSPENSO DE CANTO COM MESA BRANCO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 40CM EM INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 ADAPT SINAPI (86942)	UN	2,00	29,24	503,31	532,55	58,48	1.006,62	1.065,10	1.288,24
9.3.21	CIEx-RAN_97	Próprio	LAVATORIO INDUSTRIAL EM ACO INOXIDAVEL AISI 304, MEDINDO APROXIMADAMENTE (400X405X280)MM, INCLUSIVE BICA, VÁLVULA DE ACIONAMENTO E KIT DE INSTALAÇÃO COMPREENDENDO: PARAFUSOS, BUCHAS E VÁLVULA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. ADAPT EMOP (18.016.0070-0)	UN	2,00	166,39	1.843,77	2.010,16	332,78	3.687,54	4.020,32	4.862,58
9.4			GORDURA								18.661,34	22.570,89

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Custo Unitário sem BDI (R\$)			Total sem BDI (R\$)			Preço (R\$)
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
9.4.1	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	8,00	11,66	577,77	589,43	93,28	4.622,16	4.715,44	5.703,32
9.4.2	89546	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3,00	1,45	10,46	11,91	4,35	31,38	35,73	43,22
9.4.3	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	5,13	9,83	14,96	10,26	19,66	29,92	36,19
9.4.4	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	7,77	22,67	30,44	46,62	136,02	182,64	220,90
9.4.5	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	41,00	5,56	11,28	16,84	227,96	462,48	690,44	835,09
9.4.6	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	7,77	21,73	29,50	7,77	21,73	29,50	35,68
9.4.7	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	59,00	5,56	10,46	16,02	328,04	617,14	945,18	1.143,20
9.4.8	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	5,13	6,57	11,70	10,26	13,14	23,40	28,30
9.4.9	89692	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, 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	19,00	12,92	96,75	109,67	245,48	1.838,25	2.083,73	2.520,27
9.4.10	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	10,37	44,99	55,36	20,74	89,98	110,72	133,92
9.4.11	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, 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	31,00	7,43	21,19	28,62	230,33	656,89	887,22	1.073,09
9.4.12	89699	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	21,82	191,72	213,54	43,64	383,44	427,08	516,55
9.4.13	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	28,69	17,96	25,09	43,05	515,27	719,83	1.235,10	1.493,85
9.4.14	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	3,36	11,83	12,63	24,46	39,75	42,43	82,18	99,40
9.4.15	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	48,15	5,28	71,01	76,29	254,23	3.419,13	3.673,36	4.442,93
9.4.16	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	112,09	12,85	18,07	30,92	1.440,36	2.025,46	3.465,82	4.191,91
9.4.17	104344	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	9,38	34,50	43,88	9,38	34,50	43,88	53,07
9.5			DRENAGEM SISTEMA REFRIGERAÇÃO								2.590,22	3.132,87
9.5.1	104317	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	24,00	4,24	3,39	7,63	101,76	81,36	183,12	221,48
9.5.2	104321	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	12,00	2,83	3,00	5,83	33,96	36,00	69,96	84,62
9.5.3	104315	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	122,33	9,79	8,35	18,14	1.197,61	1.021,45	2.219,06	2.683,95

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Custo Unitário sem BDI (R\$)			Total sem BDI (R\$)			Preço (R\$)
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
9.5.4	104323	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	8,00	5,66	4,99	10,65	45,28	39,92	85,20	103,05
9.5.5	104318	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	4,24	3,98	8,22	16,96	15,92	32,88	39,77
10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA								243.692,44	294.746,01
10.1			INTERRUPTORES/TOMADAS E LUMINÁRIAS								20.487,99	24.780,22
10.1.1	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30,00	14,81	23,62	38,43	444,30	708,60	1.152,90	1.394,43
10.1.2	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	21,81	37,10	58,91	130,86	222,60	353,46	427,51
10.1.3	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	28,81	50,58	79,39	115,24	202,32	317,56	384,09
10.1.4	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	72,00	26,29	30,13	56,42	1.892,88	2.169,36	4.062,24	4.913,28
10.1.5	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	15,22	25,24	40,46	136,98	227,16	364,14	440,43
10.1.6	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,00	22,59	40,33	62,92	338,85	604,95	943,80	1.141,53
10.1.7	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	18,31	26,60	44,91	219,72	319,20	538,92	651,82
10.1.8	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	28,81	43,07	71,88	28,81	43,07	71,88	86,94
10.1.9	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	63,00	18,31	29,90	48,21	1.153,53	1.883,70	3.037,23	3.673,53
10.1.10	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	27,00	15,22	28,54	43,76	410,94	770,58	1.181,52	1.429,05
10.1.11	103788	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	59,00	18,91	32,08	50,99	1.115,69	1.892,72	3.008,41	3.638,67
10.1.12	103788	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	107,00	18,91	32,08	50,99	2.023,37	3.432,56	5.455,93	6.598,95
10.2			CABOS ELÉTRICOS								152.011,51	183.857,92
10.2.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4.328,50	1,18	4,01	5,19	5.107,63	17.357,28	22.464,91	27.171,31
10.2.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.925,20	1,60	6,46	8,06	3.080,32	12.436,79	15.517,11	18.767,94
10.2.3	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.021,30	2,09	9,17	11,26	2.134,52	9.365,31	11.499,83	13.909,04
10.2.4	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	887,30	3,12	17,13	20,25	2.768,38	15.199,44	17.967,82	21.732,08
10.2.5	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	430,80	4,68	24,57	29,25	2.016,14	10.584,76	12.600,90	15.240,79
10.2.6	CIEEx-RAN_90	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 ADAPT SINAPI (91934)	M	76,00	4,68	107,32	112,00	355,68	8.156,32	8.512,00	10.295,26
10.2.7	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	94,60	4,68	25,98	30,66	442,73	2.457,70	2.900,43	3.508,07
10.2.8	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	378,40	0,06	30,97	31,03	22,70	11.719,05	11.741,75	14.201,65
10.2.9	92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	207,60	8,33	226,77	235,10	1.729,31	47.077,45	48.806,76	59.031,78
10.3			DISJUNTORES/DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO								2.682,71	3.244,74
10.3.1	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	18,00	1,45	16,19	17,64	26,10	291,42	317,52	384,04
10.3.2	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5,00	1,45	16,19	17,64	7,25	80,95	88,20	106,68

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Custo Unitário sem BDI (R\$)			Total sem BDI (R\$)			Preço (R\$)
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
10.3.3	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	19,00	2,62	17,03	19,65	49,78	323,57	373,35	451,57
10.3.4	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	1,92	16,73	18,65	5,76	50,19	55,95	67,67
10.3.5	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	15,00	3,60	17,75	21,35	54,00	266,25	320,25	387,34
10.3.6	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	15,70	113,88	129,58	15,70	113,88	129,58	156,73
10.3.7	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	5,23	35,52	40,75	10,46	71,04	81,50	98,57
10.3.8	CIEx-RAN_1015	Próprio	DISJUNTOR TETRAPOLA DR 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (SINAPI;106030)	UN	1,00	14,53	185,08	199,61	14,53	185,08	199,61	241,43
10.3.9	CIEx-RAN_1016	Próprio	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 160A CURVA C STECK -ADAPT (SBC;064035)	UN	1,00	35,13	297,48	332,61	35,13	297,48	332,61	402,29
10.3.10	CIEx-RAN_1017	Próprio	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 315 A CURVA C STECK -ADAPT (SBC;064035)	UN	1,00	35,13	607,89	643,02	35,13	607,89	643,02	777,73
10.3.11	CIEx-RAN_1018	Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 15A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 ADAPT (SINAPI;93654)	UN	8,00	1,45	16,19	17,64	11,60	129,52	141,12	170,68
10.4			ELETRODUTOS/ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS								58.694,04	70.990,44
10.4.1	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.810,70	6,12	13,16	19,28	11.081,48	23.828,81	34.910,29	42.224,00
10.4.2	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,10	5,51	7,86	13,37	11,57	16,50	28,07	33,95
10.4.3	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,00	5,10	5,53	10,63	15,30	16,59	31,89	38,57
10.4.4	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30,00	6,86	6,43	13,29	205,80	192,90	398,70	482,23
10.4.5	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	132,00	12,09	8,74	20,83	1.595,88	1.153,68	2.749,56	3.325,59
10.4.6	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	94,00	22,76	13,44	36,20	2.139,44	1.263,36	3.402,80	4.115,69
10.4.7	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	206,00	9,14	9,20	18,34	1.882,84	1.895,20	3.778,04	4.569,54
10.4.8	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	182,00	9,14	11,50	20,64	1.663,48	2.093,00	3.756,48	4.543,46
10.4.9	CIEx-RAN_69	Próprio	CANALETA APARENTE COM TAMPA EM PVC, DE 30x50 mm, COM ACESSÓRIOS. ADAPT CPOS (38.07.700)	m	1,00	7,20	23,67	30,87	7,20	23,67	30,87	37,34
10.4.10	CIEx-RAN_70	Próprio	CANALETA APARENTE COM TAMPA EM PVC, DE 30x80 mm, COM ACESSÓRIOS. ADAPT CPOS (38.07.700)	m	2,00	7,20	51,47	58,67	14,40	102,94	117,34	141,92
10.4.11	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	1.000,00	6,76	2,73	9,49	6.760,00	2.730,00	9.490,00	11.478,16
10.5			QUADROS DE BAIXA TENSÃO								9.004,33	10.890,74
10.5.1	101873	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	73,62	331,11	404,73	73,62	331,11	404,73	489,52
10.5.2	CIEx-RAN_1013	Próprio	QUADRO DISTRIBUICAO SOBREPOR 70 DISJUNTORES +BARRAMENTO ADAPT (SBC;064206)	UN	1,00	3.916,87	3.916,38	7.833,25	3.916,87	3.916,38	7.833,25	9.474,32
10.5.3	CIEx-RAN_1014	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA 16 DISJUNTORES+BARRAMENTO ADAPT (SBC;064358)	UN	1,00	52,67	713,68	766,35	52,67	713,68	766,35	926,90
10.6			ATERRAMENTO								811,86	981,94
10.6.1	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	8,50	1,35	69,23	70,58	11,48	588,46	599,93	725,62
10.6.2	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	6,39	71,58	77,97	6,39	71,58	77,97	94,30

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Custo Unitário sem BDI (R\$)			Total sem BDI (R\$)			Preço (R\$)
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
10.6.3	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	15,98	82,93	98,91	15,98	82,93	98,91	119,63
10.6.4	101548	SINAPI	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	5,00	1,59	5,42	7,01	7,95	27,10	35,05	42,39
11			INSTALAÇÕES ESPECIAIS								1.059.689,91	1.281.694,95
11.1			CABEMAMENTO ESTRUTURADO (LÓGICA)								30.625,16	37.041,13
11.1.1	CIEEx-RAN_19	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS 10/100 MPBS + 2P10-100-1000 BT. ADAPT ORSE (10726)	UN	1,00	24,01	1.223,08	1.247,09	24,01	1.223,08	1.247,09	1.508,36
11.1.2	CIEEx-RAN_20	Próprio	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO DIO 24 FIBRAS. ADAPT ORSE (11307)	UN	2,00	19,99	512,80	532,79	39,98	1.025,60	1.065,58	1.288,82
11.1.3	CIEEx-RAN_21	Próprio	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U'S. ADAPT AGETOP CIVIL (072226)	UN	1,00	6,86	749,73	756,59	6,86	749,73	756,59	915,10
11.1.4	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	10,00	15,92	60,93	76,85	159,20	609,30	768,50	929,50
11.1.5	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	1.400,00	0,35	9,85	10,20	490,00	13.790,00	14.280,00	17.271,66
11.1.6	CIEEx-RAN_22	Próprio	CABO DE FIBRA ÓTICA DE 6 VIAS. ADAPT ORSE (8690)	M	80,00	5,59	16,03	21,62	447,20	1.282,40	1.729,60	2.091,95
11.1.7	95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	16,06	24,47	40,53	32,12	48,94	81,06	98,04
11.1.8	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	12,00	21,63	29,09	50,72	259,56	349,08	608,64	736,15
11.1.9	91840	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300,00	10,84	12,05	22,89	3.252,00	3.615,00	6.867,00	8.305,64
11.1.10	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	81,08	112,66	193,74	162,16	225,32	387,48	468,66
11.1.11	97894	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_12/2020	UN	1,00	237,55	450,15	687,70	237,55	450,15	687,70	831,77
11.1.12	101798	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	3,00	36,79	287,76	324,55	110,37	863,28	973,65	1.177,63
11.1.13	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	1,00	213,48	958,79	1.172,27	213,48	958,79	1.172,27	1.417,86
11.2			PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO								146.927,62	177.708,96
11.2.1			HIDRANTES								32.761,66	39.625,23
11.2.1.1	101912	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	129,75	1.691,64	1.821,39	389,25	5.074,92	5.464,17	6.608,91
11.2.1.2	92362	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	100,00	8,29	196,44	204,73	829,00	19.644,00	20.473,00	24.762,09
11.2.1.3	97488	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	37,38	292,34	329,72	186,90	1.461,70	1.648,60	1.993,98
11.2.1.4	97487	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	37,38	273,42	310,80	186,90	1.367,10	1.554,00	1.879,56
11.2.1.5	97474	SINAPI	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	24,87	160,49	185,36	124,35	802,45	926,80	1.120,96
11.2.1.6	97495	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	49,84	449,57	499,41	249,20	2.247,85	2.497,05	3.020,18

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Custo Unitário sem BDI (R\$)			Total sem BDI (R\$)			Preço (R\$)
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
11.2.1.7	92377	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	29,74	69,28	99,02	59,48	138,56	198,04	239,53
11.2.2			CASA DE BOMBAS								69.292,98	83.809,86
11.2.2.1	CIEx_RAN_19	Próprio	BOMBA CENTRIFUGA MEGABLOC, TRIFÁSICA, 5 CV. ADAPT ORSE (9811)	UN	2,00	99,97	22.421,69	22.521,66	199,94	44.843,38	45.043,32	54.479,90
11.2.2.2	CIEx_RAN_20	Próprio	BOMBA PARA INCÊNDIO JOCKEY 2 cv. ADAPT ORSE (13314)	UN	1,00	79,53	2.718,43	2.797,96	79,53	2.718,43	2.797,96	3.384,13
11.2.2.3	CIEx_RAN_21	Próprio	QUADRO DE COMANDO PARA 3 BOMBAS DE INCÊNDIO, SENDO DE 2 DE ATÉ 5cv E 01 BOMBA JOCKEY 2cv, TRIFÁSICA, 220 VOLTS - FORNECIMENTO. ADAPT ORSE (12780)	UN	1,00	0,00	1.256,22	1.256,22	0,00	1.256,22	1.256,22	1.519,40
11.2.2.4	CIEx-RAN_18	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO 0 a 10 kgf/cm2. ADAPT ORSE (9670)	UN	2,00	39,54	325,33	364,87	79,08	650,66	729,74	882,62
11.2.2.5	CIEx-RAN_76	Próprio	MANÔMETRO 0 a 10 Kgf/cm2, D=100MM, CONEXÃO 1/2" BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ADAPT ORSE (7859)	UN	1,00	79,08	237,72	316,80	79,08	237,72	316,80	383,17
11.2.2.6	CIEx_RAN_24	Próprio	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 ADAPT SINAPI (92339)	M	20,00	23,59	362,31	385,90	471,80	7.246,20	7.718,00	9.334,92
11.2.2.7	CIEx_RAN_23	Próprio	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 ADAPT SINAPI (92339)	M	10,00	23,59	252,11	275,70	235,90	2.521,10	2.757,00	3.334,59
11.2.2.8	92361	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	5,00	6,37	121,78	128,15	31,85	608,90	640,75	774,99
11.2.2.9	99634	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	29,20	1.017,35	1.046,55	29,20	1.017,35	1.046,55	1.265,80
11.2.2.10	101928	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	38,57	399,33	437,90	77,14	798,66	875,80	1.059,28
11.2.2.11	101932	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 3", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	38,57	204,92	243,49	77,14	409,84	486,98	589,00
11.2.2.12	CIEx-RAN_77	Próprio	FORNECIMENTO DE REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO, COM BOLSAS PARA TUBO DE FERRO DÚCTIL, DIAM. = 100mm. ADAPT ORSE (5981)	UN	2,00	0,00	1.379,11	1.379,11	0,00	2.758,22	2.758,22	3.336,07
11.2.2.13	97490	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	46,00	599,74	645,74	92,00	1.199,48	1.291,48	1.562,05
11.2.2.14	97496	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	61,39	725,69	787,08	122,78	1.451,38	1.574,16	1.903,95
11.2.3			EXTINTORES DE INCÊNDIO								7.643,90	9.245,30
11.2.3.1	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	11,00	18,48	676,42	694,90	203,28	7.440,62	7.643,90	9.245,30
11.2.4			ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA								5.158,28	6.238,94
11.2.4.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	20,00	5,17	14,42	19,59	103,40	288,40	391,80	473,88
11.2.4.2	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	400,00	0,94	2,63	3,57	376,00	1.052,00	1.428,00	1.727,17
11.2.4.3	CIEx-RAN_40	Próprio	TOMADA PARA USO GERAL, 2P + T, ABNT, DE SOBREPOR, 10 A, COM CAIXA, "SISTEMA X". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ADAPT ORSE (12155)	UN	20,00	27,98	24,18	52,16	559,60	483,60	1.043,20	1.261,75
11.2.4.4	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	100,00	10,79	11,81	22,60	1.079,00	1.181,00	2.260,00	2.733,47
11.2.4.5	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	1,45	16,19	17,64	2,90	32,38	35,28	42,67
11.2.5			SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA								1.125,90	1.361,78
11.2.5.1	CIEx-RAN_41	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, (13x26)CM, FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO. ADAPT CPOS (97.02.195)	UN	15,00	5,55	27,69	33,24	83,25	415,35	498,60	603,06
11.2.5.2	CIEx-RAN_42	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, (14x14)cm, FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO. ADAPT CPOS (97.02.195)	UN	15,00	5,55	17,63	23,18	83,25	264,45	347,70	420,54

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Custo Unitário sem BDI (R\$)			Total sem BDI (R\$)			Preço (R\$)
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
11.2.5.3	CIEEx-RAN_43	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 x 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS). ADAPT ORSE (11853)	UN	15,00	0,00	18,64	18,64	0,00	279,60	279,60	338,18
11.2.6			DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO								30.944,90	37.427,86
11.2.6.1	CIEEx-RAN_80	Próprio	ACIONADOR MANUAL (BOTEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, PARA INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO. ADAPT ORSE (7861)	UN	3,00	19,99	132,40	152,39	59,97	397,20	457,17	552,95
11.2.6.2	CIEEx-RAN_98	Próprio	AVISO SONORO TIPO SIRENE PARA INCÊNDIO. FORNECIDO E INSTALADO. ADAPT SIURB (91063)	UN	3,00	20,59	531,69	552,28	61,77	1.595,07	1.656,84	2.003,95
11.2.6.3	CIEEx-RAN_82	Próprio	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL, MODELO VRE-F, MARCA VERIN OU SIMILAR. ADAPT ORSE (12018)	UN	15,00	19,99	225,85	245,84	299,85	3.387,75	3.687,60	4.460,15
11.2.6.4	CIEEx-RAN_78	Próprio	CENTRAL DE ALARME DE 18 LAÇOS, SISTEMA CONVENCIONAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025 ADAPT SINAPI (106496)	UN	1,00	55,20	691,92	747,12	55,20	691,92	747,12	903,64
11.2.6.5	CIEEx-RAN_86	Próprio	PROGRAMADOR DE ENDEREÇOS PARA CENTRAL DE ALARME - MODELO VRE-PROG OU SIMILAR. ADAPT ORSE (11982)	UN	1,00	7,99	894,72	902,71	7,99	894,72	902,71	1.091,83
11.2.6.6	CIEEx-RAN_107	Próprio	PAINEL REPETIDOR DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO. ADAPT ORSE (10447)	UN	1,00	0,00	876,76	876,76	0,00	876,76	876,76	1.060,44
11.2.6.7	95745	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	200,00	10,60	16,59	27,19	2.120,00	3.318,00	5.438,00	6.577,26
11.2.6.8	CIEEx-RAN_92	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO 4x2" - FORNECIMENTO. ADAPT ORSE (4037)	UN	20,00	0,00	28,81	28,81	0,00	576,20	576,20	696,91
11.2.6.9	95746	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	200,00	11,92	23,19	35,11	2.384,00	4.638,00	7.022,00	8.493,11
11.2.6.10	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	10,00	12,98	17,07	30,05	129,80	170,70	300,50	363,45
11.2.6.11	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	10,00	14,74	19,46	34,20	147,40	194,60	342,00	413,65
11.2.6.12	CIEEx-RAN_87	Próprio	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO 3 x 1,5MM2. ADAPT ORSE (11855)	M	200,00	5,99	16,07	22,06	1.198,00	3.214,00	4.412,00	5.336,31
11.2.6.13	CIEEx-RAN_88	Próprio	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO 3 x 2,5MM2. ADAPT ORSE (11855)	M	200,00	5,99	16,64	22,63	1.198,00	3.328,00	4.526,00	5.474,20
11.3			AR CONDICIONADO								379.845,89	459.423,60
11.3.1	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2,00	106,23	3.985,17	4.091,40	212,46	7.970,34	8.182,80	9.897,10
11.3.2	103263	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	12,00	226,04	17.890,26	18.116,30	2.712,48	214.683,12	217.395,60	262.939,98
11.3.3	103261	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	2,00	183,67	12.872,12	13.055,79	367,34	25.744,24	26.111,58	31.581,96
11.3.4	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	20,00	10,31	9,09	19,40	206,20	181,80	388,00	469,29
11.3.5	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	7,77	2,63	87,52	90,15	20,44	680,02	700,46	847,21
11.3.6	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	27,64	1,87	40,99	42,86	51,69	1.132,96	1.184,65	1.432,83
11.3.7	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	297,80	2,25	66,43	68,68	670,05	19.782,85	20.452,90	24.737,78
11.3.8	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	3,39	3,01	108,26	111,27	10,20	367,00	377,20	456,22
11.3.9	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	102,85	6,64	2,52	9,16	682,92	259,18	942,10	1.139,47

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Custo Unitário sem BDI (R\$)			Total sem BDI (R\$)			Preço (R\$)
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
11.3.10	CIEx-RAN_99	Próprio	INSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT PISO TETO, COM CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO DE 47.800 BTU/H (LINHA DE 15M - EMBUTIDA), ACESSO FIXAÇÃO E INTERLIGAÇÃO ENTRE CONDENSADORA/EVAPORADORA, EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E REDE DE DRENO. - 8 UNIDADES	CJ	1,00	2.091,77	102.018,83	104.110,60	2.091,77	102.018,83	104.110,60	125.921,77
11.4			GÁS ENCANADO (GLP)								43.492,33	52.603,97
11.4.1	CIEx-RAN_89	Próprio	LAUDO DE ESTANQUEIDADE DE GLP.	UN	1,00	0,00	1.800,00	1.800,00	0,00	1.800,00	1.800,00	2.177,10
11.4.2	103823	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	1,00	8,87	16,96	25,83	8,87	16,96	25,83	31,24
11.4.3	103831	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	1,00	13,21	25,35	38,56	13,21	25,35	38,56	46,64
11.4.4	93062	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 35 MM X 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	1,00	3,48	43,14	46,62	3,48	43,14	46,62	56,39
11.4.5	CIEx-RAN_151	Próprio	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM, BOLSA X ROSCA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 ADAPT SINAPI (103807)	UN	14,00	6,35	28,89	35,24	88,90	404,46	493,36	596,72
11.4.6	103810	SINAPI	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	2,00	9,86	44,38	54,24	19,72	88,76	108,48	131,21
11.4.7	CIEx-RAN_1019	Próprio	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 35 MM, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 ADAPT SINAPI (103807)	UN	1,00	6,35	44,59	50,94	6,35	44,59	50,94	61,61
11.4.8	103807	SINAPI	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	3,00	6,35	28,89	35,24	19,05	86,67	105,72	127,87
11.4.9	103802	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	21,90	7,27	60,77	68,04	159,21	1.330,86	1.490,07	1.802,24
11.4.10	103805	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	23,00	9,81	15,29	25,10	225,63	351,67	577,30	698,24
11.4.11	103830	SINAPI	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	16,00	9,06	50,58	59,64	144,96	809,28	954,24	1.154,15
11.4.12	103808	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	12,00	16,81	31,40	48,21	201,72	376,80	578,52	699,72
11.4.13	103812	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	13,00	22,82	50,25	73,07	296,66	653,25	949,91	1.148,92
11.4.14	103802	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	14,63	7,27	60,77	68,04	106,36	889,06	995,42	1.203,96
11.4.15	103804	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	80,97	12,48	131,23	143,71	1.010,51	10.625,68	11.636,19	14.073,97
11.4.16	97349	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,50	2,66	228,80	231,46	41,23	3.546,40	3.587,63	4.339,24
11.4.17	103832	SINAPI	TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	4,00	13,07	20,96	34,03	52,28	83,84	136,12	164,64
11.4.18	103833	SINAPI	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	3,00	22,42	41,30	63,72	67,26	123,90	191,16	231,21

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Custo Unitário sem BDI (R\$)			Total sem BDI (R\$)			Preço (R\$)
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
11.4.19	103029	SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	18,00	4,44	41,38	45,82	79,92	744,84	824,76	997,55
11.4.20	103834	SINAPI	TÊ EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	9,00	30,43	63,88	94,31	273,87	574,92	848,79	1.026,61
11.4.21	97340	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	20,00	5,54	360,73	366,27	110,80	7.214,60	7.325,40	8.860,07
11.4.22	97348	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,90	2,25	158,37	160,62	137,03	9.644,73	9.781,75	11.831,03
11.4.23	92301	SINAPI	TE EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	1,00	7,79	113,87	121,66	7,79	113,87	121,66	147,15
11.4.24	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	8,16	76,32	84,48	24,48	228,96	253,44	306,54
11.4.25	89352	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	2,90	33,35	36,25	23,20	266,80	290,00	350,76
11.4.26	CIEx-RAN_153	Próprio	REGISTRO RÁPIDO - 1/2" x 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 ADAPT SINAPI (89352)	UN	1,00	2,90	29,61	32,51	2,90	29,61	32,51	39,32
11.4.27	CIEx-RAN_152	Próprio	REGISTRO RÁPIDO - 1/2" x TERMINAL Ø 11,80MM (PARA MANGUEIRA 3/8") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 ADAPT SINAPI (89352)	UN	9,00	2,90	24,65	27,55	26,10	221,85	247,95	299,90
11.5			SPDA								113.925,99	137.793,48
11.5.1	CIEx-RAN_79	Próprio	LAUDO DE VISTORIA DE SPDA E ART COM MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA ÔHMICA DO SOLO, MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE ELÉTRICA, EXCLUSIVE DESLOCAMENTO DE EQUIPE TÉCNICA. ADAPT ORSE (13047)	UN	1,00	0,00	1.569,98	1.569,98	0,00	1.569,98	1.569,98	1.898,89
11.5.2	CIEx-RAN_33	Próprio	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO/ EQUIPOTENCIALIZAÇÃO COM BARRAMENTO PARA 9 TERMINAIS. ADAPT ORSE (11273)	UN	1,00	36,01	425,20	461,21	36,01	425,20	461,21	557,83
11.5.3	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	1.094,70	18,74	62,29	81,03	20.514,68	68.188,86	88.703,54	107.286,93
11.5.4	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	4,00	6,39	71,58	77,97	25,56	286,32	311,88	377,22
11.5.5	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	254,60	1,35	69,23	70,58	343,71	17.625,95	17.969,66	21.734,30
11.5.6	101548	SINAPI	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	376,00	1,59	5,42	7,01	597,84	2.037,92	2.635,76	3.187,95
11.5.7	CIEx-RAN_34	Próprio	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO U, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022 ADAPT SINAPI (104749)	UN	12,00	7,67	30,17	37,84	92,04	362,04	454,08	549,21
11.5.8	CIEx-RAN_35	Próprio	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM. ADAPT SINAPI (72315)	UN	16,00	20,59	18,97	39,56	329,44	303,52	632,96	765,57
11.5.9	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	12,00	15,98	82,93	98,91	191,76	995,16	1.186,92	1.435,58
11.6			EQUIPAMENTOS DE COZINHA								344.872,92	417.123,80
11.6.1	CIEx-RAN_55	Próprio	TORNEIRA ELÉTRICA. ADAPT CPOS/CDHU (43.04.020)	UN	2,00	32,12	164,85	196,97	64,24	329,70	393,94	476,47
11.6.2	CIEx-RAN_56	Próprio	CALDEIRÃO INDUSTRIAL 500 LT GÁS COM TAMPA AMERICANA - FORNECIMENTO.	UN	4,00	0,00	26.485,65	26.485,65	0,00	105.942,60	105.942,60	128.137,57
11.6.3	CIEx-RAN_63	Próprio	FORNO TURBO A GÁS 10 ESTEIRAS - FORNECIMENTO	UN	2,00	0,00	12.499,46	12.499,46	0,00	24.998,92	24.998,92	30.236,19
11.6.4	CIEx-RAN_1010	Próprio	COIFA EM AÇO INOXIDÁVEL COM FILTRO, EXAUSTOR AXIAL E DAMPER CORTA FOGO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ÁREA DE 3,01 até 7,50 m² - ADAPT (CPOS;62.20.340)	m²	19,52	0,00	9.217,49	9.217,49	0,00	179.925,40	179.925,40	217.619,77
11.6.5	CIEx-RAN_66	Próprio	CHAPA A GÁS INDUSTRIAL, 60CM (BIFEITEIRA PROFISSIONAL)	UN	2,00	0,00	8.999,97	8.999,97	0,00	17.999,94	17.999,94	21.770,93
11.6.6	CIEx-RAN_67	Próprio	FOGAO INDUSTRIAL 8 BOCAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ADAPT FDE (16.06.092)	UN	2,00	1.495,75	6.310,31	7.806,06	2.991,50	12.620,62	15.612,12	18.882,86
12			PAREDES E PAINÉIS								156.305,02	189.050,92
12.1			ALVENARIAS E PAINÉIS DE FECHAMENTO								106.085,05	128.309,87
12.1.1	103324	SINAPI	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	884,52	28,22	68,14	96,36	24.961,15	60.271,19	85.232,34	103.088,52

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Custo Unitário sem BDI (R\$)			Total sem BDI (R\$)			Preço (R\$)
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
12.1.2	103326	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	76,40	32,50	80,85	113,35	2.483,00	6.176,94	8.659,94	10.474,20
12.1.3	101159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	34,17	63,75	100,45	164,20	2.178,34	3.432,37	5.610,71	6.786,15
12.1.4	93191	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	22,96	17,84	61,92	79,76	409,61	1.421,67	1.831,28	2.214,93
12.1.5	93199	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	22,96	11,82	44,95	56,77	271,39	1.032,04	1.303,43	1.576,50
12.1.6	93192	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	56,44	10,42	50,66	61,08	588,10	2.859,25	3.447,35	4.169,57
12.2			DIVISÓRIAS								50.219,97	60.741,05
12.2.1	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	62,67	71,33	730,01	801,34	4.470,25	45.749,72	50.219,97	60.741,05
13			COBERTURA								19.172,50	23.189,14
13.1	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	1,00	2,31	188,89	191,20	2,31	188,89	191,20	231,26
13.2	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	50,00	6,48	47,67	54,15	324,00	2.383,50	2.707,50	3.274,72
13.3	100434	SINAPI	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	90,00	8,19	172,63	180,82	737,10	15.536,70	16.273,80	19.683,16
14			IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS								155.036,07	187.516,13
14.1			FUNDAÇÕES								45.170,04	54.633,16
14.1.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	988,62	11,77	33,92	45,69	11.636,06	33.533,98	45.170,04	54.633,16
14.2			INTERNO								77.648,81	93.916,24
14.2.1	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	m²	1.168,53	27,06	39,39	66,45	31.620,42	46.028,39	77.648,81	93.916,24
14.3			EXTERNO								26.001,76	31.449,13
14.3.1	100480	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	27,63	142,22	798,85	941,07	3.929,54	22.072,22	26.001,76	31.449,13
14.4			ÁREAS MOLHADAS								6.215,46	7.517,60
14.4.1	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	166,10	16,54	20,88	37,42	2.747,29	3.468,17	6.215,46	7.517,60
15			ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS								47.160,75	57.040,93
15.1			ESQUADRIAS / FERRAGENS								40.938,33	49.514,91
15.1.1			JANELAS								13.260,74	16.038,87
15.1.1.1	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	29,25	9,86	411,55	421,41	288,41	12.037,84	12.326,24	14.908,59
15.1.1.2	94581	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	1,00	110,32	445,34	555,66	110,32	445,34	555,66	672,07
15.1.1.3	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	1,00	9,89	368,95	378,84	9,89	368,95	378,84	458,21
15.1.2			PORTAS								27.677,59	33.476,05

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Custo Unitário sem BDI (R\$)			Total sem BDI (R\$)			Preço (R\$)
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
15.1.2.1	90824	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	14,00	64,54	656,27	720,81	903,56	9.187,78	10.091,34	12.205,48
15.1.2.2	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00	50,48	453,92	504,40	252,40	2.269,60	2.522,00	3.050,36
15.1.2.3	CIEx-RAN_61	Próprio	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS. ADAPT SINAPI (74139/002)	UN	14,00	106,30	342,82	449,12	1.488,20	4.799,48	6.287,68	7.604,95
15.1.2.4	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	14,00	27,49	57,73	85,22	384,86	808,22	1.193,08	1.443,03
15.1.2.5	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	9,00	11,26	831,35	842,61	101,34	7.482,15	7.583,49	9.172,23
15.2			VIDROS E ESPELHOS								6.222,42	7.526,02
15.2.1	102143	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM BOTÃO DE ROSCA INTERNA, COM ÁREA MENOR OU IGUAL A 1,0 M2. AF_01/2021	m²	3,60	27,89	1.700,56	1.728,45	100,40	6.122,02	6.222,42	7.526,02
16			REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS								223.292,74	270.072,57
16.1			PAREDES								4.170,51	5.044,23
16.1.1	CIEx-RAN_52	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X60 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014. ADAPT SINAPI (87273)	M²	58,55	21,25	49,98	71,23	1.244,19	2.926,32	4.170,51	5.044,23
16.2	104612	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	977,43	23,59	78,72	102,31	23.057,57	76.943,29	100.000,86	120.951,04
16.3			FORRO								117.907,71	142.609,38
16.3.1	104757	SINAPI	FORRO EM FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_08/2023	m²	987,75	13,53	105,84	119,37	13.364,26	104.543,45	117.907,71	142.609,38
16.4			PEITORIL								1.213,66	1.467,92
16.4.1	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	9,20	21,74	110,18	131,92	200,01	1.013,65	1.213,66	1.467,92
17			PISOS/ SOLEIRAS/ RODAPÉS								494.372,79	597.943,89
17.1			PISOS								488.553,71	590.905,71
17.1.1	87759	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	942,54	27,92	79,25	107,17	26.315,72	74.696,29	101.012,01	122.174,03
17.1.2	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m²	262,54	14,89	103,75	118,64	3.909,22	27.238,52	31.147,74	37.673,19
17.1.3	CIEx-RAN_24	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO, 45 x 45 cm, PORCELANATO, PORTOBELLO OU SIMILAR, PEI 5, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE, OU EMBOÇO. ADAPT ORSE (9776)	M²	680,00	20,19	60,15	80,34	13.729,20	40.902,00	54.631,20	66.076,44
17.1.4	98680	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	55,74	15,96	37,28	53,24	889,61	2.077,98	2.967,59	3.589,30
17.1.5	92404	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	103,55	7,91	105,54	113,45	819,08	10.928,66	11.747,74	14.208,89
17.1.6	103778	SINAPI	PISO DE POLIURETANO PARA QUADRA POLIESPORTIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	m²	467,54	14,25	433,01	447,26	6.662,45	202.449,50	209.111,94	252.920,89
17.1.7	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	850,36	3,38	88,27	91,65	2.874,22	75.061,27	77.935,49	94.262,98
17.2			RODAPÉS								4.768,82	5.767,89
17.2.1	88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	373,44	2,56	10,21	12,77	956,01	3.812,81	4.768,82	5.767,89
17.3			SOLEIRA								1.050,26	1.270,29
17.3.1	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	9,80	17,20	89,97	107,17	168,56	881,70	1.050,26	1.270,29
18			PINTURAS								100.983,96	122.140,10

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Custo Unitário sem BDI (R\$)			Total sem BDI (R\$)			Preço (R\$)
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
18.1			PAREDES INTERNAS								19.128,97	23.136,49
18.1.1	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	514,22	10,39	9,92	20,31	5.342,75	5.101,05	10.443,80	12.631,78
18.1.2	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	514,22	1,91	2,98	4,89	982,16	1.532,37	2.514,53	3.041,32
18.1.3	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	514,22	4,69	7,31	12,00	2.411,69	3.758,95	6.170,64	7.463,39
18.2			PAREDES EXTERNAS								39.610,20	47.908,54
18.2.1	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	787,01	16,55	16,89	33,44	13.025,02	13.292,59	26.317,61	31.831,15
18.2.2	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	787,01	1,91	2,98	4,89	1.503,19	2.345,28	3.848,47	4.654,72
18.2.3	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	787,01	4,69	7,31	12,00	3.691,08	5.753,04	9.444,12	11.422,66
18.3			TETO								41.360,69	50.025,75
18.3.1	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	873,51	14,56	9,66	24,22	12.718,31	8.438,10	21.156,41	25.588,68
18.3.2	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	873,51	2,66	3,35	6,01	2.323,54	2.926,25	5.249,79	6.349,62
18.3.3	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	873,51	6,53	10,59	17,12	5.704,02	9.250,47	14.954,49	18.087,46
18.4			PINTURA DOS TUBOS DE HIDRANTES								884,10	1.069,32
18.4.1	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	10,00	15,92	13,11	29,03	159,20	131,10	290,30	351,12
18.4.2	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	10,00	31,85	27,53	59,38	318,50	275,30	593,80	718,20
19			URBANIZAÇÃO								10.567,41	12.781,28
19.1			URBANIZAÇÃO/ CERCAMENTO/ CALÇAMENTO								10.567,41	12.781,28
19.1.1	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	102,15	19,58	83,87	103,45	2.000,10	8.567,31	10.567,41	12.781,28
Totais ->												5.944.878,58

Totais -> 1.287.827,55 3.627.326,30 4.915.153,85 5.944.878,58

CUSTO TOTAL DA OBRA (R\$) - SEM BDI 4.915.153,85
BDI (R\$) 1.029.724,73
PREÇO TOTAL (R\$) 5.944.878,58

Brasília/DF, 30 de março de 2026.

Elaborado por:

Documento assinado digitalmente
gov.br ADRIANA ROSENHAIM DE ANDRADE
Data: 01/04/2026 20:56:24-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Visto:

ADRIANA ROSENHAIM DE ANDRADE - PCTD
Engenheiro Civil - CREA 112.368/D-RS
Adjunto da Seção de Orçamento e Custos - DOM

RODRIGO GARRIDO DA SILVA
LEMOS:09062188702

Assinado de forma digital por RODRIGO GARRIDO DA SILVA LEMOS:09062188702
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Autoridade Certificadora de Defesa, ou=03277610000125, ou=Presencial, ou=Certificado PF A3, cn=RODRIGO GARRIDO DA SILVA LEMOS:09062188702
Dados: 2026.04.28 16:51:47 -03'00'

RODRIGO GARRIDO DA SILVA LEMOS – Maj QEM/ELE
CREA/RJ nº 2006131878
Chefe da Seção Técnica da CRO/11



OBRA
RANCHO DO CENTRO DE INTELIGÊNCIA DO EXÉRCITO

OM: Centro de Inteligência do Exército - CIEx
Mês/Ano de Referência: DEZ/2025

BANCOS
SINAPI 12/2025-DF
SICRO3 07/2025-DF

B.D.I.
15,28%

ENCARGOS SOCIAIS
Não Desonerado:
Horista: 110,11%
Mensalista: 70,19%

Composições Analíticas com Preço Unitário

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIEx-RAN_1011	Próprio	Câmara frigorífica para resfriados ADAPT (CPOS;65.01.210)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m²	1,0000000	2.229,83	2.229,83
Insumo	IN-CIEx_102	Próprio	Câmara frigorífica para resfriados (REG-CPOS 01/26; Q.02.000.024314)	Equipamento	m²	1,0000000	2.229,83	2.229,83
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIEx-RAN_1012	Próprio	Câmara frigorífica para congelados ADAPT (CPOS;65.02.100)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m²	1,0000000	2.686,17	2.686,17
Insumo	IN-CIEx_103	Próprio	Câmara frigorífica para congelados (REG-CPOS 01/26;Q.02.000.091438)	Equipamento	m²	1,0000000	2.686,17	2.686,17
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIEx-RAN_45	Próprio	DIVISÓRIA ARTICULADA COMPLETA, EM MDF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PARE - PAREDES/PAINEIS	M²	1,0000000	3.850,00	3.850,00
Insumo	IN-CIEx_0027	Próprio	DIVISÓRIA ARTICULADA COMPLETA. ADAPT (COT-DOM; 12/2025)	Material	m²	1,0000000	3.850,00	3.850,00
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

Total sem BDI	531.663,20
Total do BDI	81.238,14
Total Geral	612.901,34



Obra
RANCHO DO CENTRO DE INTELIGÊNCIA DO EXÉRCITO

Bancos
SINAPI 12/2025-DF
SICRO3 07/2025-DF

B.D.I.
20,95%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 110,11%
Mensalista: 70,19%

OM: Centro de Inteligência do Exército - CIEEx
Mês/Ano de Referência: DEZ/2025

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS					106.627,09
1.1			ESTUDOS E PROJETOS					106.627,09
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIEEx_RAN_05	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CANTEIRO DE OBRAS. SINDUSCON DF_12/2025	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M²	1,0000000	13,16	13,16
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3802457	19,31	7,34
Insumo	IN-CIEEx_0050	Próprio	CUB_8RN SINDUSCON_DF 12/2025	Taxas	UN	0,0027207	2.141,11	5,83
MO sem LS =>					6,46	LS =>	0,00	MO com LS => 6,46
						Quant. =>	2.702,00	Preço Total => 35.558,32

1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIEEx_RAN_04	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA. SINDUSCON DF_12/2025	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M²	1,0000000	13,16	13,16
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3802457	19,31	7,34
Insumo	IN-CIEEx_0050	Próprio	CUB_8RN SINDUSCON_DF 12/2025	Taxas	UN	0,0027207	2.141,11	5,83
MO sem LS =>					6,46	LS =>	0,00	MO com LS => 6,46
						Quant. =>	2.098,87	Preço Total => 27.621,12

1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIEEx_RAN_06	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE IMPERMEABILIZAÇÃO. SINDUSCON DF_12/2025	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M²	1,0000000	6,35	6,35
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2949349	19,31	5,69
Insumo	IN-CIEEx_0050	Próprio	CUB_8RN SINDUSCON_DF 12/2025	Taxas	UN	0,0003123	2.141,11	0,67

MO sem LS => 5,01 LS => 0,00 MO com LS => 5,01

Quant. => 784,08 Preço Total => 4.978,90

1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIEx_RAN_07	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE FUNDAÇÕES. SINDUSCON DF_12/2025	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M²	1,0000000	4,18	4,18
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1208181	19,31	2,33
Insumo	IN-CIEx_0050	Próprio	CUB_8RN SINDUSCON_DF 12/2025	Taxas	UN	0,0008645	2.141,11	1,85
MO sem LS =>					2,05	LS =>	0,00	MO com LS => 2,05

Quant. => 784,08 Preço Total => 3.277,45

1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIEx_RAN_08	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO. SINDUSCON DF_12/2025	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M²	1,0000000	10,61	10,61
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3067175	19,31	5,92
Insumo	IN-CIEx_0050	Próprio	CUB_8RN SINDUSCON_DF 12/2025	Taxas	UN	0,0021946	2.141,11	4,70
MO sem LS =>					5,21	LS =>	0,00	MO com LS => 5,21

Quant. => 784,08 Preço Total => 8.319,08

1.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIEx_RAN_48	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METÁLICA. SINDUSCON DF_12/2025	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M²	1,0000000	4,90	4,90
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1417755	19,31	2,73
Insumo	IN-CIEx_0050	Próprio	CUB_8RN SINDUSCON_DF 12/2025	Taxas	UN	0,0010144	2.141,11	2,17
MO sem LS =>					2,41	LS =>	0,00	MO com LS => 2,41

Quant. => 784,08 Preço Total => 3.841,99

1.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIEx_RAN_09	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS. SINDUSCON DF_12/2025	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M²	1,0000000	6,20	6,20
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1794560	19,31	3,46
Insumo	IN-CIEx_0050	Próprio	CUB_8RN SINDUSCON_DF 12/2025	Taxas	UN	0,0012840	2.141,11	2,75

MO sem LS => 3,05 LS => 0,00 MO com LS => 3,05

Quant. => 801,04 Preço Total => 4.966,44

1.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIEx_RAN_10	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. SINDUSCON DF_12/2025	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M²	1,0000000	4,84	4,84
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1398695	19,31	2,70
Insumo	IN-CIEx_0050	Próprio	CUB_8RN SINDUSCON_DF 12/2025	Taxas	UN	0,0010008	2.141,11	2,14
MO sem LS =>					2,37	LS =>	0,00	MO com LS => 2,37

Quant. => 801,04 Preço Total => 3.877,03

1.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIEx_RAN_11	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE SPDA. SINDUSCON DF_12/2025	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M²	1,0000000	1,70	1,70
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0494473	19,31	0,95
Insumo	IN-CIEx_0050	Próprio	CUB_8RN SINDUSCON_DF 12/2025	Taxas	UN	0,0003538	2.141,11	0,76
MO sem LS =>					0,84	LS =>	0,00	MO com LS => 0,84

Quant. => 801,04 Preço Total => 1.361,76

1.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIEx_RAN_12	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO. SINDUSCON DF_12/2025	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M²	1,0000000	2,40	2,40
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0698390	19,31	1,34
Insumo	IN-CIEx_0050	Próprio	CUB_8RN SINDUSCON_DF 12/2025	Taxas	UN	0,0004997	2.141,11	1,07
MO sem LS =>					1,18	LS =>	0,00	MO com LS => 1,18

Quant. => 801,04 Preço Total => 1.922,49

1.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIEx_RAN_13	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO. SINDUSCON DF_12/2025	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M²	1,0000000	1,31	1,31
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0382942	19,31	0,73
Insumo	IN-CIEx_0050	Próprio	CUB_8RN SINDUSCON_DF 12/2025	Taxas	UN	0,0002740	2.141,11	0,59

MO sem LS => 0,65 LS => 0,00 MO com LS => 0,65

Quant. => 1.635,00 Preço Total => 2.141,85

1.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIEx-RAN_104	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE GÁS. SINDUSCON DF_12/2025	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M²	1,0000000	1,22	1,22
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0353264	19,31	0,68
Insumo	IN-CIEx_0050	Próprio	CUB_8RN SINDUSCON_DF 12/2025	Taxas	UN	0,0002528	2.141,11	0,54

MO sem LS => 0,60 LS => 0,00 MO com LS => 0,60

Quant. => 2.098,87 Preço Total => 2.560,62

1.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIEx-RAN_91	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE AR CONDICIONADO/CLIMATIZAÇÃO. SINDUSCON DF_12/2025	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M²	1,0000000	7,74	7,74
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2238773	19,31	4,32
Insumo	IN-CIEx_0050	Próprio	CUB_8RN SINDUSCON_DF 12/2025	Taxas	UN	0,0016019	2.141,11	3,43

MO sem LS => 3,80 LS => 0,00 MO com LS => 3,80

Quant. => 801,04 Preço Total => 6.200,04

2			SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS					693.303,37
2.1			MÃO DE OBRA INDIRETA					644.453,00
2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIEx_RAN_01	Próprio	ADM LOCAL RANCHO-CIEx	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	COTA	1,0000000	6.444,53	6.444,53
Composição Auxiliar	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	30,0200000	41,31	1.240,12
Composição Auxiliar	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	15,0100000	63,62	954,93
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	15,0100000	34,51	517,99
Composição Auxiliar	100306	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,6800000	126,74	2.114,02
Composição Auxiliar	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	30,0200000	53,88	1.617,47

MO sem LS => 5.994,91 LS => 0,00 MO com LS => 5.994,91

Quant. => 100,00 Preço Total => 644.453,00

2.2			CONSUMOS					40.384,37
2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIEx_RAN_02	Próprio	CONSUMO DE ÁGUA E ESGOTO DURANTE DA EXECUÇÃO A OBRA - DF_SET/2025	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M³	1,0000000	25,17	25,17
Insumo	IN-CIEx_0002	Próprio	TARIFA DE CONSUMO DE ESGOTO - DF - ADAPT (COT-DOM_09/25)	Taxas	M³	1,0000000	13,41	13,41
Insumo	IN-CIEx_0001	Próprio	TARIFA DE CONSUMO DE ÁGUA - ADAPT (COT-DOM_09/25)	Taxas	m³	1,0000000	11,76	11,76
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

Quant. => 769,12 Preço Total => 19.358,75

2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIEx_RAN_03	Próprio	CONSUMO DE ENERGIA (LUZ E FORÇA) DURANTE DA EXECUÇÃO A OBRA - DF_SET/2025	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	KWH	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	IN-CIEx_0003	Próprio	TARIFA DE ENERGIA - DF - ADAPT (COT-DOM_09/25)	Taxas	KWH	1,0000000	0,74	0,74
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

Quant. => 28.413,00 Preço Total => 21.025,62

2.3			EQUIPAMENTOS ALUGADOS					8.466,00
2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIEx-RAN_39	Próprio	LOCACAO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE. ADAPT SINAPI (95135)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M/MES	1,0000000	42,47	42,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	24,94	12,47
Insumo	00010527	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	Equipamento	MXMES	1,0000000	30,00	30,00
MO sem LS =>					7,99	LS =>	0,00	MO com LS => 7,99

Quant. => 120,00 Preço Total => 5.096,40

2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------------	---------------	--------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------

Composição	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	Equipamentos de Proteção Coletiva	M	1,0000000	28,08	28,08
Composição Auxiliar	100251	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	Transporte de Materiais dentro do Canteiro de Obras	MXKM	0,4020000	15,25	6,13
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6977000	26,72	18,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1331000	24,94	3,31
MO sem LS =>					19,19	LS =>	0,00	MO com LS => 19,19
					Quant. =>	120,00	Preço Total =>	3.369,60

3			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					55.272,92
3.1			ENSAIOS E TESTES					9.896,76
3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIEx 0012	Próprio	ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE. ADAPT SINAPI (74022/058)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	79,11	79,11
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	39,19	31,35
Composição Auxiliar	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	59,70	47,76
MO sem LS =>					75,29	LS =>	0,00	MO com LS => 75,29
					Quant. =>	12,00	Preço Total =>	949,32

3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIEx 0011	Próprio	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO. ADAPT SINAPI (74022/030)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	248,54	248,54
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,6000000	39,19	141,08
Composição Auxiliar	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8000000	59,70	107,46
MO sem LS =>					235,68	LS =>	0,00	MO com LS => 235,68
					Quant. =>	36,00	Preço Total =>	8.947,44

3.2			LIMPEZAS					45.376,16
3.2.1			LIMPEZA DA OBRA					41.151,00

3.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIEx-RAN_47	Próprio	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA. ADAPT SETOP (ED-50270)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MÊS	1,0000000	2.743,40	2.743,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	110,0000000	H		24,94	2.743,40

(G)Total: 2743,4

MO sem LS => 1.757,80 LS => 0,00 MO com LS => 1.757,80

Quant. => 15,00 Preço Total => 41.151,00

3.2.2			LIMPEZAS E ARREMATOS FINAIS					4.225,16
-------	--	--	-----------------------------	--	--	--	--	----------

3.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	Limpeza de Obra	m²	1,0000000	4,20	4,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1496248	24,94	3,73
Insumo	00013261	SINAPI	FLANELA *30 X 40* CM	Material	UN	0,0314328	2,54	0,08
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0222222	18,41	0,41

MO sem LS => 2,39 LS => 0,00 MO com LS => 2,39

Quant. => 942,54 Preço Total => 3.958,66

3.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99821	SINAPI	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	Limpeza de Obra	m²	1,0000000	5,04	5,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1805699	24,94	4,50
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0222222	18,41	0,41
Insumo	00044329	SINAPI	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	Material	L	0,0063472	11,38	0,07
Insumo	00013261	SINAPI	FLANELA *30 X 40* CM	Material	UN	0,0314328	2,54	0,08

MO sem LS => 2,88 LS => 0,00 MO com LS => 2,88

Quant. => 21,76 Preço Total => 109,67

3.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99824	SINAPI	LIMPEZA DE PORTA EM AÇO/ALUMÍNIO. AF_04/2019	Limpeza de Obra	m²	1,0000000	2,81	2,81	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0911531	24,94	2,27	
Insumo	00044329	SINAPI	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	Material	L	0,0063472	11,38	0,07	
Insumo	00013261	SINAPI	FLANELA *30 X 40* CM	Material	UN	0,0314328	2,54	0,08	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0222222	18,41	0,41	
MO sem LS =>					1,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,45

Quant. => 3,00 Preço Total => 8,43

3.2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99822	SINAPI	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019	Limpeza de Obra	m²	1,0000000	1,15	1,15	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0434062	24,94	1,08	
Insumo	00013261	SINAPI	FLANELA *30 X 40* CM	Material	UN	0,0314328	2,54	0,08	
				MO sem LS =>	0,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,69

Quant. => 56,47 Preço Total => 64,94

3.2.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99817	SINAPI	LIMPEZA DE LAVATÓRIO DE LOUÇA COM BANCADA DE PEDRA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	Limpeza de Obra	UN	1,0000000	6,42	6,42	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1928394	24,94	4,80	
Insumo	00013261	SINAPI	FLANELA *30 X 40* CM	Material	UN	0,0666667	2,54	0,17	
Insumo	00044329	SINAPI	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	Material	L	0,1287274	11,38	1,46	
				MO sem LS ==>	3,08	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	3,08

Quant. => 13,00 Preço Total => 83,46

4			SERVIÇOS PRELIMINARES					134.662,03
---	--	--	-----------------------	--	--	--	--	------------

4.1			TAXAS, IMPOSTOS E LICENÇAS					1.401,81	
4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CIEx 0013	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) - ATÉ R\$ 15.000,00. (CREA/DF 09/202)	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	103,03	103,03	
Insumo	IN-CIEx_0007	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) ATÉ R\$ 15.000,00 - CREA/DF - 2025	Taxas	UN	1,0000000	103,03	103,03	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Quant. =>		6,00	Preço Total =>		618,18

4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CIEx 0014	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) - ACIMA R\$ 15.000,00. (CREA-DF 09/2025)	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	271,47	271,47	
Insumo	IN-CIEx_0008	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) ACIMA DE R\$ 15.000,00 - CREA/DF - 2025	Taxas	UN	1,0000000	271,47	271,47	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Quant. =>		1,00	Preço Total =>		271,47

4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CIEx 0016	Próprio	REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (RRT) - CAU/DF - 2025	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	125,40	125,40	
Insumo	IN-CIEx_0006	Próprio	REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (RRT) - CAU/DF - 2025	Taxas	UN	1,0000000	125,40	125,40	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Quant. =>		1.00	Preço Total =>		125,40

4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CIEx 0015	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) - EXECUÇÃO. (CREA/DF 09/2025)	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	155,38	155,38	
Insumo	IN522104	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ATÉ R\$ 15.000,00 - CREA/DF (2020)	Taxas	UN	1,0000000	155,38	155,38	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Quant. =>		1,00	Preço Total =>		155,38

4.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIEx-RAN_37	Próprio	TAXA DE VISTORIA CBMDF	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	231,38	231,38

Insumo	IN-CIEEx_0025	Próprio	TAXA DE VISTORIA CBMDF	Taxas	UN	1,0000000	231,38	231,38	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Quant. =>		1,00	Preço Total =>		231,38

4.2			SERVIÇOS DE LIMPEZA DE TERRENO E OUTROS					932,19	
4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	Supressão Vegetal	m²	1,0000000	0,69	0,69	
Composição Auxiliar	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0017000	203,82	0,34	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0046000	29,50	0,13	
Composição Auxiliar	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0029000	78,13	0,22	
				MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,17
						Quant. =>	1.351,00	Preço Total =>	932,19

4.3			SERVIÇOS DE DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES					132.328,03	
4.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000	50,27	50,27	
Composição Auxiliar	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1394000	74,18	10,34	
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2400000	166,41	39,93	
				MO sem LS =>	7,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,29
						Quant. =>	393,48	Preco Total =>	19.780,23

4.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	7,79	7,79

Composição Auxiliar	102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0788000	29,96	2,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1085000	24,94	2,70
Composição Auxiliar	102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0603000	27,91	1,68
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0323000	32,54	1,05

MO sem LS => 5,15 LS => 0,00 MO com LS => 5,15

Quant. => 341,23 Preço Total => 2.658,18

4.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000	95,57	95,57
Composição Auxiliar	102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,5122000	29,96	45,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5873000	24,94	14,64
Composição Auxiliar	102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,1662000	27,91	32,54
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0947000	32,69	3,09

MO sem LS => 63,13 LS => 0,00 MO com LS => 63,13

Quant. => 23,83 Preço Total => 2.277,43

4.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000	233,42	233,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,7265000	24,94	192,69
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2462000	32,69	40,73

MO sem LS => 152,92 LS => 0,00 MO com LS => 152,92

Quant. => 168,47 Preço Total => 39.324,26

4.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	28,96	28,96
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2807000	32,69	9,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7936000	24,94	19,79
MO sem LS =>					19,31	LS =>	0,00	MO com LS => 19,31
Quant. =>					19,65	Preço Total =>	569,06	

4.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	11,21	11,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3075000	24,94	7,66
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1087000	32,69	3,55
MO sem LS =>					7,47	LS =>	0,00	MO com LS => 7,47
Quant. =>					65,00	Preço Total =>	728,65	

4.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	UN	1,0000000	0,78	0,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0076000	33,09	0,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0215000	24,94	0,53
MO sem LS =>					0,52	LS =>	0,00	MO com LS => 0,52
Quant. =>					12,00	Preço Total =>	9,36	

4.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	UN	1,0000000	2,11	2,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0580000	24,94	1,44
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0205000	33,09	0,67
MO sem LS =>					1,41	LS =>	0,00	MO com LS => 1,41
Quant. =>					135,00	Preço Total =>	284,85	

4.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	104793	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	M	1,0000000	0,63	0,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0176000	24,94	0,43
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0062000	33,09	0,20
MO sem LS =>					0,42	LS =>	0,00	MO com LS => 0,42
						Quant. =>	3.000,00	Preço Total => 1.890,00

4.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104795	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 25 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	M	1,0000000	1,58	1,58
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0154000	33,09	0,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0435000	24,94	1,08
MO sem LS =>					1,05	LS =>	0,00	MO com LS => 1,05
						Quant. =>	100,00	Preço Total => 158,00

4.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97635	SINAPI	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	19,82	19,82
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4815000	30,25	14,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2113000	24,94	5,26
MO sem LS =>					13,57	LS =>	0,00	MO com LS => 13,57
						Quant. =>	312,34	Preço Total => 6.190,57

4.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIEx-RAN_62	Próprio	REMOÇÃO DE SOLEIRA DE MÁRMORE OU GRANITO. ADAPT ORSE (10971)	45	M	1,0000000	7,61	7,61
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0270000	32,69	0,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2700000	24,94	6,73
MO sem LS =>					4,94	LS =>	0,00	MO com LS => 4,94

Quant. => 17,95 Preço Total => 136,59

4.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIEx-RAN_93	Próprio	REMOÇÃO DE REVESTIMENTO EM PLACAS MDF, SEM REAPROVEITAMENTO. ADAPT ORSE (13961)	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M²	1,0000000	6,23	6,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	24,94	6,23
MO sem LS =>					3,99	LS =>	0,00	MO com LS => 3,99
					Quant. =>	28,50	Preço Total =>	177,55

4.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIEx-RAN_94	Próprio	REMOÇÃO DE DIVISÓRIA DE GRANITO (OU MÁRMORE). ADAPT ORSE (12504)	45	M²	1,0000000	19,73	19,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7000000	24,94	17,45
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0700000	32,69	2,28
MO sem LS =>					12,83	LS =>	0,00	MO com LS => 12,83
					Quant. =>	32,03	Preço Total =>	631,95

4.3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIEx-RAN_95	Próprio	RETIRADA DE DIVISÓRIA (painel/vidro/painel). ADAPT SEDOP (021533)	SEDOP	M²	1,0000000	16,50	16,50
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	32,69	6,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	24,94	9,97
MO sem LS =>					11,11	LS =>	0,00	MO com LS => 11,11
					Quant. =>	8,34	Preço Total =>	137,61

4.3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIEx-RAN_96	Próprio	RETIRADA DE REBOCO OU EMBOÇO. ADAPT SEDOP (020019)	SEDOP	M²	1,0000000	14,10	14,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	24,94	12,47
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	32,69	1,63
MO sem LS =>					9,17	LS =>	0,00	MO com LS => 9,17

Quant. => 4.069,06 Preço Total => 57.373,74

5			SERVIÇOS DIVERSOS					39.268,29
5.1			CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS					39.268,29
5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1,0000000	9,17	9,17
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0083000	214,16	1,77
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0198000	272,32	5,39
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0138000	77,46	1,06
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0105000	90,85	0,95

MO sem LS => 1,23 LS => 0,00 MO com LS => 1,23

Quant. => 467,00 Preço Total => 4.282,39

5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1,0000000	2,53	2,53
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0036000	77,46	0,27
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0083000	272,32	2,26

MO sem LS => 0,28 LS => 0,00 MO com LS => 0,28

Quant. => 13.828,42 Preço Total => 34.985,90

6			LOCAÇÃO DE OBRA					8.152,03
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	Locação de Obras	M	1,0000000	69,32	69,32
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0070000	28,30	0,19
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7247000	32,24	23,36
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0280000	27,27	0,76
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7247000	25,64	18,58
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0040000	587,29	2,34
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	26,59	10,97
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	32,62	0,84
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	8,79	4,83
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	17,80	1,98
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000	7,40	5,51

MO sem LS => 30,21 LS => 0,00 MO com LS => 30,21

Quant. => 117,60 Preço Total => 8.152,03

7			CANTEIRO DE OBRAS					135.496,72
7.1			PLACA DA OBRA					3.017,86
7.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	1,0000000	465,72	465,72	
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	25,12	12,56	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	24,94	27,89	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	32,24	12,02	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	3,94	12,64	
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	33,86	0,38	
Insumo	00004813	SINAPI	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	1,0000000	400,00	400,00	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	18,14	0,24	
MO sem LS =>					31,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,90
Quant. =>						6,48	Preço Total =>		3.017,86

7.2			CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					132.478,86
7.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	1,0000000	89,99	89,99
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0264000	27,27	0,71
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4920000	25,64	12,61
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0066000	28,30	0,18
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7350000	32,24	23,69
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0061000	587,29	3,58
Insumo	00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0000000	5,55	11,10
Insumo	00007243	SINAPI	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	0,5853000	46,81	27,40
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0680000	17,50	1,19

Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2273000	7,78	9,55	
				MO sem LS =>	26,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,70

Quant. => 297,50 Preço Total => 26.772,02

7.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIEx-RAN_30	Próprio	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA. ADAPT SINAPI (41598)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	2.781,90	2.781,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	24,94	199,52
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	33,09	264,72
Insumo	00001062	SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	249,35	249,35
Insumo	00000406	SINAPI	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	Material	UN	0,1333333	93,85	12,51
Insumo	00000937	SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	27,0000000	11,16	301,32
Insumo	00002392	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	125,53	125,53
Insumo	00039210	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	0,87	1,74
Insumo	00001096	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	Material	UN	2,0000000	169,83	339,66
Insumo	00012034	SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	5,75	11,50
Insumo	00000857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material	M	3,0000000	21,86	65,58
Insumo	00000420	SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	Material	UN	2,0000000	51,18	102,36
Insumo	00039176	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	1,17	2,34
Insumo	00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	2,0000000	9,84	19,68
Insumo	00003379	SINAPI	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	1,0000000	51,28	51,28
Insumo	00011267	SINAPI	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	2,0000000	1,42	2,84
Insumo	00002731	SINAPI	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	7,9600000	109,60	872,42

Insumo	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	4,0000000	2,03	8,12	
Insumo	00001539	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	Material	UN	8,0000000	8,52	68,16	
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	8,0000000	10,41	83,28	
				MO sem LS =>	319,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	319,92
						Quant. =>	1,00	Preco Total =>	2.781,90

7.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIEEx-RAN_49	Próprio	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CANTEIRO DE OBRAS. ADAPT SBC (012075)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	4.254,76	4.254,76
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,8000000	31,96	217,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	24,6000000	24,94	613,52
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,8000000	25,64	174,35
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	9,6000000	25,86	248,25
Insumo	00013284	SINAPI	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	Material	KG	32,6500000	0,61	19,92
Insumo	00006020	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2"	Material	UN	2,0000000	32,02	64,04
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	13,5600000	16,87	228,76
Insumo	00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	6,0000000	4,02	24,12
Insumo	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2"	Material	UN	2,2600000	127,77	288,76
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	3,24	6,48
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0600000	202,61	12,16
Insumo	00000119	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,7500000	10,10	7,58
Insumo	00001966	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	26,08	78,24
Insumo	00001030	SINAPI	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA PARA BACIA / VASO SANITARIO, EXTERNA, CAPACIDADE 9 LITROS, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	Material	UN	2,0000000	48,90	97,80
Insumo	00003508	SINAPI	JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	4,0000000	45,95	183,80
Insumo	00010420	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	Material	UN	2,0000000	204,90	409,80

Insumo	00001031	SINAPI	TUBO DE DESCIDA EXTERNO, DE PVC, PARA CAIXA DE DESCARGA EXTERNA ALTA - DIAMETRO DE 40 MM E ALTURA DE APROXIMADAMENTE 1,55 M	Material	UN	2,0000000	14,82	29,64	
Insumo	00036365	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	Material	M	8,0000000	44,89	359,12	
Insumo	00034636	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	2,0000000	498,93	997,86	
Insumo	00001368	SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	Material	UN	2,0000000	92,39	184,78	
Insumo	00006140	SINAPI	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 40 MM (1 1/2")	Material	UN	2,0000000	4,25	8,50	
MO sem LS =>					828,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	828,97
Quant. =>						1,00	Preço Total =>		4.254,76

7.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CIEx-RAN_25	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER. ADAPT SETOP (ED-50137)	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	UN	1,0000000	701,39	701,39	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,8888890	24,94	121,92	
Composição Auxiliar	91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	2,4444444	237,06	579,47	
MO sem LS =>					138,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	138,91
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	2.805,56

7.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CIEx-RAN_58	Próprio	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIO, 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS. ADAPT SINAPI (10775)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	1,0000000	1.525,00	1.525,00	
Insumo	00010775	SINAPI	LOCAÇAO 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	1,0000000	1.525,00	1.525,00	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Quant. =>	15,00	Preço Total =>	22.875,00

7.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	CIEx-RAN_57	Próprio	ALUGUEL CONTAINER/REFEITÓRIO INCL INST ELET 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA. ADAPT SINAPI (73847/001)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	1,0000000	1.191,40	1.191,40	
Insumo	00010776	SINAPI	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	1,0000000	1.191,40	1.191,40	
				MO sem LS ==>	0,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,00

Quant. => 15,00 Preço Total => 17.871,00

7.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CIEx-RAN_26	Próprio	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/7 VASOS/1 LAVAT/1 MIC LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELET /HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA. ADAPT SINAPI (73847/005)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MES	1,0000000	2.094,62	2.094,62	
Insumo	00010420	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	Material	UN	0,7000000	204,90	143,43	
Insumo	00010778	SINAPI	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	1,0000000	1.906,25	1.906,25	
Insumo	00010432	SINAPI	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	0,1000000	356,74	35,67	
Insumo	00010425	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUMNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	Material	UN	0,1000000	92,76	9,28	
				MO sem LS ==>	0,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,00

Quant. => 15,00 Preço Total => 31.419,30

7.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CIEx-RAN_59	Próprio	MÓDULO METÁLICO TIPO CONTAINER PARA ALMOXARIFADO – PINTURA EXTERNA ORIGINAL, COM PORTA DE FERRO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO. ADAPT ORSE (4654)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	mês	1,0000000	1.191,40	1.191,40	
Insumo	00010776	SINAPI	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	1,0000000	1.191,40	1.191,40	
				MO sem LS ==>	0,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,00

Quant. => 15,00 Preço Total => 17.871,00

7.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104902	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRAS, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	777,11	777,11
Composição Auxiliar	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	2,9341000	19,48	57,15
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	1,3554000	90,64	122,85
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,1115000	140,20	15,63
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	0,9690000	45,30	43,89
Composição Auxiliar	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m²	1,0000000	84,51	84,51
Composição Auxiliar	97585	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0672000	76,41	5,13
Composição Auxiliar	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	0,0084000	129,58	1,08
Composição Auxiliar	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	0,0336000	89,16	2,99
Composição Auxiliar	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	0,0560000	17,64	0,98
Composição Auxiliar	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0336000	38,43	1,29
Composição Auxiliar	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,1754000	4,33	0,75
Composição Auxiliar	92556	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	UN	0,0504000	1.338,07	67,43

Composição Auxiliar	92555	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	UN	0,1848000	1.089,40	201,32	
Composição Auxiliar	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	0,1344000	215,66	28,98	
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,0000000	23,81	23,81	
Composição Auxiliar	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	M	0,2494000	22,60	5,63	
Composição Auxiliar	101879	SINAPI	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	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	0,0084000	601,72	5,05	
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	0,9690000	24,52	23,75	
Composição Auxiliar	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,0719000	10,10	0,72	
Composição Auxiliar	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0336000	48,21	1,61	
Composição Auxiliar	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0803000	5,84	6,30	
Composição Auxiliar	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0336000	71,88	2,41	
Insumo	00035275	SINAPI	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6722000	109,87	73,85	
				MO sem LS =>	194,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	194,44
						Quant. =>	7,50	Preço Total =>	5.828,32

8			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					1.105.389,42
8.1			FUNDAÇÃO					412.944,27
8.1.1			FUNDAÇÕES PROFUNDAS					82.842,78

8.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100897	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	Estacas Escavadas Sem Fluido Estabilizante	M	1,0000000	124,84	124,84	
Composição Auxiliar	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	0,0524000	3,34	0,17	
Composição Auxiliar	90680	SINAPI	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0342000	398,56	13,63	
Composição Auxiliar	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	0,1571000	8,97	1,40	
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0064000	150,27	0,96	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2795000	24,94	6,97	
Composição Auxiliar	95579	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	Armação de Estacas	KG	1,3913000	8,26	11,49	
Composição Auxiliar	90681	SINAPI	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0612000	168,30	10,29	
Insumo	00038405	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,1426000	560,57	79,94	
MO sem LS =>					7,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,94
						Quant. =>	630,00	Preço Total =>	78.649,20

8.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	Arrasamento de Estacas	UN	1,0000000	19,51	19,51
Composição Auxiliar	102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2003000	27,91	5,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3630000	24,94	9,05
Composição Auxiliar	102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1627000	29,96	4,87

MO sem LS => 12,78 LS => 0,00 MO com LS => 12,78

Quant. => 90,00 Preço Total => 1.755,90

8.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIEEx 0010	Próprio	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA ESCAVADA. ADAPT CPOS (12.05.010)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	TX	1,00000000	2.437,68	2.437,68
Insumo	IN-CIEEx_0004	Próprio	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada. ADAPT CPOS (REG; CPOS A.08.000.020109)12.05.010)	Taxas	UN	1,00000000	2.437,68	2.437,68

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Quant. => 1,00 Preço Total => 2.437,68

8.1.2			BLOCOS E VIGAS BALDRAMES					330.101,49
8.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,00000000	42,14	42,14
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,19200000	147,94	28,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,16600000	24,94	4,14
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,09600000	64,29	6,17
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,10500000	32,69	3,43

MO sem LS => 11,86 LS => 0,00 MO com LS => 11,86

Quant. => 27,33 Preço Total => 1.151,68

8.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,00000000	83,20	83,20

Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3340000	32,24	43,00	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0110000	28,30	0,31	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0440000	27,27	1,19	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5880000	25,64	15,07	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6750000	7,78	5,25	
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1550000	12,90	14,90	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,9240000	2,72	2,51	
Insumo	00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0110000	19,94	0,22	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	8,60	0,14	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0290000	21,97	0,64	
MO sem LS =>					42,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,15

Quant. => 34,35 Preço Total => 2.857,92

8.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,0000000	49,51	49,51	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1226500	24,94	3,05	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3390500	32,69	11,08	
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	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	Produção de Concreto	m³	0,0690000	512,79	35,38	
MO sem LS =>					14,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,04

Quant. => 21,96 Preço Total => 1.087,23

8.1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	18,73	18,73
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0750000	25,81	1,93

Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1960000	32,46	6,36
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,76	9,76
Insumo	00043132	SINAPI	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	0,0250000	20,00	0,50
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,8560000	0,22	0,19
MO sem LS =>					6,63	LS =>	0,00	MO com LS => 6,63

Quant. => 153,30 Preço Total => 2.871,30

8.1.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	16,55	16,55
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0570000	25,81	1,47
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	32,46	4,86
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,59	9,59
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,6350000	0,22	0,14
Insumo	00043132	SINAPI	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	0,0250000	20,00	0,50
MO sem LS =>					4,87	LS =>	0,00	MO com LS => 4,87

Quant. => 3.990,50 Preço Total => 66.042,77

8.1.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	14,29	14,29
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1160000	32,46	3,76
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,80	8,80
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0440000	25,81	1,13
Insumo	00043132	SINAPI	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	0,0250000	20,00	0,50
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4800000	0,22	0,11
MO sem LS =>					3,66	LS =>	0,00	MO com LS => 3,66

Quant. => 159,50 Preço Total => 2.279,25

8.1.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	10,79	10,79
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0250000	25,81	0,64
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0640000	32,46	2,07
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	7,52	7,52
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3170000	0,22	0,07
Insumo	00043132	SINAPI	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	0,0250000	20,00	0,50
MO sem LS =>					2,02	LS =>	0,00	MO com LS => 2,02

Quant. => 31,20 Preço Total => 336,64

8.1.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	21,28	21,28
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,86	9,86
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0970000	25,81	2,50
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2520000	32,46	8,17
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1430000	0,22	0,25
Insumo	00043132	SINAPI	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	0,0250000	20,00	0,50
MO sem LS =>					9,02	LS =>	0,00	MO com LS => 9,02

Quant. => 4.666,50 Preço Total => 99.303,12

8.1.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000	764,95	764,95

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5010000	24,94	12,49
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0750000	0,55	0,04
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0920000	1,27	0,11
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3340000	32,69	10,91
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,2300000	602,77	741,41
MO sem LS =>					15,89	LS =>	0,00	MO com LS => 15,89
					Quant. =>	201,10	Preço Total =>	153.831,44

8.1.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	28,44	28,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7866000	24,94	19,61
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	76,77	0,04
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	321,53	1,73
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1962000	36,03	7,06
MO sem LS =>					16,47	LS =>	0,00	MO com LS => 16,47
					Quant. =>	11,96	Preço Total =>	340,14

8.2			ESTRUTURA DE CONCRETO					348.030,23
8.2.1			PILARES					69.769,17
8.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	65,55	65,55	
Composição Auxiliar	92264	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,1050000	188,96	19,84	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6610000	32,24	21,31	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1210000	25,64	3,10	
Insumo	00040275	SINAPI	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	0,3930000	24,00	9,43	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	8,60	0,03	
Insumo	00040287	SINAPI	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	0,7850000	8,84	6,94	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	21,97	0,42	
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	UNXMES	0,1960000	22,96	4,50	
MO sem LS =>					21,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,48
						Quant. =>	223,40	Preço Total =>	14.643,87

8.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,84	10,84	
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,80	8,80	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0392000	32,46	1,27	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0064000	25,81	0,16	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,12	
Insumo	00043132	SINAPI	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	0,0250000	20,00	0,50	
MO sem LS =>					1,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,23

Quant. => 967,10 Preço Total => 10.483,36

8.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,03	9,03
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	7,52	7,52
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0042000	25,81	0,10
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0257000	32,46	0,83
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,22	0,08
Insumo	00043132	SINAPI	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	0,0250000	20,00	0,50
MO sem LS =>					0,79	LS =>	0,00	MO com LS => 0,79

Quant. => 587,20 Preço Total => 5.302,41

8.2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,67	8,67
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0194000	32,46	0,62
Composição Auxiliar	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	7,43	7,43
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0032000	25,81	0,08
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,22	0,05
Insumo	00043132	SINAPI	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	0,0250000	20,00	0,50
MO sem LS =>					0,55	LS =>	0,00	MO com LS => 0,55

Quant. => 1.222,00 Preço Total => 10.594,74

8.2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,81	9,81
Composição Auxiliar	92806	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,74	8,74
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0152000	32,46	0,49
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0025000	25,81	0,06
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1130000	0,22	0,02
Insumo	00043132	SINAPI	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	0,0250000	20,00	0,50
MO sem LS =>					0,42	LS =>	0,00	MO com LS => 0,42
Quant. =>					601,80	Preço Total =>	5.903,65	

8.2.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	14,53	14,53
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0175000	25,81	0,45
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,86	9,86
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1069000	32,46	3,46
Insumo	00043132	SINAPI	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	0,0250000	20,00	0,50
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26
MO sem LS =>					4,30	LS =>	0,00	MO com LS => 4,30
Quant. =>					474,60	Preço Total =>	6.895,93	

8.2.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	693,27	693,27
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2240000	32,69	7,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3450000	24,94	33,54

Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2240000	32,24	7,22	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1300000	0,55	0,07	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0940000	1,27	0,11	
Insumo	00001527	SINAPI	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	1,1030000	584,78	645,01	
MO sem LS =>					32,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,02
Quant. =>						23.00	Preço Total =>		15.945.21

8.2.2			VIGAS					91.761,64
8.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92468	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	127,28	127,28
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2910000	32,24	41,62
Composição Auxiliar	92266	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,1650000	141,78	23,39
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2370000	25,64	6,07
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2080000	7,78	1,62
Insumo	00040275	SINAPI	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	0,3560000	24,00	8,54
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0330000	21,97	0,73
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	8,60	0,03
Insumo	00040339	SINAPI	LOCAÇÃO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATE 48 MM DE DIAMETRO	Equipamento	UNXMES	1,1860000	8,05	9,55
Insumo	00010749	SINAPI	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	UNXMES	1,1860000	26,62	31,57

Insumo	00040287	SINAPI	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	0,4740000	8,84	4,19	
				MO sem LS =>	39,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,18
						Quant. =>	277,70	Preço Total =>	35.345,65

8.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	13,36	13,36	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0790000	32,46	2,56	
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,76	9,76	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0129000	25,81	0,33	
Insumo	00043132	SINAPI	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	0,0250000	20,00	0,50	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,22	0,21	
				MO sem LS =>	2,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,85
						Quant. =>	133,20	Preço Total =>	1.779,55

8.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	12,30	12,30	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0561000	32,46	1,82	
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,59	9,59	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0092000	25,81	0,23	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16	
Insumo	00043132	SINAPI	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	0,0250000	20,00	0,50	
				MO sem LS =>	1,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,87
						Quant. =>	440,10	Preço Total =>	5.413,23

8.2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,84	10,84	
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,80	8,80	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0392000	32,46	1,27	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0064000	25,81	0,16	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,12	
Insumo	00043132	SINAPI	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	0,0250000	20,00	0,50	
MO sem LS =>					1,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,23
Quant. =>						579.60	Preço Total =>	6.282,86	

8.2.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,03	9,03	
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	7,52	7,52	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0042000	25,81	0,10	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0257000	32,46	0,83	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,22	0,08	
Insumo	00043132	SINAPI	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	0,0250000	20,00	0,50	
MO sem LS =>					0,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,79
Quant. =>						825,90	Preço Total =>	7.457,87	

8.2.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,67	8,67
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0194000	32,46	0,62

Composição Auxiliar	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	7,43	7,43
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0032000	25,81	0,08
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,22	0,05
Insumo	00043132	SINAPI	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	0,0250000	20,00	0,50
MO sem LS =>					0,55	LS =>	0,00	MO com LS => 0,55

Quant. => 705,10 Preço Total => 6.113,21

8.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,81	9,81
Composição Auxiliar	92806	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,74	8,74
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0152000	32,46	0,49
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0025000	25,81	0,06
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1130000	0,22	0,02
Insumo	00043132	SINAPI	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	0,0250000	20,00	0,50
MO sem LS =>					0,42	LS =>	0,00	MO com LS => 0,42

Quant. => 441,60 Preço Total => 4.332,09

8.2.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	14,53	14,53
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0175000	25,81	0,45
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,86	9,86
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1069000	32,46	3,46
Insumo	00043132	SINAPI	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	0,0250000	20,00	0,50

Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26
				MO sem LS =>	4,30	LS =>	0,00	MO com LS => 4,30
						Quant. =>	399,20	Preço Total => 5.800,37

8.2.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103675	SINAPI	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	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	694,47	694,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8260000	24,94	20,60
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1310000	0,55	0,07
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7530000	32,69	24,61
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1250000	32,24	4,03
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1200000	1,27	0,15
Insumo	00001527	SINAPI	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	1,1030000	584,78	645,01
				MO sem LS =>	33,91	LS =>	0,00	MO com LS => 33,91
						Quant. =>	27,70	Preço Total => 19.236,81

8.2.3			LAJES					186.499,42
8.2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92486	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	178,05	178,05
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,7020000	32,24	87,11
Composição Auxiliar	92271	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,3660000	108,65	39,76
Composição Auxiliar	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M	1,0900000	15,05	16,40
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4960000	25,64	12,71

Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0810000	21,97	1,78
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	8,60	0,15
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0490000	19,22	20,16
MO sem LS =>					75,17	LS =>	0,00	MO com LS => 75,17
					Quant. =>	190,73	Preço Total =>	33.959,47

8.2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	12,73	12,73
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,76	9,76
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0098000	25,81	0,25
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0597000	32,46	1,93
Insumo	00043132	SINAPI	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	0,0250000	20,00	0,50
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,3330000	0,22	0,29
MO sem LS =>					2,35	LS =>	0,00	MO com LS => 2,35
					Quant. =>	581,50	Preço Total =>	7.402,49

8.2.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	11,72	11,72
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,59	9,59
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0066000	25,81	0,17
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0403000	32,46	1,30
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7280000	0,22	0,16
Insumo	00043132	SINAPI	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	0,0250000	20,00	0,50
MO sem LS =>					1,46	LS =>	0,00	MO com LS => 1,46

Quant. => 1.627,30 Preço Total => 19.071,95

8.2.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,31	10,31
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0259000	32,46	0,84
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,80	8,80
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0042000	25,81	0,10
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3570000	0,22	0,08
Insumo	00043132	SINAPI	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	0,0250000	20,00	0,50
MO sem LS =>					0,89	LS =>	0,00	MO com LS => 0,89

Quant. => 1.951,30 Preço Total => 20.117,90

8.2.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,56	8,56
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0143000	32,46	0,46
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	7,52	7,52
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0023000	25,81	0,05
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1470000	0,22	0,03
Insumo	00043132	SINAPI	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	0,0250000	20,00	0,50
MO sem LS =>					0,48	LS =>	0,00	MO com LS => 0,48

Quant. => 1.130,90 Preço Total => 9.680,50

8.2.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	13,88	13,88
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0836000	32,46	2,71
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,86	9,86
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0136000	25,81	0,35
Insumo	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,1180000	0,22	0,47
Insumo	00043132	SINAPI	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	0,0250000	20,00	0,50
MO sem LS =>					3,68	LS =>	0,00	MO com LS => 3,68
Quant. =>					40,70	Preço Total =>	564,91	

8.2.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103675	SINAPI	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	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	694,47	694,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8260000	24,94	20,60
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1310000	0,55	0,07
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7530000	32,69	24,61
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1250000	32,24	4,03
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1200000	1,27	0,15
Insumo	00001527	SINAPI	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	1,1030000	584,78	645,01
MO sem LS =>					33,91	LS =>	0,00	MO com LS => 33,91
Quant. =>					114,40	Preço Total =>	79.447,36	

8.2.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	17,57	17,57

Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	32,24	4,09
Composição Auxiliar	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M	0,5450000	15,05	8,20
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0900000	25,64	2,30
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1430000	19,22	2,75
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0110000	21,97	0,24
MO sem LS =>					6,21	LS =>	0,00	MO com LS => 6,21
Quant. =>					751,74	Preço Total =>	13.208,07	

8.2.3.9			RADIER (BASE PARA GERADORES)					3.046,77
8.2.3.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	1,0000000	415,15	415,15
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0718000	36,03	2,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,7407000	24,94	93,29
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0666000	28,33	1,88
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4938000	32,69	81,52
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1000000	214,44	235,88
MO sem LS =>					121,38	LS =>	0,00	MO com LS => 121,38
Quant. =>					0,60	Preço Total =>	249,09	

8.2.3.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97102	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	1,0000000	233,14	233,14
Composição Auxiliar	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	1,2400000	2,87	3,55

Composição Auxiliar	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	Lastro	m³	0,1000000	289,97	28,99
Composição Auxiliar	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	0,1000000	145,41	14,54
Composição Auxiliar	97082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m³	0,0350000	72,42	2,53
Composição Auxiliar	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	1,0000000	3,88	3,88
Composição Auxiliar	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m³	0,1850000	662,69	122,59
Composição Auxiliar	97090	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	KG	4,4000000	12,97	57,06

MO sem LS => 24,23 LS => 0,00 MO com LS => 24,23

Quant. => 12,00 Preço Total => 2.797,68

8.3			ESTRUTURA METÁLICA					344.414,92
8.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIEx 0017	Próprio	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA. ADAPT SIURB (6001030)	Edificação	KG	1,0000000	17,40	17,40
Insumo	IN-CIEx_0009	Próprio	ESTRUTURA METÁLICA INCL. ANTIFERRUGINOSA. ADAPT SIURB (REG 09/25; 15505)	Material	KG	1,0000000	17,40	17,40

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Quant. => 15.000,65 Preço Total => 261.011,31

8.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIEx 0017_1	Próprio	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA. ADAPT SIURB (6001031)	Edificação	KG	1,0000000	5,56	5,56
Insumo	IN-CIEx_0041	Próprio	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA. ADAPT (SIURB/15512; REG-07/2025)	Serviços	KG	1,0000000	5,56	5,56

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Quant. => 15.000,65 Preço Total => 83.403,61

9			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					126.708,39
9.1			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					16.546,47

9.1.1			ÁGUA FRIA					16.546,47	
9.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	13,90	13,90	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1586000	25,26	4,00	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1586000	31,96	5,06	
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,54	4,76	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0370000	2,32	0,09	
				MO sem LS =>	6,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,40

Quant. => 283,90 Preço Total => 3.946,21

9.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	33,08	33,08	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2677000	31,96	8,55	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2677000	25,26	6,76	
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	16,87	17,70	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0312000	2,32	0,07	
				MO sem LS =>	10,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,81

Quant. => 105,20 Preço Total => 3.480,01

9.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	18,03	18,03
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1416000	31,96	4,52
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1416000	25,26	3,57
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	88,04	0,62

Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	2,32	0,08	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	77,71	0,46	
Insumo	00003524	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,81	8,81	
				MO sem LS =>	5,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,71
						Quant. =>	17,00	Preço Total =>	306,51

9.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	15,98	15,98	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1271000	31,96	4,06	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1271000	25,26	3,21	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0190000	2,32	0,04	
Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,46	5,46	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	77,71	1,28	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	88,04	1,94	
				MO sem LS =>	5,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,13
				Quant. =>		2,00	Preço Total =>		31,96

9.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94673	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	7,81	7,81
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0576000	31,96	1,84
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0576000	25,26	1,45
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	88,04	0,70
Insumo	00001956	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,26	3,26
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0064000	2,32	0,01
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	77,71	0,55

MO sem LS => 2,32 LS => 0,00 MO com LS => 2,32

Quant. => 85,00 Preço Total => 663,85

9.1.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89503	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	24,78	24,78
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1271000	31,96	4,06
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1271000	25,26	3,21
Insumo	00001959	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	14,26	14,26
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	88,04	1,94
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0190000	2,32	0,04
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	77,71	1,28

MO sem LS => 5,13 LS => 0,00 MO com LS => 5,13

Quant. => 2,00 Preço Total => 49,56

9.1.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	13,64	13,64
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1812000	25,26	4,57
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1812000	31,96	5,79
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	88,04	1,06
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	77,71	0,82
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0453000	2,32	0,11
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,31	1,31

MO sem LS => 7,31 LS => 0,00 MO com LS => 7,31

Quant. => 83,00 Preço Total => 1.132,12

9.1.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	95,21	95,21	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	25,26	5,58	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	31,96	7,06	
Insumo	00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	82,40	82,40	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	16,15	0,17	
				MO sem LS ==>	8,93	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	8,93
						Quant. ==>	38,00	Preço Total ==>	3.617,98

9.1.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	90,52	90,52	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	31,96	7,06	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	25,26	5,58	
Insumo	00006024	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	77,71	77,71	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	16,15	0,17	
				MO sem LS ==>	8,93	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	8,93
						Quant. ==>	8,00	Preço Total ==>	724,16

9.1.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	32,23	32,23
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0795000	31,96	2,54
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0795000	25,26	2,00
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	25,36	1,01
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	88,04	0,84
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,32	0,02

Insumo	00011674	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	25,84	25,84	
				MO sem LS =>	3,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,21

Quant. => 5,00 Preço Total => 161,15

9.1.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89530	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	17,44	17,44	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0471000	25,26	1,18	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0471000	31,96	1,50	
Insumo	00003873	SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	13,49	13,49	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	88,04	0,70	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0108000	2,32	0,03	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	77,71	0,55	
				MO sem LS =>	1.89	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.89

Quant. => 11,00 Preço Total => 191,84

9.1.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89542	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	28,96	28,96	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0577000	25,26	1,45	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0577000	31,96	1,84	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0131000	2,32	0,03	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	88,04	0,97	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	77,71	0,73	
Insumo	00038021	SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	23,95	23,95	
				MO sem LS =>	2,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,32

Quant. => 4,00 Preço Total => 115,84

9.1.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89577	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	39,30	39,30
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0847000	25,26	2,13
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0847000	31,96	2,70
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	88,04	1,94
Insumo	00003847	SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDÁVEL, PVC, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	31,22	31,22
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0190000	2,32	0,04
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	77,71	1,28

MO sem LS => 3,41 LS => 0,00 MO com LS => 3,41

Quant. => 5,00 Preço Total => 196,50

9.1.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	8,18	8,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0944000	31,96	3,01
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0944000	25,26	2,38
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	77,71	0,46
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	2,32	0,07
Insumo	00003906	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,66	1,66
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	88,04	0,62

MO sem LS => 3,81 LS => 0,00 MO com LS => 3,81

Quant. => 5,00 Preço Total => 40,90

9.1.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
----------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	89532	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	7,86	7,86	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0524000	25,26	1,32	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0524000	31,96	1,67	
Insumo	00003869	SINAPI	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,39	3,39	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	77,71	0,64	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0120000	2,32	0,03	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	88,04	0,84	
MO sem LS =>					2,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,11

Quant. => 1,00 Preço Total => 7,86

9.1.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	28,96	28,96	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1375000	31,96	4,39	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1375000	25,26	3,47	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0055000	88,04	0,48	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000	77,71	0,37	
Insumo	00000097	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	20,26	20,26	
				MO sem LS =>	5.54	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.54

Quant. => 1,00 Preço Total => 28,96

9.1.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	3,85	3,85
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0384000	31,96	1,22

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0384000	25,26	0,96
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0035000	77,71	0,27
Insumo	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,97	0,97
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0040000	88,04	0,35
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0053000	16,15	0,09

MO sem LS => 1,54 LS => 0,00 MO com LS => 1,54

Quant. => 81,00 Preço Total => 311,85

9.1.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103957	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	5,51	5,51
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0524000	25,26	1,32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0524000	31,96	1,67
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	88,04	0,84
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	77,71	0,64
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0120000	2,32	0,03
Insumo	00000829	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,04	1,04

MO sem LS => 2,11 LS => 0,00 MO com LS => 2,11

Quant. => 3,00 Preço Total => 16,53

9.1.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102607	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	1,0000000	507,56	507,56
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1510000	25,26	3,81
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1510000	31,96	4,82
Insumo	00034636	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	498,93	498,93

MO sem LS => 6,09 LS => 0,00 MO com LS => 6,09

Quant. => 3,00 Preço Total => 1.522,68

9.2			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					38.946,20	
9.2.1			ESGOTO					19.178,89	
9.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	1,0000000	65,02	65,02	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3987000	25,26	10,07	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3987000	31,96	12,74	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	2,32	0,04	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0292000	77,71	2,27	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	88,04	3,87	
Insumo	00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	36,05	36,05	
				MO sem LS =>	16,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,11

Quant. => 6,00 Preço Total => 390,12

9.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97900	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	213,22	213,22
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	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	Argamassas	m³	0,0300000	824,67	24,74
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	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	Produção de Concreto	m³	0,0291000	572,48	16,65
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4243000	32,69	46,56
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0041000	569,20	2,33
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	0,3600000	7,36	2,64

Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0175000	3.333,98	58,34	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1191000	24,94	27,91	
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2760000	19,22	5,30	
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	37,0548000	0,75	27,79	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0740000	7,78	0,58	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0034000	8,60	0,03	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0880000	2,72	0,24	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0078000	18,14	0,14	
MO sem LS =>					85,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	85,98
					Quant. =>	7,00	Preco Total =>	1.492,54	

9.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104329	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	1,0000000	111,67	111,67	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4231000	31,96	13,52	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4231000	25,26	10,68	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	2,32	0,04	
Insumo	00011717	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	81,31	81,31	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0292000	77,71	2,27	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	88,04	3,87	
MO sem LS =>					17,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,09
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	558,35

9.2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	89546	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	11,91	11,91	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0361000	31,96	1,15	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0361000	25,26	0,91	
Insumo	00038418	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,93	5,93	
Insumo	00020085	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,05	2,05	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	88,04	0,66	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0130000	2,32	0,03	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0049000	77,71	0,38	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0250000	32,07	0,80	
MO sem LS =>					1,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,45
Quant. =>						6,00	Preço Total =>		71,46

9.2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	46,29	46,29	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	31,96	6,15	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	25,26	4,86	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,76	5,52	
Insumo	00001966	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	26,08	26,08	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	32,07	3,69	
MO sem LS =>					7,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,77
						Quant. =>	12,00	Preço Total =>	555,48

9.2.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	14,96	14,96	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	25,26	3,20	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	31,96	4,05	
Insumo	00001933	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,62	5,62	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	77,71	0,77	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,32	0,02	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	88,04	1,32	
				MO sem LS =>	5,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,13
						Quant. =>	35,00	Preço Total =>	523,60

9.2.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89810	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	31,85	31,85	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2172000	31,96	6,94	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2172000	25,26	5,48	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,76	5,52	
Insumo	00003528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	10,23	10,23	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	32,07	3,69	
				MO sem LS =>	8,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,77
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>	318,50

9.2.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	11,96	11,96

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	31,96	4,05	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	25,26	3,20	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	88,04	1,32	
Insumo	00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,62	2,62	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,32	0,02	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	77,71	0,77	
MO sem LS =>					5,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,13
Quant. =>						41,00	Preco Total =>		490,36

9.2.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	10,91	10,91	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0343000	31,96	1,09	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0343000	25,26	0,86	
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,24	4,24	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	32,07	1,60	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,56	3,12	
				MO sem LS =>	1,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,37
						Quant. =>	15,00	Preço Total =>	163,65

9.2.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	29,50	29,50
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	25,26	4,86
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	31,96	6,15

Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,29	9,29	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,76	5,52	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	32,07	3,69	
MO sem LS =>					7,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,77
Quant. =>						9,00	Preço Total =>		265,50

9.2.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	11,70	11,70	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	31,96	4,05	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	25,26	3,20	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	88,04	1,32	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	77,71	0,77	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,32	0,02	
Insumo	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	1,0000000	2,36	2,36	
MO sem LS =>					5,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,13
						Quant. =>	4,00	Preco Total =>	46,80

9.2.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	10,09	10,09
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0343000	25,26	0,86
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0343000	31,96	1,09
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,42	3,42
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,56	3,12

Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	32,07	1,60	
				MO sem LS =>	1,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,37
				Quant. =>	2,00	Preço Total =>	20,18		

9.2.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	11,70	11,70	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	31,96	4,05	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	25,26	3,20	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	88,04	1,32	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	77,71	0,77	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,32	0,02	
Insumo	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	1,0000000	2,36	2,36	
				MO sem LS =>	5,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,13
						Quant. =>	31,00	Preço Total =>	362,70

9.2.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	55,36	55,36	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2568000	31,96	8,20	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2568000	25,26	6,48	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	32,07	5,53	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	2,76	8,28	
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	26,87	26,87	
				MO sem LS =>	10,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,37

Quant. => 10,00 Preço Total => 553,60

9.2.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89692	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	109,67	109,67	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3197000	31,96	10,21	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3197000	25,26	8,07	
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,49	2,49	
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	3,24	6,48	
Insumo	00020143	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	77,53	77,53	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1525000	32,07	4,89	
				MO sem LS =>	12,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,92

Quant. => 1,00 Preço Total => 109,67

9.2.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	17,06	17,06	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1693000	25,26	4,27	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1693000	31,96	5,41	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0107000	2,32	0,02	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	88,04	1,98	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0148000	77,71	1,15	
Insumo	00003666	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,23	4,23	
				MO sem LS ==>	6,83	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	6,83

Quant. => 5,00 Preço Total => 85,30

9.2.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89699	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	213,54	213,54	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5402000	25,26	13,64	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5402000	31,96	17,26	
Insumo	00020145	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	149,55	149,55	
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,24	3,24	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,2325000	32,07	7,46	
Insumo	00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	11,20	22,40	
				MO sem LS =>	21,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,82

Quant. => 1,00 Preço Total => 213,54

9.2.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, 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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	28,62	28,62	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1839000	25,26	4,64	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1839000	31,96	5,87	
Insumo	00003662	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	11,03	11,03	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	32,07	2,41	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	1,56	4,68	
				MO sem LS =>	7,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,43

Quant. => 6,00 Preço Total => 171,72

9.2.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	43,05	43,05
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	25,26	11,22
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	31,96	14,20
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	16,67	17,59
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	2,32	0,06

MO sem LS => 17,96 LS => 0,00 MO com LS => 17,96

Quant. => 90,73 Preço Total => 3.905,92

9.2.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	63,81	63,81
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3114000	25,26	7,86
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3114000	31,96	9,95
Insumo	00020065	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	43,57	45,96
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0173000	2,32	0,04

MO sem LS => 12,58 LS => 0,00 MO com LS => 12,58

Quant. => 106,03 Preço Total => 6.765,77

9.2.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	24,46	24,46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2930000	31,96	9,36
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2930000	25,26	7,40

Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	7,28	7,68
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	2,32	0,04
				MO sem LS =>	11,83	LS =>	0,00	MO com LS => 11,83

Quant. => 50,03 Preço Total => 1.223,73

9.2.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	30,92	30,92
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3182000	31,96	10,16
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3182000	25,26	8,03
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	2,32	0,04
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	12,03	12,69
				MO sem LS =>	12,85	LS =>	0,00	MO com LS => 12,85

Quant. => 27,49 Preço Total => 849,99

9.2.1.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	38,49	38,49
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3813000	31,96	12,18
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3813000	25,26	9,63
Insumo	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	15,78	16,65
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0212000	2,32	0,05
				MO sem LS =>	15,40	LS =>	0,00	MO com LS => 15,40

Quant. => 1,05 Preço Total => 40,41

9.2.2			ÁGUAS PLUVIAIS					13.987,37
9.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	99260	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	501,30	501,30	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0087000	147,94	1,28	
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	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	Produção de Concreto	m³	0,0744000	572,48	42,59	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0178000	64,29	1,14	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,8038000	24,94	69,92	
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	0,8100000	7,36	5,96	
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0448000	2.724,51	122,05	
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0148000	569,20	8,42	
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0728000	637,95	46,44	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5684000	32,69	116,65	
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	20,7615000	3,70	76,82	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0054000	8,60	0,05	
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4416000	19,22	8,49	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0125000	18,14	0,23	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1408000	2,72	0,38	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1184000	7,78	0,92	
MO sem LS ==>					198,55	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	198,55

Quant. => 8,00 Preço Total => 4.010,40

9.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	1,0000000	36,91	36,91
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0758000	31,96	2,42
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0758000	25,26	1,91
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0420000	2,32	0,10
Insumo	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	31,39	32,50

MO sem LS => 3,05 LS => 0,00 MO com LS => 3,05

Quant. => 18,00 Preço Total => 664,38

9.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89584	SINAPI	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	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	47,48	47,48
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2729000	31,96	8,72
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2729000	25,26	6,89
Insumo	00020157	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	21,71	21,71
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	32,07	3,69
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	3,24	6,48

MO sem LS => 11,02 LS => 0,00 MO com LS => 11,02

Quant. => 12,00 Preço Total => 569,76

9.2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	1,0000000	76,29	76,29
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1309000	25,26	3,30

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1309000	31,96	4,18
Insumo	00009840	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	66,31	68,65
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0730000	2,32	0,17
MO sem LS =>					5,28	LS =>	0,00	MO com LS => 5,28
					Quant. =>	114,60	Preço Total =>	8.742,83

9.2.3			VENTILAÇÃO					5.779,94
9.2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	10,91	10,91
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0343000	31,96	1,09
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0343000	25,26	0,86
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,24	4,24
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	32,07	1,60
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,56	3,12
MO sem LS =>					1,37	LS =>	0,00	MO com LS => 1,37
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>	43,64

9.2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	10,09	10,09
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0343000	25,26	0,86
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0343000	31,96	1,09
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,42	3,42
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,56	3,12

Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	32,07	1,60	
				MO sem LS =>	1,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,37
				Quant. =>		68,00	Preço Total =>		686,12

9.2.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89827	SINAPI	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	20,72	20,72	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0457000	25,26	1,15	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0457000	31,96	1,46	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	32,07	2,41	
Insumo	00003662	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	11,03	11,03	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	1,56	4,68	
				MO sem LS ==>	1,84	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	1,84
				Quant. ==>		1,00	Preço Total ==>		20,72

9.2.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89813	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	6,52	6,52	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0228000	25,26	0,57	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0228000	31,96	0,72	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0073000	77,71	0,57	
Insumo	00003875	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,70	3,70	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,32	0,02	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	88,04	0,97	
				MO sem LS =>	0,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,91

Quant. => 15,00 Preço Total => 97,80

9.2.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104348	SINAPI	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	12,38	12,38	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0114000	25,26	0,28	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0114000	31,96	0,36	
Insumo	00039319	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	10,21	10,21	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	88,04	0,97	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,32	0,02	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0073000	77,71	0,57	
				MO sem LS =>	0,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,45

Quant. => 13,00 Preço Total => 160,94

9.2.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104351	SINAPI	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	25,64	25,64	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0419000	25,26	1,05	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0419000	31,96	1,33	
Insumo	00039320	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	19,62	19,62	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0260000	88,04	2,29	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0310000	2,32	0,07	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0167000	77,71	1,30	
MO sem LS ==>					1.68	LS ==>	0.00	MO com LS ==>	1.68

Quant. => 2,00 Preço Total => 51,28

9.2.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	15,10	15,10	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0415000	25,26	1,04	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0415000	31,96	1,32	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0230000	2,32	0,05	
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	12,03	12,69	
MO sem LS =>					1,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,66
						Quant. =>	178,50	Preço Total =>	2.695,35

9.2.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	25,36	25,36	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1524000	31,96	4,87	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1524000	25,26	3,84	
Insumo	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	15,78	16,65	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0085000	2,32	0,02	
MO sem LS =>					6,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,15
						Quant. =>	3,80	Preço Total =>	96,36

9.2.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104352	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	42,49	42,49
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2083000	31,96	6,65
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2083000	25,26	5,26
Insumo	00011655	SINAPI	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	19,02	19,02
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1400000	32,07	4,49

Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,76	5,52
				MO sem LS =>	8,41	LS =>	0,00	MO com LS => 8,41

Quant. => 17,00 Preço Total => 722,33

9.2.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	18,09	18,09
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0457000	31,96	1,46
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0457000	25,26	1,15
Insumo	00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,40	8,40
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	32,07	2,41
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	1,56	4,68
				MO sem LS =>	1,84	LS =>	0,00	MO com LS => 1,84
				Quant. =>	63,00	Preço Total =>	1.139,67	

9.2.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	65,73	65,73
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2077000	25,26	5,24
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2077000	31,96	6,63
Insumo	00007132	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	46,56	46,56
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0318000	77,71	2,47
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0540000	88,04	4,75
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0370000	2,32	0,09
				MO sem LS =>	8,39	LS =>	0,00	MO com LS => 8,39

Quant. => 1,00 Preço Total => 65,73

9.3			LOUÇAS/PIAS/TANQUES/METAIS/ACESSÓRIOS					49.964,16
9.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	110,25	110,25
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4467000	31,96	14,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1407000	24,94	3,50
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,38	0,09
Insumo	00001368	SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	Material	UN	1,0000000	92,39	92,39
				MO sem LS =>	12,76	LS =>	0,00	MO com LS => 12,76

Quant. => 1,00 Preço Total => 110,25

9.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	486,79	486,79
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7791000	31,96	24,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4384000	24,94	10,93
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	17,35	17,35
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	79,15	6,97
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	21,82	43,64
Insumo	00010422	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	383,00	383,00
				MO sem LS =>	25,35	LS =>	0,00	MO com LS => 25,35

Quant. => 15,00 Preço Total => 7.301,85

9.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	50,20	50,20

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1536000	31,96	4,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0484000	24,94	1,20
Insumo	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	44,10	44,10
MO sem LS =>					4,38	LS =>	0,00	MO com LS => 4,38
					Quant. =>	15,00	Preço Total =>	753,00

9.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	738,88	738,88
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0090000	31,96	32,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3179000	24,94	7,92
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	16,17	32,34
Insumo	00010432	SINAPI	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	1,0000000	356,74	356,74
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0365000	4,38	0,16
Insumo	00021112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	1,0000000	300,24	300,24
Insumo	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	9,25	9,25
MO sem LS =>					28,85	LS =>	0,00	MO com LS => 28,85
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>	2.955,52

9.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIEx-RAN_31	Próprio	DUCHA HIGIÊNICA PLASTICA COM REGISTRO METÁLICO 1/2 " - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ADAPT SINAPI (9535)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	148,34	148,34
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4500000	33,09	14,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	24,94	7,48
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0100000	16,15	0,16
Insumo	00001370	SINAPI	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	Material	UN	1,0000000	125,81	125,81

MO sem LS => 15,59 LS => 0,00 MO com LS => 15,59

Quant. => 15,00 Preço Total => 2.225,10

9.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	211,34	211,34
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	11,95	11,95
Composição Auxiliar	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	147,31	147,31
Composição Auxiliar	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	52,08	52,08

MO sem LS => 31,48 LS => 0,00 MO com LS => 31,48

Quant. => 13,00 Preço Total => 2.747,42

9.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	152,01	152,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0303000	24,94	0,75
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0960000	31,96	3,06
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,38	0,09
Insumo	00036791	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR	Material	UN	1,0000000	148,11	148,11

MO sem LS => 2,74 LS => 0,00 MO com LS => 2,74

Quant. => 13,00 Preço Total => 1.976,13

9.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	135,94	135,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0367000	24,94	0,91

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1164000	31,96	3,72
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,38	0,09
Insumo	00011773	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	131,22	131,22
MO sem LS =>					3,32	LS =>	0,00	MO com LS => 3,32
Quant. =>					14,00	Preço Total =>	1.903,16	

9.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	48,15	48,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0996000	24,94	2,48
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3162000	31,96	10,10
Insumo	00011758	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	Material	UN	1,0000000	35,57	35,57
MO sem LS =>					9,03	LS =>	0,00	MO com LS => 9,03
Quant. =>					9,00	Preço Total =>	433,35	

9.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIEx-RAN_27	Próprio	DISPENSER TOALHEIRO BOBINA COM ALAVANCA COM CHAVE BOTÃO. ADAPT CPOS (44.03.010)	135	UN	1,0000000	189,32	189,32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	31,96	7,99
Insumo	IN-CIEx_0046	Próprio	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA EM BOBINA, COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA, CORPO EM ABS E TAMPA EM POLICARBONATO, FIXACAO EM PAREDE, COM CHAVE E KIT DE INSTALAÇÃO. ADAPT (COT-DOM; 03/26)	Material	UN	1,0000000	181,33	181,33
MO sem LS =>					5,89	LS =>	0,00	MO com LS => 5,89
Quant. =>					9,00	Preço Total =>	1.703,88	

9.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	53,51	53,51
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3162000	31,96	10,10

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0996000	24,94	2,48
Insumo	00011703	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	UN	1,0000000	40,93	40,93
MO sem LS =>					9,03	LS =>	0,00	MO com LS => 9,03

Quant. => 15,00 Preço Total => 802,65

9.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86889	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	715,36	715,36
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4944000	32,54	48,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9834000	24,94	24,52
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	20,27	40,54
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,5228000	31,78	16,61
Insumo	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	Material	m²	1,0050000	573,58	576,45
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0211000	79,15	1,67
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	6,0000000	1,16	6,96
MO sem LS =>					50,81	LS =>	0,00	MO com LS => 50,81

Quant. => 6,00 Preço Total => 4.292,16

9.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86895	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	357,29	357,29
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9209000	32,54	62,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9811000	24,94	24,46
Insumo	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	Material	m²	0,3770000	573,58	216,24
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	6,0000000	1,16	6,96

Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0154000	79,15	1,22
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,3844000	31,78	12,22
Insumo	00037590	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	16,86	33,72
MO sem LS =>					60,79	LS =>	0,00	MO com LS => 60,79
Quant. =>					1,00	Preço Total =>	357,29	

9.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIEx-RAN_29	Próprio	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	153,43	153,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2988000	24,94	7,45
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9485000	31,96	30,31
Insumo	IN-CIEx_0019	Próprio	BARRA DE APOIO RETA INOX 40CM. ADAPT (COT-DOM; 12/25)	Material	UN	1,0000000	115,67	115,67
MO sem LS =>					27,11	LS =>	0,00	MO com LS => 27,11
Quant. =>					2,00	Preço Total =>	306,86	

9.3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	326,95	326,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2988000	24,94	7,45
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9485000	31,96	30,31
Insumo	00036205	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	192,17	192,17
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	16,17	97,02
MO sem LS =>					27,11	LS =>	0,00	MO com LS => 27,11
Quant. =>					1,00	Preço Total =>	326,95	

9.3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	339,68	339,68	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9485000	31,96	30,31	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2988000	24,94	7,45	
Insumo	00036081	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	204,90	204,90	
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	16,17	97,02	
MO sem LS =>					27,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,11
Quant. =>						2,00	Preço Total =>		679,36

9.3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CIEx-RAN_32	Próprio	BANCADA (PIA) ACO INOX 2 CUBAS 2,00x0,55cm. ADAPT SBC (190415)	190	UN	1,0000000	2.084,11	2.084,11	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9190000	31,96	61,33	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9190000	25,64	49,20	
Insumo	00006157	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	Material	UN	2,0000000	48,80	97,60	
Insumo	00006136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	Material	UN	2,0000000	142,90	285,80	
Insumo	IN-CIEx_0020	Próprio	BANCADA (PIA) ACO INOX 2 CUBAS 2,00x0,55cm. ADAPT (DOM-COT; 12/25)	Material	UN	1,0000000	1.590,18	1.590,18	
MO sem LS =>					77,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	77,21
Quant. =>						5,00	Preço Total =>		10.420,55

9.3.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104330	SINAPI	RALO LINEAR, EM PVC COM GRELHA INOX, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	1,0000000	200,86	200,86
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4162000	25,26	10,51
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4162000	31,96	13,30
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	2,32	0,08
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0049000	77,71	0,38

Insumo	00044831	SINAPI	RALO LINEAR EM PVC, COM GRELHA LISA EM ACO INOX, LARGURA 5,50 CM E COMPRIMENTO *70* CM	Material	UN	1,0000000	175,93	175,93	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	88,04	0,66	
				MO sem LS =>	16,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,81

Quant. => 4,00 Preço Total => 803,44

9.3.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CIEx-RAN_36	Próprio	CUBA DUPLA ACO INOX COM METAIS. ADAPT SBC (190258)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	2.389,91	2.389,91	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,2000000	25,26	106,09	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,2000000	31,96	134,23	
Insumo	IN-CIEx_0024	Próprio	CUBA DUPLA INOX. ADAPT (COT-DOM; 03/2026)	Material	UN	1,0000000	1.507,44	1.507,44	
Insumo	IN-CIEx_0023	Próprio	FITA VEDA ROSCA (18mm x 25m) - rolo. ADAPT SINAPI (3143)	Material	M	0,7000000	0,30	0,21	
Insumo	00011684	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM	Material	UN	2,0000000	35,87	71,74	
Insumo	00006145	SINAPI	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA AMERICANA 1.1/2 X 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	17,10	17,10	
Insumo	00011771	SINAPI	MISTURADOR DE PAREDE, DE METAL CROMADO, PARA COZINHA, BICA ALTA MOVEL, COM AREJADOR ARTICULADO	Material	UN	1,0000000	504,30	504,30	
Insumo	00006157	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	48,80	48,80	
				MO sem LS =>	169,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	169,76

Quant. => 2,00 Preço Total => 4.779,82

9.3.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIEx-RAN_54	Próprio	LAVATÓRIO SUSPENSO DE CANTO COM MESA BRANCO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 40CM EM INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 ADAPT SINAPI (86942)	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	532,55	532,55
Composição Auxiliar	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	55,93	55,93
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3870000	31,96	12,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1886000	24,94	4,70
Composição Auxiliar	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	42,02	42,02

Composição Auxiliar	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	153,91	153,91
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0304000	79,15	2,41
Insumo	IN-CIEx_0028	Próprio	LAVATÓRIO DE CANTO COM MESA. ADAPT (COT-DOM; 12/2025)	Material	UN	1,0000000	228,89	228,89
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	16,17	32,34
MO sem LS =>					29,24	LS =>	0,00	MO com LS => 29,24

Quant. => 2,00 Preço Total => 1.065,10

9.3.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIEx-RAN_97	Próprio	LAVATORIO INDUSTRIAL EM ACO INOXIDAVEL AISI 304, MEDINDO APROXIMADAMENTE (400X405X280)MM, INCLUSIVE BICA, VÁLVULA DE ACIONAMENTO E KIT DE INSTALAÇÃO COMPREENDENDO: PARAFUSOS, BUCHAS E VÁLVULA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. ADAPT EMOP (18.016.0070-0)	18	UN	1,0000000	2.010,16	2.010,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,2000000	24,94	104,74
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,2000000	32,69	137,29
Insumo	00038637	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	179,60	179,60
Insumo	IN-CIEx_0067	Próprio	LAVATÓRIO INDUSTRIAL DE PAREDE TRAMONTINA EM AÇO INOX DE USO PROFISSIONAL. ADAPT (COT-DOM; 03/26)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	1.588,53	1.588,53
MO sem LS =>					166,39	LS =>	0,00	MO com LS => 166,39

Quant. => 2,00 Preço Total => 4.020,32

9.4			GORDURA					18.661,34
9.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	589,43	589,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2231000	24,94	5,56
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2840000	32,69	9,28
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0141000	366,19	5,16
Insumo	00035277	SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	Material	UN	1,0000000	569,43	569,43

MO sem LS => 11,66 LS => 0,00 MO com LS => 11,66

Quant. => 8,00 Preço Total => 4.715,44

9.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89546	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	11,91	11,91
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0361000	31,96	1,15
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0361000	25,26	0,91
Insumo	00038418	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,93	5,93
Insumo	00020085	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,05	2,05
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	88,04	0,66
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0130000	2,32	0,03
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0049000	77,71	0,38
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0250000	32,07	0,80

MO sem LS => 1,45 LS => 0,00 MO com LS => 1,45

Quant. => 3,00 Preço Total => 35,73

9.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	14,96	14,96
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	25,26	3,20
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	31,96	4,05
Insumo	00001933	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,62	5,62
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	77,71	0,77
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,32	0,02
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	88,04	1,32

MO sem LS => 5,13 LS => 0,00 MO com LS => 5,13

Quant. => 2,00 Preço Total => 29,92

9.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	30,44	30,44
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	25,26	4,86
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	31,96	6,15
Insumo	00003528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	10,23	10,23
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	32,07	3,69
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,76	5,52

MO sem LS => 7,77 LS => 0,00 MO com LS => 7,77

Quant. => 6,00 Preço Total => 182,64

9.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	16,84	16,84
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	25,26	3,48
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	31,96	4,40
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	32,07	1,60
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,24	4,24
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,56	3,12

MO sem LS => 5,56 LS => 0,00 MO com LS => 5,56

Quant. => 41,00 Preço Total => 690,44

9.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	29,50	29,50	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	25,26	4,86	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	31,96	6,15	
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,29	9,29	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,76	5,52	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	32,07	3,69	
MO sem LS =>					7,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,77

Quant. => 1,00 Preço Total => 29,50

9.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	16,02	16,02	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	25,26	3,48	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	31,96	4,40	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,56	3,12	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	32,07	1,60	
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,42	3,42	
MO sem LS =>					5,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,56

Quant. => 59,00 Preço Total => 945,18

9.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	11,70	11,70

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	31,96	4,05	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	25,26	3,20	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	88,04	1,32	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	77,71	0,77	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,32	0,02	
Insumo	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	1,0000000	2,36	2,36	
MO sem LS =>					5,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,13
Quant. =>						2.00	Preco Total =>		23,40

9.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89692	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	109,67	109,67	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3197000	31,96	10,21	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3197000	25,26	8,07	
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,49	2,49	
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	3,24	6,48	
Insumo	00020143	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	77,53	77,53	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1525000	32,07	4,89	
MO sem LS =>					12,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,92
						Quant. =>	19,00	Preço Total =>	2.083,73

9.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	55,36	55,36
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2568000	31,96	8,20

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2568000	25,26	6,48
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	32,07	5,53
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	2,76	8,28
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	26,87	26,87
MO sem LS =>					10,37	LS =>	0,00	MO com LS => 10,37

Quant. => 2,00 Preço Total => 110,72

9.4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, 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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	28,62	28,62
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1839000	25,26	4,64
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1839000	31,96	5,87
Insumo	00003662	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	11,03	11,03
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	32,07	2,41
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	1,56	4,68
MO sem LS =>					7,43	LS =>	0,00	MO com LS => 7,43

Quant. => 31,00 Preço Total => 887,22

9.4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89699	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	213,54	213,54
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5402000	25,26	13,64
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5402000	31,96	17,26
Insumo	00020145	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	149,55	149,55

Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,24	3,24
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,2325000	32,07	7,46
Insumo	00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	11,20	22,40
				MO sem LS =>	21,82	LS =>	0,00	MO com LS => 21,82
				Quant. =>	2,00	Preço Total =>	427,08	

9.4.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	43,05	43,05
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	25,26	11,22
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	31,96	14,20
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	16,67	17,59
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	2,32	0,06
				MO sem LS =>	17,96	LS =>	0,00	MO com LS => 17,96
				Quant. =>	28,69	Preço Total =>	1.235,10	

9.4.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	24,46	24,46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2930000	31,96	9,36
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2930000	25,26	7,40
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	7,28	7,68
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	2,32	0,04
				MO sem LS =>	11,83	LS =>	0,00	MO com LS => 11,83
				Quant. =>	3,36	Preço Total =>	82,18	

9.4.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	1,0000000	76,29	76,29
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1309000	25,26	3,30
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1309000	31,96	4,18
Insumo	00009840	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	66,31	68,65
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0730000	2,32	0,17
MO sem LS =>					5,28	LS =>	0,00	MO com LS => 5,28
Quant. =>					48,15	Preço Total =>	3.673,36	

9.4.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	30,92	30,92
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3182000	31,96	10,16
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3182000	25,26	8,03
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	2,32	0,04
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	12,03	12,69
MO sem LS =>					12,85	LS =>	0,00	MO com LS => 12,85
Quant. =>					112,09	Preço Total =>	3.465,82	

9.4.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104344	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	43,88	43,88
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2325000	31,96	7,43
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2325000	25,26	5,87
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00011655	SINAPI	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	19,02	19,02

Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1400000	32,07	4,49
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,76	5,52
				MO sem LS =>	9,38	LS =>	0,00	MO com LS => 9,38
				Quant. =>		1,00	Preço Total => 43,88	

9.5			DRENAGEM SISTEMA REFRIGERAÇÃO					2.590,22
9.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104317	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000	7,63	7,63
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1051000	25,26	2,65
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1051000	31,96	3,35
Insumo	00003542	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,65	0,65
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	88,04	0,53
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0058000	2,32	0,01
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	77,71	0,46
				MO sem LS =>	4,24	LS =>	0,00	MO com LS => 4,24
				Quant. =>		24,00	Preço Total => 183,12	

9.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104321	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000	5,83	5,83
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0701000	25,26	1,77
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0701000	31,96	2,24
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0058000	2,32	0,01
Insumo	00003861	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,84	0,84
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	88,04	0,53

Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	77,71	0,46	
				MO sem LS =>	2,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,83
						Quant. =>	12,00	Preço Total =>	69,96

9.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104315	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	M	1,0000000	18,14	18,14	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2425000	25,26	6,12	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2425000	31,96	7,75	
Insumo	00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0549000	4,02	4,24	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0135000	2,32	0,03	
				MO sem LS =>	9,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,79
						Quant. =>	122,33	Preço Total =>	2.219,06

9.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104323	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000	10,65	10,65	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1401000	31,96	4,47	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1401000	25,26	3,53	
Insumo	00007138	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,16	1,16	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0088000	77,71	0,68	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0087000	2,32	0,02	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0090000	88,04	0,79	
				MO sem LS ==>	5,66	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	5,66
						Quant. ==>	8,00	Preço Total ==>	85,20

9.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	104318	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000	8,22	8,22	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1051000	31,96	3,35	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1051000	25,26	2,65	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	88,04	0,53	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0058000	2,32	0,01	
Insumo	00003499	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,24	1,24	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	77,71	0,46	
MO sem LS =>					4,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,24

Quant. => 4,00 Preço Total => 32,88

10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA						243.692,44
10.1			INTERRUPTORES/TOMADAS E LUMINÁRIAS						20.487,99
10.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	38,43	38,43
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	24,15	24,15
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	14,28	14,28
				MO sem LS =>	14.81	LS =>	0.00	MO com LS =>	14.81

Quant. => 30,00 Preço Total => 1.152,90

10.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	58,91	58,91
Composição Auxiliar	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	44,63	44,63

Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	14,28	14,28
MO sem LS =>					21,81	LS =>	0,00	MO com LS => 21,81

Quant. => 6,00 Preço Total => 353,46

10.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	79,39	79,39
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	14,28	14,28
Composição Auxiliar	91966	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	65,11	65,11
MO sem LS =>					28,81	LS =>	0,00	MO com LS => 28,81
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>	317,56

10.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	56,42	56,42
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	14,28	14,28
Composição Auxiliar	91990	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	42,14	42,14
MO sem LS =>					26,29	LS =>	0,00	MO com LS => 26,29
					Quant. =>	72,00	Preço Total =>	4.062,24

10.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	40,46	40,46
Composição Auxiliar	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	26,18	26,18

Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	14,28	14,28	
				MO sem LS =>	15,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,22

Quant. => 9,00 Preço Total => 364,14

10.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	62,92	62,92	
Composição Auxiliar	92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	48,64	48,64	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	14,28	14,28	
				MO sem LS =>	22,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,59
						Quant. =>	15,00	Preço Total =>	943,80

10.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	44,91	44,91	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	14,28	14,28	
Composição Auxiliar	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	30,63	30,63	
				MO sem LS =>	18,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,31
						Quant. =>	12,00	Preço Total =>	538,92

10.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	71,88	71,88
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	14,28	14,28

Composição Auxiliar	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	57,60	57,60	
				MO sem LS =>	28,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,81
Quant. =>						1,00	Preço Total =>		71,88

10.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	48,21	48,21	
Composição Auxiliar	91995	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	33,93	33,93	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	14,28	14,28	
				MO sem LS =>	18,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,31
Quant. =>						63,00	Preço Total =>		3.037,23

10.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	43,76	43,76	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	14,28	14,28	
Composição Auxiliar	91999	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	29,48	29,48	
				MO sem LS =>	15,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,22
Quant. =>						27,00	Preço Total =>		1.181,52

10.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103788	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000	50,99	50,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6442457	33,09	21,31
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2013268	26,26	5,28

Insumo	00044792	SINAPI	LUMINARIA PAINEL PLAFON, DE EMBUTIR, SLIM, QUADRADA *30 X 30* CM, EM ALUMINIO ACABAMENTO BRANCO, COM ACRILICO, COM LAMPADAS LED 24W, BIVOLT	Material	UN	1,0000000	24,40	24,40	
				MO sem LS =>	18,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,91
						Quant. =>	59,00	Preço Total =>	3.008,41

10.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103788	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000	50,99	50,99	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6442457	33,09	21,31	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2013268	26,26	5,28	
Insumo	00044792	SINAPI	LUMINARIA PAINEL PLAFON, DE EMBUTIR, SLIM, QUADRADA *30 X 30* CM, EM ALUMINIO ACABAMENTO BRANCO, COM ACRILICO, COM LAMPADAS LED 24W, BIVOLT	Material	UN	1,0000000	24,40	24,40	
				MO sem LS =>	18,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,91
						Quant. =>	107,00	Preço Total =>	5.455,93

10.2			CABOS ELÉTRICOS					152.011,51	
10.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	5,19	5,19	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	33,09	0,95	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	26,26	0,76	
Insumo	00001014	SINAPI	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	1,2434000	2,77	3,44	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,49	0,04	
				MO sem LS ==>	1,18	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	1,18
				Quant. ==>		4.328,50	Preço Total ==>		22.464,91

10.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	8,06	8,06

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	26,26	1,02
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	33,09	1,29
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,49	0,04
Insumo	00000981	SINAPI	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	1,2434000	4,60	5,72
MO sem LS =>					1,60	LS =>	0,00	MO com LS => 1,60

Quant. => 1.925,20 Preço Total => 15.517,11

10.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	11,26	11,26
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	33,09	1,68
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	26,26	1,33
Insumo	00000982	SINAPI	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	1,2434000	6,61	8,22
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,49	0,04
MO sem LS =>					2,09	LS =>	0,00	MO com LS => 2,09

Quant. => 1.021,30 Preço Total => 11.499,83

10.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	20,25	20,25
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	33,09	2,51
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	26,26	1,99
Insumo	00000980	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,2434000	12,64	15,72
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,49	0,04
MO sem LS =>					3,12	LS =>	0,00	MO com LS => 3,12

Quant. => 887,30 Preço Total => 17.967,82

10.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	29,25	29,25	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	33,09	3,77	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	26,26	2,99	
Insumo	00000979	SINAPI	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	1,2434000	18,06	22,46	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,49	0,04	
				MO sem LS =>	4,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,68

Quant. => 430,80 Preço Total => 12.600,90

10.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CIEx-RAN_90	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 ADAPT SINAPI (91934)	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	112,00	112,00	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	26,26	2,99	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	33,09	3,77	
Insumo	00039235	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 70 MM2	Material	M	1,2434000	84,61	105,20	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,49	0,04	
				MO sem LS ==>	4,68	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	4,68

Quant. => 76,00 Preço Total => 8.512,00

10.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	30,66	30,66
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	26,26	2,99

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	33,09	3,77
Insumo	00000995	SINAPI	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 16 MM2	Material	M	1,2434000	19,19	23,86
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,49	0,04

MO sem LS => 4,68 LS => 0,00 MO com LS => 4,68

Quant. => 94,60 Preço Total => 2.900,43

10.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	M	1,0000000	31,03	31,03
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0029000	33,09	0,09
Insumo	00000996	SINAPI	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	1,0401000	29,75	30,94

MO sem LS => 0,06 LS => 0,00 MO com LS => 0,06

Quant. => 378,40 Preço Total => 11.741,75

10.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	235,10	235,10
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2025000	26,26	5,31
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2025000	33,09	6,70
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,49	0,04
Insumo	00001000	SINAPI	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 185 MM2	Material	M	1,0150000	219,76	223,06

MO sem LS => 8,33 LS => 0,00 MO com LS => 8,33

Quant. => 207,60 Preço Total => 48.806,76

10.3			DISJUNTORES/DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO					2.682,71	
10.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	17,64	17,64	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	33,09	1,17	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	26,26	0,93	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,10	1,10	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	14,44	14,44	
				MO sem LS ==>	1,45	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	1,45

Quant. => 18,00 Preço Total => 317,52

10.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	17,64	17,64	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	33,09	1,17	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	26,26	0,93	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,10	1,10	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	14,44	14,44	
				MO sem LS ==>	1,45	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	1,45

Quant. => 5,00 Preço Total => 88,20

10.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	19,65	19,65
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0639640	26,26	1,67
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0639640	33,09	2,11

Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	14,44	14,44	
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,43	1,43	
				MO sem LS =>	2,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,62
						Quant. =>	19,00	Preço Total =>	373,35

10.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	18,65	18,65	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468430	33,09	1,55	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468430	26,26	1,23	
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	14,44	14,44	
				MO sem LS =>	1,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,92
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	55,95

10.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	21,35	21,35	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0877910	33,09	2,90	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0877910	26,26	2,30	
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	1,71	1,71	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	14,44	14,44	
				MO sem LS =>	3,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,60
						Quant. =>	15,00	Preço Total =>	320,25

10.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	129,58	129,58

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3814190	33,09	12,62
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3814190	26,26	10,01
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,85	5,55
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	101,40	101,40
MO sem LS =>					15,70	LS =>	0,00	MO com LS => 15,70

Quant. => 1,00 Preço Total => 129,58

10.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	40,75	40,75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1271400	33,09	4,20
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1271400	26,26	3,33
Insumo	00002386	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	Material	UN	1,0000000	31,37	31,37
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	1,85	1,85
MO sem LS =>					5,23	LS =>	0,00	MO com LS => 5,23

Quant. => 2,00 Preço Total => 81,50

10.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIEx-RAN_1015	Próprio	DISJUNTOR TETRAPOLA DR 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (SINAPI;106030)	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	199,61	199,61
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3531630	26,26	9,27
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3531630	33,09	11,68
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	4,0000000	2,19	8,76
Insumo	IN-CIEx_104	Próprio	Interruptor DR Tetrapolar 63A/30MA - cotação	Equipamento	UND	1,0000000	169,90	169,90
MO sem LS =>					14,53	LS =>	0,00	MO com LS => 14,53

Quant. => 1,00 Preço Total => 199,61

10.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIEx-RAN_1016	Próprio	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 160A CURVA C STECK -ADAPT (SBC;064035)	64	UN	1,0000000	332,61	332,61
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8530000	26,26	22,39
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8530000	33,09	28,22
Insumo	IN-CIEx_106	Próprio	Disjuntor Caixa Moldada 3 Módulos Tripolar De 160a - cotação	Equipamento	und	1,0000000	282,00	282,00
MO sem LS =>					35,13	LS =>	0,00	MO com LS => 35,13

Quant. => 1,00 Preço Total => 332,61

10.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIEx-RAN_1017	Próprio	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 315 A CURVA C STECK -ADAPT (SBC;064035)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	643,02	643,02
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8530000	33,09	28,22
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8530000	26,26	22,39
Insumo	IN-CIEx_109	Próprio	Disjuntor Caixa Moldada 3 Módulos Tripolar De 315 a - cotação	Equipamento	UND	1,0000000	592,41	592,41
MO sem LS =>					35,13	LS =>	0,00	MO com LS => 35,13

Quant. => 1,00 Preço Total => 643,02

10.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIEx-RAN_1018	Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 15A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 ADAPT (SINAPI;93654)	64	UN	1,0000000	17,64	17,64
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	26,26	0,93
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	33,09	1,17
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,10	1,10
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	14,44	14,44
MO sem LS =>					1,45	LS =>	0,00	MO com LS => 1,45

Quant. => 8,00 Preço Total => 141,12

10.4			ELETRODUTOS/ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS					58.694,04
10.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	19,28	19,28
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1490000	33,09	4,93
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1490000	26,26	3,91
Insumo	00039245	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,0170000	10,27	10,44
				MO sem LS =>	6,12	LS =>	0,00	MO com LS => 6,12

Quant. => 1.810,70 Preço Total => 34.910,29

10.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	13,37	13,37
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000	33,09	4,43
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000	26,26	3,51
Insumo	00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,0170000	5,34	5,43
				MO sem LS =>	5,51	LS =>	0,00	MO com LS => 5,51

Quant. => 2,10 Preço Total => 28,07

10.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	10,63	10,63
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1240000	33,09	4,10
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1240000	26,26	3,25

Insumo	00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	1,0170000	3,23	3,28	
				MO sem LS =>	5,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,10
				Quant. =>		3,00	Preço Total =>		31,89

10.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	13,29	13,29	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1640000	26,26	4,30	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1640000	33,09	5,42	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0009000	756,14	0,68	
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,89	2,89	
				MO sem LS =>	6,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,86
						Quant. =>	30,00	Preço Total =>	398,70

10.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	20,83	20,83	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0009000	756,14	0,68	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	26,26	7,64	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	33,09	9,62	
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,89	2,89	
				MO sem LS =>	12,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,09
						Quant. =>	132,00	Preço Total =>	2.749,56

10.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	36,20	36,20
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0009000	756,14	0,68

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000	26,26	14,44
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000	33,09	18,19
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,89	2,89
MO sem LS =>					22,76	LS =>	0,00	MO com LS => 22,76
					Quant. =>	94,00	Preço Total =>	3.402,80

10.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	UN	1,0000000	18,34	18,34
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2220000	26,26	5,82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2220000	33,09	7,34
Insumo	00001871	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	5,18	5,18
MO sem LS =>					9,14	LS =>	0,00	MO com LS => 9,14
					Quant. =>	206,00	Preço Total =>	3.778,04

10.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	UN	1,0000000	20,64	20,64
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2220000	33,09	7,34
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2220000	26,26	5,82
Insumo	00012001	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	7,48	7,48
MO sem LS =>					9,14	LS =>	0,00	MO com LS => 9,14
					Quant. =>	182,00	Preço Total =>	3.756,48

10.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIEx-RAN_69	Próprio	CANAleta APARENTE COM TAMPA EM PVC, DE 30x50 mm, COM ACESSÓRIOS. ADAPT CPOS (38.07.700)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	m	1,0000000	30,87	30,87
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0000000	26,26	0,00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	33,09	9,92

Insumo	00045546	SINAPI	CANALETA RECORTE ABERTO EM PVC PARA INSTALACAO DE CABOS, 30 X 50 MM	Material	M	1,0000000	20,95	20,95	
MO sem LS =>					7,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,20
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	30,87

10.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CIEx-RAN_70	Próprio	CANALETA APARENTE COM TAMPA EM PVC, DE 30x80 mm, COM ACESSÓRIOS. ADAPT CPOS (38.07.700)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	m	1,0000000	58,67	58,67	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0000000	26,26	0,00	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	33,09	9,92	
Insumo	IN-CIEx_0035	Próprio	CANALETA PVC 30x80MM. ADAPT (COT-DOM; 12/2025)	Material	M	1,0000000	48,75	48,75	
MO sem LS =>					7,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,20
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	117,34

10.4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	9,49	9,49	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2348000	33,09	7,76	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0660000	26,26	1,73	
				MO sem LS =>	6,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,76
						Quant. =>	1.000,00	Preço Total =>	9.490,00

10.5			QUADROS DE BAIXA TENSÃO					9.004,33
10.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101873	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	404,73	404,73
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	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	Argamassas	m³	0,0117000	876,39	10,25
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7367790	26,26	45,60
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7367790	33,09	57,47

Insumo	00043877	SINAPI	BARRAMENTO TIPO NEUTRO / TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO, COM 12/ 16 DISJUNTORES	Material	UN	2,0000000	45,90	91,80
Insumo	00039796	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,0000000	182,71	182,71
Insumo	00043893	SINAPI	SUPORTE PARA 12 DISJUNTORES	Material	UN	1,0000000	16,90	16,90
				MO sem LS =>	73,62	LS =>	0,00	MO com LS => 73,62
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	404,73	

10.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIEx-RAN_1013	Próprio	QUADRO DISTRIBUICAO SOBREPOR 70 DISJUNTORES +BARRAMENTO ADAPT (SBC;064206)	64	UN	1,0000000	7.833,25	7.833,25
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2790000	33,09	42,32
Composição Auxiliar	101375	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,2790000	4.751,45	6.077,10
Insumo	055073	SBC	QUADRO DE DISTRIBUICAO METALICO DE SOBREPOR TRIFASICO COM BARRAMENTO 150A PARA 70 DISJUNTORES E CHAVE GERAL NORMA DIN ELLUX	Material	UN	1,0000000	1.707,99	1.707,99
Insumo	006490	SBC	CONJUNTO DE BUCHA/ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 2"	Material	CJ	1,0000000	5,84	5,84
				MO sem LS =>	3.916,87	LS =>	0,00	MO com LS => 3.916,87
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	7.833,25	

10.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIEx-RAN_1014	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA 16 DISJUNTORES+BARRAMENTO ADAPT (SBC;064358)	64	UN	1,0000000	766,35	766,35
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2790000	26,26	33,58
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2790000	33,09	42,32
Insumo	004597	SBC	QUADRO DISTRIBUICAO 16 DISJUNTORES 100A+ BARRAMENTO	Material	UN	1,0000000	690,45	690,45
				MO sem LS =>	52,67	LS =>	0,00	MO com LS => 52,67
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	766,35	

10.6			ATERRAMENTO					811,86
10.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	96977	SINAPI	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	M	1,0000000	70,58	70,58
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0331000	33,09	1,09
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0331000	26,26	0,86
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	65,37	68,64

MO sem LS => 1,35 LS => 0,00 MO com LS => 1,35

Quant. => 8,50 Preço Total => 599,93

10.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	77,97	77,97
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0141000	366,19	5,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1088000	24,94	2,71
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1384000	32,69	4,52
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	Material	UN	1,0000000	65,58	65,58

MO sem LS => 6,39 LS => 0,00 MO com LS => 6,39

Quant. => 1,00 Preço Total => 77,97

10.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	98,91	98,91
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3882000	26,26	10,19
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3882000	33,09	12,84
Insumo	00003378	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	75,88	75,88

MO sem LS => 15,98 LS => 0,00 MO com LS => 15,98

Quant. => 1,00 Preço Total => 98,91

10.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	101548	SINAPI	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	UN	1,0000000	7,01	7,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0619000	33,09	2,04
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0068771	26,26	0,18
Insumo	00003398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	4,79	4,79

MO sem LS => 1,59 LS => 0,00 MO com LS => 1,59

Quant. => 5,00 Preço Total => 35,05

11			INSTALAÇÕES ESPECIAIS					1.059.689,91
11.1			CABEMANENTO ESTRUTURADO (LÓGICA)					30.625,16
11.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIEx-RAN_19	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS 10/100 MPBS + 2P10-100-1000 BT. ADAPT ORSE (10726)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	1.247,09	1.247,09
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	33,09	33,09
Insumo	IN-CIEx_0013	Próprio	SWITCH 24 PORTAS 10/100 MPBS + 2P10-100-1000 BT. ADAPT (COT-DOM; 12/25	Material	UN	1,0000000	1.214,00	1.214,00

MO sem LS => 24,01 LS => 0,00 MO com LS => 24,01

Quant. => 1,00 Preço Total => 1.247,09

11.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIEx-RAN_20	Próprio	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO DIO 24 FIBRAS. ADAPT ORSE (11307)	97	UN	1,0000000	532,79	532,79
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	33,09	16,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	24,94	12,47
Insumo	IN-CIEx_0014	Próprio	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO DIO 24 FIBRAS. ADAPT (COT-DOM; 12/25)	Material	UN	1,0000000	503,78	503,78

MO sem LS => 19,99 LS => 0,00 MO com LS => 19,99

Quant. => 2,00 Preço Total => 1.065,58

11.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIEx-RAN_21	Próprio	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U'S. ADAPT AGETOP CIVIL (072226)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	756,59	756,59
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1667000	33,09	5,51

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1667000	26,26	4,37
Insumo	IN-CIEx_0015	Próprio	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO. ADAPT (COT-DOM; 12/25)	Material	UN	1,0000000	746,71	746,71
MO sem LS =>					6,86	LS =>	0,00	MO com LS => 6,86
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	756,59

11.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	1,0000000	76,85	76,85
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4317216	33,09	14,28
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3237912	26,26	8,50
Insumo	00038083	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	1,0000000	54,07	54,07
MO sem LS =>					15,92	LS =>	0,00	MO com LS => 15,92
					Quant. =>	10,00	Preço Total =>	768,50

11.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	M	1,0000000	10,20	10,20
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0097963	33,09	0,32
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0073472	26,26	0,19
Insumo	00039599	SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	Material	M	1,0500000	9,23	9,69
MO sem LS =>					0,35	LS =>	0,00	MO com LS => 0,35
					Quant. =>	1.400,00	Preço Total =>	14.280,00

11.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIEx-RAN_22	Próprio	CABO DE FIBRA ÓTICA DE 6 VIAS. ADAPT ORSE (8690)	90	M	1,0000000	21,62	21,62
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1400000	33,09	4,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1400000	24,94	3,49

Insumo	IN-CIEEx_0016	Próprio	CABO DE FIBRA ÓTICA DE 6 VIAS. ADAPT (COT-DOM; 12/25)	Material	M	1,0000000	13,50	13,50	
				MO sem LS =>	5,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,59

Quant. => 80,00 Preço Total => 1.729,60

11.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	1,0000000	40,53	40,53	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3902000	26,26	10,24	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3902000	33,09	12,91	
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,39	0,78	
Insumo	00002570	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	16,60	16,60	
				MO sem LS =>	16,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,06

Quant. => 2,00 Preço Total => 81,06

11.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	1,0000000	50,72	50,72	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5254000	26,26	13,79	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5254000	33,09	17,38	
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,39	0,78	
Insumo	00002581	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	18,77	18,77	
				MO sem LS =>	21,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,63

Quant. => 12,00 Preço Total => 608,64

11.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91840	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	22,89	22,89

Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	11,28	11,28	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1230000	26,26	3,22	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1230000	33,09	4,07	
Insumo	00039247	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	3,93	4,32	
MO sem LS =>					10,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,84
						Quant. =>	300,00	Preço Total =>	6.867,00

11.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	193,74	193,74	
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0360000	415,15	14,94	
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0039000	569,20	2,21	
Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0175000	3.333,98	58,34	
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	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	Argamassas	m³	0,0278000	824,67	22,92	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9967000	24,94	24,85	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2686000	32,69	41,47	
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	38,6910000	0,75	29,02	
MO sem LS =>					81,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	81,08
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	387,48

11.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	97894	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	687,70	687,70	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,7211000	32,69	154,33	
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	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	Argamassas	m³	0,0919000	824,67	75,78	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0402000	64,29	2,58	
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0210000	569,20	11,95	
Composição Auxiliar	101623	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,1690000	364,97	61,67	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0197000	147,94	2,91	
Composição Auxiliar	97736	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,1008000	1.633,38	164,64	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,7094000	24,94	92,51	
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	32,7945000	3,70	121,34	
MO sem LS =>					237,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	237,55
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	687,70

11.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101798	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	Poços de Visita e Caixas para Bocas de Lobo	UN	1,0000000	324,55	324,55
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0089000	32,69	32,98
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0044000	637,95	2,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7927000	24,94	19,76

Insumo	00014112	SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	Material	UN	1,0000000	269,01	269,01	
				MO sem LS =>	36,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,79
				Quant. =>		3,00	Preço Total =>		973,65

11.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	1,0000000	1.172,27	1.172,27	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,7864000	33,09	191,47	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,3398000	26,26	113,96	
Insumo	00039596	SINAPI	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	Material	UN	1,0000000	866,84	866,84	
				MO sem LS =>	213,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	213,48
				Quant. =>		1,00	Preço Total =>		1.172,27

11.2			PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO					146.927,62
11.2.1			HIDRANTES					32.761,66
11.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101912	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	1.821,39	1.821,39
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9053000	25,26	48,12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9053000	31,96	60,89
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	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	Argamassas	m³	0,2940000	876,39	257,65
Insumo	00010899	SINAPI	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	1,0000000	78,85	78,85
Insumo	00020971	SINAPI	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	1,0000000	17,14	17,14

Insumo	00010521	SINAPI	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	1,0000000	286,36	286,36	
Insumo	00021034	SINAPI	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	1,0000000	635,24	635,24	
Insumo	00010904	SINAPI	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	1,0000000	180,00	180,00	
Insumo	00037555	SINAPI	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	257,14	257,14	
				MO sem LS =>	129,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	129,75
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	5.464,17

11.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92362	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	M	1,0000000	204,73	204,73	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1300000	31,96	4,15	
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1300000	33,40	4,34	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1300000	25,26	3,28	
Insumo	00021147	SINAPI	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2 1/2", E = 5,16 MM, SCHEDULE 40 (8,62 KG/M)	Material	M	1,0390000	185,72	192,96	
				MO sem LS =>	8,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,29
						Quant. =>	100,00	Preço Total =>	20.473,00

11.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97488	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	329,72	329,72
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5860000	25,26	14,80
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5860000	31,96	18,72

Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5860000	33,40	19,57
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0670000	42,25	2,83
Insumo	00040422	SINAPI	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	273,80	273,80
MO sem LS =>					37,38	LS =>	0,00	MO com LS => 37,38
					Quant. =>	5,00	Preço Total =>	1.648,60

11.2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97487	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	310,80	310,80
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5860000	25,26	14,80
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5860000	33,40	19,57
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5860000	31,96	18,72
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0670000	42,25	2,83
Insumo	00040389	SINAPI	CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	254,88	254,88
MO sem LS =>					37,38	LS =>	0,00	MO com LS => 37,38
					Quant. =>	5,00	Preço Total =>	1.554,00

11.2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97474	SINAPI	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	185,36	185,36
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3900000	33,40	13,02
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3900000	25,26	9,85
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3900000	31,96	12,46
Insumo	00040372	SINAPI	LUVA EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	147,20	147,20
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0670000	42,25	2,83
MO sem LS =>					24,87	LS =>	0,00	MO com LS => 24,87

Quant. => 5,00 Preço Total => 926,80

11.2.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97495	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	499,41	499,41	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7810000	31,96	24,96	
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7810000	33,40	26,08	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7810000	25,26	19,72	
Insumo	00040398	SINAPI	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	424,39	424,39	
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,1010000	42,25	4,27	
				MO sem LS ==>	49,84	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	49,84

Quant. => 5,00 Preço Total => 2.497,05

11.2.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92377	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	99,02	99,02	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7360000	31,96	23,52	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7360000	25,26	18,59	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0070000	50,61	0,35	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0300000	16,15	0,48	
Insumo	00004208	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	56,08	56,08	
				MO sem LS ==>	29,74	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	29,74

Quant. => 2,00 Preço Total => 198,04

11.2.2			CASA DE BOMBAS					69.292,98
11.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	CIEx_RAN_19	Próprio	BOMBA CENTRIFUGA MEGABLOC, TRIFÁSICA, 5 CV. ADAPT ORSE (9811)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	22.521,66	22.521,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5000000	24,94	62,35
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5000000	33,09	82,72
Insumo	10251	ORSE	Bomba Centrífuga Megabloc, trifásica, 15 CV, diâmetro do rotor 192mm, 3.500 rotações da KSB ou similar	Material	un	1,0000000	22.376,59	22.376,59

MO sem LS => 99,97 LS => 0,00 MO com LS => 99,97

Quant. => 2,00 Preço Total => 45.043,32

11.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIEx_RAN_20	Próprio	BOMBA PARA INCÊNDIO JOCKEY 2 cv. ADAPT ORSE (13314)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	2.797,96	2.797,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	24,94	49,88
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	33,09	33,09
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,96	31,96
Insumo	IN-CIEx_0051	Próprio	BOMBA JOCKEY 2 cv. ADAPT (COT-DOM; 03/2026)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	2.683,03	2.683,03

MO sem LS => 79,53 LS => 0,00 MO com LS => 79,53

Quant. => 1,00 Preço Total => 2.797,96

11.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIEx_RAN_21	Próprio	QUADRO DE COMANDO PARA 3 BOMBAS DE INCÊNDIO, SENDO DE 2 DE ATÉ 5cv E 01 BOMBA JOCKEY 2cv, TRIFÁSICA, 220 VOLTS - FORNECIMENTO. ADAPT ORSE (12780)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.256,22	1.256,22
Insumo	IN-CIEx_0053	Próprio	QUADRO DE COMANDO PARA 3 BOMBAS DE INCÊNDIO, SENDO DE 2 DE ATÉ 5 cv E 01 BOMBA JOCKEY 2cv, TRIFÁSICA, 220 VOLTS, ACIONAMENTO MANUAL/ AUTOMÁTICO - Fornecimento. ADAPT ORSE (12780)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	1.256,22	1.256,22

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Quant. => 1,00 Preço Total => 1.256,22

11.2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIEx-RAN_18	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO 0 a 10 kgf/cm2. ADAPT ORSE (9670)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	364,87	364,87

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,96	31,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,94	24,94
Insumo	IN-CIEx_0054	Próprio	PRESSOSTATO 0 A 10 kgf/cm2. ADAPT (COT-DOM; 03/26)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	307,97	307,97
MO sem LS =>					39,54	LS =>	0,00	MO com LS => 39,54
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	729,74

11.2.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIEx-RAN_76	Próprio	MANÔMETRO 0 a 10 Kgf/cm2, D=100MM, CONEXÃO 1/2" BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ADAPT ORSE (7859)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	316,80	316,80
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	31,96	63,92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	24,94	49,88
Insumo	00012898	SINAPI	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2"	Material	UN	1,0000000	203,00	203,00
MO sem LS =>					79,08	LS =>	0,00	MO com LS => 79,08
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	316,80

11.2.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIEx_RAN_24	Próprio	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 ADAPT SINAPI (92339)	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	M	1,0000000	385,90	385,90
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3698620	31,96	11,82
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3698620	33,40	12,35
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3698620	25,26	9,34
Insumo	00021151	SINAPI	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 4", E= *6,02 MM, SCHEDULE 40, *16,06 KG/M	Material	M	1,0357750	340,22	352,39
MO sem LS =>					23,59	LS =>	0,00	MO com LS => 23,59
					Quant. =>	20,00	Preço Total =>	7.718,00

11.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
----------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	CIEx_RAN_23	Próprio	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 ADAPT SINAPI (92339)	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	M	1,0000000	275,70	275,70	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3698620	25,26	9,34	
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3698620	33,40	12,35	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3698620	31,96	11,82	
Insumo	00042576	SINAPI	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 3", E= *5,49 MM, SCHEDULE 40, *11,28* KG/M	Material	M	1,0357750	233,83	242,20	
MO sem LS =>					23,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,59
Quant. =>						10,00	Preço Total =>		2.757,00

11.2.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92361	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	M	1,0000000	128,15	128,15	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	25,26	2,52	
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	33,40	3,34	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	31,96	3,19	
Insumo	00021148	SINAPI	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	Material	M	1,0390000	114,63	119,10	
				MO sem LS =>	6,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,37
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	640,75

11.2.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99634	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	1.046,55	1.046,55	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7225000	25,26	18,25	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7225000	31,96	23,09	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0452000	16,15	0,73	
Insumo	00010415	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 4", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	1.004,49	1.004,49	
				MO sem LS ==>	29,20	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	29,20

Quant. => 1,00 Preço Total => 1.046,55

11.2.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101928	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	437,90	437,90	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9545000	25,26	24,11	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9545000	31,96	30,50	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0452000	16,15	0,73	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0105000	50,61	0,53	
Insumo	00009891	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4"	Material	UN	1,0000000	382,04	382,04	
				MO sem LS =>	38,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,57

Quant. => 2,00 Preço Total => 875,80

11.2.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101932	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 3", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	243,49	243,49	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9545000	25,26	24,11	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9545000	31,96	30,50	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0105000	50,61	0,53	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0452000	16,15	0,73	
Insumo	00003934	SINAPI	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 3"	Material	UN	1,0000000	187,63	187,63	
				MO sem LS ==>	38,57	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	38,57

Quant. => 2,00 Preço Total => 486,98

11.2.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIEx-RAN_77	Próprio	FORNECIMENTO DE REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO, COM BOLSAS PARA TUBO DE FERRO DÚCTIL, DIAM. = 100mm. ADAPT ORSE (5981)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.379,11	1.379,11

Insumo	IN-CIEx_0055	Próprio	REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO DN 100MM. ADAPT (COT-DOM; 03/26)	Material	UN	1,0000000	1.379,11	1.379,11	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Quant. => 2,00 Preço Total => 2.758,22

11.2.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97490	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	645,74	645,74	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7210000	31,96	23,04	
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7210000	33,40	24,08	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7210000	25,26	18,21	
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0890000	42,25	3,76	
Insumo	00040390	SINAPI	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"	Material	UN	1,0000000	576,65	576,65	
				MO sem LS =>	46,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,00

Quant. => 2,00 Preço Total => 1.291,48

11.2.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97496	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	787,08	787,08	
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9620000	33,40	32,13	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9620000	31,96	30,74	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9620000	25,26	24,30	
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,1330000	42,25	5,62	
Insumo	00040399	SINAPI	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"	Material	UN	1,0000000	694,30	694,30	
				MO sem LS =>	61,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	61,39

Quant. => 2,00 Preço Total => 1.574,16

11.2.3			EXTINTORES DE INCÊNDIO					7.643,90
--------	--	--	------------------------	--	--	--	--	----------

11.2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	694,90	694,90	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4574000	25,26	11,55	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4574000	31,96	14,61	
Insumo	00004350	SINAPI	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	2,0000000	0,62	1,24	
Insumo	00010889	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	667,50	667,50	
				MO sem LS =>	18,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,48
						Quant. =>	11,00	Preço Total =>	7.643,90

11.2.4			ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA					5.158,28	
11.2.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000	19,59	19,59	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1765000	33,09	5,84	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0551562	26,26	1,44	
Insumo	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	12,31	12,31	
				MO sem LS =>	5,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,17
						Quant. =>	20,00	Preço Total =>	391,80

11.2.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	3,57	3,57
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	33,09	0,76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	26,26	0,60
Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,2434000	1,75	2,18

Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,49	0,04	
				MO sem LS =>	0,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,94

Quant. => 400,00 Preço Total => 1.428,00

11.2.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CIEx-RAN_40	Próprio	TOMADA PARA USO GERAL, 2P + T, ABNT, DE SOBREPOR, 10 A, COM CAIXA, "SISTEMA X". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ADAPT ORSE (12155)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	52,16	52,16	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7000000	33,09	23,16	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7000000	24,94	17,45	
Insumo	IN-CIEx_0026	Próprio	TOMADA PARA USO GERAL, 2P + T, ABNT, DE SOBREPOR, 10 A, COM CAIXA - SISTEMA X. ADAPT (COT-DOM; 12/2025	Material	UN	1,0000000	11,55	11,55	
				MO sem LS =>	27,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,98

Quant. => 20,00 Preço Total => 1.043,20

11.2.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	M	1,0000000	22,60	22,60	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1220000	26,26	3,20	
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	11,28	11,28	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1220000	33,09	4,03	
Insumo	00002678	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	Material	M	1,0538000	3,89	4,10	
				MO sem LS =>	10,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,79

Quant. => 100,00 Preço Total => 2.260,00

11.2.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	17,64	17,64

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	33,09	1,17
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	26,26	0,93
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,10	1,10
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	14,44	14,44
MO sem LS =>					1,45	LS =>	0,00	MO com LS => 1,45
					Quant. =>		2,00	Preço Total => 35,28

11.2.5			SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA					1.125,90
11.2.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIEx-RAN_41	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, (13x26)CM, FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO. ADAPT CPOS (97.02.195)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	33,24	33,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	24,94	4,98
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	32,69	3,26
Insumo	00037539	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	25,00	25,00
MO sem LS =>					5,55	LS =>	0,00	MO com LS => 5,55
					Quant. =>		15,00	Preço Total => 498,60

11.2.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIEx-RAN_42	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, (14x14)cm, FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO. ADAPT CPOS (97.02.195)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	23,18	23,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	24,94	4,98
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	32,69	3,26
Insumo	00037557	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	14,94	14,94
MO sem LS =>					5,55	LS =>	0,00	MO com LS => 5,55

Quant. => 15,00 Preço Total => 347,70

11.2.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIEx-RAN_43	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 x 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS). ADAPT ORSE (11853)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	18,64	18,64
Insumo	00037558/SIN API	ORSE	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	1,0000000	18,64	18,64

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Quant. => 15,00 Preço Total => 279,60

11.2.6			DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO					30.944,90
11.2.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIEx-RAN_80	Próprio	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, PARA INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO. ADAPT ORSE (7861)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	152,39	152,39
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	33,09	16,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	24,94	12,47
Insumo	IN-CIEx_0057	Próprio	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, PARA INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO. ADAPT (COT-DOM; 03/26)	Material	UN	1,0000000	123,38	123,38

MO sem LS => 19,99 LS => 0,00 MO com LS => 19,99

Quant. => 3,00 Preço Total => 457,17

11.2.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIEx-RAN_98	Próprio	AVISO SONORO TIPO SIRENE PARA INCÊNDIO. FORNECIDO E INSTALADO. ADAPT SIURB (91063)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	552,28	552,28
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	33,09	16,54
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	26,26	13,13
Insumo	IN-CIEx_0068	Próprio	AVISO SONORO TIPO SIRENE PARA INCÊNDIO. ADAPT (COT-DOM; 03/26)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	522,61	522,61

MO sem LS => 20,59 LS => 0,00 MO com LS => 20,59

Quant. => 3,00 Preço Total => 1.656,84

11.2.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CIEx-RAN_82	Próprio	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL, MODELO VRE-F, MARCA VERIN OU SIMILAR. ADAPT ORSE (12018)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	245,84	245,84	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	33,09	16,54	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	24,94	12,47	
Insumo	IN-CIEx_0058	Próprio	DETECTOR DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL, MODELO VRE-F. ADAPT (COT-DOM; 03/26)	Material	UN	1,0000000	216,83	216,83	
				MO sem LS =>	19,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,99

Quant. => 15,00 Preço Total => 3.687,60

11.2.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CIEx-RAN_78	Próprio	CENTRAL DE ALARME DE 18 LAÇOS, SISTEMA CONVENCIONAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025 ADAPT SINAPI (106496)	Detecção de incêndio e alarme	UN	1,0000000	747,12	747,12	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2798907	26,26	7,34	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0991805	33,09	69,46	
Insumo	IN-CIEx_0063	Próprio	CENTRAL DE ALARME PARA 18 LAÇOS. ADAPT (COT-DOM; 03/26)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	670,32	670,32	
				MO sem LS =>	55,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	55,20

Quant. => 1,00 Preço Total => 747,12

11.2.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CIEx-RAN_86	Próprio	PROGRAMADOR DE ENDEREÇOS PARA CENTRAL DE ALARME - MODELO VRE-PROG OU SIMILAR. ADAPT ORSE (11982)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	902,71	902,71	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	24,94	4,98	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	33,09	6,61	
Insumo	IN-CIEx_0059	Próprio	PROGRAMADOR DE ENDEREÇOS PARA CENTRAL DE ALARME - MODELO VRE-PROG OU SIMILAR. ADAPT (REG-ORSE; 12851)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	891,12	891,12	
MO sem LS ==>					7,99	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	7,99

Quant. => 1,00 Preço Total => 902,71

11.2.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIEx-RAN_107	Próprio	PAINEL REPETIDOR DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO. ADAPT ORSE (10447)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	876,76	876,76

Insumo	IN-CIEx_97	Próprio	REPETIDORA PARA CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO. ADAPT (COT-DOM; 03/26)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	876,76	876,76	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	876,76	

11.2.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95745	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	27,19	27,19	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0824000	26,26	2,16	
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	11,28	11,28	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0824000	33,09	2,72	
Composição Auxiliar	95753	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3333000	7,74	2,57	
Insumo	00021128	SINAPI	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1,0500000	8,06	8,46	
				MO sem LS ==>	10,60	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	10,60
						Quant. ==>	200,00	Preço Total ==>	5.438,00

11.2.6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CIEx-RAN_92	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO 4x2" - FORNECIMENTO. ADAPT ORSE (4037)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	28,81	28,81	
Insumo	IN-CIEx_0064	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO 4"x2". ADAPT (COT-DOM; 03/26)	Material	UN	1,0000000	28,81	28,81	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Quant. =>	20,00	Preço Total =>	576,20

11.2.6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95746	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	35,11	35,11

Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	11,28	11,28	
Composição Auxiliar	95754	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3333000	9,75	3,24	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1044000	33,09	3,45	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1044000	26,26	2,74	
Insumo	00021136	SINAPI	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1,0500000	13,72	14,41	
MO sem LS =>					11,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,92
						Quant. =>	200,00	Preço Total =>	7.022,00

11.2.6.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Condutes Aparentes	UN	1,0000000	30,05	30,05	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3154000	33,09	10,43	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3154000	26,26	8,28	
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,39	0,78	
Insumo	00002593	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	10,56	10,56	
MO sem LS =>					12,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,98
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>	300,50

11.2.6.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Condutes Aparentes	UN	1,0000000	34,20	34,20
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3581000	26,26	9,40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3581000	33,09	11,84
Insumo	00002574	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	12,18	12,18

Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,39	0,78
				MO sem LS =>	14,74	LS =>	0,00	MO com LS => 14,74
				Quant. =>	10,00	Preço Total =>	342,00	

11.2.6.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIEx-RAN_87	Próprio	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO 3 x 1,5MM2. ADAPT ORSE (11855)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	22,06	22,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	24,94	3,74
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	33,09	4,96
Insumo	IN-CIEx_0061	Próprio	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO 3 x 1,5MM2. ADAPT (COT-DOM; 03/26)	Material	M	1,0200000	13,10	13,36
				MO sem LS =>	5,99	LS =>	0,00	MO com LS => 5,99
				Quant. =>	200,00	Preço Total =>	4.412,00	

11.2.6.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIEx-RAN_88	Próprio	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO 3 x 2,5MM2. ADAPT ORSE (11855)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	22,63	22,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	24,94	3,74
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	33,09	4,96
Insumo	IN-CIEx_0066	Próprio	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO 3x2,5MM2. ADAPT (COT-DOM; 03/26)	Material	M	1,0200000	13,66	13,93
				MO sem LS =>	5,99	LS =>	0,00	MO com LS => 5,99
				Quant. =>	200,00	Preço Total =>	4.526,00	

11.3			AR CONDICIONADO					379.845,89
11.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000	4.091,40	4.091,40
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5230000	25,64	64,68
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5230000	34,51	87,06

Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	20,27	40,54
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	1,16	6,96
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	1,10	11,00
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	1,16	10,44
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,43	1,72
Insumo	00042422	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	3.869,00	3.869,00

MO sem LS => 106,23 LS => 0,00 MO com LS => 106,23

Quant. => 2,00 Preço Total => 8.182,80

11.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103263	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000	18.116,30	18.116,30
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,5749000	34,51	157,87
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,5166000	176,21	267,24
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,5749000	25,64	117,30
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2059000	345,74	71,18
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	1,10	11,00
Insumo	00013294	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	Material	UN	6,0000000	1,46	8,76
Insumo	00042420	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	17.467,25	17.467,25
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,43	1,72

Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	6,00000000	1,63	9,78
Insumo	00004374	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	Material	UN	6,00000000	0,70	4,20
				MO sem LS =>	226,04	LS =>	0,00	MO com LS => 226,04

Quant. => 12,00 Preço Total => 217.395,60

11.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103261	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	Instalações de ar condicionado	UN	1,00000000	13.055,79	13.055,79
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,36190000	34,51	150,52
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,36190000	25,64	111,83
Insumo	00042419	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,00000000	12.708,76	12.708,76
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,00000000	1,10	11,00
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,00000000	20,27	40,54
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	8,00000000	0,43	3,44
Insumo	00004374	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	Material	UN	6,00000000	0,70	4,20
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	6,00000000	1,63	9,78
Insumo	00013294	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	Material	UN	6,00000000	1,46	8,76
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,00000000	1,16	6,96

MO sem LS => 183,67 LS => 0,00 MO com LS => 183,67

Quant. => 2,00 Preço Total => 26.111,58

11.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	M	1,00000000	19,40	19,40
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,25520000	31,96	8,15

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2552000	25,26	6,44
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0142000	2,32	0,03
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0549000	4,54	4,79
MO sem LS =>					10,31	LS =>	0,00	MO com LS => 10,31
					Quant. =>	20,00	Preço Total =>	388,00

11.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000	90,15	90,15
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0627280	34,51	2,16
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0627280	25,64	1,60
Insumo	00039660	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	74,39	76,08
Insumo	00039737	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	10,09	10,32
MO sem LS =>					2,63	LS =>	0,00	MO com LS => 2,63
					Quant. =>	7,77	Preço Total =>	700,46

11.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000	42,86	42,86
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0445260	34,51	1,53
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0445260	25,64	1,14
Insumo	00039738	SINAPI	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	1,0227270	3,65	3,73

Insumo	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	35,65	36,46	
				MO sem LS =>	1,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,87
				Quant. =>	27,64	Preço Total =>	1.184,65		

11.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000	68,68	68,68	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	25,64	1,37	
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	34,51	1,85	
Insumo	00039741	SINAPI	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	1,0227270	9,18	9,39	
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	54,84	56,09	
				MO sem LS =>	2,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,25
						Quant. =>	297,80	Preço Total =>	20.452,90

11.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000	111,27	111,27	
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	34,51	2,47	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	25,64	1,84	
Insumo	00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	12,06	12,33	
Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	92,53	94,63	
				MO sem LS ==>	3,01	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	3,01

Quant. => 3,39 Preço Total => 377,20

11.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	9,16	9,16
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0660000	25,26	1,66
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2348000	31,96	7,50
MO sem LS =>					6,64	LS =>	0,00	MO com LS => 6,64

Quant. => 102,85 Preço Total => 942,10

11.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIEx-RAN_99	Próprio	INSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT PISO TETO, COM CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO DE 47.800 BTU/H (LINHA DE 15M - EMBUTIDA), ACESSO FIXAÇÃO E INTERLIGAÇÃO ENTRE CONDENSADORA/EVAPORADORA, EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E REDE DE DRENO. - 8 UNIDADES	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	CJ	1,0000000	104.110,60	104.110,60
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	49,5800000	34,51	1.711,00
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	49,5800000	24,62	1.220,65
Insumo	IN-CIEx_0074	Próprio	CABO PP 3 x 2,5mm2, 450/750V. ADAPT (COT-DOM; 03/26)	Material	M	#####	11,60	2.969,60
Insumo	00037458	SINAPI	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 1/2" X 2 MM	Material	M	16,0000000	6,36	101,76
Insumo	00007583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	64,0000000	0,79	50,56
Insumo	00043188	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 48.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	8,0000000	9.509,19	76.073,52
Insumo	IN-CIEx_0070	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO ISOLADO 2,5MM2. ADAPT (COT-DOM; 03/26)	Material	UN	48,0000000	0,48	23,04
Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	#####	92,53	11.103,60
Insumo	IN-CIEx_0076	Próprio	FITA ALUMINIZADA 45MM X 45M. ADAPT (COT-DOM/ 03/26)	Material	ROLO	48,0000000	3,63	174,24
Insumo	00000397	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	40,0000000	5,47	218,80

Insumo	IN-CIEEx_0069	Próprio	SUPORTE CONDENSADORA 800MM. ADAPT (COT-DOM; 03/26)	Material	UN	8,0000000	226,74	1.813,92
Insumo	IN-CIEEx_0071	Próprio	GÁS R410A. ADAPT (COT-DOM; 03/26)	Material	KG	10,0000000	83,23	832,30
Insumo	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	Material	M	#####	4,70	564,00
Insumo	IN-CIEEx_0072	Próprio	FITA PVC SEM ADESIVO. ADAPT (COT-DOM; 03/26)	Material	UN	48,0000000	5,60	268,80
Insumo	IN-CIEEx_0075	Próprio	CABO PP 2 x 2,5mm2, 450/750V. ADAPT (COT-DOM; 03/26)	Material	M	17,0000000	7,85	133,45
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	8,0000000	0,39	3,12
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	#####	54,84	6.580,80
Insumo	00039716	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 3/8", E= 10 MM	Material	M	#####	1,61	193,20
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	64,0000000	1,16	74,24

MO sem LS => 2.091,77 LS => 0,00 MO com LS => 2.091,77

Quant. => 1,00 Preço Total => 104.110,60

11.4			GÁS ENCANADO (GLP)					43.492,33
11.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIEx-RAN_89	Próprio	LAUDO DE ESTANQUEIDADE DE GLP.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.800,00	1.800,00
Insumo	IN-CIEEx_0062	Próprio	LAUDO TESTE DE ESTANQUEIDADE GLP	Serviços	UN	1,0000000	1.800,00	1.800,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Quant. => 1,00 Preço Total => 1.800,00

11.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103823	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Instalações em Cobre	UN	1,0000000	25,83	25,83
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2197000	25,26	5,54

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2197000	31,96	7,02
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0009500	97,86	0,09
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0038000	533,81	2,03
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,1099000	2,32	0,25
Insumo	00039886	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 22 X 15 MM	Material	UN	1,0000000	10,91	10,91

MO sem LS => 8,87 LS => 0,00 MO com LS => 8,87

Quant. => 1,00 Preço Total => 25,83

11.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103831	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Instalações em Cobre	UN	1,0000000	38,56	38,56
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3270500	25,26	8,26
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3270500	31,96	10,45
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,1635500	2,32	0,38
Insumo	00039887	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 28 X 22 MM	Material	UN	1,0000000	16,37	16,37
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0014000	97,86	0,14
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0056000	533,81	2,99

MO sem LS => 13,21 LS => 0,00 MO com LS => 13,21

Quant. => 1,00 Preço Total => 38,56

11.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93062	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 35 MM X 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Instalações em Cobre	UN	1,0000000	46,62	46,62
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0865500	31,96	2,76
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0865500	25,26	2,18
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0577000	2,32	0,13

Insumo	00039888	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 35 X 28 MM	Material	UN	1,0000000	37,42	37,42	
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0074000	533,81	3,95	
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0018500	97,86	0,18	
				MO sem LS =>	3,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,48
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	46,62

11.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CIEx-RAN_151	Próprio	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM, BOLSA X ROSCA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 ADAPT SINAPI (103807)	Instalações em Cobre	UN	1,0000000	35,24	35,24	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1574000	25,26	3,97	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1574000	31,96	5,03	
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0003500	97,86	0,03	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0042000	16,15	0,07	
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0014000	533,81	0,75	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0405000	2,32	0,09	
Insumo	00039869	SINAPI	COTOVELO BRONZE/LATAO SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15MM X 1/2"	Material	UN	1,0000000	25,32	25,32	
				MO sem LS =>	6,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,35
						Quant. =>	14,00	Preço Total =>	493,36

11.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103810	SINAPI	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Instalações em Cobre	UN	1,0000000	54,24	54,24
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2441000	25,26	6,16
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2441000	31,96	7,80
Insumo	00039870	SINAPI	COTOVELO BRONZE/LATAO SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22MM X 1/2"	Material	UN	1,0000000	38,73	38,73

Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0024000	533,81	1,28	
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0006000	97,86	0,06	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0042000	16,15	0,07	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0694000	2,32	0,16	
				MO sem LS =>	9,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,86
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	108,48

11.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CIEx-RAN_1019	Próprio	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 35 MM, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 ADAPT SINAPI (103807)	Instalações em Cobre	UN	1,0000000	50,94	50,94	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1574000	25,26	3,97	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1574000	31,96	5,03	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0042000	16,15	0,07	
Insumo	IN-CIEx_110	Próprio	COTOVELO EM BRONZE 35MM, BOLSA x BOLSA. ADAPT (COT-DOM; 03/26)	Material	UN	1,0000000	41,02	41,02	
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0003500	97,86	0,03	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0405000	2,32	0,09	
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0014000	533,81	0,75	
				MO sem LS =>	6,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,35
				Quant. =>		1,00	Preço Total =>		50,94

11.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103807	SINAPI	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Instalações em Cobre	UN	1,0000000	35,24	35,24
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1574000	31,96	5,03
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1574000	25,26	3,97

Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0003500	97,86	0,03
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0405000	2,32	0,09
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0014000	533,81	0,75
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0042000	16,15	0,07
Insumo	00039869	SINAPI	COTOVELO BRONZE/LATAO SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15MM X 1/2"	Material	UN	1,0000000	25,32	25,32

MO sem LS => 6,35 LS => 0,00 MO com LS => 6,35

Quant. => 3,00 Preço Total => 105,72

11.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103802	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Instalações em Cobre	M	1,0000000	68,04	68,04
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1803000	25,26	4,55
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1803000	31,96	5,76
Insumo	00012713	SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	Material	M	1,0225000	56,46	57,73

MO sem LS => 7,27 LS => 0,00 MO com LS => 7,27

Quant. => 21,90 Preço Total => 1.490,07

11.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103805	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Instalações em Cobre	UN	1,0000000	25,10	25,10
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2428000	31,96	7,75
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2428000	25,26	6,13
Insumo	00012714	SINAPI	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	Material	UN	1,0000000	9,49	9,49
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0028000	533,81	1,49
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0810000	2,32	0,19
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0007000	97,86	0,07

MO sem LS => 9,81 LS => 0,00 MO com LS => 9,81

Quant. => 23,00 Preço Total => 577,30

11.4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103830	SINAPI	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Instalações em Cobre	UN	1,0000000	59,64	59,64	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2243000	25,26	5,66	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2243000	31,96	7,16	
Insumo	00039865	SINAPI	CONECTOR BRONZE/LATAO SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 28 MM X 1/2"	Material	UN	1,0000000	45,22	45,22	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0941500	2,32	0,22	
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0024000	533,81	1,28	
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0006000	97,86	0,06	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0042000	16,15	0,07	
				MO sem LS =>	9,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,06

Quant. => 16,00 Preço Total => 954,24

11.4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103808	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Instalações em Cobre	UN	1,0000000	48,21	48,21	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4163000	25,26	10,51	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4163000	31,96	13,30	
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0012000	97,86	0,12	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,1388000	2,32	0,32	
Insumo	00012715	SINAPI	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	Material	UN	1,0000000	21,41	21,41	
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0048000	533,81	2,56	
				MO sem LS ==>	16,81	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	16,81

Quant. => 12,00 Preço Total => 578,52

11.4.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103812	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Instalações em Cobre	UN	1,0000000	73,07	73,07	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5649000	31,96	18,05	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5649000	25,26	14,26	
Insumo	00012716	SINAPI	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	Material	UN	1,0000000	36,77	36,77	
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0064000	533,81	3,42	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,1883000	2,32	0,44	
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0016000	97,86	0,16	
				MO sem LS =>	22,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,82

Quant. => 13,00 Preço Total => 949,91

11.4.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103802	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Instalações em Cobre	M	1,0000000	68,04	68,04	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1803000	25,26	4,55	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1803000	31,96	5,76	
Insumo	00012713	SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	Material	M	1,0225000	56,46	57,73	
				MO sem LS =>	7,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,27

Quant. => 14,63 Preço Total => 995,42

11.4.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103804	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Instalações em Cobre	M	1,0000000	143,71	143,71
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3090000	25,26	7,80

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3090000	31,96	9,87
Insumo	00012744	SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 28 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	Material	M	1,0225000	123,27	126,04
MO sem LS =>					12,48	LS =>	0,00	MO com LS => 12,48
					Quant. =>	80,97	Preço Total =>	11.636,19

11.4.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97349	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	231,46	231,46
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0660000	25,26	1,66
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0660000	31,96	2,10
Insumo	00039727	SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 1 1/4" (35 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS DE ALTA PRESSAO E VAPOR	Material	M	1,0211000	223,00	227,71
MO sem LS =>					2,66	LS =>	0,00	MO com LS => 2,66
					Quant. =>	15,50	Preço Total =>	3.587,63

11.4.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103832	SINAPI	TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Instalações em Cobre	UN	1,0000000	34,03	34,03
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3238000	25,26	8,17
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3238000	31,96	10,34
Insumo	00012733	SINAPI	TE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 15 MM	Material	UN	1,0000000	12,90	12,90
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0042000	533,81	2,24
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0011000	97,86	0,11
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,1215000	2,32	0,28
MO sem LS =>					13,07	LS =>	0,00	MO com LS => 13,07
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>	136,12

11.4.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	103833	SINAPI	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Instalações em Cobre	UN	1,0000000	63,72	63,72	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5550000	25,26	14,01	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5550000	31,96	17,73	
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0072000	533,81	3,84	
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0018000	97,86	0,18	
Insumo	00012734	SINAPI	TE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM	Material	UN	1,0000000	27,49	27,49	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,2082000	2,32	0,48	
				MO sem LS =>	22,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,42

Quant. => 3,00 Preço Total => 191,16

11.4.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103029	SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	45,82	45,82	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1102000	31,96	3,52	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1102000	25,26	2,78	
Insumo	00011756	SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	Material	UN	1,0000000	39,35	39,35	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	16,15	0,17	
				MO sem LS ==>	4,44	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	4,44

Quant. => 18,00 Preço Total => 824,76

11.4.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103834	SINAPI	TÊ EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Instalações em Cobre	UN	1,0000000	94,31	94,31
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7532000	31,96	24,07
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7532000	25,26	19,02
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0024000	97,86	0,23

Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0096000	533,81	5,12
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,2825000	2,32	0,66
Insumo	00012735	SINAPI	TE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 28 MM	Material	UN	1,0000000	45,22	45,22
				MO sem LS =>	30,43	LS =>	0,00	MO com LS => 30,43
				Quant. =>	9,00	Preço Total =>	848,79	

11.4.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97340	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Instalações em Cobre	M	1,0000000	366,27	366,27
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1373000	25,26	3,46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1373000	31,96	4,38
Insumo	00012747	SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 54 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	Material	M	1,0225000	350,55	358,44
				MO sem LS =>	5,54	LS =>	0,00	MO com LS => 5,54
				Quant. =>	20,00	Preço Total =>	7.325,40	

11.4.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97348	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	160,62	160,62
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0560000	25,26	1,41
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0560000	31,96	1,78
Insumo	00039726	SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 1" (28 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS DE ALTA PRESSAO E VAPOR	Material	M	1,0211000	154,18	157,43
				MO sem LS =>	2,25	LS =>	0,00	MO com LS => 2,25
				Quant. =>	60,90	Preço Total =>	9.781,75	

11.4.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92301	SINAPI	TE EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Instalações em Cobre	UN	1,0000000	121,66	121,66

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1931000	25,26	4,87	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1931000	31,96	6,17	
Insumo	00012736	SINAPI	TE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 35 MM	Material	UN	1,0000000	103,38	103,38	
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0031000	97,86	0,30	
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0126000	533,81	6,73	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0966000	2,32	0,22	
MO sem LS =>					7,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,79
Quant. =>						1,00	Preço Total =>		121,66

11.4.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	84,48	84,48	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2021000	25,26	5,10	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2021000	31,96	6,45	
Insumo	00006017	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	72,66	72,66	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0168000	16,15	0,27	
MO sem LS =>					8,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,16
Quant. =>						3.00	Preço Total =>		253,44

11.4.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89352	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	36,25	36,25	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0719000	25,26	1,81	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0719000	31,96	2,29	
Insumo	00006020	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2"	Material	UN	1,0000000	32,02	32,02	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0084000	16,15	0,14	
				MO sem LS =>	2.90	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.90

Quant. => 8,00 Preço Total => 290,00

11.4.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CIEx-RAN_153	Próprio	REGISTRO RÁPIDO - 1/2" x 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 ADAPT SINAPI (89352)	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	32,51	32,51	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0719000	25,26	1,81	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0719000	31,96	2,29	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0084000	16,15	0,14	
Insumo	IN-CIEx_0079	Próprio	REGISTRO RÁPIDO 1/2" x 1/2". ADAPT (COT-DOM; 03/26)	Material	UN	1,0000000	28,28	28,28	
				MO sem LS ==>	2,90	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	2,90

Quant. => 1,00 Preço Total => 32,51

11.4.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CIEx-RAN_152	Próprio	REGISTRO RÁPIDO - 1/2" x TERMINAL Ø 11,80MM (PARA MANGUEIRA 3/8") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 ADAPT SINAPI (89352)	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	27,55	27,55	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0719000	25,26	1,81	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0719000	31,96	2,29	
Insumo	IN-CIEx_0078	Próprio	REGISTRO DE FECHO RÁPIDO 1/2". ADAPT (REG-ORSE_12/25; 11112)	Material	UN	1,0000000	23,32	23,32	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0084000	16,15	0,14	
				MO sem LS ==>	2,90	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	2,90

Quant. => 9,00 Preço Total => 247,95

11.5			SPDA					113.925,99
11.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIEx-RAN_79	Próprio	LAUDO DE VISTORIA DE SPDA E ART COM MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA ÔHMICA DO SOLO, MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE ELÉTRICA, EXCLUSIVE DESLOCAMENTO DE EQUIPE TÉCNICA. ADAPT ORSE (13047)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.569,98	1.569,98
Insumo	IN-CIEx_0056	Próprio	LAUDO VISTORIA SPDA E ART. ADAPT (ORSE REG-12/25; 13796)	Serviços	UN	1,0000000	1.569,98	1.569,98

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Quant. => 1,00 Preço Total => 1.569,98

11.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIEx-RAN_33	Próprio	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO/ EQUIPOTENCIALIZAÇÃO COM BARRAMENTO PARA 9 TERMINAIS. ADAPT ORSE (11273)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	461,21	461,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	33,09	49,63
Insumo	IN-CIEx_0022	Próprio	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO COM 9 TERMINAIS. ADAPT (COT-DOM; 12/2025)	Material	UN	1,0000000	411,58	411,58

MO sem LS => 36,01 LS => 0,00 MO com LS => 36,01

Quant. => 1,00 Preço Total => 461,21

11.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	M	1,0000000	81,03	81,03
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2484000	26,26	6,52
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2484000	33,09	8,21
Composição Auxiliar	98463	SINAPI	SUORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	0,6667000	27,18	18,12
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	45,89	48,18

MO sem LS => 18,74 LS => 0,00 MO com LS => 18,74

Quant. => 1.094,70 Preço Total => 88.703,54

11.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	77,97	77,97
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0141000	366,19	5,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1088000	24,94	2,71
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1384000	32,69	4,52
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	Material	UN	1,0000000	65,58	65,58

MO sem LS => 6,39 LS => 0,00 MO com LS => 6,39

Quant. => 4,00 Preço Total => 311,88

11.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96977	SINAPI	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	M	1,0000000	70,58	70,58
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0331000	33,09	1,09
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0331000	26,26	0,86
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	65,37	68,64

MO sem LS => 1,35 LS => 0,00 MO com LS => 1,35

Quant. => 254,60 Preço Total => 17.969,66

11.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101548	SINAPI	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	UN	1,0000000	7,01	7,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0619000	33,09	2,04
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0068771	26,26	0,18
Insumo	00003398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	4,79	4,79

MO sem LS => 1,59 LS => 0,00 MO com LS => 1,59

Quant. => 376,00 Preço Total => 2.635,76

11.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIEEx-RAN_34	Próprio	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO U, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022 ADAPT SINAPI (104749)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	37,84	37,84
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1863000	33,09	6,16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1863000	26,26	4,89
Insumo	00000426	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 3/4", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	Material	UN	1,0000000	26,79	26,79

MO sem LS => 7,67 LS => 0,00 MO com LS => 7,67

Quant. => 12,00 Preço Total => 454,08

11.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIEx-RAN_35	Próprio	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM. ADAPT SINAPI (72315)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	39,56	39,56
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	26,26	13,13
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	33,09	16,54
Insumo	00007571	SINAPI	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL	Material	UN	1,0000000	9,89	9,89
				MO sem LS =>	20,59	LS =>	0,00	MO com LS => 20,59

Quant. => 16,00 Preço Total => 632,96

11.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	98,91	98,91
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3882000	26,26	10,19
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3882000	33,09	12,84
Insumo	00003378	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	75,88	75,88
				MO sem LS =>	15,98	LS =>	0,00	MO com LS => 15,98

Quant. => 12,00 Preço Total => 1.186,92

11.6			EQUIPAMENTOS DE COZINHA					344.872,92
11.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIEx-RAN_55	Próprio	TORNEIRA ELÉTRICA. ADAPT CPOS/CDHU (43.04.020)	43,04	UN	1,0000000	196,97	196,97
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	33,09	16,54
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	31,96	15,98
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	25,64	12,82
Insumo	IN-CIEx_0029	Próprio	TORNEIRA ELÉTRICA, 220V/ 5500W. ADAPT (COT-DOM; 12/2025)	Material	UN	1,0000000	151,60	151,60

Insumo	00003143	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)	Material	UN	0,0040000	9,96	0,04	
				MO sem LS =>	32,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,12
				Quant. =>		2,00	Preço Total =>		393,94

11.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CIEx-RAN_56	Próprio	CALDEIRÃO INDUSTRIAL 500 LT GÁS COM TAMPA AMERICANA - FORNECIMENTO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	26.485,65	26.485,65	
Insumo	IN-CIEx_0030	Próprio	CALDEIRÃO INDUSTRIAL 500L. ADAPT (COT-DOM; 12/2025)	Material	UN	1,0000000	26.485,65	26.485,65	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Quant. =>		4,00	Preço Total =>		105.942,60

11.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CIEx-RAN_63	Próprio	FORNO TURBO A GÁS 10 ESTEIRAS - FORNECIMENTO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	12.499,46	12.499,46	
Insumo	IN-CIEx_0031	Próprio	FORNO TURBO A GÁS, 10 ESTEIRAS. ADAPT (COT-DOM; 12/2025)	Material	UN	1,0000000	12.499,46	12.499,46	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Quant. =>		2,00	Preço Total =>		24.998,92

11.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CIEx-RAN_1010	Próprio	COIFA EM AÇO INOXIDÁVEL COM FILTRO, EXAUSTOR AXIAL E DAMPER CORTA FOGO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ÁREA DE 3,01 até 7,50 m² - ADAPT (CPOS;62.20.340)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m²	1,0000000	9.217,49	9.217,49	
Insumo	IN-CIEx_100	Próprio	Coifa em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área de 3,01 até 7,50 m² ADAPT (CPOS;N.06.000.050298)	Equipamento	m²	1,0000000	9.217,49	9.217,49	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Quant. =>		19,52	Preço Total =>		179.925,40

11.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CIEx-RAN_66	Próprio	CHAPA A GÁS INDUSTRIAL, 60CM (BIFETEIRA PROFISSIONAL)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	8.999,97	8.999,97	
Insumo	IN-CIEx_0033	Próprio	CHAPA A GÁS INDUSTRIAL, 60CM (BIFETEIRA PROFISSIONAL). ADAPT (COT-DOM; 12/2025)	Material	UN	1,0000000	8.999,97	8.999,97	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Quant. => 2,00 Preço Total => 17.999,94

11.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CIEx-RAN_67	Próprio	FOGAO INDUSTRIAL 8 BOCAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ADAPT FDE (16.06.092)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	7.806,06	7.806,06	
Composição Auxiliar	101380	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,5000000	4.657,89	2.328,94	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	31,96	15,98	
Insumo	IN-CIEx_0034	Próprio	FOGÃO INDUSTRIAL 8 BOCAS. ADAPT (COT-DOM; 12/2025)	Material	UN	1,0000000	5.461,14	5.461,14	
				MO sem LS =>	1.495,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.495,75

Quant. => 2,00 Preço Total => 15.612,12

12			PAREDES E PAINÉIS					156.305,02		
12.1			ALVENARIAS E PAINÉIS DE FECHAMENTO					106.085,05		
12.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103324	SINAPI	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	Alvenaria de Vedação		m²	1,0000000	96,36	96,36	
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	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	Argamassas		m³	0,0118000	768,81	9,07	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4300000	24,94	10,72	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,8600000	32,69	28,11	
Insumo	00034547	SINAPI	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	0,4200000	3,27	1,37	
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material		CENTO	0,0100000	45,17	0,45	
Insumo	00037593	SINAPI	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	13,6000000	3,43	46,65	
				MO sem LS ==>		28,22	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	28,22

Quant. => 884,52 Preço Total => 85.232,34

12.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103326	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	113,35	113,35	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9900000	32,69	32,36	
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	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	Argamassas	m³	0,0138000	768,81	10,60	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4950000	24,94	12,34	
Insumo	00034548	SINAPI	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	0,4200000	5,37	2,26	
Insumo	00037594	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 19 X 19 X 39 CM (L X A X C)	Material	UN	13,6000000	4,07	55,35	
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0100000	45,17	0,45	
MO sem LS =>					32,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,50

Quant. => 76,40 Preço Total => 8.659,94

12.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Alvenarias Diversas	m²	1,0000000	164,20	164,20	
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	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	Argamassas	m³	0,0280000	768,81	21,52	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9700000	24,94	24,19	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9390000	32,69	63,38	
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	73,4900000	0,75	55,12	
MO sem LS =>					63,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,75

Quant. => 34,17 Preço Total => 5.610,71

12.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93191	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	1,0000000	79,76	79,76

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2480000	32,69	8,10	
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,7900000	9,59	7,57	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1240000	24,94	3,09	
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	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	Argamassas	m³	0,0019000	735,78	1,39	
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	Graute e Armação	m³	0,0280000	1.175,09	32,90	
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1692000	19,22	3,25	
Insumo	00000660	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	5,3400000	4,10	21,89	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2030000	7,78	1,58	
MO sem LS =>					17,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,84
						Quant. =>	22,96	Preço Total =>	1.831,28

12.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93199	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	1,0000000	56,77	56,77	
Composição Auxiliar	89994	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	Graute e Armação	m³	0,0280000	1.048,45	29,35	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0680000	24,94	1,69	
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	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	Argamassas	m³	0,0019000	735,78	1,39	
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,7900000	9,59	7,57	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1360000	32,69	4,44	
Insumo	00000658	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 9 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	5,3400000	2,31	12,34	
MO sem LS =>					11,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,82
						Quant. =>	22,96	Preço Total =>	1.303,43

12.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	93192	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	61,08	61,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1390000	24,94	3,46
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	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	Argamassas	m³	0,0019000	735,78	1,39
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2790000	32,69	9,12
Composição Auxiliar	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	Graute e Armação	m³	0,0140000	672,85	9,41
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,3080000	9,86	3,03
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2220000	7,78	9,51
Insumo	00000660	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	5,3400000	4,10	21,89
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1710000	19,22	3,29

MO sem LS => 10,42 LS => 0,00 MO com LS => 10,42

Quant. => 56,44 Preço Total => 3.447,35

12.2			DIVISÓRIAS					50.219,97
12.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	Instalações de Divisórias Diversas	m²	1,0000000	801,34	801,34
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4050000	32,54	45,71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7020000	24,94	17,50
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,3160000	27,27	35,88
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0890000	28,30	2,51
Insumo	00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	0,9700000	2,25	2,18
Insumo	00000131	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	Material	KG	0,5300000	56,73	30,07

Insumo	00044476	SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	Material	m²	1,0500000	635,72	667,51	
				MO sem LS =>	71,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	71,33
				Quant. =>		62,67	Preço Total =>		50.219,97

13			COBERTURA						19.172,50
13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura		m²	1,0000000	191,20	191,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0620000	24,94	1,54
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0009000	28,33	0,02
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0012000	27,55	0,03
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0560000	31,94	1,78
Insumo	00040740	SINAPI	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	Material		m²	1,1460000	156,56	179,42
Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material		CJ	4,1500000	2,03	8,42
				MO sem LS =>	2,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,31
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	191,20

13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000	54,15	54,15
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0183000	27,55	0,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2070000	24,94	5,16

Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0132000	28,33	0,37	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1120000	31,94	3,57	
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0012000	70,37	0,08	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0060000	17,50	0,11	
Insumo	00040873	SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	1,0500000	25,00	26,25	
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0450000	214,12	9,64	
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1980000	42,92	8,50	
MO sem LS =>					6,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,48

Quant. => 50,00 Preço Total => 2.707,50

13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100434	SINAPI	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000	180,82	180,82
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0132000	28,33	0,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	24,94	6,23
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1560000	31,94	4,98
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0183000	27,55	0,50
Insumo	00012618	SINAPI	CALHA / PERFIL PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE *119 E 170* MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	Material	UN	0,3500000	186,76	65,37
Insumo	00012626	SINAPI	SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	Material	UN	1,5500000	45,68	70,80
Insumo	00012624	SINAPI	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	Material	UN	0,2200000	35,86	7,89
Insumo	00012616	SINAPI	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE *119 E 170* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	Material	UN	0,2200000	18,30	4,03
Insumo	00011054	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4")	Material	UN	3,0000000	0,05	0,15

Insumo	00012627	SINAPI	VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	Material	UN	0,4400000	1,43	0,63
Insumo	00012614	SINAPI	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE *75 E 120* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	Material	UN	0,3300000	60,35	19,92

MO sem LS => 8,19 LS => 0,00 MO com LS => 8,19

Quant. => 90,00 Preço Total => 16.273,80

14			IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS					155.036,07
14.1			FUNDAÇÕES					45.170,04
14.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	45,69	45,69
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4299000	32,69	14,05
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0969000	25,64	2,48
Insumo	00000626	SINAPI	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	1,5000000	19,44	29,16

MO sem LS => 11,77 LS => 0,00 MO com LS => 11,77

Quant. => 988,62 Preço Total => 45.170,04

14.2			INTERNO					77.648,81
14.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	66,45	66,45
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2228000	25,64	5,71
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9881000	32,69	32,30
Insumo	00004030	SINAPI	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	Material	m²	1,3513000	7,05	9,53
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	4,6154000	4,10	18,92

MO sem LS => 27,06 LS => 0,00 MO com LS => 27,06

Quant. => 1.168,53 Preço Total => 77.648,81

14.3			EXTERNO					26.001,76
14.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100480	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	941,07	941,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,9000000	24,94	221,96
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	19,3900000	8,95	173,54
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000	200,00	216,00
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	#####	0,68	329,58
MO sem LS =>					142,22	LS =>	0,00	MO com LS => 142,22

Quant. => 27,63 Preço Total => 26.001,76

14.4			ÁREAS MOLHADAS					6.215,46
14.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	37,42	37,42
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6039000	32,69	19,74
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1362000	25,64	3,49
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	3,4615000	4,10	14,19
MO sem LS =>					16,54	LS =>	0,00	MO com LS => 16,54

Quant. => 166,10 Preço Total => 6.215,46

15			ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS					47.160,75
15.1			ESQUADRIAS / FERRAGENS					40.938,33
15.1.1			JANELAS					13.260,74
15.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	1,0000000	421,41	421,41	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3118773	32,69	10,19	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1559386	24,94	3,88	
Insumo	00034364	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	0,5560000	699,63	388,99	
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	7,3000000	0,18	1,31	
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6010714	28,36	17,05	
MO sem LS ==>					9,86	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	9,86
Quant. ==>						29,25	Preço Total ==>		12.326,24

15.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94581	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	555,66	555,66	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,3970000	32,69	111,04	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0210000	756,14	15,87	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6990000	24,94	42,37	
Insumo	00000601	SINAPI	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	m²	1,0001000	386,35	386,39	
MO sem LS =>					110,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	110,32
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	555,66

15.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
----------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	1,0000000	378,84	378,84	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3130180	32,69	10,23	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1565090	24,94	3,90	
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	9,2000000	0,18	1,66	
Insumo	00036896	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	Material	UN	0,8333000	412,97	344,13	
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6678571	28,36	18,94	
MO sem LS =>					9,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,89
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	378,84

15.1.2			PORTAS						27.677,59
15.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90824	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	720,81	720,81	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0730000	24,94	26,76	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1450000	30,93	66,34	
Insumo	00039504	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	550,92	550,92	
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,8000000	0,08	1,58	
Insumo	00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	25,07	75,21	
MO sem LS =>					64,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	64,54

Quant. => 14,00 Preço Total => 10.091,34

15.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	504,40	504,40	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8390000	24,94	20,92	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6780000	30,93	51,90	
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,8000000	0,08	1,58	
Insumo	00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	25,07	75,21	
Insumo	00010556	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	354,79	354,79	
				MO sem LS =>	50,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,48

Quant. => 5,00 Preço Total => 2.522,00

15.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIEEx-RAN_61	Próprio	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS. ADAPT SINAPI (74139/002)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,0000000	449,12	449,12
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2000000	25,64	56,40
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0032000	796,66	2,54
Composição Auxiliar	7100	SINAPI	LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, PARA REVESTIMENTO DE CHAPA COMPENSADA DE MADEIRA, FIXADA COM COLA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	m²	2,0000000	90,34	180,68
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8000000	30,93	55,67
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6400000	32,69	20,92
Insumo	00000194	SINAPI	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *7* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	0,5900000	101,13	59,67

Insumo	00002433	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	Material	UN	2,0000000	8,49	16,98
Insumo	00011131	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU EQUIVALENTE, DE *2,2 X 1,6* M, E = 20 MM	Material	m²	0,9600000	53,70	51,55
Insumo	00004419	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10 X 3* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	UN	4,0000000	0,56	2,24
Insumo	00004350	SINAPI	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	4,0000000	0,62	2,48
MO sem LS =>					106,30	LS =>	0,00	MO com LS => 106,30
					Quant. =>	14,00	Preço Total =>	6.287,68

15.1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	85,22	85,22
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9140000	30,93	28,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4570000	24,94	11,39
Insumo	00011457	SINAPI	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	Material	UN	1,0000000	45,56	45,56
MO sem LS =>					27,49	LS =>	0,00	MO com LS => 27,49
					Quant. =>	14,00	Preço Total =>	1.193,08

15.1.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	m²	1,0000000	842,61	842,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1779000	24,94	4,43
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3563000	32,69	11,64
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	42,92	37,89
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	1,16	5,59
Insumo	00004914	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	1,0000000	575,64	575,64

Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	30,28	207,43	
				MO sem LS =>	11,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,26
				Quant. =>		9,00	Preço Total =>		7.583,49

15.2			VIDROS E ESPELHOS					6.222,42	
15.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102143	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM BOTÃO DE ROSCA INTERNA, COM ÁREA MENOR OU IGUAL A 1,0 M2. AF_01/2021	Vidros e Espelhos	m²	1,0000000	1.728,45	1.728,45	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7400000	24,94	18,45	
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7610000	30,17	22,95	
Insumo	00044121	SINAPI	BOTAO ROSCA INTERNA CABECA CHATA MACICA, FORMATO REDONDO, METAL, 19 MM, INCLUSO ARRUELA E PARAFUSO	Material	UN	9,6960000	129,90	1.259,51	
Insumo	00004375	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	Material	UN	9,6960000	0,19	1,84	
Insumo	00011186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,0000000	425,70	425,70	
				MO sem LS =>	27,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,89
				Quant. =>		3,60	Preço Total =>		6.222,42

16			REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS					223.292,74
16.1			PAREDES					4.170,51
16.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIEx-RAN_52	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X60 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014. ADAPT SINAPI (87273)	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M²	1,0000000	71,23	71,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3600000	24,94	8,97
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6600000	32,54	21,47
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2200000	3,75	0,83
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0800000	33,38	36,05
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,1400000	0,64	3,93

MO sem LS => 21,25 LS => 0,00 MO com LS => 21,25

Quant. => 58,55 Preço Total => 4.170,51

16.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104612	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,0000000	102,31	102,31
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7762000	32,54	25,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3358000	24,94	8,37
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	3,75	0,53
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,8500000	0,64	4,38
Insumo	00010515	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	Material	m²	1,0764000	59,27	63,80

MO sem LS => 23,59 LS => 0,00 MO com LS => 23,59

Quant. => 977,43 Preço Total => 100.000,86

16.3			FORRO					117.907,71
16.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104757	SINAPI	FORRO EM FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_08/2023	Forros	m²	1,0000000	119,37	119,37
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7175000	26,72	19,17
Insumo	00043131	SINAPI	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	0,0283000	23,23	0,66
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Material	UN	0,9410000	1,73	1,63
Insumo	00039571	SINAPI	PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM ACO, BRANCO NAS FACES APARENTES, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 32 X 3750 MM (L X H X C	Material	M	1,0189000	4,17	4,25
Insumo	00039514	SINAPI	PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO (NAO INCLUI PERFIS)	Material	UN	2,7366000	29,70	81,28
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	3,1846000	0,23	0,73
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0094100	26,51	0,25

Insumo	00039570	SINAPI	PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 1250 MM (L X C)	Material	M	2,8019000	4,09	11,46	
				MO sem LS =>	13,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,53
					Quant. =>	987,75	Preço Total =>	117.907,71	

16.4			PEITORIL					1.213,66	
16.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	Peitoris e Chapins	M	1,0000000	131,92	131,92	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,3980000	27,27	10,85	
Composição Auxiliar	87283	SINAPI	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	Argamassas	m³	0,0060000	569,33	3,41	
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4190000	32,54	13,63	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0210000	28,30	0,59	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2090000	24,94	5,21	
Insumo	00034747	SINAPI	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	Material	M	1,0400000	94,46	98,24	
				MO sem LS =>	21,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,74
				Quant. =>		9,20	Preço Total =>		1.213,66

17			PISOS/ SOLEIRAS/ RODAPÉS					494.372,79
17.1			PISOS					488.553,71
17.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87759	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	1,0000000	107,17	107,17
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5890000	32,69	19,25

Composição Auxiliar	87399	SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0431000	1.862,03	80,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2940000	24,94	7,33
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,68	0,34
MO sem LS =>					27,92	LS =>	0,00	MO com LS => 27,92
					Quant. =>	942,54	Preço Total =>	101.012,01

17.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,0000000	118,64	118,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1674000	24,94	4,17
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5203000	32,54	16,93
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	3,75	0,53
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	9,1300000	1,96	17,89
Insumo	00045190	SINAPI	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	Material	m²	1,0690000	74,03	79,14
MO sem LS =>					14,89	LS =>	0,00	MO com LS => 14,89
					Quant. =>	262,54	Preço Total =>	31.147,74

17.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIEx-RAN_24	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO, 45 x 45 cm, PORCELANATO, PORTOBELLO OU SIMILAR, PEI 5, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE, OU EMBOÇO. ADAPT ORSE (9776)	PISO - PISOS	M²	1,0000000	80,34	80,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4500000	24,94	11,22
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000	32,69	17,97
Insumo	IN-CIEx_0018	Próprio	PORCELANATO BRANCO 45x45CM. ADAPT (COT-DOM; 12/25)	Material	M²	1,0500000	39,90	41,90
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	4,0000000	1,96	7,84
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,3800000	3,75	1,43
MO sem LS =>					20,19	LS =>	0,00	MO com LS => 20,19

Quant. => 680,00 Preço Total => 54.631,20

17.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98680	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	Pisos	m²	1,0000000	53,24	53,24	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3890000	32,69	12,71	
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0431000	766,88	33,05	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1950000	24,94	4,86	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,68	0,34	
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	1,37	2,29	
MO sem LS =>					15,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,96

Quant. => 55,74 Preço Total => 2.967,59

17.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92404	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	Pavimento Intertravado	m²	1,0000000	113,45	113,45
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1010000	0,78	0,07
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2129000	30,25	6,44
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0038000	10,19	0,03
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1027000	0,47	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2129000	24,94	5,30
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0055000	10,71	0,05

Insumo	00036170	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	Material	m²	1,0040000	88,10	88,45
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	200,00	11,36
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0098000	175,45	1,72
MO sem LS =>					7,91	LS =>	0,00	MO com LS => 7,91

Quant. => 103,55 Preço Total => 11.747,74

17.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103778	SINAPI	PISO DE POLIURETANO PARA QUADRA POLIESPORTIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	Quadras e seus Equipamentos	m²	1,0000000	447,26	447,26
Composição Auxiliar	95277	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1044000	0,73	0,07
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4921000	32,69	16,08
Composição Auxiliar	95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0289000	3,01	0,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1640000	24,94	4,09
Insumo	00044671	SINAPI	RESINA AUTONIVELANTE A BASE DE POLIURETANO BICOMPONENTE FLEXIVEL	Material	KG	2,8000000	63,15	176,82
Insumo	00044672	SINAPI	TINTA BICOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO FOSCA	Material	KG	0,3700000	83,31	30,82
Insumo	00044681	SINAPI	COLA BICOMPONENTE PARA PISO ESPORTIVO COM CATALISADOR	Material	KG	0,0600000	33,00	1,98
Insumo	00043148	SINAPI	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE POLIURETANO	Material	KG	1,2000000	74,44	89,33
Insumo	00004030	SINAPI	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	Material	m²	1,0000000	7,05	7,05
Insumo	00039699	SINAPI	MANTA / LENCOL DE BORRACHA, SBR, ANTIRRUIDO, E = 5 MM	Material	m²	1,0000000	15,84	15,84
Insumo	00044674	SINAPI	LIXA EM DISCO DE FERRO 80	Material	UN	0,1402000	4,89	0,69
Insumo	00044074	SINAPI	PRIMER DE POLIURETANO	Material	L	0,1500000	696,22	104,43
MO sem LS =>					14,25	LS =>	0,00	MO com LS => 14,25

Quant. => 467,54 Preço Total => 209.111,94

17.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	Pisos	m²	1,0000000	91,65	91,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0466000	24,94	1,16
Composição Auxiliar	95282	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0070000	10,74	0,07
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1119000	32,69	3,65
Insumo	00043146	SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	4,0000000	11,01	44,04
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0814000	525,00	42,74
MO sem LS =>					3,38	LS =>	0,00	MO com LS => 3,38
					Quant. =>		850,36	Preço Total => 77.935,49

17.2			RODAPÉS					4.768,82
17.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	Revestimentos Cerâmicos Internos	M	1,0000000	12,77	12,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0326000	24,94	0,81
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0871000	32,54	2,83
Insumo	00001292	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	0,1875000	44,83	8,41
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,0890000	3,75	0,33
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	0,6392000	0,64	0,41
MO sem LS =>					2,56	LS =>	0,00	MO com LS => 2,56
					Quant. =>		373,44	Preço Total => 4.768,82

17.3			SOLEIRA					1.050,26
17.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	Pisos	M	1,0000000	107,17	107,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2730000	24,94	6,80
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5470000	32,54	17,79

Insumo	00020232	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	Material	M	1,0000000	80,06	80,06
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,2900000	1,96	2,53
MO sem LS =>					17,20	LS =>	0,00	MO com LS => 17,20
					Quant. =>	9,80	Preço Total =>	1.050,26

18			PINTURAS					100.983,96
18.1			PAREDES INTERNAS					19.128,97
18.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	20,31	20,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1203000	24,94	3,00
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3610000	34,35	12,40
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	3,60	4,82
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	1,21	0,10
MO sem LS =>					10,39	LS =>	0,00	MO com LS => 10,39
					Quant. =>	514,22	Preço Total =>	10.443,80

18.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	4,89	4,89
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0666000	34,35	2,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0222000	24,94	0,55
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	12,42	2,07
MO sem LS =>					1,91	LS =>	0,00	MO com LS => 1,91
					Quant. =>	514,22	Preço Total =>	2.514,53

18.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	12,00	12,00

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	24,94	1,35
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	34,35	5,60
Insumo	00035692	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	Material	L	0,2367000	21,35	5,05
MO sem LS =>					4,69	LS =>	0,00	MO com LS => 4,69
					Quant. =>		514,22	Preço Total => 6.170,64

18.2			PAREDES EXTERNAS					39.610,20
18.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	1,0000000	33,44	33,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1036000	24,94	2,58
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6344000	34,35	21,79
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0828700	1,21	0,10
Insumo	00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1,3870900	6,47	8,97
MO sem LS =>					16,55	LS =>	0,00	MO com LS => 16,55
					Quant. =>		787,01	Preço Total => 26.317,61

18.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	4,89	4,89
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0666000	34,35	2,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0222000	24,94	0,55
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	12,42	2,07
MO sem LS =>					1,91	LS =>	0,00	MO com LS => 1,91
					Quant. =>		787,01	Preço Total => 3.848,47

18.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	12,00	12,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	24,94	1,35

Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	34,35	5,60
Insumo	00035692	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	Material	L	0,2367000	21,35	5,05
MO sem LS =>					4,69	LS =>	0,00	MO com LS => 4,69

Quant. => 787,01 Preço Total => 9.444,12

18.3			TETO					41.360,69
18.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	24,22	24,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1685000	24,94	4,20
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5054000	34,35	17,36
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0401000	1,21	0,05
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	0,7288000	3,60	2,62
MO sem LS =>					14,56	LS =>	0,00	MO com LS => 14,56

Quant. => 873,51 Preço Total => 21.156,41

18.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	6,01	6,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0309000	24,94	0,77
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0927000	34,35	3,18
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	12,42	2,07
MO sem LS =>					2,66	LS =>	0,00	MO com LS => 2,66

Quant. => 873,51 Preço Total => 5.249,79

18.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	17,12	17,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0757000	24,94	1,88
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2270000	34,35	7,79

Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	32,62	7,45
				MO sem LS =>	6,53	LS =>	0,00	MO com LS => 6,53

Quant. => 873,51 Preço Total => 14.954,49

18.4			PINTURA DOS TUBOS DE HIDRANTES					884,10
18.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	29,03	29,03
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6779000	34,35	23,28
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0110000	18,41	0,20
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,1098000	50,61	5,56
				MO sem LS =>	15,92	LS =>	0,00	MO com LS => 15,92
				Quant. =>	10,00	Preço Total =>	290,30	

18.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	59,38	59,38
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3559000	34,35	46,57
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0255000	18,41	0,47
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,2549000	48,46	12,35
				MO sem LS =>	31,85	LS =>	0,00	MO com LS => 31,85
				Quant. =>	10,00	Preço Total =>	593,80	

19			URBANIZAÇÃO					10.567,41
19.1			URBANIZAÇÃO/ CERCAMENTO/ CALÇAMENTO					10.567,41
19.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m²	1,0000000	103,45	103,45
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1882000	32,69	6,15
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	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	Produção de Concreto	m³	0,0985000	588,18	57,93
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1301000	32,24	4,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3183000	24,94	7,93
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	2,72	0,54
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0816000	23,40	25,31
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0017000	8,60	0,01
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	3,94	0,99
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	17,80	0,43
MO sem LS =>					19,58	LS =>	0,00	MO com LS => 19,58
					Quant. =>	102,15	Preço Total =>	10.567,41

Total sem BDI	4.915.153,85
Total do BDI	1.029.724,73
Total Geral	5.944.878,58



Obra
RANCHO DO CENTRO DE INTELIGÊNCIA DO EXÉRCITO

Bancos
SINAPI 12/2025-DF
SICRO3 07/2025-DF

B.D.I. Dif
15,28%

Encargos
Não Desonerado:
Horista: 110,11%
Mensalista: 70,19%

OM: Centro de Inteligência do Exército - CIEx
Mês/Ano de Referência: DEZ/2025

Curva ABC de Insumos - BDI Diferenciado

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário		Total				Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
							Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
IN-CIEx_0027	Próprio		DIVISÓRIA ARTICULADA COMPLETA. ADAPT (COT-DOM; 12/2025)	Material	m²	102,6		3.850,00		395.010,00		395.010,00	74,30%	395.010,00	74,30%
IN-CIEx_103	Próprio	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	Câmara frigorífica para congelados (REG-CPOS 01/26; Q.02.000.091438)	Equipamento	m²	38,29	0	2.686,17	2686,17	102.853,45	0	102.853,45	19,35%	497.863,45	93,64%
IN-CIEx_102	Próprio	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	Câmara frigorífica para resfriados (REG-CPOS 01/26; Q.02.000.024314)	Equipamento	m²	15,158	0	2.229,83	2229,83	33.799,76	0	33.799,76	6,36%	531.663,21	100,00%

Equipamento	R\$ 136.653,21
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 0,00
Mão de Obra	R\$ 0,00
Material	R\$ 395.010,00
Serviços	R\$ 0,00
Taxas	R\$ 0,00
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Transporte	R\$ 0,00
Encargos Complementares	R\$ 0,00
Franquia	R\$ 0,00
Outros	R\$ 0,00
Total sem BDI	531.663,20
Total do BDI	81.238,14
Total Geral	612.901,34



Obra
RANCHO DO CENTRO DE INTELIGÊNCIA DO EXÉRCITO

Bancos
SINAPI 12/2025-DF
SICRO3 07/2025-DF

B.D.I.
20,95%

Encargos
Não Desonerado:
Horista: 110,11%
Mensalista: 70,19%

OM: Centro de Inteligência do Exército - CIEx
Mês/Ano de Referência: DEZ/2025

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário			Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
IN-CIEx_0009	Próprio	ESTRUTURA METÁLICA INCL. ANTIFERRUGINOSA. ADAPT SIURB (REG 09/25; 15505)	Material	KG	15.000,65		17,40		261.011,31		261.011,31	5,31%	261.011,31	5,31%
00042420	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	12,00		17.467,25		209.607,00		209.607,00	4,26%	470.618,31	9,57%
00034780	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	Mão de Obra	H	1.688,20		122,97		207.597,89		207.597,89	4,22%	678.216,20	13,80%
IN-CIEx_100	Próprio	Coifa em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área de 3,01 até 7,50 m² ADAPT (CPOS.N.06.000.050298)	Equipamento	m²	19,52	0	9.217,49	9217,49	179.925,40	0	179.925,40	3,66%	858.141,60	17,46%
00004069	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	3.065,64		49,96		153.159,49		153.159,49	3,12%	1.011.301,10	20,58%
00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	249,71		602,77		150.515,41		150.515,41	3,06%	1.161.816,51	23,64%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	9.549,69		15,65		149.452,68		149.452,68	3,04%	1.311.269,19	26,68%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	33.761,40		3,95		133.357,54		133.357,54	2,71%	1.444.626,73	29,39%
00000253	SINAPI	ALMOXARIFE (HORISTA)	Mão de Obra	H	3.017,28		38,74		116.889,43		116.889,43	2,38%	1.561.516,16	31,77%
00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	182,11		584,78		106.491,54		106.491,54	2,17%	1.668.007,70	33,94%
IN-CIEx_0030	Próprio	CALDEIRÃO INDUSTRIAL 500L. ADAPT (COT-DOM; 12/2025)	Material	UN	4,00		26.485,65		105.942,60		105.942,60	2,16%	1.773.950,30	36,09%
00040943	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.527,99		54,81		83.749,02		83.749,02	1,70%	1.857.699,32	37,80%
IN-CIEx_0041	Próprio	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA. ADAPT (SIURB/15512; REG-07/2025)	Serviços	KG	15.000,65		5,56		83.403,61		83.403,61	1,70%	1.941.102,93	39,49%
00044671	SINAPI	RESINA AUTONIVELANTE A BASE DE POLIURETANO BICOMPONENTE FLEXIVEL	Material	KG	1.309,11		63,15		82.670,42		82.670,42	1,68%	2.023.773,35	41,17%
00039514	SINAPI	PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO (NAO INCLUI PERFIS)	Material	UN	2.703,08		29,70		80.281,38		80.281,38	1,63%	2.104.054,73	42,81%
00043188	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 48.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	8,00		9.509,19		76.073,52		76.073,52	1,55%	2.180.128,25	44,36%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	3.026,23		23,15		70.057,16		70.057,16	1,43%	2.250.185,41	45,78%
00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	2.824,66		23,15		65.390,76		65.390,76	1,33%	2.315.576,18	47,11%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	44.821,62		1,43		64.094,91		64.094,91	1,30%	2.379.671,09	48,41%
00010515	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	Material	m²	1.052,11		59,27		62.358,30		62.358,30	1,27%	2.442.029,39	49,68%
00036886	SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	Material	KG	93.840,22		0,66		61.934,55		61.934,55	1,26%	2.503.963,94	50,94%
00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	6.764,54		8,12		54.928,03		54.928,03	1,12%	2.558.891,98	52,06%
00002358	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	3.186,72		16,93		53.951,22		53.951,22	1,10%	2.612.843,20	53,16%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	2.284,30		23,15		52.881,56		52.881,56	1,08%	2.665.724,76	54,23%
00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1.149,44		45,89		52.747,57		52.747,57	1,07%	2.718.472,34	55,31%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	33.761,40		1,50		50.642,10		50.642,10	1,03%	2.769.114,44	56,34%
00038405	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	89,84		560,57		50.360,49		50.360,49	1,02%	2.819.474,92	57,36%
00044074	SINAPI	PRIMER DE POLIURETANO	Material	L	70,13		696,22		48.826,60		48.826,60	0,99%	2.868.301,53	58,36%
00001000	SINAPI	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 185 MM2	Material	M	210,71		219,76		46.306,51		46.306,51	0,94%	2.914.608,04	59,30%

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário			Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
IN-CIEx_0050	Próprio	CUB_8RN SINDUSCON_DF 12/2025	Taxas	UN	21,28		2.141,11		45.554,73		45.554,73	0,93%	2.960.162,76	60,23%
10251	ORSE	Bomba Centrífuga Megabloc, trifásica, 15 CV, diâmetro do rotor 192mm, 3.500 rotações da KSB ou similar	Material	un	2,00		22.376,59		44.753,18		44.753,18	0,91%	3.004.915,94	61,14%
00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	6.009,49		7,24		43.508,72		43.508,72	0,89%	3.048.424,66	62,02%
00044476	SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	Material	m²	65,80		635,72		41.832,60		41.832,60	0,85%	3.090.257,26	62,87%
00043148	SINAPI	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE POLIURETANO	Material	KG	561,05		74,44		41.764,41		41.764,41	0,85%	3.132.021,68	63,72%
00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.682,44		24,75		41.640,48		41.640,48	0,85%	3.173.662,16	64,57%
00037593	SINAPI	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	12.029,47		3,43		41.261,09		41.261,09	0,84%	3.214.923,25	65,41%
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.760,32		23,15		40.751,44		40.751,44	0,83%	3.255.674,68	66,24%
00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.715,55		23,15		39.715,09		39.715,09	0,81%	3.295.389,77	67,05%
00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	5.970,49		6,63		39.584,34		39.584,34	0,81%	3.334.974,12	67,85%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.684,87		23,15		39.004,67		39.004,67	0,79%	3.373.978,79	68,64%
00043146	SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	3.401,44		11,01		37.449,85		37.449,85	0,76%	3.411.428,65	69,41%
00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	69,22		525,00		36.340,13		36.340,13	0,74%	3.447.768,78	70,15%
00010776	SINAPI	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	30,00		1.191,40		35.742,00		35.742,00	0,73%	3.483.510,78	70,87%
00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	4.059,83		7,65		31.057,66		31.057,66	0,63%	3.514.568,44	71,50%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.849,11		16,57		30.639,71		30.639,71	0,62%	3.545.208,16	72,13%
00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRI0 (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	Material	KG	1.482,93		19,44		28.828,16		28.828,16	0,59%	3.574.036,31	72,71%
00010778	SINAPI	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	15,00		1.906,25		28.593,75		28.593,75	0,58%	3.602.630,06	73,30%
IN-CIEx_0018	Próprio	PORCELANATO BRANCO 45x45CM. ADAPT (COT-DOM; 12/25)	Material	M²	714,00		39,90		28.488,60		28.488,60	0,58%	3.631.118,66	73,88%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	4.372,46		5,98		26.147,28		26.147,28	0,53%	3.657.265,95	74,41%
00042419	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	2,00		12.708,76		25.417,52		25.417,52	0,52%	3.682.683,47	74,93%
IN-CIEx_0031	Próprio	FORNO TURBO A GÁS, 10 ESTEIRAS. ADAPT (COT-DOM; 12/2025)	Material	UN	2,00		12.499,46		24.998,92		24.998,92	0,51%	3.707.682,39	75,43%
00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	5.968,19		4,10		24.469,57		24.469,57	0,50%	3.732.151,96	75,93%
00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	424,57		54,84		23.283,31		23.283,31	0,47%	3.755.435,28	76,41%
00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	991,90		23,15		22.962,48		22.962,48	0,47%	3.778.397,75	76,87%
00010775	SINAPI	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	15,00		1.525,00		22.875,00		22.875,00	0,47%	3.801.272,75	77,34%
IN-CIEx_0003	Próprio	TARIFA DE ENERGIA - DF - ADAPT (COT-DOM_09/25)	Taxas	KWH	28.413,00		0,74		21.025,62		21.025,62	0,43%	3.822.298,37	77,77%
00045190	SINAPI	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	Material	m²	280,66		74,03		20.776,91		20.776,91	0,42%	3.843.075,28	78,19%
00021147	SINAPI	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2 1/2", E = 5,16 MM, SCHEDULE 40 (8,62 KG/M)	Material	M	103,90		185,72		19.296,31		19.296,31	0,39%	3.862.371,59	78,58%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	820,23		23,15		18.988,42		18.988,42	0,39%	3.881.360,01	78,97%
00039245	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1.841,48		10,27		18.912,02		18.912,02	0,38%	3.900.272,03	79,35%
00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	276,26		65,37		18.058,79		18.058,79	0,37%	3.918.330,82	79,72%
IN-CIEx_0033	Próprio	CHAPA A GÁS INDUSTRIAL, 60CM (BIFETEIRA PROFISSIONAL). ADAPT (COT-DOM; 12/2025)	Material	UN	2,00		8.999,97		17.999,94		17.999,94	0,37%	3.936.330,76	80,09%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	24.486,58		0,68		16.650,87		16.650,87	0,34%	3.952.981,63	80,42%
00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	801,58		18,65		14.949,45		14.949,45	0,30%	3.967.931,09	80,73%

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário			Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00001014	SINAPI	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	5.382,06		2,77		14.908,30		14.908,30	0,30%	3.982.839,38	81,03%
00004030	SINAPI	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	Material	m²	2.046,57		7,05		14.428,35		14.428,35	0,29%	3.997.267,73	81,33%
00044672	SINAPI	TINTA BICOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO FOSCA	Material	KG	172,99		83,31		14.411,78		14.411,78	0,29%	4.011.679,51	81,62%
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	866,36		16,57		14.355,51		14.355,51	0,29%	4.026.035,03	81,91%
00000980	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1.103,27		12,64		13.945,32		13.945,32	0,28%	4.039.980,35	82,19%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	68,70		200,00		13.740,66		13.740,66	0,28%	4.053.721,00	82,47%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	9.827,40		1,39		13.660,09		13.660,09	0,28%	4.067.381,09	82,75%
00039599	SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	Material	M	1.470,00		9,23		13.568,10		13.568,10	0,28%	4.080.949,19	83,03%
00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,02		720.250,97		12.751,14		12.751,14	0,26%	4.093.700,33	83,29%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	9.579,86		1,31		12.549,62		12.549,62	0,26%	4.106.249,95	83,54%
00000996	SINAPI	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	393,57		29,75		11.708,82		11.708,82	0,24%	4.117.958,77	83,78%
00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,02		665.000,00		11.571,94		11.571,94	0,24%	4.129.530,70	84,02%
00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	123,47		92,53		11.424,41		11.424,41	0,23%	4.140.955,11	84,25%
00034364	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	16,26		699,63		11.378,08		11.378,08	0,23%	4.152.333,19	84,48%
00039570	SINAPI	PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 1250 MM (L X C)	Material	M	2.767,58		4,09		11.319,39		11.319,39	0,23%	4.163.652,58	84,71%
00043132	SINAPI	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	561,31		20,00		11.226,27		11.226,27	0,23%	4.174.878,86	84,94%
00009840	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	168,50		66,31		11.172,91		11.172,91	0,23%	4.186.051,76	85,17%
00000981	SINAPI	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	2.393,79		4,60		11.011,45		11.011,45	0,22%	4.197.063,22	85,39%
00004491	SINAPI	PONTLETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.407,10		7,78		10.947,24		10.947,24	0,22%	4.208.010,45	85,61%
IN-CIEx_0034	Próprio	FOGÃO INDUSTRIAL 8 BOCAS. ADAPT (COT-DOM; 12/2025)	Material	UN	2,00		5.461,14		10.922,28		10.922,28	0,22%	4.218.932,73	85,84%
IN-CIEx_0002	Próprio	TARIFA DE CONSUMO DE ESGOTO - DF - ADAPT (COT-DOM_09/25)	Taxas	M³	769,12		13,41		10.313,90		10.313,90	0,21%	4.229.246,63	86,05%
00012744	SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 28 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	Material	M	82,79		123,27		10.205,75		10.205,75	0,21%	4.239.452,38	86,25%
00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	5.129,63		1,96		10.054,08		10.054,08	0,20%	4.249.506,46	86,46%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	603,36		16,57		9.997,60		9.997,60	0,20%	4.259.504,06	86,66%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	601,86		16,57		9.972,79		9.972,79	0,20%	4.269.476,85	86,86%
00000979	SINAPI	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	535,66		18,06		9.673,96		9.673,96	0,20%	4.279.150,81	87,06%
00039726	SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "T", DN = 1" (28 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS DE ALTA PRESSAO E VAPOR	Material	M	62,18		154,18		9.587,68		9.587,68	0,20%	4.288.738,50	87,26%
00036170	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, "20 X 10" CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	Material	m²	103,96		88,10		9.159,25		9.159,25	0,19%	4.297.897,74	87,44%
00043056	SINAPI	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1.189,48		7,64		9.087,60		9.087,60	0,18%	4.306.985,34	87,63%
IN-CIEx_0001	Próprio	TARIFA DE CONSUMO DE ÁGUA - ADAPT (COT-DOM_09/25)	Taxas	m³	769,12		11,76		9.044,85		9.044,85	0,18%	4.316.030,19	87,81%
00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE "1,80" A "3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	UNXME S	329,35		26,62		8.767,36		8.767,36	0,18%	4.324.797,54	87,99%
00000982	SINAPI	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	1.269,88		6,61		8.393,94		8.393,94	0,17%	4.333.191,48	88,16%

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário			Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00038543	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,01		1.420.498,79		8.307,94		8.307,94	0,17%	4.341.499,42	88,33%
00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	174,13		46,81		8.150,87		8.150,87	0,17%	4.349.650,29	88,49%
00039235	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 70 MM2	Material	M	94,50		84,61		7.995,51		7.995,51	0,16%	4.357.645,80	88,66%
IN-CIE_x_0020	Próprio	BANCADA (PIA) AÇO INOX 2 CUBAS 2,00x0,55cm. ADAPT (DOM-COT; 12/25)	Material	UN	5,00		1.590,18		7.950,90		7.950,90	0,16%	4.365.596,70	88,82%
00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	481,45		16,49		7.939,14		7.939,14	0,16%	4.373.535,84	88,98%
00042422	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	2,00		3.869,00		7.738,00		7.738,00	0,16%	4.381.273,84	89,14%
00039504	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SÓLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	14,00		550,92		7.712,88		7.712,88	0,16%	4.388.986,72	89,30%
00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	269,11		28,05		7.548,44		7.548,44	0,15%	4.396.535,16	89,45%
00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	928,76		8,07		7.495,09		7.495,09	0,15%	4.404.030,26	89,60%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	9.579,86		0,78		7.472,29		7.472,29	0,15%	4.411.502,55	89,75%
00039699	SINAPI	MANTA / LENCOL DE BORRACHA, SBR, ANTIRRUIDO, E = 5 MM	Material	m²	467,54		15,84		7.405,83		7.405,83	0,15%	4.418.908,38	89,90%
00010889	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	11,00		667,50		7.342,50		7.342,50	0,15%	4.426.250,88	90,05%
00012747	SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 54 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	Material	M	20,45		350,55		7.168,75		7.168,75	0,15%	4.433.419,63	90,20%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	5.621,88		1,26		7.083,56		7.083,56	0,14%	4.440.503,19	90,34%
00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1.091,65		6,47		7.063,00		7.063,00	0,14%	4.447.566,19	90,49%
00021151	SINAPI	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 4", E= *6,02 MM, SCHEDULE 40, *16,06 KG/M	Material	M	20,72		340,22		7.047,83		7.047,83	0,14%	4.454.614,02	90,63%
00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	202,61		32,62		6.609,06		6.609,06	0,13%	4.461.223,08	90,76%
00035692	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	Material	L	308,00		21,35		6.575,82		6.575,82	0,13%	4.467.798,90	90,90%
00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	333,52		19,22		6.410,32		6.410,32	0,13%	4.474.209,22	91,03%
00012626	SINAPI	SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	Material	UN	139,50		45,68		6.372,36		6.372,36	0,13%	4.480.581,58	91,16%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	9.827,40		0,61		5.994,71		5.994,71	0,12%	4.486.576,30	91,28%
00012618	SINAPI	CALHA / PERFIL PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE *119 E 170* MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	Material	UN	31,50		186,76		5.882,94		5.882,94	0,12%	4.492.459,24	91,40%
00010422	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	15,00		383,00		5.745,00		5.745,00	0,12%	4.498.204,24	91,52%
00001345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM	Material	m²	83,85		66,63		5.586,85		5.586,85	0,11%	4.503.791,09	91,63%
00004914	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	9,00		575,64		5.180,76		5.180,76	0,11%	4.508.971,85	91,74%
00000245	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	140,36		36,51		5.124,43		5.124,43	0,10%	4.514.096,27	91,84%
00020065	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	111,85		43,57		4.873,35		4.873,35	0,10%	4.518.969,62	91,94%
00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	542,70		8,95		4.857,12		4.857,12	0,10%	4.523.826,75	92,04%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	5.621,88		0,86		4.834,81		4.834,81	0,10%	4.528.661,56	92,14%
00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1.325,10		3,60		4.770,37		4.770,37	0,10%	4.533.431,93	92,23%
00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	7.293,60		0,64		4.667,90		4.667,90	0,09%	4.538.099,83	92,33%
00035277	SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	Material	UN	8,00		569,43		4.555,44		4.555,44	0,09%	4.542.655,27	92,42%
00044121	SINAPI	BOTAÓ ROSCA INTERNA CABECA CHATA MACICA, FORMATO REDONDO, METAL, 19 MM, INCLUSO ARRUELA E PARAFUSO	Material	UN	34,91		129,90		4.534,24		4.534,24	0,09%	4.547.189,51	92,51%

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário			Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00007572	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	729,84		6,18		4.510,39		4.510,39	0,09%	4.551.699,90	92,61%
00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	362,31		12,42		4.499,91		4.499,91	0,09%	4.556.199,81	92,70%
00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	186,56		24,05		4.486,82		4.486,82	0,09%	4.560.686,63	92,79%
00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8" CM, LARGURA DE *6" CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXME S	186,66		24,00		4.479,78		4.479,78	0,09%	4.565.166,41	92,88%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	225,13		19,09		4.297,77		4.297,77	0,09%	4.569.464,18	92,97%
00007153	SINAPI	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (HORISTA)	Mão de Obra	H	75,02		56,85		4.264,79		4.264,79	0,09%	4.573.728,97	93,05%
00037594	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 19 X 19 X 39 CM (L X A X C)	Material	UN	1.039,04		4,07		4.228,89		4.228,89	0,09%	4.577.957,86	93,14%
00039571	SINAPI	PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM ACO, BRANCO NAS FACES APARENTES, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 32 X 3750 MM (L X H X C	Material	M	1.006,42		4,17		4.196,77		4.196,77	0,09%	4.582.154,63	93,23%
00044792	SINAPI	LUMINARIA PAINEL PLAFON, DE EMBUTIR, SLIM, QUADRADA *30 X 30" CM, EM ALUMINIO ACABAMENTO BRANCO, COM ACRILICO, COM LAMPADAS LED 24W, BIVOLT	Material	UN	166,00		24,40		4.050,40		4.050,40	0,08%	4.586.205,03	93,31%
00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	335,54		12,03		4.036,58		4.036,58	0,08%	4.590.241,61	93,39%
00040919	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,31		2.955,38		3.886,18		3.886,18	0,08%	4.594.127,79	93,47%
00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	3.002,00		1,28		3.842,56		3.842,56	0,08%	4.597.970,35	93,55%
00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	4.716,60		0,81		3.820,45		3.820,45	0,08%	4.601.790,80	93,62%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	2.340,75		1,60		3.745,20		3.745,20	0,08%	4.605.536,00	93,70%
00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5" CM	Material	m²	6,41		573,58		3.674,93		3.674,93	0,07%	4.609.210,92	93,78%
00004759	SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	174,43		20,96		3.656,00		3.656,00	0,07%	4.612.866,92	93,85%
00010527	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00" M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	Equipamento	MXMES	120,00		30,00		3.600,00		3.600,00	0,07%	4.616.466,92	93,92%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	44.821,62		0,08		3.585,73		3.585,73	0,07%	4.620.052,65	94,00%
00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00		2.491.030,28		3.577,87		3.577,87	0,07%	4.623.630,53	94,07%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.734,72		2,05		3.556,17		3.556,17	0,07%	4.627.186,70	94,14%
00039727	SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "T", DN = 1 1/4" (35 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS DE ALTA PRESSAO E VAPOR	Material	M	15,83		223,00		3.529,43		3.529,43	0,07%	4.630.716,13	94,21%
00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	613,84		5,55		3.406,83		3.406,83	0,07%	4.634.122,95	94,28%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2.363,18		1,43		3.379,35		3.379,35	0,07%	4.637.502,30	94,35%
IN-CIEx_0058	Próprio	DETECTOR DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL, MODELO VRE-F. ADAPT (COT-DOM; 03/26)	Material	UN	15,00		216,83		3.252,45		3.252,45	0,07%	4.640.754,75	94,42%
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	14.609,44		0,22		3.214,08		3.214,08	0,07%	4.643.968,83	94,48%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.734,72		1,85		3.209,23		3.209,23	0,07%	4.647.178,06	94,55%
IN-CIEx_0067	Próprio	LAVATÓRIO INDUSTRIAL DE PAREDE TRAMONTINA EM AÇO INOX DE USO PROFISSIONAL. ADAPT (COT-DOM; 03/26)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	2,00		1.588,53		3.177,06		3.177,06	0,06%	4.650.355,12	94,61%
00044061	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 18540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00		683.059,21		3.161,72		3.161,72	0,06%	4.653.516,83	94,68%
00001292	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	70,02		44,83		3.139,00		3.139,00	0,06%	4.656.655,83	94,74%
00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material	UN	38,00		82,40		3.131,20		3.131,20	0,06%	4.659.787,03	94,80%
IN-CIEx_0024	Próprio	CUBA DUPLA INOX. ADAPT (COT-DOM; 03/2026)	Material	UN	2,00		1.507,44		3.014,88		3.014,88	0,06%	4.662.801,91	94,87%
IN-CIEx_0074	Próprio	CABO PP 3 x 2,5mm2, 450/750V. ADAPT (COT-DOM; 03/26)	Material	M	256,00		11,60		2.969,60		2.969,60	0,06%	4.665.771,51	94,93%
00041085	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,01		2.942,38		2.967,95		2.967,95	0,06%	4.668.739,46	94,99%
00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	152,86		19,09		2.918,14		2.918,14	0,06%	4.671.657,60	95,05%
00021136	SINAPI	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	210,00		13,72		2.881,20		2.881,20	0,06%	4.674.538,80	95,10%

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário			Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	120,91		23,15		2.799,02		2.799,02	0,06%	4.677.337,82	95,16%
00039741	SINAPI	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	304,57		9,18		2.795,94		2.795,94	0,06%	4.680.133,76	95,22%
IN-CIEx_0066	Próprio	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO 3x2,5MM2. ADAPT (COT-DOM; 03/26)	Material	M	204,00		13,66		2.786,64		2.786,64	0,06%	4.682.920,40	95,28%
00007156	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	118,60		23,40		2.775,18		2.775,18	0,06%	4.685.695,58	95,33%
00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	145,16		19,09		2.771,06		2.771,06	0,06%	4.688.466,64	95,39%
IN-CIEx_0055	Próprio	REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO DN 100MM. ADAPT (COT-DOM; 03/26)	Material	UN	2,00		1.379,11		2.758,22		2.758,22	0,06%	4.691.224,86	95,44%
00040287	SINAPI	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	307,00		8,84		2.713,87		2.713,87	0,06%	4.693.938,73	95,50%
IN-CIEx_0051	Próprio	BOMBA JOCKEY 2 cv. ADAPT (COT-DOM; 03/2026)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,00		2.683,03		2.683,03		2.683,03	0,05%	4.696.621,76	95,55%
IN-CIEx_0061	Próprio	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO 3 x 1,5MM2. ADAPT (COT-DOM; 03/26)	Material	M	204,00		13,10		2.672,40		2.672,40	0,05%	4.699.294,16	95,61%
00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1.431,90		1,86		2.663,33		2.663,33	0,05%	4.701.957,49	95,66%
00040339	SINAPI	LOCACAO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATE 48 MM DE DIAMETRO	Equipamento	UNXME S	329,35		8,05		2.651,29		2.651,29	0,05%	4.704.608,77	95,72%
00004813	SINAPI	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	6,48		400,00		2.592,00		2.592,00	0,05%	4.707.200,77	95,77%
00010420	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	Material	UN	12,50		204,90		2.561,25		2.561,25	0,05%	4.709.762,02	95,82%
00034636	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	5,00		498,93		2.494,65		2.494,65	0,05%	4.712.256,67	95,87%
IN-CIEx_0004	Próprio	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada. ADAPT CPOS (REG; CPOS A.08.000.020109)12.05.010)	Taxas	UN	1,00		2.437,68		2.437,68		2.437,68	0,05%	4.714.694,35	95,92%
00042576	SINAPI	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 3", E= "5,49 MM, SCHEDULE 40, "11,28" KG/M	Material	M	10,36		233,83		2.421,95		2.421,95	0,05%	4.717.116,31	95,97%
00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	3.170,58		0,74		2.346,23		2.346,23	0,05%	4.719.462,54	96,02%
00000995	SINAPI	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 16 MM2	Material	M	117,63		19,19		2.257,24		2.257,24	0,05%	4.721.719,78	96,06%
00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	Material	UN	2.847,92		0,75		2.135,94		2.135,94	0,04%	4.723.855,72	96,11%
00040398	SINAPI	TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	Material	UN	5,00		424,39		2.121,95		2.121,95	0,04%	4.725.977,67	96,15%
00000536	SINAPI	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	63,23		33,38		2.110,75		2.110,75	0,04%	4.728.088,42	96,19%
00012713	SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	Material	M	37,35		56,46		2.108,89		2.108,89	0,04%	4.730.197,31	96,24%
00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	125,98		16,67		2.100,02		2.100,02	0,04%	4.732.297,33	96,28%
00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	123,95		16,87		2.090,98		2.090,98	0,04%	4.734.388,30	96,32%
00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,03		81.335,04		2.040,99		2.040,99	0,04%	4.736.429,30	96,36%
00010432	SINAPI	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	5,50		356,74		1.962,07		1.962,07	0,04%	4.738.391,37	96,40%
00036791	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR	Material	UN	13,00		148,11		1.925,43		1.925,43	0,04%	4.740.316,80	96,44%
00021034	SINAPI	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	3,00		635,24		1.905,72		1.905,72	0,04%	4.742.222,52	96,48%
00001370	SINAPI	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	Material	UN	15,00		125,81		1.887,15		1.887,15	0,04%	4.744.109,67	96,52%
00000131	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	Material	KG	33,22		56,73		1.884,29		1.884,29	0,04%	4.745.993,96	96,56%
00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	61,65		30,28		1.866,87		1.866,87	0,04%	4.747.860,83	96,60%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	97,66		19,09		1.864,28		1.864,28	0,04%	4.749.725,11	96,63%
00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	85,04		21,78		1.852,26		1.852,26	0,04%	4.751.577,36	96,67%
00011773	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	14,00		131,22		1.837,08		1.837,08	0,04%	4.753.414,44	96,71%

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário			Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00003398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72" X *72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	Material	UN	381,00		4,79		1.824,99		1.824,99	0,04%	4.755.239,43	96,75%
IN-CIEx_0069	Próprio	SUPORTE CONDENSADORA 800MM. ADAPT (COT-DOM; 03/26	Material	UN	8,00		226,74		1.813,92		1.813,92	0,04%	4.757.053,35	96,78%
IN-CIEx_0062	Próprio	LAUDO TESTE DE ESTANQUEIDADE GLP	Serviços	UN	1,00		1.800,00		1.800,00		1.800,00	0,04%	4.758.853,35	96,82%
00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	479,35		3,75		1.797,57		1.797,57	0,04%	4.760.650,93	96,86%
00012614	SINAPI	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE *75 E 120" MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	Material	UN	29,70		60,35		1.792,40		1.792,40	0,04%	4.762.443,32	96,89%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	9,55		185,74		1.774,73		1.774,73	0,04%	4.764.218,05	96,93%
00010556	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	5,00		354,79		1.773,95		1.773,95	0,04%	4.765.992,00	96,97%
00000660	SINAPI	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	424,00		4,10		1.738,38		1.738,38	0,04%	4.767.730,38	97,00%
00006136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	Material	UN	12,00		142,90		1.714,80		1.714,80	0,03%	4.769.445,18	97,04%
055073	SBC	QUADRO DE DISTRIBUICAO METALICO DE SOBREPOR TRIFASICO COM BARRAMENTO 150A PARA 70 DISJUNTORES E CHAVE GERAL NORMA DIN ELLUX	Material	UN	1,00		1.707,99		1.707,99		1.707,99	0,03%	4.771.153,17	97,07%
00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	2,28		744,30		1.696,26		1.696,26	0,03%	4.772.849,43	97,10%
00021128	SINAPI	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	210,00		8,06		1.692,60		1.692,60	0,03%	4.774.542,03	97,14%
IN-CIEx_0046	Próprio	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA EM BOBINA, COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA, CORPO EM ABS E TAMPA EM POLICARBONATO, FIXACAO EM PAREDE, COM CHAVE E KIT DE INSTALACAO. ADAPT (COT-DOM; 03/26)	Material	UN	9,00		181,33		1.631,97		1.631,97	0,03%	4.776.174,00	97,17%
00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	595,81		2,72		1.620,60		1.620,60	0,03%	4.777.794,60	97,21%
00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Material	UN	929,47		1,73		1.607,99		1.607,99	0,03%	4.779.402,59	97,24%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.398,45		1,13		1.580,24		1.580,24	0,03%	4.780.982,83	97,27%
IN-CIEx_0056	Próprio	LAUDO VISTORIA SPDA E ART. ADAPT (ORSE REG-12/25; 13796)	Serviços	UN	1,00		1.569,98		1.569,98		1.569,98	0,03%	4.782.552,81	97,30%
IN-CIEx_0068	Próprio	AVISO SONORO TIPO SIRENE PARA INCENDIO. ADAPT (COT-DOM; 03/26)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	3,00		522,61		1.567,83		1.567,83	0,03%	4.784.120,64	97,33%
00020143	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	20,00		77,53		1.550,80		1.550,60	0,03%	4.785.671,24	97,37%
00011186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	3,60		425,70		1.532,52		1.532,52	0,03%	4.787.203,76	97,40%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.695,24		0,89		1.508,77		1.508,77	0,03%	4.788.712,53	97,43%
00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	125,50		11,83		1.484,71		1.484,71	0,03%	4.790.197,24	97,46%
00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	318,99		4,54		1.448,23		1.448,23	0,03%	4.791.645,47	97,49%
00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	57,00		25,07		1.428,99		1.428,99	0,03%	4.793.074,46	97,52%
00040399	SINAPI	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"	Material	UN	2,00		694,30		1.388,60		1.388,60	0,03%	4.794.463,06	97,54%
00040422	SINAPI	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	Material	UN	5,00		273,80		1.369,00		1.369,00	0,03%	4.795.832,06	97,57%
00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	90,25		15,13		1.365,51		1.365,51	0,03%	4.797.197,58	97,60%
00012001	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	182,00		7,48		1.361,36		1.361,36	0,03%	4.798.558,94	97,63%
00040873	SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	52,50		25,00		1.312,50		1.312,50	0,03%	4.799.871,44	97,65%
00039247	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	330,00		3,93		1.296,90		1.296,90	0,03%	4.801.168,34	97,68%
00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	48,51		26,59		1.289,88		1.289,88	0,03%	4.802.458,22	97,71%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.672,03		0,77		1.287,46		1.287,46	0,03%	4.803.745,68	97,73%
00040389	SINAPI	CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	Material	UN	5,00		254,88		1.274,40		1.274,40	0,03%	4.805.020,08	97,76%
00001341	SINAPI	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILIMETROS	Material	m²	29,40		43,10		1.267,14		1.267,14	0,03%	4.806.287,22	97,79%

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário			Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
IN-CIEx_0053	Próprio	QUADRO DE COMANDO PARA 3 BOMBAS DE INCÊNDIO, SENDO DE 2 DE ATÉ 5 cv E 01 BOMBA JOCKEY 2cv, TRIFÁSICA, 220 VOLTS, ACIONAMENTO MANUAL/ AUTOMÁTICO - Fornecimento. ADAPT ORSE (12780)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,00		1.256,22		1.256,22		1.256,22	0,03%	4.807.543,44	97,81%
00020269	SINAPI	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	Material	UN	13,00		96,40		1.253,20		1.253,20	0,03%	4.808.796,64	97,84%
00034547	SINAPI	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	371,50		3,27		1.214,80		1.214,80	0,02%	4.810.011,44	97,86%
IN-CIEx_0013	Próprio	SWITCH 24 PORTAS 10/100 MPBS + 2P10-100-1000 BT. ADAPT (COT-DOM; 12/25)	Material	UN	1,00		1.214,00		1.214,00		1.214,00	0,02%	4.811.225,44	97,89%
00021112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	4,00		300,24		1.200,96		1.200,96	0,02%	4.812.426,40	97,91%
00040390	SINAPI	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"	Material	UN	2,00		576,65		1.153,30		1.153,30	0,02%	4.813.579,70	97,93%
00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	699,00		1,56		1.090,44		1.090,44	0,02%	4.814.670,14	97,96%
IN-CIEx_0016	Próprio	CABO DE FIBRA ÓTICA DE 6 VIAS. ADAPT (COT-DOM; 12/25)	Material	M	80,00		13,50		1.080,00		1.080,00	0,02%	4.815.750,14	97,98%
00001871	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	206,00		5,18		1.067,08		1.067,08	0,02%	4.816.817,22	98,00%
00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	239,76		4,40		1.054,93		1.054,93	0,02%	4.817.872,15	98,02%
00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	897,19		1,16		1.040,74		1.040,74	0,02%	4.818.912,88	98,04%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2.363,18		0,44		1.039,80		1.039,80	0,02%	4.819.952,68	98,06%
00011267	SINAPI	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	731,84		1,42		1.039,21		1.039,21	0,02%	4.820.991,89	98,08%
00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	70,42		14,44		1.016,86		1.016,86	0,02%	4.822.008,76	98,10%
00011771	SINAPI	MISTURADOR DE PAREDE, DE METAL CROMADO, PARA COZINHA, BICA ALTA MOVEL, COM AREJADOR ARTICULADO	Material	UN	2,00		504,30		1.008,60		1.008,60	0,02%	4.823.017,36	98,13%
00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	28,27		35,65		1.007,76		1.007,76	0,02%	4.824.025,12	98,15%
IN-CIEx_0014	Próprio	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO DIO 24 FIBRAS. ADAPT (COT-DOM; 12/25)	Material	UN	2,00		503,78		1.007,56		1.007,56	0,02%	4.825.032,68	98,17%
00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	UNXME S	43,79		22,96		1.005,34		1.005,34	0,02%	4.826.038,01	98,19%
00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	31,34		32,07		1.004,99		1.004,99	0,02%	4.827.043,01	98,21%
00010415	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 4", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,00		1.004,49		1.004,49		1.004,49	0,02%	4.828.047,50	98,23%
00003378	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	13,00		75,88		986,44		986,44	0,02%	4.829.033,94	98,25%
00001339	SINAPI	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO E OUTROS	Material	KG	25,20		38,81		978,01		978,01	0,02%	4.830.011,95	98,27%
00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	33,59		28,76		965,98		965,98	0,02%	4.830.977,93	98,29%
00006160	SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	40,13		23,15		929,12		929,12	0,02%	4.831.907,05	98,31%
00044681	SINAPI	COLA BICOMPONENTE PARA PISO ESPORTIVO COM CATALISADOR	Material	KG	28,05		33,00		925,73		925,73	0,02%	4.832.832,78	98,33%
00034747	SINAPI	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	Material	M	9,57		94,46		903,79		903,79	0,02%	4.833.736,57	98,34%
IN-CIEx_0059	Próprio	PROGRAMADOR DE ENDEREÇOS PARA CENTRAL DE ALARME - MODELO VRE-PROG OU SIMILAR. ADAPT (REG-ORSE; 12851)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,00		891,12		891,12		891,12	0,02%	4.834.627,69	98,36%
IN-CIEx_97	Próprio	REPETIDORA PARA CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO. ADAPT (COT-DOM; 03/26)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,00		876,76		876,76		876,76	0,02%	4.835.504,45	98,38%
00002731	SINAPI	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	7,96		109,60		872,42		872,42	0,02%	4.836.376,86	98,40%
00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	497,36		1,75		870,38		870,38	0,02%	4.837.247,24	98,41%
00039596	SINAPI	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	Material	UN	1,00		866,84		866,84		866,84	0,02%	4.838.114,08	98,43%
00010521	SINAPI	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	3,00		286,36		859,08		859,08	0,02%	4.838.973,16	98,45%
00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	38,12		21,97		837,56		837,56	0,02%	4.839.810,73	98,47%

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário			Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00000194	SINAPI	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *7* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	8,26		101,13		835,33		835,33	0,02%	4.840.646,06	98,48%
IN-CIEx_0071	Próprio	GÁS R410A. ADAPT (COT-DOM; 03/26)	Material	KG	10,00		83,23		832,30		832,30	0,02%	4.841.478,36	98,50%
00000251	SINAPI	AUXILIAR DE MECANICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	50,15		16,57		831,02		831,02	0,02%	4.842.309,38	98,52%
00014112	SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	Material	UN	3,00		269,01		807,03		807,03	0,02%	4.843.116,41	98,53%
00020232	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	Material	M	9,80		80,06		784,59		784,59	0,02%	4.843.901,00	98,55%
00037555	SINAPI	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	Material	UN	3,00		257,14		771,42		771,42	0,02%	4.844.672,42	98,57%
00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	17,85		42,92		765,95		765,95	0,02%	4.845.438,38	98,58%
00009891	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4"	Material	UN	2,00		382,04		764,08		764,08	0,02%	4.846.202,46	98,60%
00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00		841.680,00		751,56		751,56	0,02%	4.846.954,01	98,61%
00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	42,17		17,80		750,60		750,60	0,02%	4.847.704,61	98,63%
IN-CIEx_0015	Próprio	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO. ADAPT (COT-DOM; 12/25)	Material	UN	1,00		746,71		746,71		746,71	0,02%	4.848.451,32	98,64%
00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	256,00		2,89		739,84		739,84	0,02%	4.849.191,16	98,66%
00040372	SINAPI	LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	Material	UN	5,00		147,20		736,00		736,00	0,01%	4.849.927,16	98,67%
00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	198,89		3,70		735,88		735,88	0,01%	4.850.663,04	98,69%
00039865	SINAPI	CONECTOR BRONZE/LATAO SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 28 MM X 1/2"	Material	UN	16,00		45,22		723,52		723,52	0,01%	4.851.386,56	98,70%
00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	3.145,59		0,23		723,49		723,49	0,01%	4.852.110,04	98,72%
00011131	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU EQUIVALENTE, DE *2,2 X 1,6* M, E = 20 MM	Material	m²	13,44		53,70		721,73		721,73	0,01%	4.852.831,77	98,73%
00012624	SINAPI	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	Material	UN	19,80		35,86		710,03		710,03	0,01%	4.853.541,80	98,75%
00011756	SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	Material	UN	18,00		39,35		708,30		708,30	0,01%	4.854.250,10	98,76%
00044831	SINAPI	RALO LINEAR EM PVC, COM GRELHA LISA EM ACO INOX, LARGURA 5,50 CM E COMPRIMENTO *70* CM	Material	UN	4,00		175,93		703,72		703,72	0,01%	4.854.953,82	98,78%
004597	SBC	QUADRO DISTRIBUICAO 16 DISJUNTORES 100A+ BARRAMENTO	Material	UN	1,00		690,45		690,45		690,45	0,01%	4.855.644,27	98,79%
00006157	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	Material	UN	14,00		48,80		683,20		683,20	0,01%	4.856.327,47	98,80%
IN-CIEx_0063	Próprio	CENTRAL DE ALARME PARA 18 LAÇOS. ADAPT (COT-DOM; 03/26)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,00		670,32		670,32		670,32	0,01%	4.856.997,79	98,82%
00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	15,00		44,10		661,50		661,50	0,01%	4.857.659,29	98,83%
00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	30,00		21,82		654,60		654,60	0,01%	4.858.313,89	98,84%
00043131	SINAPI	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	27,95		23,23		649,36		649,36	0,01%	4.858.963,25	98,86%
00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	87,55		7,40		647,89		647,89	0,01%	4.859.611,14	98,87%
00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	2,28		282,98		644,91		644,91	0,01%	4.860.256,05	98,88%
00011457	SINAPI	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	Material	UN	14,00		45,56		637,84		637,84	0,01%	4.860.893,89	98,90%
00006024	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material	UN	8,00		77,71		621,68		621,68	0,01%	4.861.515,57	98,91%
IN-CIEx_0007	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) ATÉ R\$ 15.000,00 - CREA/DF - 2025	Taxas	UN	6,00		103,03		618,18		618,18	0,01%	4.862.133,75	98,92%
00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	2,28		270,51		616,49		616,49	0,01%	4.862.750,24	98,93%
IN-CIEx_0054	Próprio	PRESSOSTATO 0 A 10 kgf/cm2. ADAPT (COT-DOM; 03/26)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	2,00		307,97		615,94		615,94	0,01%	4.863.366,18	98,95%
00011703	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	UN	15,00		40,93		613,95		613,95	0,01%	4.863.980,13	98,96%
00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,09		145,83		596,67		596,67	0,01%	4.864.576,80	98,97%
00021148	SINAPI	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	Material	M	5,20		114,63		595,50		595,50	0,01%	4.865.172,30	98,98%
IN-CIEx_109	Próprio	Disjuntor Caixa Moldada 3 Módulos Tripolar De 315 a - cotação	Equipamento	UND	1,00	0	592,41	592,41	592,41	0	592,41	0,01%	4.865.764,71	99,00%

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário			Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00039660	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	7,95		74,39		591,15		591,15	0,01%	4.866.355,86	99,01%
00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	18,64		31,39		584,97		584,97	0,01%	4.866.940,82	99,02%
00037588	SINAPI	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	Material	UN	13,00		44,95		584,35		584,35	0,01%	4.867.525,17	99,03%
IN-CIEx_0064	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO 4"x2". ADAPT (COT-DOM; 03/26)	Material	UN	20,00		28,81		576,20		576,20	0,01%	4.868.101,37	99,04%
00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	64,68		8,79		568,54		568,54	0,01%	4.868.669,91	99,05%
00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	Material	M	120,00		4,70		564,00		564,00	0,01%	4.869.233,91	99,07%
00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	54,25		10,39		563,68		563,68	0,01%	4.869.797,59	99,08%
00035275	SINAPI	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5,04		109,87		553,91		553,91	0,01%	4.870.351,50	99,09%
00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	239,76		2,29		549,04		549,04	0,01%	4.870.900,54	99,10%
00044056	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00		471.700,88		546,08		546,08	0,01%	4.871.446,62	99,11%
00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	135,05		4,02		542,88		542,88	0,01%	4.871.989,51	99,12%
00038083	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	10,00		54,07		540,70		540,70	0,01%	4.872.530,21	99,13%
00010904	SINAPI	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	3,00		180,00		540,00		540,00	0,01%	4.873.070,21	99,14%
00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	63,00		8,40		529,20		529,20	0,01%	4.873.599,41	99,15%
00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	18,25		28,36		517,55		517,55	0,01%	4.874.116,95	99,17%
00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	39,67		12,90		511,80		511,80	0,01%	4.874.628,75	99,18%
00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	5,72		88,04		503,59		503,59	0,01%	4.875.132,34	99,19%
00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	2,30		214,44		493,14		493,14	0,01%	4.875.625,49	99,20%
00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUCLA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	30,00		16,17		485,10		485,10	0,01%	4.876.110,59	99,21%
00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	2,25		214,12		481,77		481,77	0,01%	4.876.592,36	99,22%
00012716	SINAPI	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	Material	UN	13,00		36,77		478,01		478,01	0,01%	4.877.070,37	99,23%
00007155	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	29,30		16,31		477,95		477,95	0,01%	4.877.548,31	99,23%
00012869	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	20,86		22,85		476,75		476,75	0,01%	4.878.025,06	99,24%
00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00		1.137.770,75		462,06		462,06	0,01%	4.878.487,12	99,25%
IN-CIEx_0028	Próprio	LAVATÓRIO DE CANTO COM MESA. ADAPT (COT-DOM; 12/2025)	Material	UN	2,00		228,89		457,78		457,78	0,01%	4.878.944,90	99,26%
00020145	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,00		149,55		448,65		448,65	0,01%	4.879.393,55	99,27%
00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00		466.463,38		448,17		448,17	0,01%	4.879.841,72	99,28%
00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	129,00		3,42		441,18		441,18	0,01%	4.880.282,90	99,29%
00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	9,61		45,17		434,05		434,05	0,01%	4.880.716,95	99,30%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.398,45		0,31		433,52		433,52	0,01%	4.881.150,47	99,31%
00039869	SINAPI	COTOVELO BRONZE/LATAO SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15MM X 1/2"	Material	UN	17,00		25,32		430,44		430,44	0,01%	4.881.580,91	99,32%
00003662	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	38,00		11,03		419,14		419,14	0,01%	4.882.000,05	99,33%
00002678	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	Material	M	107,35		3,89		417,60		417,60	0,01%	4.882.417,65	99,33%

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário			Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
IN-CIEx_0022	Próprio	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO COM 9 TERMINAIS. ADAPT (COT-DOM: 12/2025)	Material	UN	1,00		411,58		411,58		411,58	0,01%	4.882.829,23	99,34%
00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	21,49		19,09		410,30		410,30	0,01%	4.883.239,53	99,35%
00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	56,32		7,28		410,02		410,02	0,01%	4.883.649,55	99,36%
00036081	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	2,00		204,90		409,80		409,80	0,01%	4.884.059,35	99,37%
00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	148,00		2,76		408,48		408,48	0,01%	4.884.467,83	99,38%
00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	22,15		18,41		407,72		407,72	0,01%	4.884.875,54	99,38%
00012735	SINAPI	TE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 28 MM	Material	UN	9,00		45,22		406,98		406,98	0,01%	4.885.282,52	99,39%
00011717	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	5,00		81,31		406,55		406,55	0,01%	4.885.689,07	99,40%
00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	20,00		20,27		405,40		405,40	0,01%	4.886.094,47	99,41%
00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	17,25		23,15		399,32		399,32	0,01%	4.886.493,79	99,42%
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	88,10		4,49		395,55		395,55	0,01%	4.886.889,34	99,42%
00001966	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	15,00		26,08		391,20		391,20	0,01%	4.887.280,54	99,43%
00000601	SINAPI	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	m²	1,00		386,35		386,39		386,39	0,01%	4.887.666,93	99,44%
00003934	SINAPI	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 3"	Material	UN	2,00		187,63		375,26		375,26	0,01%	4.888.042,19	99,45%
00037539	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26" CM, EM PVC *2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	15,00		25,00		375,00		375,00	0,01%	4.888.417,19	99,46%
00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	21,18		17,50		370,67		370,67	0,01%	4.888.787,86	99,46%
IN-CIEx_0057	Próprio	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, PARA INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO. ADAPT (COT-DOM: 03/26)	Material	UN	3,00		123,38		370,14		370,14	0,01%	4.889.158,00	99,47%
00012616	SINAPI	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE *119 E 170" MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	Material	UN	19,80		18,30		362,34		362,34	0,01%	4.889.520,34	99,48%
00038637	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 1.1/2"	Material	UN	2,00		179,60		359,20		359,20	0,01%	4.889.879,54	99,49%
00036365	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	Material	M	8,00		44,89		359,12		359,12	0,01%	4.890.238,66	99,49%
00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,71		202,61		346,90		346,90	0,01%	4.890.585,56	99,50%
00036896	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	Material	UN	0,83		412,97		344,13		344,13	0,01%	4.890.929,69	99,51%
00011655	SINAPI	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	18,00		19,02		342,36		342,36	0,01%	4.891.272,05	99,51%
00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850" GR	Material	UN	4,37		77,71		339,72		339,72	0,01%	4.891.611,77	99,52%
00001096	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	Material	UN	2,00		169,83		339,66		339,66	0,01%	4.891.951,43	99,53%
00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	10,37		31,78		329,67		329,67	0,01%	4.892.281,10	99,53%
00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	Material	UN	5,00		65,58		327,90		327,90	0,01%	4.892.609,00	99,54%
00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	12,00		26,87		322,44		322,44	0,01%	4.892.931,44	99,55%
00000426	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 3/4", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	Material	UN	12,00		26,79		321,48		321,48	0,01%	4.893.252,92	99,55%
00044674	SINAPI	LIXA EM DISCO DE FERRO 80	Material	UN	65,55		4,89		320,54		320,54	0,01%	4.893.573,46	99,56%
00006020	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2"	Material	UN	10,00		32,02		320,20		320,20	0,01%	4.893.893,66	99,57%
00011758	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	Material	UN	9,00		35,57		320,13		320,13	0,01%	4.894.213,79	99,57%
00043496	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,28		238,02		304,43		304,43	0,01%	4.894.518,22	99,58%
IN-CIEx_0029	Próprio	TORNEIRA ELÉTRICA, 220V/ 5500W. ADAPT (COT-DOM: 12/2025)	Material	UN	2,00		151,60		303,20		303,20	0,01%	4.894.821,42	99,59%
00000937	SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	27,00		11,16		301,32		301,32	0,01%	4.895.122,74	99,59%
00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2"	Material	UN	2,26		127,77		288,76		288,76	0,01%	4.895.411,50	99,60%

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário			Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	11,55		24,79		286,38		286,38	0,01%	4.895.697,88	99,60%
00000658	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 9 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	122,61		2,31		283,22		283,22	0,01%	4.895.981,10	99,61%
00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	4.716,60		0,06		283,00		283,00	0,01%	4.896.264,09	99,62%
IN-CIEEx_106	Próprio	Disjuntor Caixa Moldada 3 Módulos Tripolar De 160a - cotação	Equipamento	und	1,00	0	282,00	282	282,00	0	282,00	0,01%	4.896.546,09	99,62%
00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00		571.483,76		281,02		281,02	0,01%	4.896.827,12	99,63%
00037558/SIN API	ORSE	Placa de sinalizacao de segurancas contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	Material	un	15,00		18,64		279,60		279,60	0,01%	4.897.106,72	99,63%
00001368	SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	Material	UN	3,00		92,39		277,17		277,17	0,01%	4.897.383,89	99,64%
00001956	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	85,00		3,26		277,10		277,10	0,01%	4.897.660,99	99,64%
IN-CIEEx_0008	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) ACIMA DE R\$ 15.000,00 - CREA/DF - 2025	Taxas	UN	1,00		271,47		271,47		271,47	0,01%	4.897.932,46	99,65%
IN-CIEEx_0072	Próprio	FITA PVC SEM ADESIVO. ADAPT (COT-DOM; 03/26)	Material	UN	48,00		5,60		268,80		268,80	0,01%	4.898.201,26	99,66%
00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,43		186,72		266,64		266,64	0,01%	4.898.467,89	99,66%
00043503	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,00		261,93		261,93		261,93	0,01%	4.898.729,82	99,67%
00020157	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	12,00		21,71		260,52		260,52	0,01%	4.898.990,34	99,67%
00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	15,00		17,35		260,25		260,25	0,01%	4.899.250,59	99,68%
00012715	SINAPI	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	Material	UN	12,00		21,41		256,92		256,92	0,01%	4.899.507,51	99,68%
00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	60,00		4,24		254,40		254,40	0,01%	4.899.761,91	99,69%
00001062	SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,00		249,35		249,35		249,35	0,01%	4.900.011,26	99,69%
00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	9,29		26,51		246,40		246,40	0,01%	4.900.257,67	99,70%
00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	20,00		12,31		246,20		246,20	0,01%	4.900.503,87	99,70%
00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	9,94		24,47		243,18		243,18	0,00%	4.900.747,05	99,71%
00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	3.002,00		0,08		240,16		240,16	0,00%	4.900.987,21	99,71%
00002433	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	Material	UN	28,00		8,49		237,72		237,72	0,00%	4.901.224,93	99,72%
00010899	SINAPI	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	3,00		78,85		236,55		236,55	0,00%	4.901.461,48	99,72%
IN-CIEEx_0025	Próprio	TAXA DE VISTORIA CBMDF	Taxas	UN	1,00		231,38		231,38		231,38	0,00%	4.901.692,86	99,73%
IN-CIEEx_0019	Próprio	BARRA DE APOIO RETA INOX 40CM. ADAPT (COT-DOM; 12/25)	Material	UN	2,00		115,67		231,34		231,34	0,00%	4.901.924,20	99,73%
IN-CIEEx_0026	Próprio	TOMADA PARA USO GERAL, 2P + T, ABNT, DE SOBREPOR, 10 A, COM CAIXA - SISTEMA X. ADAPT (COT-DOM; 12/2025	Material	UN	20,00		11,55		231,00		231,00	0,00%	4.902.155,20	99,74%
00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,43		533,81		228,36		228,36	0,00%	4.902.383,56	99,74%
00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	9,86		23,01		226,92		226,92	0,00%	4.902.610,49	99,74%
00002581	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	12,00		18,77		225,24		225,24	0,00%	4.902.835,73	99,75%
00037557	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	15,00		14,94		224,10		224,10	0,00%	4.903.059,83	99,75%
00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	69,00		3,24		223,56		223,56	0,00%	4.903.283,39	99,76%
00000397	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	40,00		5,47		218,80		218,80	0,00%	4.903.502,19	99,76%
00012714	SINAPI	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	Material	UN	23,00		9,49		218,27		218,27	0,00%	4.903.720,46	99,77%
00006017	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4"	Material	UN	3,00		72,66		217,98		217,98	0,00%	4.903.938,44	99,77%
00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	6,00		36,05		216,30		216,30	0,00%	4.904.154,74	99,78%

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário			Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00011684	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM	Material	UN	6,00		35,87		215,22		215,22	0,00%	4.904.369,96	99,78%
00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	193,92		1,10		213,32		213,32	0,00%	4.904.583,27	99,78%
IN-CIEx_0078	Próprio	REGISTRO DE FECHO RÁPIDO 1/2". ADAPT (REG-ORSE_12/25; 11112)	Material	UN	9,00		23,32		209,88		209,88	0,00%	4.904.793,15	99,79%
00001933	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	37,00		5,62		207,94		207,94	0,00%	4.905.001,09	99,79%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	288,56		0,72		207,77		207,77	0,00%	4.905.208,86	99,80%
00043472	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,28		161,73		206,85		206,85	0,00%	4.905.415,71	99,80%
00012898	SINAPI	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10" BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2"	Material	UN	1,00		203,00		203,00		203,00	0,00%	4.905.618,71	99,81%
00039716	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 3/8", E= 10 MM	Material	M	120,00		1,61		193,20		193,20	0,00%	4.905.811,91	99,81%
00036205	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,00		192,17		192,17		192,17	0,00%	4.906.004,08	99,81%
00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,01		188,26		189,77		189,77	0,00%	4.906.193,85	99,82%
00003508	SINAPI	JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	4,00		45,95		183,80		183,80	0,00%	4.906.377,65	99,82%
00040703	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,02		10.449,00		183,38		183,38	0,00%	4.906.561,02	99,83%
00039796	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,00		182,71		182,71		182,71	0,00%	4.906.743,73	99,83%
00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	46,33		3,94		182,53		182,53	0,00%	4.906.926,26	99,83%
00040740	SINAPI	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	Material	m²	1,15		156,56		179,42		179,42	0,00%	4.907.105,68	99,84%
00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	1,01		175,45		178,04		178,04	0,00%	4.907.283,72	99,84%
IN-CIEx_0076	Próprio	FITA ALUMINIZADA 45MM X 45M. ADAPT (COT-DOM/ 03/26)	Material	ROLO	48,00		3,63		174,24		174,24	0,00%	4.907.457,96	99,84%
00034548	SINAPI	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	32,09		5,37		172,31		172,31	0,00%	4.907.630,28	99,85%
00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	141,49		1,21		171,20		171,20	0,00%	4.907.801,48	99,85%
IN-CIEx_104	Próprio	Interruptor DR Tetrapolar 63A/30MA - cotação	Equipamento	UND	1,00	0	169,90	169,9	169,90	0	169,90	0,00%	4.907.971,38	99,85%
00003528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	16,00		10,23		163,68		163,68	0,00%	4.908.135,06	99,86%
00006127	SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	9,74		16,57		161,42		161,42	0,00%	4.908.296,48	99,86%
00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	3.170,58		0,05		158,53		158,53	0,00%	4.908.455,01	99,86%
00007571	SINAPI	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL	Material	UN	16,00		9,89		158,24		158,24	0,00%	4.908.613,25	99,87%
00003847	SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	5,00		31,22		156,10		156,10	0,00%	4.908.769,35	99,87%
IN522104	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ATÉ R\$ 15.000,00 - CREA/DF (2020)	Taxas	UN	1,00		155,38		155,38		155,38	0,00%	4.908.924,73	99,87%
00003524	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	17,00		8,81		149,77		149,77	0,00%	4.909.074,50	99,88%
00003873	SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	11,00		13,49		148,39		148,39	0,00%	4.909.222,89	99,88%
00010712	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00		102.197,26		144,09		144,09	0,00%	4.909.366,98	99,88%
00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	60,47		2,32		140,28		140,28	0,00%	4.909.507,26	99,89%
00010425	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	Material	UN	1,50		92,76		139,14		139,14	0,00%	4.909.646,40	99,89%
00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	84,00		1,63		136,92		136,92	0,00%	4.909.783,32	99,89%
00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	60,79		2,25		136,78		136,78	0,00%	4.909.920,10	99,89%
00007288	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	2,86		47,56		136,06		136,06	0,00%	4.910.056,16	99,90%

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário			Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
IN-CIEx_0075	Próprio	CABO PP 2 x 2,5mm2, 450/750V. ADAPT (COT-DOM; 03/26)	Material	M	17,00		7,85		133,45		133,45	0,00%	4.910.189,61	99,90%
00039319	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	13,00		10,21		132,73		132,73	0,00%	4.910.322,34	99,90%
00011674	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	5,00		25,84		129,20		129,20	0,00%	4.910.451,54	99,90%
00042407	SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material	M	24,02		5,34		128,29		128,29	0,00%	4.910.579,82	99,91%
00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	93,09		1,37		127,53		127,53	0,00%	4.910.707,35	99,91%
00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	6,25		20,35		127,11		127,11	0,00%	4.910.834,46	99,91%
00002392	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1,00		125,53		125,53		125,53	0,00%	4.910.959,99	99,91%
IN-CIEx_0006	Próprio	REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (RRT) - CAU/DF - 2025	Taxas	UN	1,00		125,40		125,40		125,40	0,00%	4.911.085,39	99,92%
00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	2,55		48,46		123,52		123,52	0,00%	4.911.208,92	99,92%
00013294	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	Material	UN	84,00		1,46		122,64		122,64	0,00%	4.911.331,56	99,92%
00002574	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	10,00		12,18		121,80		121,80	0,00%	4.911.453,36	99,92%
00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	1,52		79,15		120,65		120,65	0,00%	4.911.574,00	99,93%
00043479	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,00		114,77		114,77		114,77	0,00%	4.911.688,77	99,93%
00002638	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1")	Material	UN	66,66		1,72		114,66		114,66	0,00%	4.911.803,43	99,93%
00004208	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	2,00		56,08		112,16		112,16	0,00%	4.911.915,59	99,93%
00044945	SINAPI	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLIS, ENTRE "50 A 70" CM, DE PLASTICO BRANCO	Material	UN	13,00		8,45		109,85		109,85	0,00%	4.912.025,44	99,94%
00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	83,00		1,31		108,73		108,73	0,00%	4.912.134,17	99,94%
00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,06		101,40		107,79		107,79	0,00%	4.912.241,96	99,94%
00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	41,00		2,62		107,42		107,42	0,00%	4.912.349,38	99,94%
00002593	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	10,00		10,56		105,60		105,60	0,00%	4.912.454,98	99,95%
00012736	SINAPI	TE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 35 MM	Material	UN	1,00		103,38		103,38		103,38	0,00%	4.912.558,36	99,95%
00039738	SINAPI	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	28,27		3,65		103,18		103,18	0,00%	4.912.661,54	99,95%
00000420	SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	Material	UN	2,00		51,18		102,36		102,36	0,00%	4.912.763,90	99,95%
00037458	SINAPI	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 1/2" X 2 MM	Material	M	16,00		6,36		101,76		101,76	0,00%	4.912.865,66	99,95%
00002637	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	Material	UN	66,66		1,48		98,66		98,66	0,00%	4.912.964,31	99,96%
00001030	SINAPI	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA PARA BACIA / VASO SANITARIO, EXTERNA, CAPACIDADE 9 LITROS, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	Material	UN	2,00		48,90		97,80		97,80	0,00%	4.913.062,11	99,96%
IN-CIEx_0035	Próprio	CANAleta PVC 30x80MM. ADAPT (COT-DOM; 12/2025)	Material	M	2,00		48,75		97,50		97,50	0,00%	4.913.159,61	99,96%
00038021	SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	4,00		23,95		95,80		95,80	0,00%	4.913.255,41	99,96%
00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	10,00		9,29		92,90		92,90	0,00%	4.913.348,31	99,96%
00043877	SINAPI	BARRAMENTO TIPO NEUTRO / TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO, COM 12/ 16 DISJUNTORES	Material	UN	2,00		45,90		91,80		91,80	0,00%	4.913.440,11	99,97%
00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,66		19,09		88,93		88,93	0,00%	4.913.529,05	99,97%
00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	37,00		2,36		87,32		87,32	0,00%	4.913.616,37	99,97%
00013261	SINAPI	FLANELA "30 X 40" CM	Material	UN	33,05		2,54		83,94		83,94	0,00%	4.913.700,31	99,97%
00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	8,00		10,41		83,28		83,28	0,00%	4.913.783,59	99,97%
00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	1,95		42,25		82,56		82,56	0,00%	4.913.866,14	99,97%
00012734	SINAPI	TE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM	Material	UN	3,00		27,49		82,47		82,47	0,00%	4.913.948,61	99,98%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	12,78		6,36		81,27		81,27	0,00%	4.914.029,88	99,98%

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário			Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	5,12		15,78		80,73		80,73	0,00%	4.914.110,61	99,98%
00039737	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	7,95		10,09		80,18		80,18	0,00%	4.914.190,79	99,98%
00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	81,00		0,97		78,57		78,57	0,00%	4.914.269,36	99,98%
00039870	SINAPI	COTOVELO BRONZE/LATAO SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22MM X 1/2"	Material	UN	2,00		38,73		77,46		77,46	0,00%	4.914.346,82	99,98%
00043492	SINAPI	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	39,68		1,82		72,21		72,21	0,00%	4.914.419,04	99,99%
00001539	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 16 MM2	Material	UN	8,00		8,52		68,16		68,16	0,00%	4.914.487,20	99,99%
00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	6,00		11,20		67,20		67,20	0,00%	4.914.554,40	99,99%
00000857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material	M	3,00		21,86		65,58		65,58	0,00%	4.914.619,98	99,99%
00002386	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATÉ 50 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	Material	UN	2,00		31,37		62,74		62,74	0,00%	4.914.682,72	99,99%
00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,02		3.581,62		62,57		62,57	0,00%	4.914.745,29	99,99%
00021142	SINAPI	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	Material	UN	1,76		33,94		59,87		59,87	0,00%	4.914.805,16	99,99%
00004374	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	Material	UN	84,00		0,70		58,80		58,80	0,00%	4.914.863,96	99,99%
00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	1,15		50,61		58,40		58,40	0,00%	4.914.922,36	100,00%
00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,78		20,82		57,88		57,88	0,00%	4.914.980,24	100,00%
00012627	SINAPI	VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	Material	UN	39,60		1,43		56,63		56,63	0,00%	4.915.036,87	100,00%
00003875	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	15,00		3,70		55,50		55,50	0,00%	4.915.092,37	100,00%
00038418	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	9,00		5,93		53,37		53,37	0,00%	4.915.145,74	100,00%
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	6,12		8,60		52,62		52,62	0,00%	4.915.198,36	100,00%
00013954	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,01		9.375,87		52,38		52,38	0,00%	4.915.250,74	100,00%
00012733	SINAPI	TE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 15 MM	Material	UN	4,00		12,90		51,60		51,60	0,00%	4.915.302,34	100,00%
00020971	SINAPI	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	3,00		17,14		51,42		51,42	0,00%	4.915.353,76	100,00%
00003379	SINAPI	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	1,00		51,28		51,28		51,28	0,00%	4.915.405,04	100,01%
00007583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	64,00		0,79		50,56		50,56	0,00%	4.915.455,60	100,01%
00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	20,00		2,49		49,80		49,80	0,00%	4.915.505,40	100,01%
00004350	SINAPI	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	80,02		0,62		49,61		49,61	0,00%	4.915.555,01	100,01%
00043468	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	39,68		1,21		48,01		48,01	0,00%	4.915.603,02	100,01%
00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,01		5.200,00		47,86		47,86	0,00%	4.915.650,88	100,01%
00007132	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,00		46,56		46,56		46,56	0,00%	4.915.697,44	100,01%
00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00		60.984,70		42,73		42,73	0,00%	4.915.740,17	100,01%
00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	3,47		12,06		41,81		41,81	0,00%	4.915.781,98	100,01%
IN-CIE_X_110	Próprio	COTOVELO EM BRONZE 35MM, BOLSA x BOLSA. ADAPT (COT-DOM; 03/26)	Material	UN	1,00		41,02		41,02		41,02	0,00%	4.915.823,00	100,01%
00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material		222,73		0,18		40,09		40,09	0,00%	4.915.863,09	100,01%
00039320	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,00		19,62		39,24		39,24	0,00%	4.915.902,33	100,02%

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário			Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	9,16		4,11		37,64		37,64	0,00%	4.915.939,97	100,02%
00039888	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 35 X 28 MM	Material	UN	1,00		37,42		37,42		37,42	0,00%	4.915.977,39	100,02%
00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	4,00		9,25		37,00		37,00	0,00%	4.916.014,39	100,02%
00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	1,98		17,80		35,32		35,32	0,00%	4.916.049,71	100,02%
00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	2,28		15,46		35,23		35,23	0,00%	4.916.084,95	100,02%
00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	15,48		2,22		34,35		34,35	0,00%	4.916.119,30	100,02%
00006145	SINAPI	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA AMERICANA 1.1/2 X 1.1/2"	Material	UN	2,00		17,10		34,20		34,20	0,00%	4.916.153,50	100,02%
00037590	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	Material	UN	2,00		16,86		33,72		33,72	0,00%	4.916.187,22	100,02%
00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,85		39,34		33,52		33,52	0,00%	4.916.220,74	100,02%
00002570	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	2,00		16,60		33,20		33,20	0,00%	4.916.253,94	100,02%
00001022	SINAPI	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	10,07		3,29		33,14		33,14	0,00%	4.916.287,08	100,02%
00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	22,00		1,43		31,46		31,46	0,00%	4.916.318,54	100,02%
00004419	SINAPI	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10 X 3* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	UN	56,00		0,56		31,36		31,36	0,00%	4.916.349,90	100,02%
00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	1,06		29,39		31,01		31,01	0,00%	4.916.380,92	100,02%
00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	72,00		0,43		30,96		30,96	0,00%	4.916.411,88	100,03%
00012039	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	0,06		490,76		30,92		30,92	0,00%	4.916.442,79	100,03%
00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	1,90		16,15		30,63		30,63	0,00%	4.916.473,42	100,03%
00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	376,20		0,08		30,10		30,10	0,00%	4.916.503,52	100,03%
00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	76,00		0,39		29,64		29,64	0,00%	4.916.533,16	100,03%
00001031	SINAPI	TUBO DE DESCIDA EXTERNO, DE PVC, PARA CAIXA DE DESCARGA EXTERNA ALTA - DIAMETRO DE 40 MM E ALTURA DE APROXIMADAMENTE 1,55 M	Material	UN	2,00		14,82		29,64		29,64	0,00%	4.916.562,80	100,03%
00003811	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	0,50		58,17		29,32		29,32	0,00%	4.916.592,12	100,03%
00001959	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDADAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,00		14,26		28,52		28,52	0,00%	4.916.620,64	100,03%
IN-CIEx_0079	Próprio	REGISTRO RÁPIDO 1/2" x 1/2". ADAPT (COT-DOM; 03/26)	Material	UN	1,00		28,28		28,28		28,28	0,00%	4.916.648,92	100,03%
00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	24,00		1,16		27,84		27,84	0,00%	4.916.676,76	100,03%
00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	1,56		17,78		27,72		27,72	0,00%	4.916.704,48	100,03%
00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	15,00		1,71		25,65		25,65	0,00%	4.916.730,13	100,03%
IN-CIEx_0070	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO ISOLADO 2,5MM2. ADAPT (COT-DOM; 03/26)	Material	UN	48,00		0,48		23,04		23,04	0,00%	4.916.753,17	100,03%
00003666	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	5,00		4,23		21,15		21,15	0,00%	4.916.774,32	100,03%
00045546	SINAPI	CANALETA RECORTE ABERTO EM PVC PARA INSTALACAO DE CABOS, 30 X 50 MM	Material	M	1,00		20,95		20,95		20,95	0,00%	4.916.795,27	100,03%
00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	0,25		82,76		20,86		20,86	0,00%	4.916.816,13	100,03%
00044329	SINAPI	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	Material	L	1,83		11,38		20,83		20,83	0,00%	4.916.836,96	100,03%
00000097	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDADAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,00		20,26		20,26		20,26	0,00%	4.916.857,22	100,03%
00013284	SINAPI	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	Material	KG	32,65		0,61		19,92		19,92	0,00%	4.916.877,13	100,04%
00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	2,00		9,84		19,68		19,68	0,00%	4.916.896,81	100,04%

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário			Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00020085	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	9,00		2,05		18,45		18,45	0,00%	4.916.915,26	100,04%
00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,01		1.252,51		17,81		17,81	0,00%	4.916.933,08	100,04%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.695,24		0,01		16,95		16,95	0,00%	4.916.950,03	100,04%
00043893	SINAPI	SUPORTE PARA 12 DISJUNTORES	Material	UN	1,00		16,90		16,90		16,90	0,00%	4.916.966,93	100,04%
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.672,03		0,01		16,72		16,72	0,00%	4.916.983,65	100,04%
00039887	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 28 X 22 MM	Material	UN	1,00		16,37		16,37		16,37	0,00%	4.917.000,02	100,04%
00004400	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,76		21,64		16,36		16,36	0,00%	4.917.016,38	100,04%
00003542	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	24,00		0,65		15,60		15,60	0,00%	4.917.031,98	100,04%
00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	2,73		5,34		14,57		14,57	0,00%	4.917.046,55	100,04%
00011054	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4")	Material	UN	270,00		0,05		13,50		13,50	0,00%	4.917.060,05	100,04%
00000406	SINAPI	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	Material	UN	0,13		93,85		12,51		12,51	0,00%	4.917.072,57	100,04%
00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00		21.152,54		11,83		11,83	0,00%	4.917.084,40	100,04%
00012034	SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,00		5,75		11,50		11,50	0,00%	4.917.095,90	100,04%
00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,00		5,46		10,92		10,92	0,00%	4.917.106,82	100,04%
00039886	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 22 X 15 MM	Material	UN	1,00		10,91		10,91		10,91	0,00%	4.917.117,73	100,04%
00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,11		97,86		10,48		10,48	0,00%	4.917.128,21	100,04%
00003861	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	12,00		0,84		10,08		10,08	0,00%	4.917.138,29	100,04%
00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	3,05		3,23		9,85		9,85	0,00%	4.917.148,15	100,04%
00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	5,19		1,85		9,60		9,60	0,00%	4.917.157,74	100,04%
00010658	SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00		10.193,45		9,51		9,51	0,00%	4.917.167,26	100,04%
00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00		11.744,50		9,29		9,29	0,00%	4.917.176,55	100,04%
00007138	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	8,00		1,16		9,28		9,28	0,00%	4.917.185,83	100,04%
00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	4,00		2,19		8,76		8,76	0,00%	4.917.194,59	100,04%
00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	1,99		4,38		8,73		8,73	0,00%	4.917.203,32	100,04%
00006140	SINAPI	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 40 MM (1 1/2")	Material	UN	2,00		4,25		8,50		8,50	0,00%	4.917.211,82	100,04%
00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	4,15		2,03		8,42		8,42	0,00%	4.917.220,25	100,04%
00003906	SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	5,00		1,66		8,30		8,30	0,00%	4.917.228,55	100,04%
00039995	SINAPI	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	Material	m³	0,02		439,92		8,22		8,22	0,00%	4.917.236,77	100,04%
00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	4,00		2,03		8,12		8,12	0,00%	4.917.244,89	100,04%
00000119	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,75		10,10		7,58		7,58	0,00%	4.917.252,46	100,04%
00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,38		19,94		7,53		7,53	0,00%	4.917.260,00	100,04%
00004375	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	Material	UN	34,91		0,19		6,63		6,63	0,00%	4.917.266,63	100,04%
006490	SBC	CONJUNTO DE BUCHA/ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 2"	Material	CJ	1,00		5,84		5,84		5,84	0,00%	4.917.272,47	100,04%
00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00		17.335,43		5,83		5,83	0,00%	4.917.278,30	100,04%
00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00		6.023,06		5,42		5,42	0,00%	4.917.283,72	100,04%

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário			Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,20		25,36		5,07		5,07	0,00%	4.917.288,79	100,04%
00003499	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	4,00		1,24		4,96		4,96	0,00%	4.917.293,75	100,04%
00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,24		18,14		4,36		4,36	0,00%	4.917.298,11	100,04%
00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,06		70,37		4,22		4,22	0,00%	4.917.302,33	100,04%
00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,22		17,93		3,91		3,91	0,00%	4.917.306,24	100,04%
00000993	SINAPI	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 1,5 MM2	Material	M	1,64		2,36		3,86		3,86	0,00%	4.917.310,10	100,04%
00003869	SINAPI	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,00		3,39		3,39		3,39	0,00%	4.917.313,49	100,04%
00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,17		19,71		3,32		3,32	0,00%	4.917.316,82	100,04%
00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,07		45,45		3,21		3,21	0,00%	4.917.320,02	100,04%
00000829	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	3,00		1,04		3,12		3,12	0,00%	4.917.323,14	100,04%
00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,07		33,86		2,48		2,48	0,00%	4.917.325,62	100,04%
00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	9,16		0,27		2,47		2,47	0,00%	4.917.328,09	100,04%
00039176	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,00		1,17		2,34		2,34	0,00%	4.917.330,43	100,04%
00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00		3.781,91		1,80		1,80	0,00%	4.917.332,24	100,04%
00039210	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,00		0,87		1,74		1,74	0,00%	4.917.333,98	100,04%
00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,07		23,15		1,67		1,67	0,00%	4.917.335,65	100,04%
00011281	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00		13.990,00		1,04		1,04	0,00%	4.917.336,69	100,04%
00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00		89.250,00		0,88		0,88	0,00%	4.917.337,57	100,04%
IN-CIEx_0023	Próprio	FITA VEDA ROSCA (18mm x 25m) - rolo. ADAPT SINAPI (3143)	Material	M	1,40		0,30		0,42		0,42	0,00%	4.917.337,99	100,04%
00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM	Material	UN	0,00		290,03		0,21		0,21	0,00%	4.917.338,20	100,04%
00003143	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)	Material	UN	0,01		9,96		0,08		0,08	0,00%	4.917.338,28	100,04%
00043617	SINAPI	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,00		9,91		0,03		0,03	0,00%	4.917.338,31	100,04%

Equipamento	R\$ 291.398,09
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 375.071,25
Mão de Obra	R\$ 1.289.258,09
Material	R\$ 2.450.855,34
Serviços	R\$ 86.773,59
Taxas	R\$ 89.778,59
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Transporte	R\$ 0,00
Encargos Complementares	R\$ 333.995,60
Franquia	R\$ 207,77
Outros	R\$ 0,00
Total sem BDI	4.915.153,85
Total do BDI	1.029.724,73
Total Geral	5.944.878,58



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
DIRETORIA DE OBRAS MILITARES
"DOM (SOFE/ 1946)"

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA: RANCHO DO CENTRO DE INTELIGÊNCIA DO EXÉRCITO				ÁREA EQUIVALENTE (m²):	
PROJETO Nº:				2.098,87	
OM: Centro de Inteligência do Exército - CIEx				RM: 11ª RM	
LOCAL: BRASÍLIA/DF				MÊS REF: DEZ/2025	
ITEM	DESCRIÇÃO	OBRA (%)		EQUIPAMENTOS (%)	
		Acórdão TCU 2.622/2013 - Plenário		Acórdão TCU 2.622/2013 - Plenário	
		Não Desonerado	Desonerado	Não Desonerado	Desonerado
AC	Administração Central	4,00%	4,00%	3,45%	3,45%
G + S	Garantia + Seguros	0,80%	0,80%	0,48%	0,48%
R	Risco	1,27%	1,27%	0,85%	0,85%
DF	Despesas Financeiras	1,23%	1,23%	0,85%	0,85%
L	Lucro	7,40%	7,40%	5,11%	5,11%
CO	COFINS (3,00%)	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
PIS	PIS (0,65%)	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%
ISS	ISS	1,00%	0,97%		0,00%
CPRB	CPRB		3,60%		3,60%
	BDI (%):	20,95%	25,65%	15,28%	19,75%

Fórmula adotada (Acórdão 2.369/2011 - TCU - Plenário)

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

Onde: T = CO + PIS + ISS + CPRB

Memória de Cálculo do ISS		
	NÃO DESONERADO	DESONERADO
	R\$	R\$
CUSTO TOTAL DA OBRA SEM BDI (VTO)	4.915.153,85	4.773.558,76
CUSTO DE MATERIAL (VTM)	2.450.855,34	2.450.855,34
% DE MATERIAIS = VTM/VTO	0,50	0,51
BASE DE CÁLCULO (BC) DO ISS = 1 - %MAT	50,14%	48,66%
ALÍQUOTA DO ISS NA TABELA 10	2,00%	2,00%
VALOR DO %ISS P/ BDI DA OBRA	1,00%	0,97%

Brasília-DF, 30 de março de 2026.

Documento assinado digitalmente
gov.br ADRIANA ROSENHAIM DE ANDRADE
Data: 01/04/2026 20:56:24-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

ADRIANA ROSENHAIM DE ANDRADE - PCTD
Engenheiro Civil - CREA 112.368/D-RS
Adjunto da Seção de Orçamento e Custos - DOM

VISTO:

RODRIGO GARRIDO
DA SILVA
LEMONS:09062188702

Assinado de forma digital por RODRIGO GARRIDO
DA SILVA LEMOS:09062188702
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Autoridade Certificadora
de Defesa, ou=03277610000125, ou=Presencial,
ou=Certificado PF A3, cn=RODRIGO GARRIDO DA
SILVA LEMOS:09062188702
Dados: 2026.04.28 16:52:23 -03'00'

RODRIGO GARRIDO DA SILVA LEMOS - Maj QEM/ELE
CREA/RJ nº 2006131878
Chefe da Seção Técnica da CRO/11



Obra
RANCHO DO CENTRO DE INTELIGÊNCIA DO EXÉRCITO

Bancos
SINAPI - 12/2025 - DF
SICRO3 - 07/2025 - DF

B.D.I.
20,95%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 110,11%
Mensalista: 70,19%


OM: Centro de Inteligência do Exército - CIEx
Mês/Ano de Referência: DEZ/2025

Cronograma Físico e Financeiro - OBRA

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	390 DIAS	420 DIAS	450 DIAS	480 DIAS	510 DIAS	540 DIAS
1	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS	100,00%	15,00%	50,00%	35,00%															
		106.627,09	15.994,06	53.313,55	37.319,48															
2	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	100,00%	4,00%	5,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	6,00%	6,00%	6,00%	5,00%	5,00%	5,00%
		693.303,37	27.732,13	34.665,17	48.531,24	48.531,24	48.531,24	48.531,24	34.665,17	34.665,17	34.665,17	34.665,17	34.665,17	34.665,17	41.598,20	41.598,20	41.598,20	34.665,17	34.665,17	34.665,17
3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%				10,00%	7,00%	7,00%	7,00%	8,00%	7,00%	7,00%	7,00%	10,00%	10,00%				10,00%	10,00%
		55.272,92				5.527,29	3.869,10	3.869,10	3.869,10	4.421,83	3.869,10	3.869,10	3.869,10	5.527,29	5.527,29				5.527,29	5.527,29
4	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%		20,00%	60,00%	20,00%														
		134.662,03		26.932,41	80.797,22	26.932,41														
5	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00%		20,00%	30,00%							10,00%	15,00%	15,00%						10,00%
		39.268,29		7.853,66	11.780,49							3.926,83	5.890,24	5.890,24						3.926,83
6	LOCAÇÃO DE OBRA	100,00%			30,00%	60,00%	10,00%													
		8.152,03			2.445,61	4.891,22	815,20													
7	CANTEIRO DE OBRAS	100,00%	30,00%	50,00%																20,00%
		135.496,72	40.649,02	67.748,36																27.099,34
8	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	100,00%				20,00%	20,00%	30,00%	30,00%											
		1.105.389,42				221.077,88	221.077,88	331.616,83	331.616,83											
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	100,00%									15,00%	30,00%	30,00%	25,00%						
		126.708,39									19.006,26	38.012,52	38.012,52	31.677,10						
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	100,00%											15,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%			5,00%
		243.692,44											36.553,87	48.738,49	48.738,49	48.738,49	48.738,49	48.738,49		12.184,62
11	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	100,00%									15,00%	15,00%	20,00%	20,00%	15,00%	15,00%				
		1.059.689,91									158.953,49	158.953,49	211.937,98	211.937,98	158.953,49	158.953,49				
12	PAREDES E PAINÉIS	100,00%							15,00%	25,00%	25,00%	20,00%	15,00%							
		156.305,02							23.445,75	39.076,26	39.076,26	31.261,00	23.445,75							
13	COBERTURA	100,00%								30,00%	30,00%	40,00%								
		19.172,50								5.751,75	5.751,75	7.669,00								
14	IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	100,00%				5,00%	15,00%			20,00%	40,00%	20,00%								
		155.036,07				7.751,80	23.255,41			31.007,21	62.014,43	31.007,21								
15	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	100,00%															30,00%	50,00%	20,00%	
		47.160,75															14.148,23	23.580,38	9.432,15	
16	REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS	100,00%								20,00%	20,00%	30,00%	30,00%							
		223.292,74								44.658,55	44.658,55	66.987,82	66.987,82							
17	PISOS/ SOLEIRAS/ RODAPÉS	100,00%									15,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%					5,00%
		494.372,79									74.155,92	98.874,56	98.874,56	98.874,56	98.874,56					24.718,64
18	PINTURAS	100,00%															20,00%	30,00%	40,00%	10,00%
		100.983,96															20.196,79	30.295,19	40.393,58	10.098,40
19	URBANIZAÇÃO	100,00%																30,00%	50,00%	20,00%
		10.567,41																3.170,22	5.283,71	2.113,48
Porcentagem			1,72%	3,88%	3,68%	6,4%	6,05%	7,81%	8,01%	3,25%	9,0%	9,67%	10,58%	8,9%	7,2%	5,07%	2,54%	1,87%	1,94%	2,45%
Custo			84.375,21	190.513,13	180.874,03	314.711,83	297.548,83	384.017,16	393.596,85	159.580,76	442.150,91	475.226,70	520.237,01	437.310,82	353.692,02	249.290,17	124.681,70	91.710,95	95.301,89	120.333,77
Porcentagem Acumulado			1,72%	5,59%	9,27%	15,68%	21,73%	29,54%	37,55%	40,8%	49,79%	59,46%	70,05%	78,94%	86,14%	91,21%	93,75%	95,61%	97,55%	100,0%
Custo Acumulado			84.375,21	274.888,34	455.762,37	770.474,20	1.068.023,03	1.452.040,19	1.845.637,04	2.005.217,80	2.447.368,71	2.922.595,41	3.442.832,42	3.880.143,24	4.233.835,26	4.483.125,43	4.607.807,13	4.699.518,08	4.794.819,97	4.915.153,85

Brasília-DF, 30 de março de 2026

Elaborado por:

Documento assinado digitalmente
 ADRIANA ROSENHAIM DE ANDRADE
Data: 01/04/2026 21:11:37-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>


ADRIANA ROSENHAIM DE ANDRADE - PCTD
Engenheiro Civil - CREA 112.368/D-RS
Adjunto da Seção de Orçamento e Custos - DOM

Visto:

RODRIGO GARRIDO
DA SILVA
LEMONS:09062188702

Assinado de forma digital por RODRIGO GARRIDO
DA SILVA LEMOS:09062188702
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Autoridade
Certificadora de Defesa, ou=03277610000125,
ou=Presencial, ou=Certificado PF A3, cn=RODRIGO
GARRIDO DA SILVA LEMOS:09062188702
Dados: 2026.04.28 16:56:33 -03'00'

RODRIGO GARRIDO DA SILVA LEMOS – Maj QEM/ELE
CREA/RJ nº 2006131878
Chefe da Seção Técnica da CRO/11



Obra

RANCHO DO CENTRO DE INTELIGÊNCIA DO EXÉRCITO

Bancos

SINAPI - 12/2025 - DF
SICRO3 - 07/2025 - DF

B.D.I.

15,28

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 110,11%
Mensalista: 70,19%

Cronograma Físico e Financeiro - BDI Dif.

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	390 DIAS	420 DIAS	450 DIAS	480 DIAS	510 DIAS	540 DIAS
1	CÂMARAS FRIAS	100,00% 136.653,20												40,00% 54.661,28	30,00% 40.995,96	30,00% 40.995,96				
2	DIVISÓRIAS/ PAINEL RETRÁTIL	100,00% 395.010,00														50,00% 197.505,00	50,00% 197.505,00			
Porcentagem			0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	10,28%	7,71%	44,86%	37,15%	0,0%	0,0%	0,0%
Custo			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54.661,28	40.995,96	238.500,96	197.505,00	0,00	0,00	0,00
Porcentagem Acumulado			0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	10,28%	17,99%	62,85%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Custo Acumulado			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54.661,28	95.657,24	334.158,20	531.663,20	531.663,20	531.663,20	531.663,20

Brasília-DF, 30 de março de 2026.

Elaborado por:

gov.br

Documento assinado digitalmente
ADRIANA ROSENHAIM DE ANDRADE
Data: 01/04/2026 22:20:39-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ADRIANA ROSENHAIM DE ANDRADE - PCTD
Engenheiro Civil - CREA 112.368/D-RS
Adjunto da Seção de Orçamento e Custos - DOM

Visto:

RODRIGO GARRIDO DA
SILVA LEMOS:09062188702

Assinado de forma digital por RODRIGO GARRIDO DA SILVA LEMOS:09062188702
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Autoridade Certificadora de Defesa, ou=03277610000125, ou=Presencial, ou=Certificado PF A3, cn=RODRIGO GARRIDO DA SILVA LEMOS:09062188702
Dados: 2026.04.28 16:53:12 -03'00'

RODRIGO GARRIDO DA SILVA LEMOS – Maj QEM/ELE
CREA/RJ nº 2006131878
Chefe da Seção Técnica da CRO/11



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720260011401

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico(a)

DANILO RAMOS RODRIGUES FIGUEIRÊDO

Título profissional: **Engenheiro de Fortificação e Construção**

RNP: **0721926231**

Registro: **33602/D-DF**

Empresa contratada: **COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 11ª REGIÃO MILITAR - CRO 11** Registro: **10109-DF**

2. Dados do Contrato

Contratante: **COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 11ª REGIÃO MILITAR - CRO11**

CNPJ: **09.600.642/0001-04**

Rodovia DF-001 Km 5

Número: SN

Cidade: Brasília

UF: DF

E-Mail: cro11.sectec@gmail.com

Bairro: Setor Habitacional

Taquari (Lago Norte)

CEP: 71559-902

Complemento: FORTE MARECHAL RONDON

Fone: (61)34156048

Celebrado em: 01/01/2026

Valor Obra/Serviço R\$: 1,00

Fim em: 31/12/2026

Contrato:

Vinculada a ART:

Ação institucional: Convênio do Crea

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

3. Dados da Obra/Serviço

Data de Início das Atividades do(a) Profissional: 01/01/2026

Data de Fim das Atividades do(a) Profissional: 28/02/2026

Coordenadas Geográficas:

-15.765616225392494,-47.92542099952698

Finalidade: **Outro**

Código/Obra pública:

Proprietário(a): **CENTRO DE INTELIGÊNCIA DO EXÉRCITO**

CNPJ: **00.394.452/0551-88**

E-Mail: da-salc@solsi.eb.mil.br

Fone: (61) 32140712

1º Endereço

Avenida Duque de Caxias

Número: S/N

Bairro: Setor Militar Urbano

CEP: 70630-100

Complemento: Centro de Inteligência do Exército

Cidade: Brasília - DF

4. Atividade Técnica

Elaboração

Quantidade Unidade

Avaliação de estrutura de concreto armado

784,0800 metros quadrados

Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder à baixa desta ART.

5. Observações

ART registrada con. Acordo de Cooperação nº 03/2019-CREA-DF. Elaboração do Certificado de Qualidade de Projeto (CQP) das estruturas de concreto Armado, fundações rasas e profundas, impermeabilização e Est Metálica da Cobertura do rancho do CIE.

6. Declarações

Acessibilidade: Não: Declaro atender às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, no Decreto nº 5.296/2004 e na Lei nº 13.146/2015, atendendo todos os critérios exigidos, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima



Documento assinado eletronicamente por
DANILO RAMOS RODRIGUES FIGUEIRÊDO,
33602/D-DF, em 04/02/2026, conforme horário
oficial de Brasília, com fundamento no art. 4º, §
2º, do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#)

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA IIª REGIÃO
MILITAR - CRO11 CNPJ: 09.600.642/0001-04

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: www.creadf.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do(a) profissional e do(a) contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.



www.creadf.org.br
atendimento@creadf.org.br
Tel: (61) 3961-2800



Valor da ART: R\$ 0,00

Registrada em: 04/02/2026

Valor Pago: R\$ 0,00

Nosso Número/Baixa: Sem ônus

CONSULTA DADOS ART - Obra ou serviço 0720260005510**1. Responsável Técnico(a)****JORDANA PORTILHO NEVES**Título profissional: **Engenheira Civil, Tecnóloga em Construção Civil - Edificações**RNP: **1018926968**Registro: **1018926968/D-GO**Empresa contratada: **COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 11ª REGIÃO MILITAR - CRO 11** Registro: **10109-DF****2. Dados do Contrato**Contratante: **COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 11ª REGIÃO MILITAR** CNPJ: **09.600.642/0001-04**

Avenida do Exército Bloco A Número: S/N

Bairro: Setores

Complementares

CEP: 70630-901

Cidade: Brasília

UF: DF

Complemento: Setor de Garagens

E-Mail: sectec@cro11.eb.mil.br

Fone: (61)34154085

Contrato:

Celebrado em: 01/07/2025 Valor Obra/Serviço R\$: 10.000,00

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Convênio do Crea

3. Dados da Obra/Serviço

Data de Início: 01/08/2025 Previsão término: 31/01/2026

Coordenadas Geográficas:

-15.765616225392494,-47.92542099952698

Finalidade: **Outro**

Código/Obra pública:

Proprietário: **CENTRO DE INTELIGÊNCIA DO EXÉRCITO**CNPJ: **00.394.452/0551-88**

E-Mail: da.salc.contrato@cie.eb.mil.br

Fone: (67) 991368341

1º Endereço

Avenida Duque de Caxias

Número: S/N

Bairro: Setor Militar Urbano

CEP: 70630-100

Complemento: Centro de Inteligência do Exército

Cidade: Brasília - DF

4. Atividade Técnica**Elaboração em BIM****Quantidade Unidade**

Projeto de estrutura metálica para edificação	784,0800	metros quadrados
Projeto de fundações superficiais em radier	784,0800	metros quadrados
Projeto de estrutura de concreto armado	784,0800	metros quadrados
Projeto de impermeabilização aplicada à construção civil	784,0800	metros quadrados
Especificação de impermeabilização aplicada à construção civil	784,0800	metros quadrados
Especificação de fundações superficiais em radier	784,0800	metros quadrados
Especificação de fundações profundas em estacas de concreto moldadas in loco	784,0800	metros quadrados
Especificação de estrutura de concreto armado	784,0800	metros quadrados
Especificação de estrutura metálica para edificação	784,0800	metros quadrados
Projeto de fundações profundas em estacas de concreto moldadas in loco	784,0800	metros quadrados

*Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder à baixa desta ART.***5. Observações**

ART registrada conf. Acordo de Cooperação nº 03/2019-CREA-DF. Elaboração de Proj. Básico e Especificações de Est. de Concreto Arm., fundações rasas e profundas, Impermeabilização e Est. Metálica da cobertura do Rancho do Centro de Inteligência do Exército - CIE, Brasília - DF.

6. Declarações

Acessibilidade: Não: Declaro atender às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, no Decreto nº 5.296/2004 e na Lei nº 13.146/2015, atendendo todos os critérios exigidos, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

9. Informações**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____, _____ de _____ de _____

JORDANA PORTILHO NEVES - CPF: 755.447.761-72

**CREA-DF**
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Distrito Federal

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 11ª REGIÃO
MILITAR CNPJ: 09.600.642/0001-04



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720260031567

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico(a)

JORDANA PORTILHO NEVES

Título profissional: **Engenheira Civil, Tecnóloga em Construção Civil - Edificações**

RNP: **1018926968**

Registro: **1018926968/D-GO**

Empresa contratada: **COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 11ª REGIÃO MILITAR - CRO 11** Registro: **10109-DF**

2. Dados do Contrato

Contratante: **COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 11ª REGIÃO MILITAR**

CNPJ: **09.600.642/0001-04**

Avenida do Exército Bloco A Número: S/N

Cidade: Brasília

UF: DF

E-Mail: sectec@cro11.eb.mil.br

Bairro: Setores

Complementares

CEP: 70630-901

Complemento: Setor de Garagens

Fone: (61)34154085

Celebrado em: 01/07/2025

Valor Obra/Serviço R\$: 10.000,00

Fim em: 30/04/2026

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Contrato:

Vinculada a ART:

Ação institucional: Convênio do Crea

3. Dados da Obra/Serviço

Data de Início das Atividades do(a) Profissional: 01/08/2025

Data de Fim das Atividades do(a) Profissional: 30/04/2026

Coordenadas Geográficas:

-15.765616225392494,-47.92542099952698

Finalidade: **Outro**

Código/Obra pública:

Proprietário(a): **CENTRO DE INTELIGÊNCIA DO EXÉRCITO**

CNPJ: **00.394.452/0551-88**

E-Mail: da.salc.contrato@cie.eb.mil.br

Fone: (67) 991368341

1º Endereço

Avenida Duque de Caxias

Número: S/N

Bairro: Setor Militar Urbano

CEP: 70630-100

Complemento: Centro de Inteligência do Exército

Cidade: Brasília - DF

4. Atividade Técnica

Elaboração em BIM

Quantidade Unidade

Projeto de sistema de redes de águas pluviais

784,0800

metros quadrados

Especificação de sistema de redes de águas pluviais

784,0800

metros quadrados

Especificação de sistema de água potável

784,0800

metros quadrados

Projeto de sistema de água potável

784,0800

metros quadrados

Projeto de instalação de sistema de esgoto sanitário

784,0800

metros quadrados

Especificação de instalação de sistema de esgoto sanitário

784,0800

metros quadrados

Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder à baixa desta ART.

5. Observações

ART registrada conf. Acordo de Cooperação nº 03/2019-CREA-DF. Elaboração de Proj. Básico e Especificações de Instalações Hidrossanitárias do Rancho do Centro de Inteligência do Exército - CIE, Brasília - DF.

6. Declarações

Acessibilidade: Não: Declaro atender às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, no Decreto nº 5.296/2004 e na Lei nº 13.146/2015, atendendo todos os critérios exigidos, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima



Documento assinado eletronicamente por JORDANA PORTILHO NEVES, 1018926968/D-GO, em 01/04/2026, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 4º, § 2º, do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#)

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: www.creadf.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do(a) profissional e do(a) contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.



COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 11ª REGIÃO
MILITAR CNPJ: 09.600.642/0001-04

www.creadf.org.br
atendimento@creadf.org.br
Tel: (61) 3961-2800



CREA-DF
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Distrito Federal

Valor da ART: R\$ 0.00 Registrada em: 01/04/2026 Valor Pago: R\$ 0,00 Nosso Número/Baixa: Sem ônus



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720250124062

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico(a)

ANA PAULA DOS SANTOS VIEIRA ISACKSSON

Título profissional: **Engenheira Eletricista, Engenheira de Segurança do Trabalho**

RNP: **0721174256**
Registro: **32419/D-DF**

Empresa contratada: **COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 11ª REGIÃO MILITAR - CRO 11** Registro: **10109-DF**

2. Dados do Contrato

Contratante: **COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 11ª REGIÃO MILITAR - CRO/11**

CNPJ: **09.600.642/0001-04**

Avenida do Exército

Número: s/nº

Bairro: Setor Militar Urbano CEP: 70630-000

Cidade: Brasília

UF: DF

Complemento: 2ª COMPANHIA DE SUPRIMENTOS - 11º DSUP

E-Mail: CRO11sectec@gmail.com

Fone: (61)34155510

Contrato:

Celebrado em: 10/12/2025

Valor Obra/Serviço R\$: 1,00

Fim em: 15/12/0025

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Convênio do Crea

3. Dados da Obra/Serviço

Data de Início das Atividades do(a) Profissional: 10/12/2025

Data de Fim das Atividades do(a) Profissional: 15/12/2025

Coordenadas Geográficas: -15.76567,-47.9251

Finalidade: **Outro**

Código/Obra pública:

Proprietário(a): **COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 11ª REGIÃO MILITAR - CRO/11**

CNPJ: **09.600.642/0001-04**

E-Mail: CRO11sectec@gmail.com

Fone: (61) 34155510

1º Endereço

Avenida Duque de Caxias

Número: sn

Bairro: Setor Militar Urbano

CEP: 70630-100

Complemento: Centro de Inteligência do Exército

Cidade: Brasília - DF

4. Atividade Técnica

Elaboração em BIM

Quantidade Unidade

Projeto de quadro de distribuição elétrica	181,0000	quilovolt-ampère
Projeto de cablagem para instalações elétricas em baixa tensão para fins industriais	181,0000	quilovolt-ampère
Projeto de instalações elétricas em baixa tensão para fins industriais	181,0000	quilovolt-ampère
Projeto de tubulação para instalações elétricas em baixa tensão para fins industriais	181,0000	quilovolt-ampère
Projeto de sistemas de iluminação	181,0000	quilovolt-ampère
Projeto de equipamentos elétricos	181,0000	quilovolt-ampère
Projeto de Instalações de disjuntor	181,0000	quilovolt-ampère
Projeto de Instalações de equipamentos elétricos	181,0000	quilovolt-ampère
Projeto de Instalações de quadro de distribuição elétrica	181,0000	quilovolt-ampère
<i>Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder à baixa desta ART.</i>		

5. Observações

6. Declarações

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, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

Profissional

Contratante

Acessibilidade: Não: Declaro atender às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, no Decreto nº 5.296/2004 e na Lei nº 13.146/2015, atendendo todos os critérios exigidos, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima



Documento assinado eletronicamente por ANA PAULA DOS SANTOS VIEIRA ISACKSSON, 32419/D-DF, em 15/12/2025, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 4º, § 2º, do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#)

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 11ª REGIÃO MILITAR - CRO/11 CNPJ: 09.600.642/0001-04

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: www.creadf.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do(a) profissional e do(a) contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.



www.creadf.org.br
atendimento@creadf.org.br
Tel: (61) 3961-2800



Valor da ART: R\$ 0.00

Registrada em: 15/12/2025

Valor Pago: R\$ 0,00

Nosso Número/Baixa: Sem ônus



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720250126733

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico(a)

ANA PAULA DOS SANTOS VIEIRA ISACKSSON

Título profissional: **Engenheira Eletricista, Engenheira de Segurança do Trabalho**

RNP: **0721174256**

Registro: **32419/D-DF**

Empresa contratada: **COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 11ª REGIÃO MILITAR - CRO 11** Registro: **10109-DF**

2. Dados do Contrato

Contratante: **COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 11ª REGIÃO MILITAR** CNPJ: **09.600.642/0001-04**

Avenida Duque de Caxias Número: 2800

Bairro: Setor Militar Urbano CEP: 70630-100

Cidade: Brasília UF: DF

Complemento: CENTRO DE INTELIGÊNCIA DO EXÉRCITO

E-Mail: sectec@cro11.eb.mil.br

Fone: (61)34154085

Contrato:

Celebrado em: 01/12/2025

Valor Obra/Serviço R\$: 1,00

Fim em: 24/12/2025

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Convênio do Crea

3. Dados da Obra/Serviço

Data de Início das Atividades do(a) Profissional: 01/12/2025

Data de Fim das Atividades do(a) Profissional: 24/12/2025

Coordenadas Geográficas: -15.76567,-47.9251

Finalidade: **Comercial**

Código/Obra pública:

Proprietário(a): **COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 11ª REGIÃO MILITAR**

CNPJ: **09.600.642/0001-04**

E-Mail: sectec@cro11.eb.mil.br

Fone: (61) 34154085

1º Endereço

Avenida Duque de Caxias

Número: SN

Bairro: Setor Militar Urbano

CEP: 70630-100

Complemento: Centro de Inteligência do Exército

Cidade: Brasília - DF

4. Atividade Técnica

Elaboração em BIM

Quantidade Unidade

Projeto de Instalações de sistemas de proteção contra descargas atmosféricas - SPDA

4.000,0000 metros quadrados

Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder à baixa desta ART.

5. Observações

6. Declarações

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, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

Profissional

Contratante

Acessibilidade: Não: Declaro atender às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, no Decreto nº 5.296/2004 e na Lei nº 13.146/2015, atendendo todos os critérios exigidos, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima



Documento assinado eletronicamente por ANA PAULA DOS SANTOS VIEIRA ISACKSSON, 32419/D-DF, em 24/12/2025, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 4º, § 2º, do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#)

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: www.creadf.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do(a) profissional e do(a) contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.



www.creadf.org.br
atendimento@creadf.org.br



COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 11ª REGIÃO
MILITAR CNPJ: 09.600.642/0001-04

Tel: (61) 3961-2800

Valor da ART: R\$ 0.00 Registrada em: 24/12/2025 Valor Pago: R\$ 0,00 Nosso Número/Baixa: Sem ônus



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
DIRETORIA DE OBRAS MILITARES
"DOM (SOFE/1946)"

Previsão de Recurso Orçamentário Nr 1057/2026

Unidade Gestora: COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 11ª REGIÃO MILITAR

1. O Departamento de Engenharia e Construção conta com a previsão de recurso orçamentário da Ação 219D - 219D - PO E

2. Deverão ser alocados créditos conforme o quadro abaixo:

U Gestora / Executora	CODUG	Finalidade	ND	Valor (R\$)
C R O / 11ª R M	160066	Solicitação : 202511000304 - Ampliação / Pavilhão de Rancho e Cozinha / CIE	4.4.90.51.00	6.557.779,92
Total				6.557.779,92

3. Em consequência, essa Unidade Gestora deverá dar **início aos processos licitatórios** de acordo com a legislação em vigor.

4. Ao final do processo licitatório, o resultado deverá ser informado por intermédio do OPUS - Sistema Unificado do Processo de Obras, vinculando a obra à licitação para que o respectivo crédito seja liberado.

5. A UG terá o prazo de até 180 dias para informar, no OPUS, o resultado do processo de licitação. Findo este prazo, sem manifestação da UG, a previsão de recurso orçamentário deverá ser anulada.

6. Estão autorizados os procedimentos necessários à fase interna e externa da licitação, baseados no Projeto de Lei Orçamentária Anual (PLOA), condicionando a homologação do certame e a correspondente contratação, à aprovação da Lei de Orçamento Anual (LOA) ou à efetiva disponibilidade orçamentária. (DIEEx nº 685-APG 2/APG Sub Ch/APG Ch, 23 OUT 24).



Previsão de Recurso Orçamentário aprovada em 23/04/2026

Emitido pelo Sistema Unificado do Processo de Obras em 23/04/2026 14:52



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 11ª REGIÃO MILITAR
CRO/11 (CEO 1 - RJ/1947)
COMISSÃO DE OBRAS CORONEL HORTA BARBOSA**

TERMO DE CONTRATO Nº XXX/2026 – CRO/11, QUE FAZEM ENTRE SI A COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 11ª REGIÃO MILITAR E A EMPRESA _____ PARA OBRA DE AMPLIAÇÃO DO RANCHO DO CENTRO DE INTELIGÊNCIA DO EXÉRCITO (CIE), EM BRASÍLIA-DF

A **União** por intermédio do Ministério da Defesa/Comando do Exército/**Comissão Regional de Obras da 11ª Região Militar (CRO/11)**, Organização Militar do Exército Brasileiro, com sede na Área de Garagens do QGEx – Brasília-DF, SMU, CEP: 70.630-901, na cidade de Brasília/DF, inscrita no CNPJ sob o nº 09.600.642/0001-04, neste ato representado pelo **Tenente Coronel MARCUS VINICIUS DE PAIVA RODRIGUES**, Designado **Ordenador de Despesas da CRO/11**, conforme Portaria do Comandante do Exército nº 730, de 23 de maio de 2024, doravante denominado **CONTRATANTE**, e a _____, inscrita no CNPJ/MF sob o nº _____, sediada na _____, em _____, doravante designado **CONTRATADO**, neste ato representada por _____, conforme atos constitutivos da empresa, tendo em vista o que consta no Processo Administrativo nº 01/2026 CRO/11 (NUP 64332.000321/2026-82) e em observância às disposições da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e demais legislações aplicáveis, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente da **Concorrência nº 90001/2026**, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

1. CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO

1.1. O objeto do presente instrumento é a contratação de empresa especializada para a Ampliação do Rancho do Centro de Inteligência do Exército (CIE), em Brasília-DF nas condições estabelecidas no Termo de Referência.

1.2. Objeto da contratação:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR TOTAL
1	Ampliação do Rancho do Centro de Inteligência do Exército (CIE), em Brasília-DF.	R\$ xxxxxxxx

1.3. Vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:

- 1.3.1. O Termo de Referência;
- 1.3.2. O Edital da Licitação;

1.3.3. A Proposta do CONTRATADO;

1.3.4. Eventuais anexos dos documentos supracitados.

1.4. O regime de execução é o de empreitada por preço unitário, sendo contrato de escopo.

2. CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

2.1. O **prazo de vigência da contratação é de 540 (quinhentos e quarenta) dias** contados da assinatura do contrato, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

2.2. O prazo de vigência será automaticamente prorrogado, independentemente de termo aditivo, quando o objeto não for concluído no período firmado acima, ressalvadas as providências cabíveis no caso de culpa do CONTRATADO, previstas neste instrumento.

3. CLÁUSULA TERCEIRA – MODELOS DE EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAIS

3.1. O regime de execução contratual, os modelos de gestão e de execução, assim como os prazos e condições de conclusão, entrega, observação e recebimento do objeto constam no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

3.2. O **prazo de execução é de 360 (trezentos e sessenta) dias**, contados da emissão da Ordem de Serviço.

3.3. ~~Matriz de risco:~~

3.3.1. ~~Constituem riscos a serem suportados pelo CONTRATANTE:~~

3.3.2. ~~[...];~~

4. CLÁUSULA QUARTA – SUBCONTRATAÇÃO

4.1. As regras sobre a subcontratação do objeto são aquelas estabelecidas no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

5. CLÁUSULA QUINTA – PREÇO

5.1. O valor total da contratação é de R\$ **xxxxxx (xxxxxxxxxx)**

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 acima é meramente estimativo, de forma que os pagamentos devidos ao CONTRATADO dependerão dos quantitativos efetivamente medidos.

6. CLÁUSULA SEXTA - PAGAMENTO

6.1. O prazo para pagamento ao CONTRATADO e demais condições a ele referentes encontram-se definidos no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

7. CLÁUSULA SÉTIMA - REAJUSTE

7.1. As regras acerca do reajuste do valor contratual são aquelas definidas no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

8. CLÁUSULA OITAVA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

8.1. São obrigações do CONTRATANTE:

- 8.1.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo CONTRATADO, de acordo com o contrato e seus anexos;
- 8.1.2. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência;
- 8.1.3. Notificar o CONTRATADO, por escrito, sobre vícios, defeitos incorreções, imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas na execução do objeto contratual, fixando prazo para que seja substituído, reparado ou corrigido, total ou parcialmente, às suas expensas, certificando-se de que as soluções por ele propostas sejam as mais adequadas;
- 8.1.4. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo CONTRATADO;
- 8.1.5. Comunicar a empresa para emissão de Nota Fiscal relativa à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento, quando houver controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, conforme o art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021;
- 8.1.6. Efetuar o pagamento ao CONTRATADO do valor correspondente à execução do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Termo de Referência;
- 8.1.7. Aplicar ao CONTRATADO as sanções previstas na lei e neste Contrato;
- 8.1.8. Não praticar atos de ingerência na administração do CONTRATADO, tais como:
- 8.1.8.1. indicar pessoas expressamente nominadas para executar direta ou indiretamente o objeto CONTRATADO;
 - 8.1.8.2. fixar salário inferior ao definido em lei ou em ato normativo a ser pago pelo CONTRATADO;
 - 8.1.8.3. estabelecer vínculo de subordinação com funcionário do CONTRATADO;
 - 8.1.8.4. definir forma de pagamento mediante exclusivo reembolso dos salários pagos;
 - 8.1.8.5. demandar a funcionário do CONTRATADO a execução de tarefas fora do escopo do objeto da contratação; e
 - 8.1.8.6. prever exigências que constituam intervenção indevida da Administração na gestão interna do CONTRATADO.
- 8.1.9. Cientificar o órgão de representação judicial da Advocacia-Geral da União para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo CONTRATADO;
- 8.1.10. 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;
- 8.1.10.1. A Administração terá o prazo de 30 dias, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.
- 8.1.11. Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo CONTRATADO no prazo máximo de 60 dias;
- 8.1.12. Comunicar o CONTRATADO na hipótese de posterior alteração do projeto pelo CONTRATANTE, no caso do art. 93, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021;
- 8.1.13. Fornecer por escrito as informações necessárias para o desenvolvimento dos serviços objeto do contrato;
- 8.1.14. Realizar avaliações periódicas da qualidade dos serviços, após seu recebimento;

8.1.15. Assegurar que o ambiente de trabalho, inclusive seus equipamentos e instalações, apresentem condições adequadas ao cumprimento, pelo CONTRATADO, das normas de segurança e saúde no trabalho, quando o serviço for executado em suas dependências, ou em local por ela designado;

8.1.16. Previamente à expedição da ordem de serviço, verificar pendências, liberar áreas e/ou adotar providências cabíveis para a regularidade do início da sua execução.

8.1.17. Exigir do CONTRATADO que providencie a seguinte documentação como condição indispensável para o recebimento definitivo de objeto, quando for o caso:

8.1.17.1. "As built", elaborado pelo responsável por sua execução;

8.1.17.2. Comprovação das ligações definitivas de energia, água, telefone e gás;

8.1.17.3. Laudo de vistoria do corpo de bombeiros aprovando o serviço;

8.1.17.4. Carta "habite-se", emitida pela prefeitura; e

8.1.17.5. Certidão negativa de débitos previdenciários específica para o registro da obra junto ao Cartório de Registro de Imóveis;

8.1.18. Arquivar, entre outros documentos, de projetos, "as built", especificações técnicas, orçamentos, termos de recebimento, contratos e aditamentos, relatórios de inspeções técnicas após o recebimento do serviço e notificações expedidas.

8.2. 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.

9. CLÁUSULA NONA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO

9.1. O CONTRATADO deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato e de 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:

9.2. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal ou gestor do contrato ou autoridade superior e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;

9.3. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os bens e serviços nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;

9.4. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo CONTRATANTE, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida, o valor correspondente aos danos sofridos;

9.5. 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, até o dia trinta do mês seguinte ao da prestação dos serviços, os seguintes documentos:

9.5.1. prova de regularidade relativa à Seguridade Social;

9.5.2. certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União;

9.5.3. certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Municipal ou Distrital do domicílio ou sede do CONTRATADO;

9.5.4. Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e

9.5.5. Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT.

- 9.6. Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações previstas em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias, fiscais, comerciais e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao CONTRATANTE e não poderá onerar o objeto do contrato;
- 9.7. Comunicar ao Fiscal do contrato tempestivamente, observada a urgência da situação, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local da execução do objeto contratual, não ultrapassando o prazo de 24 (vinte e quatro) horas;
- 9.8. 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;
- 9.9. Manter, durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação ou para qualificação na contratação direta;
- 9.10. Cumprir, durante todo o período 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;
- 9.11. 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;
- 9.12. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;
- 9.13. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021;
- 9.14. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do CONTRATANTE;
- 9.15. Alocar os empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas deste contrato, com habilitação e conhecimento adequados;
- 9.16. Prestar os serviços dentro dos parâmetros e rotinas estabelecidos;
- 9.17. Fornecer todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, em quantidade, qualidade e tecnologia adequadas, com a observância às recomendações aceitas pela boa técnica, normas e legislação de regência;
- 9.18. Conduzir os trabalhos com estrita observância às 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;
- 9.19. 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;
- 9.20. Cumprir as normas de proteção ao trabalho, inclusive aquelas relativas à segurança e à saúde no trabalho;
- 9.21. Não submeter os trabalhadores a condições degradantes de trabalho, jornadas exaustivas, servidão por dívida ou trabalhos forçados;
- 9.22. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos de idade, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos de idade, observada a legislação pertinente;

- 9.23. Não submeter o menor de dezoito anos de idade à realização de trabalho noturno e em condições perigosas e insalubres e à realização de atividades constantes na Lista de Piores Formas de Trabalho Infantil, aprovada pelo Decreto nº 6.481, de 12 de junho de 2008;
- 9.24. Receber e dar o tratamento adequado a denúncias de discriminação, violência e assédio no ambiente de trabalho;
- 9.25. Manter preposto aceito pela Administração no local da obra ou do serviço para representá-lo na execução do contrato;
- 9.25.1. A indicação ou a manutenção do preposto da empresa poderá ser recusada pelo órgão ou entidade, desde que devidamente justificada, devendo a empresa designar outro para o exercício da atividade.
- 9.26. Não contratar, durante a vigência do contrato, cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, de dirigente do CONTRATANTE ou de agente público que tenha desempenhado função na licitação ou que atue na fiscalização ou gestão do contrato, nos termos do artigo 48, parágrafo único, da Lei nº 14.133, de 2021;
- 9.27. Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pelo CONTRATANTE ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do contrato;
- 9.28. Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução do objeto, durante a vigência do contrato;
- 9.29. Assegurar aos seus trabalhadores ambiente de trabalho e instalações em condições adequadas ao cumprimento das normas de saúde, segurança e bem-estar no trabalho;
- 9.30. Fornecer equipamentos de proteção individual (EPI) e equipamentos de proteção coletiva (EPC), quando for o caso;
- 9.31. Garantir o acesso do CONTRATANTE, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do contrato;
- 9.32. Promover a organização técnica e administrativa dos serviços, de modo a conduzi-los eficaz e eficientemente, de acordo com os documentos e especificações que integram o Termo de Referência, no prazo determinado;
- 9.33. Instruir seus empregados quanto à necessidade de acatar as normas internas da Administração;
- 9.34. Instruir seus empregados a respeito das atividades a serem desempenhadas, alertando-os a não executar atividades não abrangidas pelo contrato, devendo o CONTRATADO relatar ao CONTRATANTE toda e qualquer ocorrência neste sentido, a fim de evitar desvio de função;
- 9.35. Efetuar comunicação ao CONTRATANTE, assim que tiver ciência da impossibilidade de realização ou finalização do serviço no prazo estabelecido, para adoção de ações de contingência cabíveis.
- 9.36. Manter os empregados nos horários predeterminados pelo CONTRATANTE;
- 9.37. Apresentar os empregados devidamente identificados por meio de crachá;
- 9.38. Apresentar ao CONTRATANTE, quando for o caso, a relação nominal dos empregados que adentrarão no órgão para a execução do serviço;
- 9.39. Observar os preceitos da legislação sobre a jornada de trabalho, conforme a categoria profissional;
- 9.40. Atender às solicitações do CONTRATANTE quanto à substituição dos empregados alocados, no prazo fixado pela fiscalização do contrato, nos casos em que ficar constatado descumprimento das obrigações relativas à execução do serviço, conforme descrito nas especificações do objeto;

- 9.41. Instruir os seus empregados, quanto à prevenção de incêndios nas áreas do CONTRATANTE;
- 9.42. Adotar as providências e precauções necessárias, inclusive consulta nos respectivos órgãos, se necessário for, a fim de que não venham a ser danificadas as redes hidrossanitárias, elétricas e de comunicação;
- 9.43. Estar registrada ou inscrita no Conselho Profissional competente, conforme as áreas de atuação previstas no Termo de Referência, em plena validade;
- 9.44. Obter junto aos órgãos competentes, conforme o caso, as licenças necessárias e demais documentos e autorizações exigíveis, na forma da legislação aplicável;
- 9.45. Elaborar o Diário de Obra, incluindo diariamente, pelo Engenheiro preposto responsável, as informações sobre o andamento do empreendimento, tais como, número de funcionários, de equipamentos, condições de trabalho, condições meteorológicas, serviços executados, registro de ocorrências e outros fatos relacionados, bem como os comunicados à Fiscalização e situação das atividades em relação ao cronograma previsto;
- 9.46. Refazer, às suas expensas, os trabalhos executados em desacordo com o estabelecido nas especificações, bem como substituir aqueles realizados com materiais defeituosos ou com vício de construção, pelo prazo de 05 (cinco) anos, contado da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo;
- 9.47. Utilizar somente matéria-prima florestal procedente, nos termos do artigo 11 do Decreto nº 5.975, de 2006, de:
- 9.47.1. manejo florestal, realizado por meio de Plano de Manejo Florestal Sustentável - PMFS devidamente aprovado pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA;
 - 9.47.2. supressão da vegetação natural, devidamente autorizada pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA;
 - 9.47.3. florestas plantadas; e
 - 9.47.4. outras fontes de biomassa florestal, definidas em normas específicas do órgão ambiental competente.
- 9.48. Comprovar a procedência legal dos produtos ou subprodutos florestais utilizados em cada etapa da execução contratual, nos termos do artigo 4º, inciso IX, da Instrução Normativa SLTI/MP nº 1, de 19/01/2010, por ocasião da respectiva medição, mediante a apresentação dos seguintes documentos, conforme o caso:
- 9.48.1. Cópias autenticadas das notas fiscais de aquisição dos produtos ou subprodutos florestais;
 - 9.48.2. Cópia dos Comprovantes de Registro do fornecedor e do transportador dos produtos ou subprodutos florestais junto ao Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais - CTF, mantido pelo IBAMA, quando tal inscrição for obrigatória, acompanhados dos respectivos Certificados de Regularidade válidos, conforme artigo 17, inciso II, da Lei nº 6.938, de 1981, e legislação correlata;
 - 9.48.3. Documento de Origem Florestal – DOF, instituído pela Portaria nº 253, de 18/08/2006, do Ministério do Meio Ambiente, e Instrução Normativa IBAMA nº 21, de 24/12/2014, quando se tratar de produtos ou subprodutos florestais de origem nativa cujo transporte e armazenamento exijam a emissão de tal licença obrigatória; e
 - 9.48.4. Caso os produtos ou subprodutos florestais utilizados na execução contratual tenham origem em Estado que possua documento de controle próprio, o CONTRATADO deverá apresentá-lo, em complementação ao DOF, a fim de demonstrar a regularidade do transporte e armazenamento nos limites do território estadual.

9.49. Observar as diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil estabelecidos na Resolução nº 307, de 05/07/2002, com as alterações posteriores, do Conselho Nacional de Meio Ambiente - CONAMA, conforme artigo 4º, §§ 2º e 3º, da Instrução Normativa SLTI/MP nº 1, de 2010, nos seguintes termos:

9.49.1. O gerenciamento dos resíduos originários da contratação deverá obedecer às diretrizes técnicas e procedimentos do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil apresentado ao órgão competente, conforme o caso.

9.49.2. Nos termos dos artigos 3º e 10º da Resolução CONAMA nº 307, de 2002, o CONTRATADO deverá providenciar a destinação ambientalmente adequada dos resíduos da construção civil originários da contratação, obedecendo, no que couber, aos seguintes procedimentos:

9.49.2.1. resíduos Classe A (reutilizáveis ou recicláveis como agregados): deverão ser reutilizados ou reciclados na forma de agregados, ou encaminhados a aterros de resíduos classe A de preservação de material para usos futuros.

9.49.2.2. resíduos Classe B (recicláveis para outras destinações): deverão ser reutilizados, reciclados ou encaminhados a áreas de armazenamento temporário, sendo dispostos de modo a permitir a sua utilização ou reciclagem futura.

9.49.2.3. resíduos Classe C (para os quais não foram desenvolvidas tecnologias ou aplicações economicamente viáveis que permitam a sua reciclagem/recuperação): deverão ser armazenados, transportados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.

9.49.2.4. resíduos Classe D (perigosos, contaminados ou prejudiciais à saúde): deverão ser armazenados, transportados, reutilizados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.

9.49.3. Em nenhuma hipótese o CONTRATADO poderá dispor os resíduos originários da contratação em aterros de resíduos sólidos urbanos, áreas de "bota fora", encostas, corpos d'água, lotes vagos e áreas protegidas por Lei, bem como em áreas não licenciadas.

9.49.4. Para fins de fiscalização do fiel cumprimento do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, conforme o caso, o CONTRATADO comprovará, sob pena de multa, que todos os resíduos removidos estão acompanhados de Controle de Transporte de Resíduos, em conformidade com as normas da Agência Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ABNT NBR ns. 15.112, 15.113, 15.114, 15.115 e 15.116, de 2004.

9.50. Observar as seguintes diretrizes de caráter ambiental:

9.50.1. Qualquer instalação, equipamento ou processo, situado em local fixo, que libere ou emita matéria para a atmosfera, por emissão pontual ou fugitiva, utilizado na execução contratual, deverá respeitar os limites máximos de emissão de poluentes admitidos na Resolução CONAMA nº 382, de 2006, e legislação correlata, de acordo com o poluente e o tipo de fonte.

9.50.2. Na execução contratual, conforme o caso, a emissão de ruídos não poderá ultrapassar os níveis considerados aceitáveis pela Norma NBR-10.151 - Avaliação do Ruído em Áreas Habitadas visando o conforto da comunidade, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ou aqueles estabelecidos na NBR-10.152 - Níveis de Ruído para conforto acústico, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, nos termos da Resolução CONAMA nº 01, de 1990, e legislação correlata.

9.51. Nos termos do artigo 4º, § 3º, da Instrução Normativa SLTI/MP nº 1, de 2010, deverão ser utilizados, na execução contratual, agregados reciclados, sempre que existir a oferta de tais materiais, capacidade de

suprimento e custo inferior em relação aos agregados naturais, inserindo-se na planilha de formação de preços os custos correspondentes.

9.52. Responder por qualquer acidente de trabalho na execução dos serviços, por uso indevido de patentes registradas em nome de terceiros, por danos resultantes de defeitos ou incorreções dos serviços ou dos bens do CONTRATANTE, de seus funcionários ou de terceiros, ainda que ocorridos em via pública junto ao serviço de engenharia.

9.53. Realizar, conforme o caso, por meio de laboratórios previamente aprovados pela fiscalização e sob suas custas, os testes, ensaios, exames e provas que lhe caibam necessárias ao controle de qualidade dos materiais, serviços e equipamentos a serem aplicados nos trabalhos, conforme procedimento previsto nas especificações.

9.54. Providenciar, conforme o caso, as ligações definitivas das utilidades previstas no projeto (água, esgoto, gás, energia elétrica, telefone etc.), bem como atuar junto aos órgãos federais, estaduais e municipais e concessionárias de serviços públicos para a obtenção de licenças e regularização dos serviços e atividades concluídas (ex.: Habite-se, Licença Ambiental de Operação etc.).

9.55. Fornecer os projetos executivos desenvolvidos pelo CONTRATADO, que formarão um conjunto de documentos técnicos, gráficos e descritivos referentes aos segmentos especializados de engenharia, previamente e devidamente compatibilizados, de modo a considerar todas as possíveis interferências capazes de oferecer impedimento total ou parcial, permanente ou temporário, à execução do empreendimento, de maneira a abrangê-la em seu todo, compreendendo a completa caracterização e entendimento de todas as suas especificações técnicas, para posterior execução e implantação do objeto garantindo a plena compreensão das informações prestadas, bem como sua aplicação correta nos trabalhos;

9.55.1. A elaboração dos projetos executivos deverá partir das soluções desenvolvidas nos anteprojetos constantes neste Termo de Referência e seus anexos (Caderno de Encargos e Especificações Técnicas) e apresentar o detalhamento dos elementos construtivos e especificações técnicas, incorporando as alterações exigidas pelas mútuas interferências entre os diversos projetos.

9.56. Em se tratando de atividades que envolvam serviços de natureza intelectual, após a assinatura do contrato, o CONTRATADO deverá participar de reunião inicial, devidamente registrada em Ata, para dar início à execução do serviço, com o esclarecimento das obrigações contratuais, em que estejam presentes os técnicos responsáveis pela elaboração do termo de referência, o gestor do contrato, o fiscal técnico do contrato, o fiscal administrativo do contrato, se houver, os técnicos da área requisitante, o preposto da empresa e os gerentes das áreas que executarão os serviços contratados.

9.57. Cabe ainda ao Contratado a juntada ulterior do Registro de Responsabilidade Técnica (RRT), Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) ou outros relativos aos serviços de arquitetura, engenharia ou técnica industrial, sempre que cabível.

10. CLÁUSULA DÉCIMA- OBRIGAÇÕES PERTINENTES À LGPD

10.1. As partes deverão cumprir a Lei nº 13.709, de 2018 (LGPD), quanto a todos os dados pessoais a que tenham acesso em razão do certame ou do contrato administrativo que eventualmente venha a ser firmado, a partir da apresentação da proposta no procedimento de contratação, independentemente de declaração ou de aceitação expressa.

10.2. Os dados obtidos somente poderão ser utilizados para as finalidades que justificaram seu acesso e de acordo com a boa-fé e com os princípios do art. 6º da LGPD.

10.3. É vedado o compartilhamento com terceiros dos dados obtidos fora das hipóteses permitidas em Lei.

10.4. A Administração deverá ser informada no prazo de 5 (cinco) dias úteis sobre todos os contratos de suboperação firmados ou que venham a ser celebrados pelo CONTRATADO.

10.5. Terminado o tratamento dos dados nos termos do art. 15 da LGPD, é dever do CONTRATADO eliminá-los, com exceção das hipóteses do art. 16 da LGPD, incluindo aquelas em que houver necessidade de guarda de documentação para fins de comprovação do cumprimento de obrigações legais ou contratuais e somente enquanto não prescritas essas obrigações.

10.6. É dever do CONTRATADO orientar e treinar seus empregados sobre os deveres, requisitos e responsabilidades decorrentes da LGPD.

10.7. O CONTRATADO deverá exigir de suboperadores e subcontratados o cumprimento dos deveres da presente cláusula, permanecendo integralmente responsável por garantir sua observância.

10.8. O CONTRATANTE poderá realizar diligência para aferir o cumprimento dessa cláusula, devendo o CONTRATADO atender prontamente eventuais pedidos de comprovação formulados.

10.9. O CONTRATADO deverá prestar, no prazo fixado pelo CONTRATANTE, prorrogável justificadamente, quaisquer informações acerca dos dados pessoais para cumprimento da LGPD, inclusive quanto a eventual descarte realizado.

10.10. Bancos de dados formados a partir de contratos administrativos, notadamente aqueles que se proponham a armazenar dados pessoais, devem ser mantidos em ambiente virtual controlado, com registro individual rastreável de tratamentos realizados (LGPD, art. 37), com cada acesso, data, horário e registro da finalidade, para efeito de responsabilização, em caso de eventuais omissões, desvios ou abusos.

10.10.1. Os referidos bancos de dados devem ser desenvolvidos em formato interoperável, a fim de garantir a reutilização desses dados pela Administração nas hipóteses previstas na LGPD.

10.11. O contrato está sujeito a ser alterado nos procedimentos pertinentes ao tratamento de dados pessoais, quando indicado pela autoridade competente, em especial a ANPD por meio de opiniões técnicas ou recomendações, editadas na forma da LGPD.

10.12. Os contratos e convênios de que trata o § 1º do art. 26 da LGPD deverão ser comunicados à autoridade nacional.

11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – GARANTIA DE EXECUÇÃO

11.1. Será exigida a prestação de garantia na presente contratação, conforme regras constantes do Termo de Referência.

12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

12.1. As regras acerca de infrações e sanções administrativas referentes à execução do contrato são aquelas definidas no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DA EXTINÇÃO CONTRATUAL

13.1. O contrato será extinto quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.

13.2. 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.

13.3. Quando a não conclusão do contrato referida no item anterior decorrer de culpa do CONTRATADO:

13.3.1. ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas; e

13.3.2. poderá a Administração optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotar as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual

13.4. 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, de 2021, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

13.5. Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.

13.6. 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.

13.7. Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

13.8. O termo de extinção, sempre que possível, será precedido:

13.8.1. Do balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

13.8.2. Da relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

13.8.3. Das indenizações e multas.

13.9. 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.

13.10. O CONTRATANTE poderá ainda:

13.10.1. nos casos de obrigação de pagamento de multa pelo CONTRATADO, reter a garantia prestada a ser executada, conforme legislação que rege a matéria; e

13.10.2. nos casos em que houver necessidade de ressarcimento de prejuízos causados à Administração, nos termos do inciso IV do art. 139 da Lei nº 14.133, de 2021, reter os eventuais créditos existentes em favor do CONTRATADO decorrentes do contrato.

13.11. 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 na contratação direta, 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.

14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – ALTERAÇÕES

14.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

14.2. 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, e, no caso de reforma de edifício ou de equipamento, o limite para os acréscimos será de 50% (cinquenta por cento).

14.3. As supressões resultantes de acordo celebrado entre as partes contratantes poderão exceder o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

14.4. 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.

14.5. 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.

15. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

15.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União deste exercício, na dotação abaixo discriminada:

- I) Gestão/unidade: [...];
- II) Fonte de recursos: [...];
- III) Programa de trabalho: [...];
- IV) Elemento de despesa: [...]; e
- V) Plano interno: [...]; e
- VI) Nota de empenho: [...];

16. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DOS CASOS OMISSOS

16.1. Os casos omissos serão decididos pelo CONTRATANTE, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021, e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

17. 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, c/c art. 7º, §3º, inciso V, do Decreto n. 7.724, de 2012.

18. CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – FORO

18.1. Fica eleito o Foro da Justiça Federal da Primeira Região, Seção Judiciária do Distrito Federal 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.

Brasília-DF, xx de xxxxxxxx de 2026

CONTRATANTE:

CONTRATADO:

MARCUS VINICIUS DE **PAIVA RODRIGUES – TC**
Ordenador de Despesas da CRO/11

XXXXXXXXXXXXXXXXXX
Representante Legal do Contratado

TESTEMUNHAS:

XXXXXXXXXXXXXXXXXX
Gestor de Contrato da Seção Técnica da CRO/11

XXXXXXXXXXXXXXXXXX
Fiscal do Contrato da Seção Técnica da CRO/11