

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL FRANCISCO PEREIRA NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO EGITO - PE

SÃO JOSÉ DO EGITO - PE

Setembro/2026

SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO 7

1.1 SETORIZAÇÃO DA INTERVENÇÃO E DIVISÃO ORÇAMENTÁRIA 7

2 IMPLANTAÇÃO 7

3 DISPOSIÇÕES PRELIMINARES 8

4 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS 9

4.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS 9

4.2 EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 9

4.3 EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016 9

5 SERVIÇOS PRELIMINARES 9

5.1 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 9

5.2 LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024 9

5.3 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025 9

5.4 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024 9

5.5 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 9

5.6 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 9

5.7 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 9

6 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA 10

6.1 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA) 10

6.2 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 10

7 FUNDAÇÃO 10

8 SUPERESTRUTURA 11

9 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS 12

10 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS 14

11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 15

12 ALVENARIA 16

12.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 16

12.2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 16

13 PAVIMENTAÇÃO 16

13.1 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 16

13.2 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 16

13.3 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_02/2026 17

13.4 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE 17

13.5 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) 17

13.6 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 17

13.7 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 17

13.8 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 17

14 REVESTIMENTO 17

14.1 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 17

14.2 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO

MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 17

14.3 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE 18

14.4 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_02/2026_PE 18

14.5 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 18

15 PINTURA 18

15.1 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024 18

15.2 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 18

15.3 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 18

15.4 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 18

15.5 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 19

16 COBERTURA 19

16.1 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026 19

16.2 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026 19

16.3 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026 19

17 PERGOLADO 19

17.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PILAR E VIGA EM EUCALIPTO 19

18 ESQUADRIAS E GUARDA-CORPO 20

18.1 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025 20
18.2 PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 1000 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ 21
18.3 PORTA DE ABRIR / GIRO, 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 LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ 21
18.4 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 21
18.5 GRADIL KANGURUH SELECT 4,3MM 2,43X2,50M 5X20CM COR VERDE 73 PEÇAS + CJ POSTE KANGURUH TUBULAR 60x40MM A. 3,00M COR VERDE 75 UNIDADES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) 21
18.6 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 32X4,8MM, FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF_10/2025 21

19 LOUÇAS E METAIS 21

19.1 BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) 21
19.2 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 21
19.3 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 21
19.4 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 22
19.5 LAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM (L X C) 22
19.6 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 22

20 MOBILIÁRIO/ EQUIPAMENTOS URBANOS 22

20.1 EXECUÇÃO DE BANCO EM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO E ACABAMENTO EM CHAPISCO E EMBOÇO, COM 3 RECUOS P/ ILUMINAÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E MONTAGEM 22
20.2 EXECUÇÃO DE BANCO EM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO E

ACABAMENTO EM CHAPISCO E EMBOÇO, COM 2 RECUOS P/ ILUMINAÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E MONTAGEM 22
20.3 CONJUNTO DE MESA REDONDA EM CONCRETO ARMADO, ACABADO, ESTUCADO, 1M DE DIAMETRO, PÉ CRUZETA, ACOMPANHA 2 BANCOS CURVOS 24
20.4 EQUIPAMENTOS EM MADEIRA – PLAYGROUND....25
20.5 EQUIPAMENTOS METÁLICOS....25
20.6 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 26
21 PAISAGISMO 26
21.1 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024....26
21.2 PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024 26
21.3 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 26
22 LIMPEZA FINAL DE OBRA 26
22.1 LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025 27
23 CONSIDERAÇÕES FINAIS 27

1 INTRODUÇÃO

O presente documento tem por finalidade estabelecer as diretrizes, condições técnicas e especificações para a execução das obras de reforma e requalificação do Estádio Municipal Francisco Pereira, no município de São José do Egito – PE.

O projeto contempla a modernização de um importante equipamento público voltado à convivência social, à prática de esportes, ao lazer e à recreação infantil, promovendo a integração da comunidade por meio de um ambiente urbano qualificado, acessível e seguro.

O projeto visa promover a melhoria da qualidade urbana, incentivar o uso coletivo e esportivo dos espaços públicos e proporcionar um ambiente de lazer, cultura e convivência, contribuindo para a valorização do Bairro Pajeú e o fortalecimento do sentimento de pertencimento e integração comunitária.

A área total de intervenção é de 14.151,21 m², localizada no lote confrontante com a Rua 25 de Agosto, Rua Profa. Carminha Gomes, Rua Treze de Maio e Rua José Gonçalves Filho, no Bairro Pajeú, município de São José do Egito – PE.

1.1 SETORIZAÇÃO DA INTERVENÇÃO E DIVISÃO ORÇAMENTÁRIA

A intervenção foi organizada em dois setores, considerando as respectivas responsabilidades de execução e contratação.

O setor frontal do estádio é destinado às ações vinculadas ao Sicoob, contemplando os equipamentos de calistenia, mobiliário urbano, paisagismo, pisos e demais elementos indicados em projeto. Neste setor também estão previstos 02 (dois) painéis de LED, com dimensões de 4,80 m × 2,88 m, cuja aquisição e instalação estão contempladas no orçamento do Sicoob.

As intervenções localizadas no interior do estádio serão de responsabilidade da Prefeitura Municipal de São José do Egito, sendo contempladas em orçamento próprio para fins de licitação.

Dessa forma, foram elaborados dois orçamentos distintos, correspondentes aos respectivos setores e responsabilidades, mantendo-se, contudo, a unidade do projeto de reforma e requalificação do Estádio Municipal Francisco Pereira.

2 IMPLANTAÇÃO

O projeto é composto pela reforma e requalificação do Estádio Municipal Francisco Pereira, destinado à prática de esportes, lazer, eventos, convivência e recreação infantil, distribuído em setores funcionais que atendem às necessidades da comunidade local.

A implantação prioriza:

Organização dos espaços de forma integrada, acessível e funcional;

Distribuição equilibrada entre áreas esportivas, edificações de apoio, espaços verdes e zonas de convivência;

Integração eficiente entre os ambientes de circulação, prática esportiva, eventos e permanência do público;

Reestruturação da arquibancada e construção de acessos e bilheterias, com garantia de rotas acessíveis e espaços reservados para P.C.R., P.M.R. e P.O.;

Implantação de pista de cooper;

Criação de playground infantil e circuito lúdico destinados ao uso recreativo e inclusivo das crianças;

Pergolado com mesas na área do playground;

Implantação de palco com mastros

Inserção de mobiliário urbano contemporâneo (bancos ilha com preparação para LED) e espaço destinados para *food trucks*;

Reforma dos blocos de sanitários (masculino e feminino) e vestiários;

Melhoria da acessibilidade, da iluminação e do paisagismo com vegetação ornamental, promovendo conforto, segurança e valorização do espaço público.

3 DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

Para este memorial, considera-se CONTRATADA a empresa que vencer o processo licitatório e executar a obra, em São José do Egito – PE.

Define-se como FISCALIZAÇÃO a equipe indicada pela Prefeitura, por meio da Secretaria de Obras, responsável pelo acompanhamento dos serviços. A CONTRATANTE é a Prefeitura Municipal de São José do Egito.

Os serviços deverão ser executados conforme as plantas, este memorial e os demais documentos do projeto. O projeto arquitetônico foi elaborado pela equipe técnica da Secretaria Municipal de Planejamento.

4 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS

4.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS

4.2 EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016

4.3 EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016

Serão executadas as instalações provisórias necessárias ao funcionamento do canteiro de obras, incluindo placa de identificação, sanitário e vestiário para os trabalhadores e almoxarifado para armazenamento e organização de materiais e ferramentas. As instalações deverão atender às condições de segurança, higiene e organização exigidas pelas normas aplicáveis.

5 SERVIÇOS PRELIMINARES

5.1 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024

5.2 LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024

5.3 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025

5.4 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024

5.5 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024

5.6 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

5.7 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA

MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Serão executados os serviços preliminares necessários à implantação da obra, incluindo locação da edificação e das redes de água e esgoto, entrada provisória de energia elétrica, regularização do terreno, instalação de tapume metálico e demolições mecanizadas de alvenarias e pisos de concreto, com remoção dos materiais resultantes.

6 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

6.1 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)

A obra contará com acompanhamento técnico de engenheiro civil, responsável pelo planejamento, supervisão, controle de qualidade e atendimento às normas técnicas.

Compete ao profissional:

- Garantir a correta execução dos serviços;
- Acompanhar cronograma físico-financeiro;
- Orientar equipe técnica;
- Atender à fiscalização.

6.2 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Será responsável pela coordenação direta da obra, controle de equipes e execução das atividades conforme orientação do engenheiro responsável.

Deverá garantir:

- Organização do canteiro;
- Execução correta dos serviços;
- Cumprimento dos prazos;
- Segurança no trabalho.

7 FUNDAÇÃO

A execução das fundações compreende a implantação das estruturas de fundação previstas em projeto, incluindo serviços de locação, escavação, preparo do

fundo das valas e cavas, execução de lastro, formas, armaduras, concretagem, impermeabilização, reaterro e retirada dos materiais excedentes, conforme especificações da planilha orçamentária e do projeto executivo.

Atividades inclusas nos itens da planilha:

Execução de escavação manual de valas e cavas para implantação dos elementos de fundação, nas dimensões e profundidades indicadas em projeto;

Execução de lastro de concreto magro para regularização e preparo das superfícies de apoio das fundações;

Fabricação, montagem e desmontagem de formas em madeira serrada para execução de sapatas e vigas baldrame, incluindo cortes, ajustes, travamentos e demais serviços necessários;

Fornecimento, corte, dobra, montagem e posicionamento das armaduras das fundações, utilizando barras de aço CA-50 e CA-60 nos diâmetros especificados em projeto;

Execução da concretagem das sapatas com concreto de resistência característica de 30 MPa, incluindo lançamento, adensamento e acabamento;

Preparo e aplicação de concreto com resistência característica de 25 MPa para os elementos de fundação previstos em projeto, incluindo preparo mecânico em betoneira;

Execução de impermeabilização das superfícies das fundações com emulsão asfáltica, em duas demãos, visando à proteção contra a umidade do solo;

Execução de reaterro manual das valas após a conclusão dos serviços de fundação, com compactação utilizando placa vibratória, em camadas adequadas;

Carga, manobra, transporte e descarga dos solos e materiais granulares excedentes provenientes dos serviços de escavação, com utilização de caminhão basculante e pá carregadeira;

Realização dos ajustes, limpeza, conferência das dimensões, posicionamento das armaduras, formas e demais procedimentos necessários à correta execução das fundações, garantindo a estabilidade, resistência e conformidade dos elementos executados com o projeto estrutural.

8 SUPERESTRUTURA

A execução da superestrutura compreende a execução dos elementos

estruturais em concreto armado, incluindo vigas e pilares, com fornecimento e montagem de formas, armaduras de aço, preparo e lançamento do concreto, adensamento e acabamento, conforme especificações da planilha orçamentária e do projeto estrutural.

Atividades inclusas nos itens da planilha:

Fabricação, montagem e desmontagem de formas para vigas, utilizando chapa de madeira compensada plastificada, incluindo cortes, ajustes, escoramentos, travamentos e demais serviços necessários;

Fabricação, montagem e desmontagem de formas para pilares e estruturas similares, utilizando madeira serrada, incluindo cortes, ajustes, travamentos e escoramentos;

Fornecimento, corte, dobra, montagem e posicionamento das armaduras dos pilares e vigas, utilizando aço CA-60 de 5,0 mm e aço CA-50 nos diâmetros de 6,3 mm, 10,0 mm e 12,5 mm, conforme detalhamento do projeto estrutural;

Preparo mecânico de concreto com resistência característica de 25 MPa, utilizando cimento, areia média e brita 1, em betoneira de 400 litros;

Lançamento, adensamento e acabamento do concreto nos elementos da superestrutura, garantindo o correto preenchimento das formas e o adequado cobrimento das armaduras;

Execução dos procedimentos de conferência, nivelamento, alinhamento, prumo, travamento e ajustes das formas e armaduras antes da concretagem;

Realização da desforma após o período adequado de cura do concreto, incluindo a retirada dos elementos de escoramento e das formas, sem comprometer a integridade dos elementos estruturais;

Execução dos serviços necessários à obtenção da resistência, estabilidade, durabilidade e conformidade dos pilares e vigas com as dimensões e especificações estabelecidas no projeto estrutural.

9 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

A execução das instalações hidráulicas compreende a implantação do sistema predial de abastecimento e distribuição de água, incluindo a entrada individualizada, medição, reservação, bombeamento, pressurização e distribuição de água fria aos pontos de consumo, com fornecimento e instalação de tubulações, registros, conexões,

acessórios, equipamentos e dispositivos de controle, conforme especificações da planilha orçamentária e do projeto executivo.

Atividades inclusas nos itens da planilha:

Execução da entrada individualizada de água, incluindo fornecimento e instalação de kit cavalete para medição e adaptadores para ligação à rede de abastecimento;

Fornecimento e instalação de hidrômetro de 1", destinado à medição do consumo de água;

Execução das conexões de entrada, saída e alimentação do reservatório, incluindo adaptadores com flange, anéis de vedação, buchas de redução, luvas e demais acessórios necessários;

Instalação de tubulações de PVC soldável DN 25 mm, DN 32 mm e DN 50 mm para alimentação e distribuição de água fria;

Execução de ramais e sub-ramais de distribuição, incluindo instalação de tês, curvas, joelhos, luvas, adaptadores e demais conexões necessárias à interligação da rede;

Instalação de registros de esfera, registros de gaveta e demais dispositivos de controle e fechamento da rede hidráulica, nos diâmetros especificados em projeto;

Instalação de torneira de boia para controle do nível de água no reservatório;

Instalação de torneiras plásticas para tanque, com bico para mangueira, nos pontos previstos em projeto;

Instalação de engates flexíveis em inox e em plástico para conexão dos aparelhos e equipamentos aos pontos de utilização;

Instalação de joelhos, tês e demais conexões com buchas de latão para ligação dos pontos de consumo aos aparelhos e metais sanitários;

Execução do sistema de recalque, incluindo fornecimento e instalação de bomba centrífuga trifásica de 1,5 CV, com as características de vazão e altura manométrica especificadas na planilha;

Instalação de pressurizador Smart Pump de 2 CV, destinado à pressurização da rede hidráulica, incluindo conexões e acessórios necessários ao seu funcionamento;

Execução das conexões e dispositivos de transição para tubulações e ligações em PEAD, conforme pontos previstos no projeto hidráulico;

Realização dos serviços de corte, limpeza, preparação, soldagem, montagem,

fixação e vedação das tubulações e conexões;

Execução dos ajustes finais e testes de estanqueidade e funcionamento da rede, verificando a existência de vazamentos, o correto acionamento dos registros, o abastecimento do reservatório, o funcionamento do sistema de bombeamento e a adequada distribuição de água aos pontos de consumo.

10 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

A execução das instalações sanitárias compreende a implantação do sistema predial de coleta e condução de esgoto sanitário, incluindo a instalação de tubulações, conexões, caixas, sifões, válvulas, anéis de vedação e demais acessórios necessários à interligação dos aparelhos sanitários e pontos de descarga, conforme especificações da planilha orçamentária e do projeto executivo.

Atividades inclusas nos itens da planilha:

Fornecimento e instalação de caixas sifonadas em PVC, com grelha, destinadas à coleta e ao encaminhamento dos efluentes dos pontos de piso e áreas molhadas;

Instalação de sifões plásticos tipo copo para pias e lavatórios, incluindo os acessórios necessários à conexão aos pontos de descarga;

Instalação de válvulas plásticas para pias, tanques e lavatórios, com conexão aos respectivos ramais de descarga;

Execução dos ramais de descarga e de esgoto sanitário utilizando tubulações de PVC nos diâmetros de 40 mm, 50 mm e 100 mm, conforme indicado no projeto;

Fornecimento e instalação de tubos, luvas, curvas, joelhos e junções em PVC para execução das mudanças de direção, derivações, emendas e interligações da rede sanitária;

Instalação de junções simples de redução DN 100 x 50 mm para interligação dos ramais de diferentes diâmetros;

Instalação de anéis de borracha e demais elementos de vedação nas conexões e juntas das tubulações, garantindo a estanqueidade do sistema;

Instalação de anel de vedação para conexão da saída da bacia sanitária ao ramal de esgoto;

Execução das conexões e ajustes necessários à interligação dos aparelhos sanitários, ramais de descarga e rede de esgoto predial;

Realização dos serviços de corte, preparação, montagem, fixação, alinhamento

e vedação das tubulações e conexões;

Execução dos testes e verificações finais da instalação, garantindo o adequado escoamento dos efluentes, a estanqueidade das conexões e o perfeito funcionamento do sistema de esgoto sanitário.

11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

As instalações elétricas serão executadas conforme o projeto elétrico, atendendo às normas técnicas vigentes e às recomendações da concessionária de energia elétrica.

A infraestrutura elétrica será composta por eletrodutos flexíveis corrugados de PVC, nos diâmetros de 25 e 32 mm, destinados aos circuitos terminais, e eletrodutos rígidos roscáveis de PVC, nos diâmetros de 40, 50, 60, 85 e 110 mm, utilizados conforme a necessidade dos circuitos e da rede de distribuição, inclusive em trechos enterrados.

Serão utilizadas caixas de passagem e caixas elétricas de PVC, incluindo caixas 4"x2", 4"x4" e caixas octogonais para pontos de iluminação, além de caixa de passagem metálica de sobrepor com tampa parafusada. As conexões dos eletrodutos serão realizadas por meio de buchas, arruelas, luvas e curvas, garantindo a adequada continuidade e proteção da instalação.

A fiação será constituída por cabos de cobre flexíveis, isolados, antichama, com tensão de 0,6/1,0 kV, nas seções de 1,5 mm², 2,5 mm², 4 mm², 6 mm² e 10 mm², dimensionadas de acordo com os respectivos circuitos e cargas previstas no projeto.

Os pontos de comando serão executados com interruptores simples de 2 e 3 módulos, enquanto os pontos de utilização contarão com tomadas 2P+T, incluindo placas e espelhos correspondentes.

A proteção dos circuitos será realizada por disjuntores termomagnéticos monopolares e tripolares, conforme as correntes nominais especificadas em projeto, complementados por dispositivo diferencial residual (DR) e dispositivo de proteção contra surtos (DPS) Classe II, destinados à proteção contra correntes de fuga e surtos elétricos.

O sistema contará com quadro de medição geral para um medidor e quadro de distribuição em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico e capacidade para 36 disjuntores DIN, conforme especificações do projeto elétrico.

Para o comando da iluminação externa será instalado relé fotoelétrico, permitindo o acionamento automático das luminárias de acordo com as condições de luminosidade.

A iluminação será composta por luminárias LED para iluminação pública, com potências conforme especificado em projeto, além de refletores LED retangulares bivolt de 50 W para os pontos de iluminação previstos.

Todos os materiais e equipamentos deverão ser novos, de boa qualidade e possuir certificação conforme as normas aplicáveis. A execução deverá garantir segurança, funcionalidade, acessibilidade para manutenção e adequada proteção dos componentes elétricos.

12 ALVENARIA

12.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021

12.2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020

As alvenarias deverão ser executadas com alinhamento, prumo, esquadro e nivelamento rigorosos, respeitando a paginação e as dimensões previstas em projeto.

O serviço inclui cortes, ajustes, encunhamento, preenchimento das juntas e limpeza após a execução.

13 PAVIMENTAÇÃO

13.1 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

13.2 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

13.3 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_02/2026

13.4 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE

13.5 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)

13.6 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022

13.7 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022

13.8 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024

Os pisos deverão ser executados com regularidade, nivelamento e adequado acabamento, respeitando as áreas, paginações e especificações indicadas no projeto arquitetônico. Os pisos intertravados coloridos deverão seguir as cores e a disposição definidas no projeto arquitetônico.

14 REVESTIMENTO

14.1 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022

14.2 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES

COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024

14.3 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE

14.4 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_02/2026_PE

14.5 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024

Os revestimentos deverão ser executados com superfícies regularizadas, alinhadas e niveladas, garantindo adequado acabamento e aderência.

O revestimento cerâmico deverá respeitar a paginação, dimensões e áreas indicadas no projeto arquitetônico.

15 PINTURA

15.1 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024

15.2 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024

15.3 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023

15.4 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA

DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023

15.5 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021

As superfícies deverão ser previamente preparadas, regularizadas, limpas e devidamente lixadas, garantindo uniformidade e boa aderência da pintura.

As cores e os acabamentos deverão seguir as especificações e indicações do projeto arquitetônico.

16 COBERTURA

16.1 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026

16.2 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026

16.3 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026

Os telhados deverão ser executados com inclinação, recobrimentos, alinhamento e fixação adequados, garantindo o correto escoamento das águas pluviais.

17 PERGOLADO

17.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PILAR E VIGA EM EUCALIPTO

O pergolado foi concebido como um espaço de permanência, convivência e descanso, integrado às áreas de lazer e recreação do estádio. Sua implantação busca criar um ambiente de transição entre os espaços abertos, oferecendo sombra e conforto para os usuários, além de qualificar a experiência de permanência no conjunto.

A estrutura será composta por pilares e vigas de madeira de eucalipto, proporcionando uma linguagem natural e acolhedora, em diálogo com o paisagismo e os demais elementos do projeto. Sob a cobertura, serão dispostos conjuntos de mesas

e bancos, criando áreas destinadas à convivência, ao descanso e à contemplação.

Mais do que um elemento de cobertura, o pergolado pretende funcionar como um ponto de encontro dentro do complexo, permitindo que diferentes públicos utilizem o espaço de acordo com suas necessidades: famílias acompanhando as crianças durante as atividades recreativas, usuários da pista de cooper fazendo uma pausa, grupos reunidos para conversar ou simplesmente pessoas buscando um momento de descanso em meio às áreas verdes.

A proximidade com o playground e com os demais espaços de convivência favorece a integração entre as atividades, permitindo que o espaço seja utilizado de maneira espontânea e dinâmica ao longo do dia. A presença da vegetação, dos materiais naturais e das áreas de permanência contribui para uma atmosfera mais agradável e humanizada, reforçando a proposta de transformar o estádio em um equipamento de uso coletivo que ultrapasse a função esportiva.

Figura 1 – Pergolado e playground



Fonte: Arquivo pessoal, 2026.

18 ESQUADRIAS E GUARDA-CORPO

18.1 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025

18.2 PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 1000 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ

18.3 PORTA DE ABRIR / GIRO, 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 LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ

18.4 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025

18.5 GRADIL KANGURUH SELECT 4,3MM 2,43X2,50M 5X20CM COR VERDE 73 PEÇAS + CJ POSTE KANGURUH TUBULAR 60x40MM A. 3,00M COR VERDE 75 UNIDADES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)

18.6 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 32X4,8MM, FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF_10/2025

As esquadrias deverão ser instaladas com perfeito alinhamento, nivelamento e prumo, garantindo adequada fixação, funcionamento e acabamento. Os postes do gradil deverão ser devidamente chumbados em base de concreto, garantindo a estabilidade e resistência do conjunto.

19 LOUÇAS E METAIS

19.1 BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)

19.2 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026

19.3 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026

19.4 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026

19.5 LAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM (L X C)

19.6 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026

As louças e metais deverão ser instalados com fixação adequada, nivelamento e perfeito funcionamento, garantindo segurança, estanqueidade e acabamento adequado.

20 MOBILIÁRIO/ EQUIPAMENTOS URBANOS

Percurso com pneus

O uso dos pneus cria um circuito lúdico e funcional, incentivando o movimento de forma espontânea.

Benefícios:

Trabalho de equilíbrio e coordenação motora

Consciência corporal (propriocepção)

Estímulo à prática de atividades físicas de forma leve e acessível

Caráter lúdico, atraindo principalmente o público infantil

Além disso, o uso de pneus reutilizados reforça uma abordagem sustentável no projeto.

20.1 EXECUÇÃO DE BANCO EM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO E ACABAMENTO EM CHAPISCO E EMBOÇO, COM 3 RECUOS P/ ILUMINAÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E MONTAGEM

20.2 EXECUÇÃO DE BANCO EM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO E ACABAMENTO EM CHAPISCO E EMBOÇO, COM 2 RECUOS P/ ILUMINAÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E MONTAGEM

Execução de banco em bloco estrutural de concreto com acabamento em

chapisco e emboço, incluindo fornecimento de materiais, montagem e execução dos recuos destinados à iluminação em LED, conforme dimensões e detalhamento em projeto. A Figura 1 e Figura 2 expõe como fica a execução de cada banco com a alvenaria estrutural.

A execução compreende:

Base e estrutura:

Escavação manual da vala para assentamento da base, conforme dimensões do projeto;

Execução de lastro em concreto magro para regularização e apoio da estrutura;

Assentamento de blocos de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm FBK 10 MPa, blocos 14 x 19 x 34 cm FBK 4,5 MPa, blocos 14 x 19 x 29 cm FBK 10 MPa e meio blocos estruturais, respeitando alinhamento, nível e prumo;

Execução dos recuos destinados à instalação da iluminação embutida na base do banco;

Revestimentos:

Aplicação de chapisco sobre a superfície da alvenaria, executado com argamassa preparada em betoneira, garantindo aderência adequada;

Execução de emboço (massa única) aplicado manualmente, com acabamento desempenado e espessura compatível com o projeto;

Elementos complementares:

Instalação de perfil de sobrepor slim em alumínio para acabamento da iluminação;

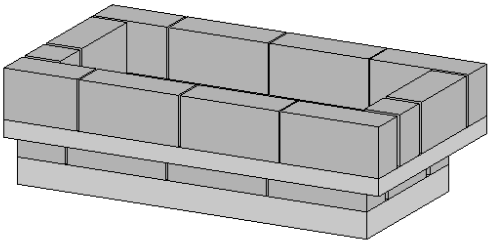
Instalação de fita de LED IP65 com fonte, incluindo conexões, fixação e testes de funcionamento;

Condições:

Todos os serviços deverão seguir rigorosamente o projeto executivo e as normas técnicas vigentes, garantindo estabilidade, durabilidade e acabamento adequado.

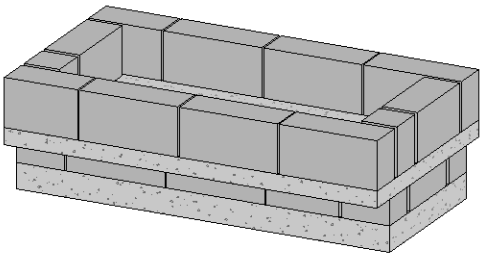
A superfície final deverá apresentar alinhamento, regularidade e acabamento uniforme, estando pronta para uso e integrada ao conjunto arquitetônico.

Figura 2 – Banco de bloco estrutural com 3 recuos



Fonte: Arquivo pessoal, 2026.

Figura 3 – Banco de bloco estrutural com 2 recuos



Fonte: Arquivo pessoal, 2026.

20.3 CONJUNTO DE MESA REDONDA EM CONCRETO ARMADO, ACABADO, ESTUCADO, 1M DE DIAMETRO, PÉ CRUZETA, ACOMPANHA 2 BANCOS CURVOS

Fornecimento e instalação de conjunto composto por mesa redonda em concreto armado acabado e estucado, com 1,00 m de diâmetro, pé tipo cruzeta e dois bancos curvos, fabricados industrialmente.

O serviço compreende:

Fornecimento das peças pré-moldadas conforme especificações de projeto;

Transporte, descarregamento e posicionamento dos elementos no local de instalação;

Execução de base simples e regularização do piso quando necessário;

Assentamento, nivelamento e alinhamento do conjunto;

Fixação das peças conforme orientação do fabricante;

Limpeza final e verificação da estabilidade do conjunto instalado.

As peças deverão apresentar acabamento uniforme, sem fissuras, lascas ou imperfeições, garantindo resistência, durabilidade e adequação para uso em áreas

externas.

20.4 EQUIPAMENTOS EM MADEIRA – PLAYGROUND

(Casa de Tarzan e Gangorra)

Fornecimento e instalação de equipamentos em madeira destinados à área playground, conforme dimensões e detalhamentos de projeto. As peças deverão ser executadas em madeira resistente e adequada para uso externo, com acabamento livre de rebarbas, farpas ou elementos que possam comprometer a segurança dos usuários.

A execução compreende:

- Fabricação, transporte e montagem dos equipamentos;
- Execução de bases de concreto para fixação dos elementos estruturais;
- Posicionamento, alinhamento, nivelamento e fixação das peças;
- Execução de parafusamentos, conexões e travamentos necessários para estabilidade da estrutura;
- Aplicação de tratamento protetivo contra umidade, fungos, insetos e intempéries;
- Lixamento e acabamento final das superfícies;
- Verificação de estabilidade, resistência e segurança dos equipamentos;
- Limpeza final da área após instalação.

Todos os equipamentos deverão atender às normas técnicas vigentes, garantindo segurança, durabilidade e adequado funcionamento.

20.5 EQUIPAMENTOS METÁLICOS

Carrossel

Fornecimento e instalação de equipamentos metálicos destinados às áreas de lazer, conforme dimensões, especificações e detalhamentos do projeto. Os equipamentos deverão ser fabricados em estrutura metálica de alta resistência, com superfícies livres de rebarbas, cantos vivos ou quaisquer elementos que possam comprometer a segurança dos usuários.

A execução compreende:

- Fabricação, fornecimento, transporte e montagem dos equipamentos;
- Execução de bases de concreto para fixação dos elementos metálicos;

- Posicionamento, alinhamento, nivelamento e chumbamento das peças;
- Execução de soldas, parafusamentos e demais fixações necessárias para garantir a estabilidade das estruturas;
- Aplicação de tratamento anticorrosivo e pintura de acabamento apropriada para exposição às intempéries;
- Verificação da estabilidade, resistência estrutural e segurança de utilização dos equipamentos;
- Limpeza final da área após a conclusão da instalação.

Todos os equipamentos deverão ser instalados em conformidade com as normas técnicas vigentes e as recomendações do fabricante, garantindo segurança, durabilidade, perfeito funcionamento e adequado desempenho durante sua vida útil.

20.6 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021

21 PAISAGISMO

21.1 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024

21.2 PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024

21.3 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024

Será executado o paisagismo das áreas indicadas em projeto, compreendendo o plantio de grama batatais em placas, árvores ornamentais com altura de muda superior a 2,00 m e inferior ou igual a 4,00 m, e palmeiras com altura de muda menor ou igual a 2,00 m. O plantio deverá ser realizado em áreas previamente preparadas e regularizadas, com adequada execução das covas, posicionamento e fixação das mudas, preenchimento com solo e irrigação inicial, garantindo condições adequadas para o desenvolvimento da vegetação e a integração paisagística das áreas externas.

22 LIMPEZA FINAL DE OBRA

22.1 LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025

Execução de limpeza de piso cerâmico ou porcelanato com vassoura a seco, compreendendo a remoção de poeira, resíduos e materiais soltos da superfície, deixando o piso limpo e livre de detritos, conforme especificações do projeto.

23 CONSIDERAÇÕES FINAIS

O projeto propõe a reforma e requalificação do Estádio Municipal Francisco Pereira, consolidando um equipamento público voltado ao esporte, ao lazer, à convivência social, à recreação infantil, à prática de atividades físicas e à valorização urbana, promovendo a melhoria da qualidade ambiental e incentivando o uso coletivo do espaço pela comunidade de São José do Egito – PE.

A requalificação dos ambientes, incluindo arquibancadas, vestiários, pista de cooper, equipamentos infantis, espaço para calistenia, praça com pergolado, área para *food trucks* e projeto paisagístico, busca garantir acessibilidade universal, funcionalidade, conforto e integração entre os espaços de permanência, circulação e prática esportiva, proporcionando um ambiente seguro, inclusivo e atrativo para usuários de diferentes faixas etárias. O projeto contribui diretamente para a promoção da saúde, do bem-estar e da integração comunitária no Bairro Pajeú, além de valorizar o patrimônio público por meio de soluções arquitetônicas eficientes, acessíveis e de elevada durabilidade.

A execução dos serviços deverá atender rigorosamente aos projetos executivos, a este Memorial Descritivo e às normas técnicas vigentes, garantindo qualidade, durabilidade e fidelidade à proposta arquitetônica. Quaisquer divergências entre o projeto e a execução deverão ser previamente comunicadas à FISCALIZAÇÃO para definição da solução técnica mais adequada.

Os materiais empregados deverão ser de primeira qualidade e a mão de obra devidamente qualificada, assegurando o desempenho, a segurança e a resistência dos serviços executados. Ao término das obras, o complexo do estádio deverá ser entregue limpo, organizado e em plenas condições de uso, cumprindo integralmente sua função urbana, social, esportiva e recreativa.

São José do Egito - PE, Setembro de 2026.

RRT (REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA)

CAU/BR Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT NÃO REGISTRADO

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: JAQUELINE MARIA DA SILVA
CPF: 083.XXX.XXX-61
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista
Nº do Registro: 00A2877007

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: NÃO REGISTRADO
Modalidade: RRT SIMPLES
Data de Cadastro: 17/09/2026
Forma de Registro: INICIAL
Data de Registro:
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Atenção: Este item será preenchido automaticamente pelo SICCAU após a identificação do pagamento pela compensação bancária. Para comprovação deste documento é necessária a apresentação do respectivo comprovante de pagamento

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO
CPF/CNPJ: 11.XXX.XXX/0001-26
Tipo: Pessoa Jurídica de Direito Público
Data de Início: 30/07/2026
Valor do Serviço/Honorários: R$1.487.235,80
Data de Previsão de Término: 30/09/2026

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
CEP: 56700000
Tipo Logradouro: RUA
Nº: SN
Logradouro: TREZE DE MAIO
Complemento: ESTÁDIO
Bairro: PAJEÚ
Cidade/UF: SÃO JOSÉ DO EGITO/PE

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO
Quantidade: 14.151,21
Atividade: 1.5.7 - Projeto de instalações elétricas prediais de baixa tensão
Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO
Quantidade: 14.151,21
Atividade: 1.7.1 - Memorial descritivo
Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO
Quantidade: 14.151,21
Atividade: 1.2.2 - Projeto de estrutura de concreto
Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO
Quantidade: 14.151,21
Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico
Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO
Quantidade: 14.151,21
Atividade: 1.5.1 - Projeto de instalações hidrossanitárias prediais
Unidade: metro quadrado

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Público

RASCUNHO

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

ELABORAÇÃO DE UM PROJETO BÁSICO DE ARQUITETURA PARA A REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL FRANCISCO PEREIRA NO BAIRRO PAJEÚ NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO EGITO-PE

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
NÃO REGISTRADO	**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO**	**INICIAL**	**17/09/2026**

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista JAQUELINE MARIA DA SILVA, registro CAU nº 00A2877007, na data e hora: 2026-09-17 11:51:05, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural **(LGPD)**.

RASCUNHO

INFORMAÇÕES DO PROJETO

ESTADO DA FEDERAÇÃO :	ESTADO DE PERNAMBUCO
NOME DA PREFEITURA / ÓRGÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO
LOCALIZAÇÃO DA OBRA:	Rua 25 de Agosto - Bairro Pajeú
OBJETO DA OBRA:	ESTÁDIO MUNICIPAL FRANCISCO PEREIRA
DATA DO ORÇAMENTO :	SÃO JOSÉ DO EGITO-PE, 18 de setembro de 2026

PARÂMETROS DO ORÇAMENTO

UF DE REFERÊNCIA (SINAPI):	PE
REGIME ADOTADO (AUTOMÁTICO):	**NÃO DESONERADO**
BDI ADOTADO:	22,38%
PRAZO DA OBRA (MESES):	12
REFERÊNCIA SINAPI:	**07/2026**

LEGENDA: células AMARELAS são de preenchimento do usuário. Demais células contêm fórmulas — não editar.

Fonte de preços: SINAPI 05/2026 (Caixa Econômica Federal). UF e regime alteram automaticamente todos os preços.

REGIME e BDI adotados automaticamente: prevalece o de MENOR valor global com BDI (comparativo nas colunas F e G da aba ORÇAMENTO), o mais vantajoso para a administração pública.

Portal de downloads da Caixa (clique aqui)

CÁLCULO DO BDI

Tabela 01 - Valores do BDI por Tipo de Obra (Acórdão TCU 2622/2013)

TIPO DE OBRA	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%
Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto	20,76%	24,18%	26,44%
Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia El	24,00%	25,84%	27,86%
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80%	27,48%	30,95%
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10%	14,02%	16,80%

Selecione o TIPO DE OBRA (I12) e o QUARTIL (I14) nas listas suspensas — parcelas, faixas e verificações atualizam automaticamente.

Tabela 02 - Faixa dos Valores das Variáveis (Acórdão TCU 2622/2013)

PARCELA DO BDI	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%
BDI TOTAL (FAIXA TCU)	20,34%	22,12%	25,00%

TIPO DE OBRA SELECIONADO: Construção de Edifícios

VALORES DOS PARÂMETROS ESCOLHIDOS (preencher em amarelo)

QUARTIL APLICADO: Médio (recomendado)

		BDI NÃO DESONERADO =	**22,38%**	*DENTRO DA FAIXA TCU*
Administração Central (AC)	4,00%			*OK*
Seguro e Garantia (S&G)	0,80%	**BDI DESONERADO =**	**25,99%**	*FORA DA FAIXA TCU*
Risco (R)	1,27%			*OK*
Despesas Financeiras (DF)	1,23%			*OK*
Lucro (L)	7,40%			*OK*
PIS, COFINS e ISSQN + CPRB (I)	8,47%			
PIS	0,65%			
COFINS	3,00%			
ISS	2,12%			
CPRB (somente regime desonerado)	2,70%			

Fórmula do BDI conforme Acórdão TCU 2622/2013: BDI = ((1+AC+S+R)(1+DF)*(1+L))/(1-I) - 1*

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO

	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
OBJETIVO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL FRANCISCO PEREIRA NO MUNICIPIO DE SÃO JOSE DO EGITO - PE **OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL FRANCISCO PEREIRA** **LOCAL: SÃO JOSÉ DO EGITO- PE**	**SINAPI - 07/2026 - Pernambuco**	**22,38%**	**Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.**

ORÇAMENTO PARA REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL FRANCISCO PEREIRA NO MUNICIPIO DE SÃO JOSE DO EGITO - PE

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS**		**1**		**18,848.16**	**18,848.16**	**1.38 %**
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6	504.22	617.06	3,702.36	0.27 %
1.2	800005	Próprio	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	6	1,081.13	1,323.08	7,938.48	0.58 %
1.3	800006	Próprio	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	6	981.55	1,201.22	7,207.32	0.53 %
2			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**1**		**51,225.51**	**51,225.51**	**3.75 %**
2.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	37.73	73.44	89.87	3,390.79	0.25 %
2.2	101509	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	UN	1	2,253.05	2,757.28	2,757.28	0.20 %
2.3	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	3468.35	0.57	0.69	2,393.16	0.18 %
2.4	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	140	102.87	125.89	17,624.60	1.29 %

2.5	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	163.37	53.70	65.71	10,735.04	0.79 %
2.6	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	105.6	110.85	135.65	14,324.64	1.05 %
3			**ADMINISTRAÇÃO DE OBRA**		**1**		**67,245.60**	**67,245.60**	**4.92 %**
3.1	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	H	72	134.42	164.50	11,844.00	0.87 %
3.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	960	47.16	57.71	55,401.60	4.05 %
4			**FUNDAÇÃO**		**1**		**90,747.94**	**90,747.94**	**6.64 %**
4.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	120.44	98.81	120.92	14,563.60	1.07 %
4.2	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	17.15	25.11	30.72	526.84	0.04 %
4.3	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	74.17	52.87	64.70	4,798.79	0.35 %
4.4	96532	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	34.62	203.73	249.32	8,631.45	0.63 %
4.5	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	73.11	114.31	139.89	10,227.35	0.75 %
4.6	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	116.1	17.27	21.13	2,453.19	0.18 %
4.7	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	6.8	15.76	19.28	131.10	0.01 %
4.8	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	86.6	14.42	17.64	1,527.62	0.11 %
4.9	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	227.3	12.74	15.59	3,543.60	0.26 %
4.10	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	324.1	10.75	13.15	4,261.91	0.31 %
4.11	104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	96.2	10.04	12.28	1,181.33	0.09 %
4.12	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	m³	15.97	850.50	1,040.84	16,622.21	1.22 %
4.13	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	5.18	1,023.09	1,252.05	6,485.61	0.47 %

4.14	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	5.45	593.08	725.81	3,955.66	0.29 %
4.15	100976	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	m³	81.83	8.53	10.43	853.48	0.06 %
4.16	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	26.6	337.43	412.94	10,984.20	0.80 %
5			**SUPERESTRUTURA**		**1**		**90,864.53**	**90,864.53**	**6.65 %**
5.1	92266	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m²	156.54	159.45	195.13	30,545.65	2.24 %
5.2	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	98.73	174.15	213.12	21,041.33	1.54 %
5.3	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	319.7	14.33	17.53	5,604.34	0.41 %
5.4	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	8.2	13.27	16.23	133.08	0.01 %
5.5	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	349.9	10.85	13.27	4,643.17	0.34 %
5.6	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	860.6	9.05	11.07	9,526.84	0.70 %
5.7	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	17.01	593.08	725.81	12,346.02	0.90 %
5.8	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	17.01	337.43	412.94	7,024.10	0.51 %
6			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**		**1**		**21,693.36**	**21,693.36**	**1.59 %**
6.1	95657	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 25 MM (3/4") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1	362.60	443.74	443.74	0.03 %
6.2	900002	Próprio	PERFIL DE SOBREPOR SLIM 1 M	M	1	29.66	36.29	36.29	0.00 %
6.3	103042	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	36.28	44.39	88.78	0.01 %
6.4	00011674	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1	38.40	46.99	46.99	0.00 %
6.5	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	22.33	27.32	27.32	0.00 %

6.6	89376	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	6.30	7.70	7.70	0.00 %
6.7	89410	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	24	12.28	15.02	360.48	0.03 %
6.8	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	9.66	11.82	35.46	0.00 %
6.9	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	266.7	26.50	32.43	8,649.08	0.63 %
6.10	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	13.35	16.33	114.31	0.01 %
6.11	00011831	SINAPI	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	4	17.03	20.84	83.36	0.01 %
6.12	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	113.80	139.26	557.04	0.04 %
6.13	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	93.69	114.65	229.30	0.02 %
6.14	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4	73.65	90.13	360.52	0.03 %
6.15	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4	11.50	14.07	56.28	0.00 %
6.16	00000099	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1	30.37	37.16	37.16	0.00 %
6.17	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	8	3.84	4.69	37.52	0.00 %
6.18	103999	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	13.86	16.96	50.88	0.00 %
6.19	103996	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	44.71	54.71	54.71	0.00 %
6.20	103995	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	16.68	20.41	61.23	0.00 %
6.21	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	52.4	33.81	41.37	2,167.78	0.16 %
6.22	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	32.89	40.25	40.25	0.00 %

6.23	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	3	18.32	22.42	67.26	0.00 %
6.24	103950	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	12.14	14.85	118.80	0.01 %
6.25	90374	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	24.90	30.47	30.47	0.00 %
6.26	102116	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025_PS	UN	1	1,512.08	1,850.48	1,850.48	0.14 %
6.27	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	22.33	27.32	54.64	0.00 %
6.28	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	43.33	53.02	106.04	0.01 %
6.29	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	67.12	82.14	164.28	0.01 %
6.30	103986	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	31.03	37.97	189.85	0.01 %
6.31	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1.9	21.56	26.38	50.12	0.00 %
6.32	800014	Próprio	PRESSURIZADOR SMART PUMP 2CV (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1	3,527.60	4,317.07	4,317.07	0.32 %
6.33	105135	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 1 1/2", 20 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1	979.06	1,198.17	1,198.17	0.09 %
7			**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**		**1**		**1,624.31**	**1,624.31**	**0.12 %**
7.1	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	4	87.25	106.77	427.08	0.03 %
7.2	00006149	SINAPI	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	UN	4	11.90	14.56	58.24	0.00 %
7.3	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4	9.54	11.67	46.68	0.00 %
7.4	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	12	1.81	2.21	26.52	0.00 %
7.5	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	8	3.75	4.58	36.64	0.00 %
7.6	00001933	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4	5.23	6.40	25.60	0.00 %

7.7	103988	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	14.15	17.31	138.48	0.01 %
7.8	00003875	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	8	3.44	4.20	33.60	0.00 %
7.9	00003899	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	8	6.83	8.35	66.80	0.00 %
7.10	00001968	SINAPI	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4	14.25	17.43	69.72	0.01 %
7.11	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4	8.66	10.59	42.36	0.00 %
7.12	00037949	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4	2.32	2.83	11.32	0.00 %
7.13	00001967	SINAPI	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4	7.21	8.82	35.28	0.00 %
7.14	00003659	SINAPI	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4	19.49	23.85	95.40	0.01 %
7.15	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	5.7	15.53	19.00	108.30	0.01 %
7.16	00020068	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	3.7	13.36	16.34	60.45	0.00 %
7.17	00020067	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	9.5	9.48	11.60	110.20	0.01 %
7.18	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	4	12.34	15.10	60.40	0.00 %
7.19	89500	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	14.14	17.30	69.20	0.01 %
7.20	89504	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	20.85	25.51	102.04	0.01 %
8			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		**1**		**120,768.44**	**120,768.44**	**8.84 %**
8.1	00039212	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	2	2.07	2.53	5.06	0.00 %
8.2	00039178	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	2	2.35	2.87	5.74	0.00 %
8.3	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	28	13.34	16.32	456.96	0.03 %
8.4	91942	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	40.06	49.02	98.04	0.01 %
8.5	00001871	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	11	5.47	6.69	73.59	0.01 %
8.6	00012033	SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1	13.43	16.43	16.43	0.00 %

8.7	00001875	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1	7.34	8.98	8.98	0.00 %
8.8	00001893	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	2	4.58	5.60	11.20	0.00 %
8.9	00001899	SINAPI	LUVA DE PRESSAO, EM PVC, DE 25 MM, PARA ELETRODUTO FLEXIVEL	UN	1	1.37	1.67	1.67	0.00 %
8.10	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	M	969.4	4.52	5.53	5,360.78	0.39 %
8.11	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	621	20.41	24.97	15,506.37	1.13 %
8.12	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	116.7	6.10	7.46	870.58	0.06 %
8.13	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1160.1	9.00	11.01	12,772.70	0.93 %
8.14	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	658.9	12.74	15.59	10,272.25	0.75 %
8.15	00039772	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 10 CM	UN	19	56.02	68.55	1,302.45	0.10 %
8.16	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	46.04	56.34	56.34	0.00 %
8.17	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	61.70	75.50	75.50	0.01 %
8.18	00038093	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	17	2.01	2.45	41.65	0.00 %
8.19	00038098	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	9	5.01	6.13	55.17	0.00 %
8.20	00038095	SINAPI	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	2	4.35	5.32	10.64	0.00 %
8.21	92003	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9	50.06	61.26	551.34	0.04 %
8.22	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	15	28.23	34.54	518.10	0.04 %
8.23	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	97.29	119.06	119.06	0.01 %
8.24	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5	79.24	96.97	484.85	0.04 %
8.25	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4	13.05	15.97	63.88	0.00 %
8.26	00039472	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	UN	4	199.23	243.81	975.24	0.07 %

8.27	93674	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4	163.49	200.07	800.28	0.06 %
8.28	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10.1	13.79	16.87	170.38	0.01 %
8.29	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	305.7	10.77	13.18	4,029.12	0.29 %
8.30	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	46.7	20.72	25.35	1,183.84	0.09 %
8.31	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	103.7	24.65	30.16	3,127.59	0.23 %
8.32	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	91.5	30.74	37.61	3,441.31	0.25 %
8.33	93011	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	153.9	52.49	64.23	9,884.99	0.72 %
8.34	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	207	79.45	97.23	20,126.61	1.47 %
8.35	00042244	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	23	177.81	217.60	5,004.80	0.37 %
8.36	00042248	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	26	687.26	841.06	21,867.56	1.60 %
8.37	00039391	SINAPI	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	2	40.48	49.53	99.06	0.01 %
8.38	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	153.37	187.69	187.69	0.01 %
8.39	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	923.88	1,130.64	1,130.64	0.08 %
9			**ALVENARIA**		**1**		**17,225.71**	**17,225.71**	**1.26 %**
9.1	103364	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	274.68	49.01	59.97	16,472.55	1.21 %
9.2	101162	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	4	153.86	188.29	753.16	0.06 %
10			**PAVIMENTAÇÃO**		**1**		**357,710.94**	**357,710.94**	**26.18 %**

10.1	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	1758.3	83.01	101.58	178,608.11	13.07 %
10.2	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	174.5	125.09	153.08	26,712.46	1.95 %
10.3	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	5.1	150.00	183.57	936.20	0.07 %
10.4	93680	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	324.04	95.54	116.92	37,886.75	2.77 %
10.5	92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022	m²	90.57	80.00	97.90	8,866.80	0.65 %
10.6	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF 01/2024	M	1708.84	50.07	61.27	104,700.62	7.66 %
11			**REVESTIMENTO**		**1**		**96,700.80**	**96,700.80**	**7.08 %**
11.1	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	521.2	8.51	10.41	5,425.69	0.40 %
11.2	87553	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	521.2	27.35	33.47	17,444.56	1.28 %
11.3	104611	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	262.17	100.11	122.51	32,118.44	2.35 %
11.4	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF 02/2026_PE	m²	125.84	118.26	144.72	18,211.56	1.33 %
11.5	104951	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	471.52	40.73	49.84	23,500.55	1.72 %
12			**PINTURA**		**1**		**122,362.16**	**122,362.16**	**8.95 %**
12.1	88411	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF 03/2024	m²	2611.61	5.98	7.31	19,090.86	1.40 %
12.2	95622	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	2611.61	16.28	19.92	52,023.27	3.81 %

12.3	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	471.52	10.30	12.60	5,941.15	0.43 %
12.4	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	471.52	11.79	14.42	6,799.31	0.50 %
12.5	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	1341.26	23.46	28.71	38,507.57	2.82 %
13			**COBERTURA**		**1**		**14,333.23**	**14,333.23**	**1.05 %**
13.1	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	m²	97.14	73.61	90.08	8,750.37	0.64 %
13.2	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	13.87	152.99	187.22	2,596.74	0.19 %
13.3	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	m²	37.5	65.07	79.63	2,986.12	0.22 %
14			**PERGOLADO**		**1**		**9,333.38**	**9,333.38**	**0.68 %**
14.1	800016	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PILAR E VIGA EM EUCALIPTO	UN	1	7,626.56	9,333.38	9,333.38	0.68 %
15			**ESQUADRIAS E GUARDA-CORPO**		**1**		**123,228.56**	**123,228.56**	**9.02 %**
15.1	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025	m²	34.5	651.07	796.77	27,488.56	2.01 %
15.2	00004989	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 1000 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UN	4	340.16	416.28	1,665.12	0.12 %
15.3	00004987	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, 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 LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UN	6	317.58	388.65	2,331.90	0.17 %
15.4	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	m²	1.89	564.50	690.83	1,305.66	0.10 %
15.5	800015	Próprio	GRADIL KANGURUH SELECT 4,3MM 2,43X2,50M 5X20CM COR VERDE 73 PEÇAS + CJ POSTE KANGURUH TUBULAR 60X40MM A. 3,00M COR VERDE 75 UNIDADES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	1	67,805.04	82,979.80	82,979.80	6.07 %
15.6	99844	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 32X4,8MM, FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF_10/2025	M	14.85	410.36	502.19	7,457.52	0.55 %
16			**LOUÇAS E METAIS**		**1**		**14,249.38**	**14,249.38**	**1.04 %**

16.1	00036520	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	4	691.78	846.60	3,386.40	0.25 %
16.2	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	3	165.41	202.42	607.26	0.04 %
16.3	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4	193.81	237.18	948.72	0.07 %
16.4	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	12	358.34	438.53	5,262.36	0.39 %
16.5	00036521	SINAPI	LAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM (L X C)	UN	4	164.61	201.44	805.76	0.06 %
16.6	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	8	330.83	404.86	3,238.88	0.24 %
17			**EQUIPAMENTOS/MOBILIÁRIO**		**1**		**12,752.59**	**12,752.59**	**0.93 %**
17.1	800008	Próprio	EXECUÇÃO DE BANCO EM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO E ACABAMENTO EM CHAPISCO E EMBOÇO, COM 2 RECUOS P/ ILUMINAÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	2	709.46	868.23	1,736.46	0.13 %
17.2	105923	SINAPI	LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	7	361.70	442.64	3,098.48	0.23 %
17.3	103310	SINAPI	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	UN	5	1,293.95	1,583.53	7,917.65	0.58 %
18			**PAISAGISMO**		**1**		**135,578.17**	**135,578.17**	**9.92 %**
18.1	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	UN	13	254.91	311.95	4,055.35	0.30 %
18.2	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	2	438.32	536.41	1,072.82	0.08 %
18.3	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	m²	5000	21.32	26.09	130,450.00	9.55 %
19			**LIMPEZA FINAL DE OBRA**		**1**		**86.82**	**86.82**	**0.01 %**
19.1	99802	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025	m²	125.84	0.57	0.69	86.82	0.01 %

Total sem BDI	**1,116,793.27**
Total do BDI	**249,786.32**
Total Geral	**1,366,579.59**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO

	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
OBJETIVO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL FRANCISCO PEREIRA NO MUNICIPIO DE SÃO JOSE DO EGITO - PE OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL FRANCISCO PEREIRA LOCAL: SÃO JOSÉ DO EGITO- PE	SINAPI - 07/2026 - Pernambuco	22,38%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo

ORÇAMENTO PARA REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL FRANCISCO PEREIRA NO MUNICIPIO DE SÃO JOSE DO EGITO - PE

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição		Quant.	Total	Peso (%)
1	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	1	18,848.16	1.38 %	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1	51,225.51	3.75 %	
3	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	1	67,245.60	4.92 %	
4	FUNDAÇÃO	1	90,747.94	6.64 %	
5	SUPERESTRUTURA	1	90,864.53	6.65 %	
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1	21,693.36	1.59 %	
7	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1	1,624.31	0.12 %	
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1	120,768.44	8.84 %	
9	ALVENARIA	1	17,225.71	1.26 %	
10	PAVIMENTAÇÃO	1	357,710.94	26.18 %	
11	REVESTIMENTO	1	96,700.80	7.08 %	
12	PINTURA	1	122,362.16	8.95 %	
13	COBERTURA	1	14,333.23	1.05 %	
14	PERGOLADO	1	9,333.38	0.68 %	

15		ESQUADRIAS E GUARDA-CORPO				1	123,228.56	9.02 %
16		LOUÇAS E METAIS				1	14,249.38	1.04 %
17		EQUIPAMENTOS/MOBILIÁRIO				1	12,752.59	0.93 %
18		PAISAGISMO				1	135,578.17	9.92 %
19		LIMPEZA FINAL DE OBRA				1	86.82	0.01 %

Total sem BDI	1,116,793.27
Total do BDI	249,786.32
Total Geral	1,366,579.59

MEMORIAL DE CÁLCULO

ESTADO DE PERNAMBUCO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

FONTE: SINAPI 07/2026 / UF:PE/ REGIME: NÃO DESONERADO / BDI: 22.38%

ESTÁDIO MUNICIPAL FRANCISCO PEREIRA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	METODOLOGIA APLICADA	DIMENSÕES					QUANTIDADE/ HORA	PROPORÇÃO/ TAXA	QUANTIDADE TOTAL DO ITEM
					COMPRIMENTO/ PERÍMETRO	LARGURA/ DIÂMETRO	PROFUNDIDADE/ ALTURA	ÁREA/PESO	VOLUME			
ESTÁDIO MUNICIPAL FRANCISCO PEREIRA												
1.0		**INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS**										
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	ÁREA = 2,00 X 3,00 = 6,00 m2	2.00	3.00						6.00
1.2	800005	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	ÁREA = 2,00 X 3,00 = 6,00 m2	2.00	3.00						6.00
1.3	800006	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	ÁREA = 2,00 X 3,00 = 6,00 m2	2.00	3.00						6.00
2.0		**SERVIÇOS PRELIMINARES**										
2.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	Acesso 1 (7,99+7,99+8,10) + acesso 2 (7,95+5,7) = 37,73M	37.73							37.73
2.2	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	UN	OBS: Foi definido o quantitativo para a entrada de energia= 1 ponto						1		1.00
2.3	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	1215,05 (pista de cooper) + 414,61 (intertravado) + 1.838,69 (pó de brita) = 3.468,35				3468.35				3,468.35
2.4	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	frente (139,35) + lateral (49,17) + tapume inicial (13,47,13,04+7+7,05+13,46+13,39+7+7,47+6,7 = 81,58) + frente acesso 2 (7,82) + portao acessibilidade (2,00)	140.00							140.00
2.5	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).					163.37			163.37
2.6	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).					105.6			105.60
3.0		**ADMINISTRAÇÃO DE OBRA**										
3.1	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	H	OBS.: Engenheiro 1 vez por quinzena, 3 horas de visita. QUANT. = [1 quinzenas] x [3h por visita] QUANT. = [6h por mês] x [12 mês] = 72 horas						72		72.00
3.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	OBS.: Encarregado 5 vez por semana, 4 hora por dia, 20 horas semanais. QUANT. = [4 semanas] x [20h por semana] QUANT. = [800h por mês] x [12 meses] = 960 horas						960		960.00

4.0		**FUNDAÇÃO**										
4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL (ÁREA PARA CONTRUÇÃO DA BILHETERIA 01+ SAPATAS +VIGAS BALDRAMES)= [AREA DE INTERFERÊNCIA PARA CONSTRUÇÃO DA BILHETERIA 01 (largura*comprimento*altura)= 8*5,1*2,3=93,84 M³ SAPATAS DA BILHETERIA 01 (base*largura*profundidade)= S1 (0,85*1,1*1,5)+ S2 (0,65*0,85*1,5)+S3(0,90*1,15*1,5)+S4,S6,S7(0,9*1,1*1,5)+S5(0,85*1,05*1,5) +S8(0,7*0,9*1,5)= 10,52 m³ VIGAS BALDRAMES DA BILHETERIA 01 (altura*largura*comprimento)= V1 (0,4*0,4*5,178)+V2(0,4*0,4*5,01)+V3(0,4*0,4*0,875)+V4(0,4*0,4*5,04)+V5(0, 4*0,4*0,956)+V6(0,4*0,4*3,464)+V7(0,4*0,4*1,874)+V8(0,4*0,4*3,56)+V9(0,4 *0,4*2,024)+V10(0,4*0,4*3,679)=5,06 m³ SAPATAS BILHETERIA 02 (base*largura*profundidade)= S1 (0,8*1*1,5)+ S2 (0,7*0,9*1,5)+S3,S7(0,60*0,85*1,5*2)+S4,S6(0,6*0,8*1,5*2)+S5(0,7*0,95*1,5)=6,11 m³ VIGA BALDRAME DA BILHETERIA 02 (altura*largura*comprimento)= V1 (0,4*0,4*5,5)+V2 (0,4*0,4*1,45)+V3 (0,4*0,4*5,485)+V4 (0,4*0,4*1,075)+V5 (0,4*0,4*7,124)+V6 (0,4*0,4*2,1)+V7 (0,4*0,4*1,623)+V8 (0,4*0,4*2,526)+V9 (0,4*0,4*2,165)+V10 (0,4*0,4*1,67)=4,91 m³									120.44
4.2	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	REATERRO= VOLUME DE REATERRO DAS SAPATAS +VOLUME DE REATERRO DAS VIGAS BALDRAMMES REATERRO DE SAPATAS= VOLUME DE ATERRO - (Dimensão da sapata*tronco de pilar*trecho da viga) SAPATAS DA BILHETERIA 01= S1 1,40 -(0,23*0,1*0,08)+ S2 0,82875 - (0,16575*0,096*0,04)+ S3 1,55 - (0,31*0,096*0,12*1,03)+ S4,S6,S6 4,46 - (0,59*0,104*0,22)+S5 1,33875 - (0,22*0,1*0,05)+S8 0,95 - (0,16*0,1*0,04)=7,69 M³ VIGA BALDRAME (área da escavação da vala - área da seção viga) * compimento da vala VIGA BALDRAME DA BILHETERIA 01= V1((0,4*0,4)-(0,20*0,40)*5,178)+V2(0,4*0,4)-(0,20*0,40)*5,01)+V3(0,4*0,4)-(0,20*0,40)*0,875)+V4(0,4*0,4)-(0,20*0,40)*5,04)+V5(0,4*0,4)-(0,20*0,40)*0,956)+V6(0,4*0,4)-(0,20*0,40)*3,464)+V7(0,4*0,4)-(0,20*0,40)*1,874)+V8(0,4*0,4)-(0,20*0,40)*3,56)+V9(0,4*0,4)-(0,20*0,40)*2,024)+V10 (0,4*0,4)-(0,20*0,40)*3,679)= 2,53 M³ SAPATAS DA BILHETERIA 02= S1 1,20 - (0,30*0,092*0,07) +S2 0,945 - (0,2205*0,092*0,03) + S3,S7 1,53 - (0,31*0,192*0,09)+ S4,S6 1,44 - (0,29*0,208*0,05)+ S5 0,9975 - (0,1*0,05*0,68)=3,86 M³ VIGA BALDRAME BILHETERIA 02= V1 (0,4*0,4)-(0,15*0,40)*5,5)+V2(0,4*0,4)-(0,15*0,40)*1,45)+V3(0,4*0,4)-(0,15*0,40)*5,485)+V4(0,4*0,4)-(0,15*0,40)*1,075)+V5(0,4*0,4)-(0,15*0,40)*7,124)+V6(0,4*0,4)-(0,15*0,40)*2,1)+V7(0,4*0,4)-(0,15*0,40)*1,623)+V8(0,4*0,4)-(0,15*0,40)*2,526)+V9(0,4*0,4)-(0,15*0,40)*2,165)+V10(0,4*0,4)-(0,15*0,40)*1,67)=3,07 M³									17.15
4.3	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	IMPERMEABILIZAÇÃO DA VIGA BALDRAME= faces laterais da viga * face superior da viga VIGA BALDRAME BILHETERIA 01= (0,4+0,40+0,20) * V1 (6,5)+V2 (6,5)+ V3 (1,55) + V4 (6,5) + V5 (1,55) + V6 (4,189) + V7 (2,6) + V8 (4,46) + V9 (2,6) + V10 (4,254)= 40,70 M² VIGA BALDRAME BILHETERIA 02= (0,4+0,40+0,15) + V1 (6,2) + V2 (1,6) + V3 (6,11) + V4 (1,5) + V5 (7,824) + V6 (2,6) + V7 (2,148) + V8 (2,527) + V9 (2,6) + V10 (2,12)= 33,47 M²									74.17
4.4	96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	PROJETO EM BIM SAPATAS (BILEHTERIA 01)= 18,59 m² (BILHETERIA 02) = 16,03 m²									34.62

4.5	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	PROJETO EM BIM VIGAS BALDRAMES (BILEHTERIA 01)= 39,22 m² (BILHETERIA 02) = 33,89 m²								73.11
4.6	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	PROJETO EM BIM BILHETERIA 01= 36,8 kg + 23,7 kg = 60,5 kg BILHETERIA 02= 30,7 kg + 24,9 kg = 55,6 kg								116.10
4.7	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	PROJETO EM BIM VIGAS BALDRAMES BILHETERIA 02= 6,8 kg								6.80
4.8	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	PROJETO EM BIM SAPATAS E VIGAS BALDRAMES (BILEHTERIA 01)= 3,3 kg+ 79,9 kg (BILHETERIA 02) = 3,4 kg								86.60
4.9	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	PROJETO EM BIM SAPATAS E VIGAS BALDRAMES (BILEHTERIA 01)= 18,1 kg+ 91,8 kg (BILHETERIA 02) = 4 kg + 11 kg								227.30
4.10	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	PROJETO EM BIM SAPATAS E VIGAS BALDRAMES (BILEHTERIA 01)= 157,8 kg + 19,8 kg (BILHETERIA 02) = 114,2 kg + 32,3 kg								324.10
4.11	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	PROJETO EM BIM VIGAS BALDRAMES (BILEHTERIA 01)= 16,5 kg (BILHETERIA 02) =79,7 kg								96.20
4.12	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	PROJETO EM BIM CONCRETO MAGRO SAPATAS= Dimensão da sapata * volume do concreto BILHETERIA 01= S1 (0,85*1,1*0,05)+ S2 (0,65*0,85*0,05)+S3 (0,90*1,15*0,05)+ S4,S6,S7 (0,9*1,1*0,05*3)+S5 (0,85*1,05*0,05)+ S8 (0,7*0,9*0,05)= 3,30 m³ BILHETERIA 02= S1 (0,8*1*0,05)+ S2 (0,7*0,9*0,05)+S3,S7(0,60*0,85*0,05*2)+S4,S6(0,6*0,8*0,05*2)+S5(0,7*0,95*0,05)= 0,20 m³ CONCRETO MAGRO VIGAS BALDRAMES= BILHETERIA 01= V1 (0,2*5,178) + V2 (0,2*5,01) + V3 (0,2*0,875)+ V4 (0,2* 5,04) + V5 (0,2*0,956)+V6 (0,2*3,464)+ V7 (0,2*1,874)+ V8 (0,2*3,56)+V9 (0,2*2,024)+ V10 (0,2*3,679)= 6,332 m² BILHETERIA 02= V1 (0,2*5,5) + V2 (0,2*1,45) + V3 (0,2*5,485) + V4 (0,2*1,075) + V5 (0,2*7,124)+ V6 (0,2*2,1) + V7 (0,2*1,623)+ V8 (0,2*2,526)+ V9 (0,2*2,165) + V10 (0,2*1,67)=6,14 m²								15.97
4.13	96556	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	PROJETO EM BIM CONCRETO SAPATAS= BILHETERIA 01= 3,05 m³ BILHETERIA 02= 2,13 m³								5.18
4.14	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	PROJETO EM BIM CONCRETO VIGAS BALDRAMES= BILHETERIA 01= 3,14 m³ BILHETERIA 02= 2,31 m³								5.45
4.15	100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	CORTE DE SOLO NA BILHETERIA 01= 1,93 (altura)*5,30 (largura)*8,00 (comprimento)= 81,83								81.83
4.16	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	LASTRO DE CONCRETO= 15.97 m³ CONCRETO= 5.18 m³ CONCRETO= 5.45 m³ TOTAL= 15.97+5.18+5.45= 26.60 m³								26.60
5.0		**SUPERESTRUTURA**										

5.1	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	PROJETO EM BIM QUANT. FORMA= BILHETERIA 01= 82,44 + 21,67 m² BILHETERIA 02= 33,61 + 18,82 m²								156.54
5.2	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	PROJETO EM BIM QUANT. FORMA= BILHETERIA 01= 54,05 + 9,6 m² BILHETERIA 02= 3,98 + 31,10 m²								98.73
5.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	PROJETO EM BIM ARMAÇÃO DAS VIGAS = BILHETERIA 01= 73,7 kg + 25,7 kg BILHETERIA 02= 28,8 kg + 22,3 kg PROJETO EM BIM ARMAÇÃO DOS PILARES = BILHETERIA 01= 93,10 kg + 18,3 kg BILHETERIA 02= 7 kg + 50,8 kg								319.70
5.4	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	PROJETO EM BIM ARMAÇÃO DAS VIGAS = BILHETERIA 01= 8,2 kg								8.20
5.5	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	PROJETO EM BIM ARMAÇÃO DAS VIGAS = BILHETERIA 01=14 kg BILHETERIA 02= 9,1 kg PROJETO EM BIM ARMAÇÃO DOS PILARES = BILHETERIA 01= 200,7 kg + 31,2 kg BILHETERIA 02= 13,4 kg + 81,5 kg								349.90
5.6	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	PROJETO EM BIM ARMAÇÃO DAS VIGAS = BILHETERIA 01= 392,5 kg + 143,4 kg BILHETERIA 02= 155,4 kg + 110,7 kg PROJETO EM BIM ARMAÇÃO DOS PILARES = BILHETERIA 01= 13,1 kg BILHETERIA 02= 45,5 kg								860.60
5.7	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	PROJETO EM BIM CONCRETO VIGAS= BILHETERIA 01=3,6 m³ + 0,64 m³ BILHETERIA 02= 0,27 m³ + 2,07 m³ PROJETO EM BIM CONCRETO PILARES= BILHETERIA 01= 5,88 m³ + 1,3 m³ BILHETERIA 02= 2,12 m³ + 1,13 m³								17.01
5.8	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	CONCRETO= 17.01 m³								17.01
6.0		**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**										
6.1	95657	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 25 MM (3/4") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).						1		1.00
6.2	900002	PERFIL DE SOBREPOR SLIM 1M	M	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).						1		1.00
6.3	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).						2		2.00
6.4	11674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).						1		1.00
6.5	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).						1		1.00
6.6	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).						1		1.00
6.7	89410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).						24		24.00
6.8	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).						3		3.00

6.9	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).	266.70							266.70
6.10	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).						7		7.00
6.11	11831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).						4		4.00
6.12	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).						4		4.00
6.13	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).						2		2.00
6.14	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).						4		4.00
6.15	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).						4		4.00
6.16	99	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).						1		1.00
6.17	94656	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	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).						8		8.00
6.18	103999	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).						3		3.00
6.19	103996	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).						1		1.00
6.20	103995	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).						3		3.00
6.21	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).	52.40							52.40
6.22	104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).						1		1.00
6.23	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).						3		3.00
6.24	103950	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).						8		8.00
6.25	90374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).						1		1.00
6.26	102116	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025_PS	UN	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).						1		1.00
6.27	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).						2		2.00
6.28	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).						2		2.00
6.29	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).						2		2.00
6.30	103986	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).						5		5.00

6.31	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).	1.90							1.90
6.32	800014	PRESSURIZADOR SMART PUMP 2CV (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).						1		1.00
6.33	105135	HIDRÔMETRO DN 1 1/2", 20 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).						1		1.00
7.0		**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**										
7.1	104329	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	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).						4		4.00
7.2	6149	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	UN	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).						4		4.00
7.3	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).						4		4.00
7.4	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).						12		12.00
7.5	299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).						8		8.00
7.6	1933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).						4		4.00
7.7	103988	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).						8		8.00
7.8	3875	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).						8		8.00
7.9	3899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).						8		8.00
7.10	1968	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).						4		4.00
7.11	3520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).						4		4.00
7.12	37949	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).						4		4.00
7.13	1967	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).						4		4.00
7.14	3659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).						4		4.00
7.15	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).	5.70							5.70
7.16	20068	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).	3.70							3.70
7.17	20067	TUBO PVC, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).	9.50							9.50
7.18	6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).						4		4.00
7.19	89500	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).						4		4.00
7.20	89504	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).						4		4.00
8.0		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**										
8.1	39212	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).						2		2.00

8.2	39178	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).						2		2.00
8.3	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).						28		28.00
8.4	91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).						2		2.00
8.5	1871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).						11		11.00
8.6	12033	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).						1		1.00
8.7	1875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).						1		1.00
8.8	1893	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).						2		2.00
8.9	1899	LUVA DE PRESSAO, EM PVC, DE 25 MM, PARA ELETRODUTO FLEXIVEL	UN	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).						1		1.00
8.10	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	88,2 + 473,7 + 407,5	969.40							969.40
8.11	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	49 + 303,9 + 264,3 + 1,9 + 1,9	621.00							621.00
8.12	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	38,9 + 38,9 + 38,9	116.70							116.70
8.13	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	386,7 + 386,7 + 386,7	1,160.10							1,160.10
8.14	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20,5 + 320,2 + 5,9 + 5,9 + 5,9 + 300,5	658.90							658.90
8.15	39772	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 10 CM	UN	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).						19		19.00
8.16	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).						1		1.00
8.17	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).						1		1.00
8.18	38093	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).						17		17.00
8.19	38098	ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).						9		9.00
8.20	38095	TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma						2		2.00
8.21	92003	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).						9		9.00
8.22	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).						15		15.00
8.23	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).						1		1.00
8.24	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).						5		5.00
8.25	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).						4		4.00
8.26	39472	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	UN	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).						4		4.00

8.27	93674	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).						4		4.00
8.28	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).	10.10							10.10
8.29	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).	305.70							305.70
8.30	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).	46.70							46.70
8.31	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).	103.70							103.70
8.32	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).	91.50							91.50
8.33	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).	153.90							153.90
8.34	93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).	207.00							207.00
8.35	42244	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	11 + 12						23		23.00
8.36	42248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).						26		26.00
8.37	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).						2		2.00
8.38	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).						1		1.00
8.39	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).						1		1.00
9.0		**ALVENARIA**											
9.1	103364	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).				274.68				274.68
9.2	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	J04 (0,80m² * 3 = 2,40) + J05 (0,80m² * 2 = 1,60) = 4,00m²				4				4.00
10.0		**PAVIMENTAÇÃO**											
10.1	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).				1758.3				1,758.30
10.2	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	PÓ DE BRITA = 50,96 + 1693,99 m² * 10cm espessura = 1.744,95 × 0,10 = 174,49 m³				174.5				174.50
10.3	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	ATERRO = 50,96 *0,10					5.1			5.10
10.4	93680	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).				324.04				324.04

10.5	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).				90.57				90.57
10.6	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).	1,708.84							1,708.84
11.0		**REVESTIMENTO**										
11.1	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).				521.2				521.20
11.2	87553	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).				521.2				521.20
11.3	104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).				262.17				262.17
11.4	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_02/2026_PE	M2	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).				125.84				125.84
11.5	104951	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).				471.52				471.52
12.0		**PINTURA**										
12.1	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	M2	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).				2611.61				2,611.61
12.2	95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).				2611.61				2,611.61
12.3	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).				471.52				471.52
12.4	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).				471.52				471.52
12.5	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	ESCADA ENTRADA + PISO DE CONCRETO + CONCRETO COM PINTURA DE PISO NA COR AZUL				1341.26				1,341.26
13.0		**COBERTURA**										
13.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	M2	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).				97.17				97.17
13.2	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling). Calha bilheteria 01= 6,05 m + bilheteria 02= 7,82 m	13.87							13.87
13.3	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M2	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).				37.5				37.50
14.0		**PERGOLADO**										
14.1	800016	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PILAR E VIGA EM EUCALIPTO	UN	1 UNIDADE						1		1.00
15.0		**ESQUADRIAS E GUARDA-CORPO**										
15.1	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025	M2	P01 + 2 * P02 = 34,50				34.5				34.50
15.2	4989	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 1000 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UN	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).						4		4.00

15.3	4987	PORTA DE ABRIR / GIRO, 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 LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UN	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).						6		6.00
15.4	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M2	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).				1.89				1.89
15.5	800015	GRADIL KANGURUH SELECT 4,3MM 2,43X2,50M 5X20CM COR VERDE 73 PEÇAS + CJ POSTE KANGURUH TUBULAR 60x40MM A. 3,00M COR VERDE 75 UNIDADES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).						1		1.00
15.6	99844	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 32X4,8MM, FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF_10/2025	M	2,97 * 5 = 14,85	14.85							14.85
16.0		**LOUÇAS E METAIS**										
16.1	36520	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).								4.00
16.2	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).								3.00
16.3	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).								4.00
16.4	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).								12.00
16.5	36521	LAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM (L X C)	UN	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).								4.00
16.6	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).								8.00
17.0		**EQUIPAMENTOS/MOBILIÁRIO**										
17.1	800008	EXECUÇÃO DE BANCO EM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO E ACABAMENTO EM CHAPISCO E EMBOÇO, COM 2 RECUOS P/ ILUMINAÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).						2		2.00
17.2	105923	LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).						7		7.00
17.3	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	UN	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).						5		5.00
18.0		**PAISAGISMO**										
18.1	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	UN	ÁRVORES COM ALTURA DE 4M = 13 unidades						13		13.00
18.2	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	OBS: Os quantitativos e especificações deste item foram extraídos diretamente das tabelas geradas pelo AltoQi Builder, integrado à plataforma BIM (Building Information Modeling).						2		2.00
18.3	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	GRAMADO DO CAMPO, RETIRADO DO PROJETO				5000				5,000.00
19.0		**LIMPEZA FINAL DE OBRA**										
19.1	99802	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025	M2	Medida igual ao item 11.4								125.84

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO

	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
OBJETIVO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL FRANCISCO PEREIRA NO MUNICIPIO DE SÃO JOSE DO EGITO - PE OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL FRANCISCO PEREIRA LOCAL: SÃO JOSÉ DO EGITO- PE	SINAPI - 07/2026 - Pernambuco	22,38%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

ORÇAMENTO PARA REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL FRANCISCO PEREIRA NO MUNICIPIO DE SÃO JOSE DO EGITO - PE

Cronograma Físico e Financeiro

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
1	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	100,00% 18.848,16	100,00% 18.848,16											
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 51.225,51	50,00% 25.612,76						50,00% 25.612,76					
3	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	100,00% 67.245,60	8,33% 5.601,56	8,33% 5.601,56	8,33% 5.601,56	8,33% 5.601,56	8,33% 5.601,56	8,33% 5.601,56	8,33% 5.601,56	8,33% 5.601,56	8,34% 5.608,28	8,34% 5.608,28	8,34% 5.608,28	8,34% 5.608,28
4	FUNDAÇÃO	100,00% 90.747,94	50,00% 45.373,97	50,00% 45.373,97										
5	SUPERESTRUTURA	100,00% 90.864,53			50,00% 45.432,27	50,00% 45.432,27								
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	100,00% 21.693,36					100,00% 21.693,36							
7	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	100,00% 1.624,31					100,00% 1.624,31							
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 120.768,44						100,00% 120.768,44						
9	ALVENARIA	100,00% 17.225,71							50,00% 8.612,86	50,00% 8.612,86				
10	PAVIMENTAÇÃO	100,00% 357.710,94								50,00% 178.855,47	50,00% 178.855,47			
11	REVESTIMENTO	100,00% 96.700,80										100,00% 96.700,80		
12	PINTURA	100,00% 122.362,16										100,00% 122.362,16		
13	COBERTURA	100,00% 14.333,23										100,00% 14.333,23		
14	PERGOLADO	100,00% 9.333,38										100,00% 9.333,38		
15	ESQUADRIAS E GUARDA-CORPO	100,00% 123.228,56										100,00% 123.228,56		
16	LOUÇAS E METAIS	100,00% 14.249,38											100,00% 14.249,38	
17	EQUIPAMENTOS/MOBILIÁRIO	100,00% 12.752,59											100,00% 12.752,59	
18	PAISAGISMO	100,00% 135.578,17												100,00% 135.578,17
19	LIMPEZA FINAL DE OBRA	100,00% 86,82												100,00% 86,82
Porcentagem			6,98%	3,73%	3,73%	3,73%	2,12%	9,25%	2,91%	14,13%	13,5%	27,19%	2,39%	10,34%
Custo			95.436,44	50.975,52	51.033,82	51.033,82	28.919,22	126.369,99	39.827,16	193.069,88	184.463,75	371.566,41	32.610,25	141.273,27
Porcentagem Acumulado			6,98%	10,71%	14,45%	18,18%	20,3%	29,55%	32,46%	46,59%	60,09%	87,28%	89,66%	100,0%
Custo Acumulado			95.436,44	146.411,96	197.445,78	248.479,60	277.398,82	403.768,81	443.595,97	636.665,85	821.129,60	1.192.696,01	1.225.306,26	1.366.579,59

CURVA ABC

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO

	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
OBJETIVO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL FRANCISCO PEREIRA NO MUNICIPIO DE SÃO JOSE DO EGITO - PE **OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL FRANCISCO PEREIRA** **LOCAL: SÃO JOSÉ DO EGITO- PE**	**SINAPI - 07/2026 - Pernambuco**	**22,38%**	**Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.**

ORÇAMENTO PARA REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL FRANCISCO PEREIRA NO MUNICIPIO DE SÃO JOSE DO EGITO - PE

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
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	1.758,3	101,58	178.608,11	13,07	13,07
98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	m²	5.000,0	26,09	130.450,00	9,55	22,62
94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	1.708,84	61,27	104.700,62	7,66	30,28
800015	Próprio	GRADIL KANGURUH SELECT 4,3MM 2,43X2,50M 5X20CM COR VERDE 73 PEÇAS + CJ POSTE KANGURUH TUBULAR 60X40MM A. 3,00M COR VERDE 75 UNIDADES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	URBA - URBANIZAÇÃO	M	1,0	82.979,80	82.979,80	6,07	36,35
90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	960,0	57,71	55.401,60	4,05	40,40
95622	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	2.611,61	19,92	52.023,27	3,81	44,21
102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	Pintura para Pisos	m²	1.341,26	28,71	38.507,57	2,82	47,03
93680	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	Pavimento Intertravado	m²	324,04	116,92	37.886,75	2,77	49,80
104611	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	262,17	122,51	32.118,44	2,35	52,15

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	156,54	195,13	30.545,65	2,24	54,39
100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	m²	34,5	796,77	27.488,56	2,01	56,40
00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	174,5	153,09	26.713,35	1,95	58,35
104951	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	471,52	49,84	23.500,55	1,72	60,07
00042248	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material	UN	26,0	841,07	21.867,78	1,60	61,67
92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	98,73	213,12	21.041,33	1,54	63,21
93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	207,0	97,23	20.126,61	1,47	64,68
88411	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	2.611,61	7,31	19.090,86	1,40	66,08
104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_02/2026_PE	Pisos	m²	125,84	144,72	18.211,56	1,33	67,41
103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	43,61	412,94	18.008,31	1,32	68,73
98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	140,0	125,89	17.624,60	1,29	70,02
87553	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	521,2	33,47	17.444,56	1,28	71,30
96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	Lastro	m³	15,97	1.040,84	16.622,21	1,22	72,51
103364	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	274,68	59,97	16.472,55	1,21	73,72
94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	22,46	725,81	16.301,69	1,19	74,91
91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 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	621,0	24,97	15.506,37	1,13	76,05
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	120,44	120,92	14.563,60	1,07	77,11
104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	105,6	135,65	14.324,64	1,05	78,16

91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1.160,1	11,01	12.772,70	0,93	79,10
00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	72,0	164,50	11.844,23	0,87	79,96
97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	163,37	65,71	10.735,04	0,79	80,75
91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	658,9	15,59	10.272,25	0,75	81,50
96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	73,11	139,89	10.227,35	0,75	82,25
93011	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	153,9	64,23	9.884,99	0,72	82,97
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	860,6	11,07	9.526,84	0,70	83,67
800016	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PILAR E VIGA EM EUCALIPTO	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0	9.333,38	9.333,38	0,68	84,35
92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	Pavimento Intertravado	m²	90,57	97,90	8.866,80	0,65	85,00
94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	Telhamento para Cobertura	m²	97,14	90,08	8.750,37	0,64	85,64
89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	266,7	32,43	8.649,08	0,63	86,27
96532	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	34,62	249,32	8.631,45	0,63	86,90
800005	Próprio	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	6,0	1.323,08	7.938,48	0,58	87,49
103310	SINAPI	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	Mobiliário Urbano	UN	5,0	1.583,53	7.917,65	0,58	88,07
99844	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 32X4,8MM, FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF_10/2025	Guarda-Corpo, Corrimão e Grade para Esquadrias	M	14,85	502,19	7.457,52	0,55	88,61
800006	Próprio	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	6,0	1.201,22	7.207,32	0,53	89,14
88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	471,52	14,42	6.799,31	0,50	89,64

96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	5,18	1.252,05	6.485,61	0,47	90,11
104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	471,52	12,60	5.941,15	0,43	90,55
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	319,7	17,53	5.604,34	0,41	90,96
87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	Chapisco	m²	521,2	10,41	5.425,69	0,40	91,35
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	969,4	5,53	5.360,78	0,39	91,74
100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	12,0	438,53	5.262,36	0,39	92,13
00042244	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material	UN	23,0	217,60	5.004,88	0,37	92,50
98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	74,17	64,70	4.798,79	0,35	92,85
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	349,9	13,27	4.643,17	0,34	93,19
800014	Próprio	PRESSURIZADOR SMART PUMP 2CV (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0	4.317,07	4.317,07	0,32	93,50
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	324,1	13,15	4.261,91	0,31	93,81
98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	UN	13,0	311,95	4.055,35	0,30	94,11
91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, 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	305,7	13,18	4.029,12	0,29	94,41
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	6,0	617,06	3.702,36	0,27	94,68
104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	227,3	15,59	3.543,60	0,26	94,94
93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	91,5	37,61	3.441,31	0,25	95,19
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	37,73	89,87	3.390,79	0,25	95,44
00036520	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	4,0	846,60	3.386,40	0,25	95,68

100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	8,0	404,86	3.238,88	0,24	95,92
91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	103,7	30,16	3.127,59	0,23	96,15
105923	SINAPI	LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	Luminárias Externas	UN	7,0	442,64	3.098,48	0,23	96,38
94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	Telhamento para Cobertura	m²	37,5	79,63	2.986,12	0,22	96,60
101509	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	UN	1,0	2.757,28	2.757,28	0,20	96,80
94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	Telhamento para Cobertura	M	13,87	187,22	2.596,74	0,19	96,99
104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	116,1	21,13	2.453,19	0,18	97,17
100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m²	3.468,35	0,69	2.393,16	0,18	97,34
00004987	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, 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 LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	Material	UN	6,0	388,65	2.331,92	0,17	97,51
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	52,4	41,37	2.167,78	0,16	97,67
102116	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025_PS	Bombas Hidráulicas - Centrífugas, Horizontais e Submersíveis	UN	1,0	1.850,48	1.850,48	0,14	97,81
800008	Próprio	EXECUÇÃO DE BANCO EM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO E ACABAMENTO EM CHAPISCO E EMBOÇO, COM 2 RECUOS P/ ILUMINAÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E MONTAGEM	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	2,0	868,23	1.736,46	0,13	97,93
00004989	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 1000 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	Material	UN	4,0	416,29	1.665,15	0,12	98,06
104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	86,6	17,64	1.527,62	0,11	98,17
91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	m²	1,89	690,83	1.305,66	0,10	98,26
00039772	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 10 CM	Material	UN	19,0	68,56	1.302,58	0,10	98,36
105135	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 1 1/2", 20 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	Sistemas de Medição	UN	1,0	1.198,17	1.198,17	0,09	98,45

93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	46,7	25,35	1.183,84	0,09	98,53
104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	96,2	12,28	1.181,33	0,09	98,62
101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0	1.130,64	1.130,64	0,08	98,70
98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	UN	2,0	536,41	1.072,82	0,08	98,78
00039472	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	Material	UN	4,0	243,82	975,27	0,07	98,85
86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	4,0	237,18	948,72	0,07	98,92
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	5,1	183,57	936,20	0,07	98,99
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	116,7	7,46	870,58	0,06	99,05
100976	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	81,83	10,43	853,48	0,06	99,12
00036521	SINAPI	LAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM (L X C)	Material	UN	4,0	201,45	805,79	0,06	99,17
93674	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	4,0	200,07	800,28	0,06	99,23
101162	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Alvenarias Diversas	m²	4,0	188,29	753,16	0,06	99,29
86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	3,0	202,42	607,26	0,04	99,33
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	4,0	139,26	557,04	0,04	99,37
92003	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 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	9,0	61,26	551,34	0,04	99,41
104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	17,15	30,72	526,84	0,04	99,45
101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	Luminárias Externas	UN	15,0	34,54	518,10	0,04	99,49
93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	5,0	96,97	484,85	0,04	99,53

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	28,0	16,32	456,96	0,03	99,56
95657	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 25 MM (3/4") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	Sistemas de Medição	UN	1,0	443,74	443,74	0,03	99,59
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	4,0	106,77	427,08	0,03	99,62
86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	4,0	90,13	360,52	0,03	99,65
89410	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, 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	24,0	15,02	360,48	0,03	99,68
94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	2,0	114,65	229,30	0,02	99,69
103986	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	5,0	37,97	189,85	0,01	99,71
101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0	187,69	187,69	0,01	99,72
91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, 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	10,1	16,87	170,38	0,01	99,73
94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	2,0	82,14	164,28	0,01	99,74
103988	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	8,0	17,31	138,48	0,01	99,75
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	8,2	16,23	133,08	0,01	99,76
104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	6,8	19,28	131,10	0,01	99,77
93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	1,0	119,06	119,06	0,01	99,78
103950	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	8,0	14,85	118,80	0,01	99,79
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	7,0	16,33	114,31	0,01	99,80
00020067	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	9,5	11,60	110,21	0,01	99,81
00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	5,7	19,01	108,33	0,01	99,82

94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	2,0	53,02	106,04	0,01	99,82
89504	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	4,0	25,51	102,04	0,01	99,83
00039391	SINAPI	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	Material	UN	2,0	49,54	99,07	0,01	99,84
91942	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" 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	2,0	49,02	98,04	0,01	99,85
00003659	SINAPI	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	4,0	23,85	95,40	0,01	99,85
103042	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	2,0	44,39	88,78	0,01	99,86
99802	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025	Limpeza de Obra	m²	125,84	0,69	86,82	0,01	99,87
00011831	SINAPI	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	Material	UN	4,0	20,84	83,36	0,01	99,87
94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	3,0	27,32	81,96	0,01	99,88
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	1,0	75,50	75,50	0,01	99,88
00001871	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	11,0	6,69	73,63	0,01	99,89
00001968	SINAPI	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	4,0	17,44	69,75	0,01	99,89
89500	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	4,0	17,30	69,20	0,01	99,90
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	3,0	22,42	67,26	0,00	99,90
00003899	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	8,0	8,36	66,86	0,00	99,91
93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	4,0	15,97	63,88	0,00	99,91
103995	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	3,0	20,41	61,23	0,00	99,92
00020068	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	3,7	16,35	60,49	0,00	99,92
00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	4,0	15,10	60,40	0,00	99,93
00006149	SINAPI	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	Material	UN	4,0	14,56	58,25	0,00	99,93

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	1,0	56,34	56,34	0,00	99,93
86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	4,0	14,07	56,28	0,00	99,94
00038098	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	9,0	6,13	55,18	0,00	99,94
103996	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0	54,71	54,71	0,00	99,95
103999	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	3,0	16,96	50,88	0,00	99,95
89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,9	26,38	50,12	0,00	99,95
00011674	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0	46,99	46,99	0,00	99,96
86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	4,0	11,67	46,68	0,00	99,96
00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	4,0	10,60	42,39	0,00	99,96
00038093	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	17,0	2,46	41,81	0,00	99,97
104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0	40,25	40,25	0,00	99,97
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	8,0	4,69	37,52	0,00	99,97
00000099	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0	37,17	37,16	0,00	99,98
00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	8,0	4,59	36,71	0,00	99,98
900002	Próprio	PERFIL DE SOBREPOR SLIM 1 M	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	M	1,0	36,29	36,29	0,00	99,98
89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, 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	3,0	11,82	35,46	0,00	99,98
00001967	SINAPI	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	4,0	8,82	35,29	0,00	99,99
00003875	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	8,0	4,21	33,67	0,00	99,99
90374	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0	30,47	30,47	0,00	99,99
00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	12,0	2,22	26,58	0,00	99,99

00001933	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	4,0	6,40	25,60	0,00	99,99
00012033	SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0	16,44	16,43	0,00	100,00
00037949	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	4,0	2,84	11,35	0,00	100,00
00001893	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0	5,61	11,21	0,00	100,00
00038095	SINAPI	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	2,0	5,32	10,64	0,00	100,00
00001875	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0	8,98	8,98	0,00	100,00
89376	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0	7,70	7,70	0,00	100,00
00039178	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0	2,88	5,75	0,00	100,00
00039212	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0	2,53	5,06	0,00	100,00
00001899	SINAPI	LUVA DE PRESSAO, EM PVC, DE 25 MM, PARA ELETRODUTO FLEXIVEL	Material	UN	1,0	1,68	1,67	0,00	100,00

COTAÇÕES

COTAÇÕES DE PREÇOS DE MERCADO

ESTÁDIO MUNICIPAL FRANCISCO PEREIRA

CRITÉRIO DE PREÇO MÉDIA

Preencha as células AMARELAS. Use o botão "+ Nova Cotação" para criar blocos e "P

EMPRESAS FORNECEDORAS

CÓDIGO	CNPJ	NOME DA EMPRESA	TELEFONE	CONTATO / FONTE
E001	67.893.222/0001-51	Ponto Quatro A. Iluminação	(11)96181-4474	SITE
E002	41.557.338/0001-26	Slim Led Iluminacao	(11) 97465-9878	SITE
E003	42.126.570/0001-72	EVTec Store	(11) 9689-66666	SITE
E004	63.591.581/0001-01	Spiti Home	(11) 93742-1001	SITE
E005	66.749.367/0001-10	K ILUMINÇÃO	(11) 91715-7788	SITE
E006	05.657.603/0001-84	MADEREIRA BOM JESUS	(87) 9999-4283	ATENDENTE
E007	35.711.121/0001-26	AQUATUDO COMERCIAL	(31) 98378-5930	SITE
E008	06.315.490/0001-00	AKVOMETER	(11) 3674-1773	SITE
E009	10.230.480/0001-30	FERREIRA COSTA	(81) 3338-8333	SITE
E010	47.960.950/0001-21	MAGAZINE LUIZA	(11) 3508-9900	SITE
E011	41.976.952/0001-22	LUDICO PARQUES LTDA	(71) 42714-260	Lauro de Freitas
E012	14.072.597/0001-94	SUPORTES KARAN	(51) 3062-5667	contato@suporteskaran.com.br
E013	19.704.009/0001-01	LOJA COND	(48) 32478318	contato@lojacond.com.br
E014	79.286.555/0001-00	ALTMAYER SPORT	(47) 3642-2970	ecommercealtmayer.com.br
E015	17.176.536/0001-65	ARTES CONCRETO	(31) 9808-3001	ATENDENTE
E016	03.116.879/0001-20	Milani Carpintaria Ltda	(41) 3666-9337	ATENDENTE
E017	62.456.154/0001-40	SUPER GRAMAS	(47)9920-20715	SITE
E018	01.438.784/0048-60	LEROY MERLIN	(11) 4007-1380	SITE
E019	51.065.987/0001-63	VELVE	(48) 3036-0438	SITE
E020	08.374.053/0001-84	ZIOBER BRASIL LTDA	(44) 3029-4410	www.zioberbrasil.com.br
E021	19.138.297/0001-84	Loja da Maria	(11) 3973-9056	https://www.lojamariashop.com.br
E022	23.740.880/0001-38	ISP SAÚDE	0800 7070 010	https://ispsaude.com.br/
E023	22.426.996/0001-34	Jc Decor Couros Plásticos e Tecidos EIRELI	(11) 99755-0238	https://www.jcdecor.com.br/
E024	32.010.393/0001-00	Childrens	(11) 4330-4993	https://childrens.com.br/
E025	24.715.269/0001-12	Laranja Brasil Atelie	(19) 99333-1341	https://www.laranjabrasilatelie.com.br/
E026	03.007.331/0001-41	Mercado Livre Brasil Ltda	0800 637 7246	https://www.mercadolivre.com.br/
E027	52.307.726/0001-75	Loja Benu	(31) 3564-2848	https://loja.benu.com.br/
E028	54.150.881/0001-56	Hydrovale Comércio de Bombas & Motores Ltda	(47) 2204-1709	https://www.hydrovale.com.br/
E029	35.476.968/0001-73	Total Lazer		https://totallazer.com.br/
E030	28.622.903/0001-23	Equipools piscinas		https://equipools.com.br/
E031	00.386.643/0001-15	Känguruh - Indústria de Gradis e Telas Metálicas	(83) 3232-7435	https://kanguruh.ind.br/
E032	51.021.298/0001-57	IDEALUX TECNOLOGIAS EM LED_LUX-POINT, LUX-POINTINDUSTRIA E COMERCIO DE LUMINARIAS		
E033				
E034				

COTAÇÕES

O preço adotado é a MEDIANA (ou MÉDIA) das cotações informadas, conforme o critério escolhido acima.

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO	UNID.	PREÇO ADOTADO (R$)
COTAÇÃO	900001	HIDRÔMETRO 1"	UN	475,15
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA	VALOR COTADO (R$)	DATA DA COTAÇÃO
	E007	AQUATUDO COMERCIAL	547,30	23/03/2026
	E008	AKVOMETER	403,00	23/03/2026

OBSERVAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO	UNID.	PREÇO ADOTADO (R$)
COTAÇÃO	900002	PERFIL DE SOBREPOR SLIM 1M	M	29,66
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA	VALOR COTADO (R$)	DATA DA COTAÇÃO
	E009	FERREIRA COSTA	36,90	06/05/2026
	E010	MAGAZINE LUIZA	22,41	06/05/2026

OBSERVAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO	UNID.	PREÇO ADOTADO (R$)
COTAÇÃO	900003	CASA DE TARZAN (INCLUSO CASINHA, 2 BALANÇOS, ESCORREGA, ESCADA, ESCALADA DE CORDAS E TUBO	UN	10.650,00
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA	VALOR COTADO (R$)	DATA DA COTAÇÃO
	E011	LUDICO PARQUES LTDA	10.650,00	07/05/quinta-feira

OBSERVAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO	UNID.	PREÇO ADOTADO (R$)
COTAÇÃO	900004	GANGORRA	UN	1.450,00
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA	VALOR COTADO (R$)	DATA DA COTAÇÃO
	E011	LUDICO PARQUES LTDA	1.450,00	07/05/quinta-feira

OBSERVAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO	UNID.	PREÇO ADOTADO (R$)
COTAÇÃO	900005	CARROSEL	UN	4.235,00
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA	VALOR COTADO (R$)	DATA DA COTAÇÃO
	E011	LUDICO PARQUES LTDA	4.235,00	07/05/quinta-feira

OBSERVAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO	UNID.	PREÇO ADOTADO (R$)
COTAÇÃO	900006	BICICLETÁRIO PÚBLICO AÇO "U" INVERTIDO PARAFUSAR	UN	468,71
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA	VALOR COTADO (R$)	DATA DA COTAÇÃO

	E012	SUPORTES KARAN	550,00	07/05/2026
	E013	LOJA COND	375,25	07/05/2026
	E014	ALTMAYER SPORT	480,87	07/05/2026

OBSERVAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO	UNID.	PREÇO ADOTADO (R$)
COTAÇÃO	900007	CONJUNTO DE MESA REDONDA EM CONCRETO ARMADO, ACABADO, ESTUCADO, 1M DE DIAMETRO, PÉ CRUZETA, ACOMPANHA 2 BANCOS CURVOS	UN	1.747,50
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA	VALOR COTADO (R$)	DATA DA COTAÇÃO
	E015	ARTES CONCRETO	1.000,00	07/05/2026
	E016	Milani Carpintaria Ltda	2.495,00	07/05/2026

OBSERVAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO	UNID.	PREÇO ADOTADO (R$)
COTAÇÃO	900008	GRAMA SINTÉTICA ARTIFICIAL 12MM POR M² COM PROTEÇÃO UV E ANTI-FUNGO	M2	22,17
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA	VALOR COTADO (R$)	DATA DA COTAÇÃO
	E017	SUPER GRAMAS	22,82	26/05/2026
	E018	LEROY MERLIN	23,68	26/05/2026
	E019	VELVE	20,00	26/05/2026

OBSERVAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO	UNID.	PREÇO ADOTADO (R$)
COTAÇÃO	900009	ELIPTICO MECANICO TRIPLO	UN	6.300,00
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA	VALOR COTADO (R$)	DATA DA COTAÇÃO
	E020	ZIOBER BRASIL LTDA	6.300,00	29/05/sexta-feira

OBSERVAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO	UNID.	PREÇO ADOTADO (R$)
COTAÇÃO	900010	PUXADOR DUPLO ART. SUPERIOR	UN	4.500,00
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA	VALOR COTADO (R$)	DATA DA COTAÇÃO
	E020	ZIOBER BRASIL LTDA	4.500,00	29/05/sexta-feira

OBSERVAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO	UNID.	PREÇO ADOTADO (R$)
COTAÇÃO	900011	TATAME (16M²)	UN	2.000,55
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA	VALOR COTADO (R$)	DATA DA COTAÇÃO
	E021	Loja da Maria	1.670,84	22/07/2026
	E022	ISP SAÚDE	2.141,23	22/07/2026
	E023	Jc Decor Couros Plásticos e Tecidos EIRELI	2.189,58	22/07/2026

OBSERVAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO	UNID.	PREÇO ADOTADO (R$)
COTAÇÃO	900012	ALMOFADÃO (1,50 M X 1,50 M)	UN	546,22
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA	VALOR COTADO (R$)	DATA DA COTAÇÃO
	E024	Childrens	1.013,42	22/07/2026
	E025	Laranja Brasil Atelie	356,68	22/07/2026
	E026	Mercado Livre Brasil Ltda	268,56	22/07/2026

OBSERVAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO	UNID.	PREÇO ADOTADO (R$)
COTAÇÃO	900013	ESTRUTURA DE INTEGRAÇÃO SENSORIAL (2,70 M X 1,00)	UN	15.691,86
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA	VALOR COTADO (R$)	DATA DA COTAÇÃO
	E027	Loja Benu	15.691,86	22/07/2026

OBSERVAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO	UNID.	PREÇO ADOTADO (R$)
COTAÇÃO	900014	PERFIL DE SOBREPOR SLIM 3M	UN	95,99
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA	VALOR COTADO (R$)	DATA DA COTAÇÃO
	E001	Ponto Quatro A. Iluminação	32,98	08/04/26
	E002	Slim Led Iluminacao	159,00	08/04/26

OBSERVAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO	UNID.	PREÇO ADOTADO (R$)
COTAÇÃO	900015	FITA DE LED IP65 5M COM FONTE	UN	30,80
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA	VALOR COTADO (R$)	DATA DA COTAÇÃO
	E003	EVTec Store	22,50	08/04/26
	E004	Spiti Home	39,90	08/04/26
	E005	K ILUMINÇÃO	30,00	08/04/26

OBSERVAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO	UNID.	PREÇO ADOTADO (R$)
COTAÇÃO	900016	PRESSURIZADOR SMART PUMP 2CV	UN	3.322,13
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA	VALOR COTADO (R$)	DATA DA COTAÇÃO
	E028	Hydrovale Comércio de Bombas & Motores Ltda	3.460,38	10/09/quinta-feira
	E029	Total Lazer	3.276,96	10/09/quinta-feira
	E030	Equipools piscinas	3.229,05	10/09/quinta-feira

OBSERVAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO	UNID.	PREÇO ADOTADO (R$)
COTAÇÃO	900017	GRADIL KANGURUH SELECT 4,3MM 2,43X2,50M 5X20CM COR VERDE 73 PEÇAS	UN	46.286,81
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA	VALOR COTADO (R$)	DATA DA COTAÇÃO
	E031	Känguruh - Indústria de Gradis e Telas Metálicas	46.286,81	10/09/quinta-feira

OBSERVAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO	UNID.	PREÇO ADOTADO (R$)
COTAÇÃO	900018	CJ POSTE KANGURUH TUBULAR 60x40MM A. 3,00M COR VERDE 75 UNIDADES	UN	20.089,43
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA	VALOR COTADO (R$)	DATA DA COTAÇÃO
	E031	Känguruh - Indústria de Gradis e Telas Metálicas	20.089,43	10/09/quinta-feira

OBSERVAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO	UNID.	PREÇO ADOTADO (R$)
COTAÇÃO	900019	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM VERGALHÃO, DIÂMETR	M	29,14
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA	VALOR COTADO (R$)	DATA DA COTAÇÃO
	E006	MADEREIRA BOM JESUS	29,14	12/02/quinta-feira

OBSERVAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO	UNID.	PREÇO ADOTADO (R$)
COTAÇÃO	900020	VIGA DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, DIÂMETRO DE 15 CM	M	29,14
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA	VALOR COTADO (R$)	DATA DA COTAÇÃO
	E006	MADEREIRA BOM JESUS	29,14	12/02/quinta-feira

OBSERVAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO	UNID.	PREÇO ADOTADO (R$)
COTAÇÃO	900021	PERFIL DE SOBREPOR SLIM 1M		29,66
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA	VALOR COTADO (R$)	DATA DA COTAÇÃO
	E009	FERREIRA COSTA	36,90	06/05/quarta-feira
	E010	MAGAZINE LUIZA	22,41	06/05/quarta-feira

OBSERVAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO	UNID.	PREÇO ADOTADO (R$)
COTAÇÃO	900022	REFLETORES (STADIUM PRO 1000W)	UN	3.360,00
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA	VALOR COTADO (R$)	DATA DA COTAÇÃO
	E032	IDEALUX TECNOLOGIAS EM LED_LUX-POINT, LUX-POINTINDUSTRIA E COMERCIO DE LUMINARIAS	3.360,00	16/09/quarta-feira

OBSERVAÇÕES:

COMPOSIÇÕES

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ESTÁDIO MUNICIPAL FRANCISCO PEREIRA

Os itens podem ser INSUMOS e COMPOSIÇÕES do SINAPI, COTAÇÕES ou outras COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS já publicadas — basta informar o CÓDIGO e o COEFICIENTE nas células amarelas.

Preços na UF PE — os dois regimes são calculados simultaneamente.

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	800002	CLONE SINAPI 94216 — TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	M2		13,04	13,49	13,04	13,49
COMPOSIÇÃO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0022	22,77	24,08	0,05	0,05
COMPOSIÇÃO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0010	23,93	25,24	0,02	0,02
COMPOSIÇÃO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1089	28,31	30,04	3,08	3,27
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1952	23,65	24,98	4,62	4,88
INSUMO	40740	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDAD	M2	1,1457	0,00	0,00	0,00	0,00
INSUMO	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS	CJ	4,1500	1,27	1,27	5,27	5,27

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT. DESONERADO	PREÇO UNIT. NÃO DESONER.	CUSTO DESONERADO (R$)	CUSTO NÃO DESONER. (R$)
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	800003	CLONE SINAPI 88323 — TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				41,11	43,27
PRÓPRIA	800002	CLONE SINAPI 94216 — TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	M2	1,0000	13,04	13,49	13,04	13,49
INSUMO	43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,44	1,44	1,44	1,44
INSUMO	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,25	0,25	0,25	0,25
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	0,11	0,11	0,11	0,11
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	1,24	1,24	1,24	1,24
INSUMO	37371		H	1,0000	0,50	0,50	0,50	0,50
INSUMO	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	3,06	3,06	3,06	3,06
INSUMO	12869	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	H	1,0000	21,47	23,18	21,47	23,18

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT. DESONERADO	PREÇO UNIT. NÃO DESONER.	CUSTO DESONERADO (R$)	CUSTO NÃO DESONER. (R$)
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	800004	CLONE SINAPI 99063 — LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M				9,83	10,27
COMPOSIÇÃO	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,0005	3.556,38	3.697,56	1,78	1,85
COMPOSIÇÃO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0021	25,22	26,76	0,05	0,06
COMPOSIÇÃO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0005	26,70	28,24	0,01	0,01
COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1184	28,60	30,35	3,39	3,59
COMPOSIÇÃO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1184	24,20	25,60	2,87	3,03
INSUMO	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,0011	32,80	32,80	0,04	0,04
INSUMO	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0007	18,72	18,72	0,01	0,01
INSUMO	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0413	31,77	31,77	1,31	1,31
INSUMO	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0413	8,84	8,84	0,37	0,37

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT. DESONERADO	PREÇO UNIT. NÃO DESONER.	CUSTO DESONERADO (R$)	CUSTO NÃO DESONER. (R$)
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	800005	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2				1.061,35	1.081,13
INSUMO	3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	0,0348	95,90	95,90	3,34	3,34
INSUMO	3659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,0174000	19,49	19,49	0,34	0,34
INSUMO	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,0348000	25,03	25,03	0,87	0,87
COMPOSIÇÃO	90788	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	0,0564000	869,59	872,42	49,04	49,20
INSUMO	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,9762000	113,29	113,29	110,59	110,59
INSUMO	11697	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	UN	0,0174000	696,70	696,70	12,12	12,12
INSUMO	11712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	UN	0,0348000	47,99	47,99	1,67	1,67
INSUMO	21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	0,0174000	404,11	404,11	7,03	7,03
COMPOSIÇÃO	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	0,1044000	16,82	16,97	1,76	1,77
COMPOSIÇÃO	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	0,0348000	110,26	111,09	3,84	3,87
COMPOSIÇÃO	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	0,0174000	141,17	144,00	2,46	2,51
COMPOSIÇÃO	86888	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	0,0522000	526,07	528,36	27,46	27,58

COMPOSIÇÃO	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	0,0522000	297,57	299,66	15,53	15,64
COMPOSIÇÃO	87548	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	0,1894000	33,73	34,97	6,39	6,62
COMPOSIÇÃO	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	0,1681000	67,41	70,01	11,33	11,77
COMPOSIÇÃO	87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	M2	0,7679000	14,85	15,10	11,40	11,60
COMPOSIÇÃO	87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	M2	0,1681000	14,85	15,10	2,50	2,54
COMPOSIÇÃO	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	2,4442000	13,77	14,13	33,66	34,54
COMPOSIÇÃO	103317	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	0,4675000	81,60	83,51	38,15	39,04
COMPOSIÇÃO	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M2	0,4628000	72,33	73,77	33,47	34,14
COMPOSIÇÃO	87825	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022	M2	0,7679000	82,65	86,07	63,47	66,09
COMPOSIÇÃO	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0696000	22,61	23,13	1,57	1,61
COMPOSIÇÃO	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,1631000	22,66	23,58	3,70	3,85
COMPOSIÇÃO	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,2235000	28,65	29,66	6,40	6,63
COMPOSIÇÃO	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,0470000	39,92	41,32	1,88	1,94
COMPOSIÇÃO	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,1740000	10,85	11,24	1,89	1,96
COMPOSIÇÃO	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0174000	15,57	16,00	0,27	0,28
COMPOSIÇÃO	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0522000	44,28	44,89	2,31	2,34
COMPOSIÇÃO	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0174000	25,19	25,77	0,44	0,45
COMPOSIÇÃO	89738	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,1740000	20,07	20,32	3,49	3,54
COMPOSIÇÃO	89349	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	0,0696000	31,83	32,05	2,22	2,23
COMPOSIÇÃO	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	0,0722000	8,32	8,82	0,60	0,64
COMPOSIÇÃO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	0,0722000	16,91	17,75	1,22	1,28
COMPOSIÇÃO	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	0,0348000	418,44	423,04	14,56	14,72
COMPOSIÇÃO	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	0,4612000	10,84	11,27	5,00	5,20
COMPOSIÇÃO	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS 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 PAREDE. AF_09/2023_PS	M	0,1827000	4,04	4,20	0,74	0,77
COMPOSIÇÃO	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	0,0522000	145,52	147,80	7,60	7,72
COMPOSIÇÃO	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,3307000	10,34	10,68	3,42	3,53
COMPOSIÇÃO	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,1305000	12,24	12,62	1,60	1,65
COMPOSIÇÃO	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,1566000	13,52	14,04	2,12	2,20
COMPOSIÇÃO	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,0261000	15,42	15,98	0,40	0,42
COMPOSIÇÃO	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0348000	9,02	9,46	0,31	0,33
COMPOSIÇÃO	91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0348000	10,92	11,51	0,38	0,40
COMPOSIÇÃO	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0174000	14,79	15,46	0,26	0,27
COMPOSIÇÃO	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0696000	18,36	19,23	1,28	1,34
COMPOSIÇÃO	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,2530000	3,64	3,71	4,56	4,65
COMPOSIÇÃO	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,4699000	5,30	5,40	2,49	2,54
COMPOSIÇÃO	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,0442000	8,28	8,41	8,65	8,78

COMPOSIÇÃO	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,1392000	17,59	18,31	2,45	2,55
COMPOSIÇÃO	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0174000	44,34	46,04	0,77	0,80
COMPOSIÇÃO	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0174000	59,45	61,70	1,03	1,07
COMPOSIÇÃO	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0348000	30,58	31,76	1,06	1,11
COMPOSIÇÃO	92543	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_10/2025	M2	1,3566000	30,64	31,13	41,57	42,23
COMPOSIÇÃO	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,2611000	30,20	30,56	7,89	7,98
COMPOSIÇÃO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,0279000	93,55	98,81	2,61	2,76
COMPOSIÇÃO	94210	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_06/2026	M2	1,3566000	60,75	61,22	82,41	83,05
COMPOSIÇÃO	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	0,0905000	654,37	667,07	59,22	60,37
COMPOSIÇÃO	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	0,0064000	21,55	22,04	0,14	0,14
COMPOSIÇÃO	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1,3328000	41,63	42,51	55,48	56,66
COMPOSIÇÃO	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	0,0174000	22,92	23,48	0,40	0,41
COMPOSIÇÃO	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	0,0522000	18,92	19,20	0,99	1,00
COMPOSIÇÃO	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	0,0522000	109,87	110,67	5,74	5,78
COMPOSIÇÃO	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	0,0072000	23,93	25,11	0,17	0,18
COMPOSIÇÃO	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	0,1392000	35,88	36,77	4,99	5,12
COMPOSIÇÃO	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	0,0522000	169,96	176,23	8,87	9,20
COMPOSIÇÃO	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	0,2612000	99,15	101,51	25,90	26,51
COMPOSIÇÃO	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,3007000	151,39	155,70	45,52	46,82
COMPOSIÇÃO	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	0,0830000	77,45	78,72	6,43	6,53
COMPOSIÇÃO	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,0956000	120,28	122,89	11,50	11,75
COMPOSIÇÃO	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,4081000	117,77	120,74	48,06	49,27
COMPOSIÇÃO	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,3182000	151,39	155,70	48,17	49,54
COMPOSIÇÃO	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,1297000	92,59	94,29	12,01	12,23
COMPOSIÇÃO	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,1011000	120,28	122,89	12,16	12,42
COMPOSIÇÃO	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_02/2026	M2	0,5134000	38,20	39,30	19,61	20,18
COMPOSIÇÃO	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	0,0696000	153,69	156,37	10,70	10,88
COMPOSIÇÃO	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,0286000	1.039,04	1.064,73	29,72	30,45

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT. DESONERADO	PREÇO UNIT. NÃO DESONER.	CUSTO DESONERADO (R$)	CUSTO NÃO DESONER. (R$)
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	**800006**	**EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016**	**M2**				**961,44**	**981,55**
INSUMO	4513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,4844000	8,17	8,17	28,47	28,47
INSUMO	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,9174000	22,96	22,96	89,94	89,94
INSUMO	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0252000	250,25	250,25	6,31	6,31
INSUMO	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0252000	241,99	241,99	6,10	6,10
INSUMO	11455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA	UN	0,0252000	20,90	20,90	0,53	0,53
INSUMO	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	1,0000000	113,29	113,29	113,29	113,29
COMPOSIÇÃO	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	0,0504000	16,82	16,97	0,85	0,86
COMPOSIÇÃO	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0	UN	0,0252000	141,17	144,00	3,56	3,63
COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9794000	28,60	30,35	28,01	29,72
COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7457000	28,60	30,35	107,13	113,68
COMPOSIÇÃO	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUA	M	0,2518000	10,84	11,27	2,73	2,84
COMPOSIÇÃO	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A	M	0,2266000	4,04	4,20	0,92	0,95
COMPOSIÇÃO	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M2	0,0634000	563,31	564,50	35,71	35,79
COMPOSIÇÃO	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AI	M	0,2518000	10,34	10,68	2,60	2,69
COMPOSIÇÃO	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	M	0,2266000	13,52	14,04	3,06	3,18
COMPOSIÇÃO	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO	UN	0,0755000	18,36	19,23	1,39	1,45
COMPOSIÇÃO	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,6219000	3,64	3,71	2,26	2,31

COMPOSIÇÃO	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,6798000	5,30	5,40	3,60	3,67
COMPOSIÇÃO	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,1259000	17,59	18,31	2,21	2,31
COMPOSIÇÃO	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0504000	30,58	31,76	1,54	1,60
COMPOSIÇÃO	92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	UN	0,0252000	70,31	73,09	1,77	1,84
COMPOSIÇÃO	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTI	M2	1,4396000	30,64	31,13	44,11	44,81
COMPOSIÇÃO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,0262000	93,55	98,81	2,45	2,59
COMPOSIÇÃO	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLI	M2	1,4396000	60,75	61,22	87,46	88,13
COMPOSIÇÃO	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM	M2	0,0755000	654,37	667,07	49,40	50,36
COMPOSIÇÃO	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	0,0060000	21,55	22,04	0,13	0,13
COMPOSIÇÃO	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1,4396000	41,63	42,51	59,93	61,20
COMPOSIÇÃO	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	0,0504000	22,92	23,48	1,16	1,18
COMPOSIÇÃO	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	0,0252000	18,92	19,20	0,48	0,48
COMPOSIÇÃO	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	0,0067000	23,93	25,11	0,16	0,17
COMPOSIÇÃO	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	0,1007000	35,88	36,77	3,61	3,70
COMPOSIÇÃO	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/20	UN	0,0252000	89,60	90,88	2,26	2,29
COMPOSIÇÃO	97609	LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	0,0252000	15,92	16,28	0,40	0,41
COMPOSIÇÃO	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	0,3517000	99,15	101,51	34,87	35,70
COMPOSIÇÃO	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², CO	M2	0,4048000	151,39	155,70	61,28	63,03
COMPOSIÇÃO	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	0,0281000	77,45	78,72	2,18	2,21
COMPOSIÇÃO	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM	M2	0,0323000	120,28	122,89	3,89	3,97
COMPOSIÇÃO	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M	M2	0,5495000	117,77	120,74	64,71	66,35
COMPOSIÇÃO	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², CO	M2	0,4284000	151,39	155,70	64,86	66,70
COMPOSIÇÃO	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M	M2	0,0439000	92,59	94,29	4,06	4,14
COMPOSIÇÃO	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM	M2	0,0342000	120,28	122,89	4,11	4,20
COMPOSIÇÃO	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM	M3	0,0269000	1.039,04	1.064,73	27,95	28,64

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT. DESONERADO	PREÇO UNIT. NÃO DESONER.	CUSTO DESONERADO (R$)	CUSTO NÃO DESONER. (R$)
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	**800007**	**EXECUÇÃO DE BANCO EM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO E ACABAMENTO EM CHAPISCO E EMBOÇO, COM 3 RECUOS P/ ILUMINAÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E MONTAGEM**	**UN**				**790,83**	**802,94**
INSUMO	34568	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM (L X A X C) - FBK 10,0 MPA	UN	12,0000	5,30	5,30	63,60	63,60
INSUMO	38591	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	2,0000	4,07	4,07	8,14	8,14
INSUMO	34556	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM (L X A X C) - FBK 10,0 MPA	UN	4,0000	4,83	4,83	19,32	19,32
INSUMO	38593	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	2,0000	3,35	3,35	6,70	6,70
INSUMO	38592	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	2,0000	3,03	3,03	6,06	6,06
COMPOSIÇÃO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR	M3	0,4000	467,64	472,68	187,06	189,07
COMPOSIÇÃO	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARG	M2	3,1600	7,49	7,83	23,67	24,74
COMPOSIÇÃO	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PR	M2	3,1600	51,45	53,18	162,58	168,05
COMPOSIÇÃO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,0900	93,55	98,81	8,42	8,89
COTAÇÃO	900014	PERFIL DE SOBREPOR SLIM 3M	UN	2,0000	95,99	95,99	191,98	191,98
COTAÇÃO	900021	PERFIL DE SOBREPOR SLIM 1M	0	1,0000	29,66	29,66	29,66	29,66
COTAÇÃO	900015	FITA DE LED IP65 5M COM FONTE	UN	1,0000	30,80	30,80	30,80	30,80
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	29,19	30,95	29,19	30,95
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,65	24,98	23,65	24,98

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT. DESONERADO	PREÇO UNIT. NÃO DESONER.	CUSTO DESONERADO (R$)	CUSTO NÃO DESONER. (R$)
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	**800008**	**EXECUÇÃO DE BANCO EM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO E ACABAMENTO EM CHAPISCO E EMBOÇO, COM 2 RECUOS P/ ILUMINAÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E MONTAGEM**	**UN**				**698,05**	**709,46**
INSUMO	34568	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM (L X A X C) - FBK 10,0 MPA	UN	10,0000	5,30	5,30	53,00	53,00
INSUMO	38591	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	2,0000	4,07	4,07	8,14	8,14
INSUMO	34556	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM (L X A X C) - FBK 10,0 MPA	UN	6,0000	4,83	4,83	28,98	28,98
INSUMO	38593	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	4,0000	3,35	3,35	13,40	13,40
INSUMO	38592	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	2,0000	3,03	3,03	6,06	6,06
COMPOSIÇÃO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR	M3	0,2500	467,64	472,68	116,91	118,17
COMPOSIÇÃO	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARG	M2	3,1800	7,49	7,83	23,82	24,90
COMPOSIÇÃO	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PR	M2	3,1800	51,45	53,18	163,61	169,11
COMPOSIÇÃO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,0910	93,55	98,81	8,51	8,99
COTAÇÃO	900014	PERFIL DE SOBREPOR SLIM 3M	UN	2,0000	95,99	95,99	191,98	191,98
COTAÇÃO	900015	FITA DE LED IP65 5M COM FONTE	UN	1,0000	30,80	30,80	30,80	30,80
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	29,19	30,95	29,19	30,95

COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,65	24,98	23,65	24,98

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT. DESONERADO	PREÇO UNIT. NÃO DESONER.	CUSTO DESONERADO (R$)	CUSTO NÃO DESONER. (R$)
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	**800009**	**CONJUNTO DE MESA REDONDA EM CONCRETO ARMADO, ACABADO, ESTUCADO, 1M DE DIAMETRO, PÉ CRUZETA, ACOMPANHA 2 BANCOS CURV**	**UN**				**1.773,93**	**1.775,47**
COTAÇÃO	900007	CONJUNTO DE MESA REDONDA EM CONCRETO ARMADO, ACABADO, ESTUCADO, 1M DE DIAMETRO, PÉ CRUZETA, ACOMPANHA 2 BANCOS CURV	UN	1,0000	1.747,50	1.747,50	1.747,50	1.747,50
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	29,19	30,95	14,60	15,48
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	23,65	24,98	11,83	12,49

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT. DESONERADO	PREÇO UNIT. NÃO DESONER.	CUSTO DESONERADO (R$)	CUSTO NÃO DESONER. (R$)
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	**800010**	**BICICLETÁRIO PÚBLICO AÇO "U" INVERTIDO PARAFUSAR (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)**	**UN**				**495,14**	**496,68**
COTAÇÃO	900006	BICICLETÁRIO PÚBLICO AÇO "U" INVERTIDO PARAFUSAR	UN	1,0000	468,71	468,71	468,71	468,71
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	29,19	30,95	14,60	15,48
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	23,65	24,98	11,83	12,49

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT. DESONERADO	PREÇO UNIT. NÃO DESONER.	CUSTO DESONERADO (R$)	CUSTO NÃO DESONER. (R$)
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	**800011**	**CASA DE TARZAN (INCLUSO CASINHA, 2 BALANÇOS, ESCORREGA, ESCADA, ESCALADA DE CORDAS E TUBO DE BOMBEIRO - FORNECIMENTO E I**	**UN**				**11.145,93**	**11.165,34**
COTAÇÃO	900003	CASA DE TARZAN (INCLUSO CASINHA, 2 BALANÇOS, ESCORREGA, ESCADA, ESCALADA DE CORDAS E TUBO DE BOMBEIRO)	UN	1,0000	10.650,00	10.650,00	10.650,00	10.650,00
COMPOSIÇÃO	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M	M3	0,3150	6,29	6,39	1,98	2,01
COMPOSIÇÃO	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. A	M3	0,3150	588,11	593,08	185,25	186,82
COMPOSIÇÃO	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,1000	27,37	28,72	2,74	2,87
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	29,19	30,95	116,76	123,80
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	23,65	24,98	189,20	199,84

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT. DESONERADO	PREÇO UNIT. NÃO DESONER.	CUSTO DESONERADO (R$)	CUSTO NÃO DESONER. (R$)
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	**800012**	**GANGORRA 3Mx0,50M (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)**	**UN**				**1.657,30**	**1.666,64**
COTAÇÃO	900004	GANGORRA	UN	1,0000	1.450,00	1.450,00	1.450,00	1.450,00
COMPOSIÇÃO	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M	M3	0,0900	6,29	6,39	0,57	0,58
COMPOSIÇÃO	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. A	M3	0,0900	588,11	593,08	52,93	53,38
COMPOSIÇÃO	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,0300	27,37	28,72	0,82	0,86
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	29,19	30,95	58,38	61,90
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	23,65	24,98	94,60	99,92

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT. DESONERADO	PREÇO UNIT. NÃO DESONER.	CUSTO DESONERADO (R$)	CUSTO NÃO DESONER. (R$)
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	**800013**	**CARROSEL DIÂMETRO 1,8M (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)**	**UN**				**4.436,35**	**4.445,64**
COTAÇÃO	900005	CARROSEL	UN	1,0000	4.235,00	4.235,00	4.235,00	4.235,00
COMPOSIÇÃO	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M	M3	0,0800	6,29	6,39	0,50	0,51
COMPOSIÇÃO	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. A	M3	0,0800	588,11	593,08	47,05	47,45
COMPOSIÇÃO	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,0300	27,37	28,72	0,82	0,86
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	29,19	30,95	58,38	61,90
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	23,65	24,98	94,60	99,92

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT. DESONERADO	PREÇO UNIT. NÃO DESONER.	CUSTO DESONERADO (R$)	CUSTO NÃO DESONER. (R$)
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	**800014**	**PRESSURIZADOR SMART PUMP 2CV (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)**	**UN**				**3.527,60**	**3.539,84**
COTAÇÃO	900016	PRESSURIZADOR SMART PUMP 2CV	UN	1,0000	3.322,13	3.322,13	3.322,13	3.322,13
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9884	28,67	30,43	85,68	90,94
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8692	29,61	31,40	25,74	27,29
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9884	24,19	25,59	72,29	76,47
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8692	25,04	26,47	21,76	23,01

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT. DESONERADO	PREÇO UNIT. NÃO DESONER.	CUSTO DESONERADO (R$)	CUSTO NÃO DESONER. (R$)
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	**800015**	**GRADIL KANGURUH SELECT 4,3MM 2,43X2,50M 5X20CM COR VERDE 73 PEÇAS + CJ POSTE KANGURUH TUBULAR 60x40MM A. 3,00M COR VERDE 7**	**UN**				**67.805,04**	**67.888,59**
COTAÇÃO	900017	GRADIL KANGURUH SELECT 4,3MM 2,43X2,50M 5X20CM COR VERDE 73 PEÇAS	UN	1,0000	46.286,81	46.286,81	46.286,81	46.286,81
COTAÇÃO	900018	CJ POSTE KANGURUH TUBULAR 60x40MM A. 3,00M COR VERDE 75 UNIDADES	UN	1,0000	20.089,43	20.089,43	20.089,43	20.089,43
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,0400	23,65	24,98	639,50	675,46
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,0400	29,19	30,95	789,30	836,89
					0,00	0,00	0,00	0,00

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT. DESONERADO	PREÇO UNIT. NÃO DESONER.	CUSTO DESONERADO (R$)	CUSTO NÃO DESONER. (R$)
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	**800016**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PILAR E VIGA EM EUCALIPTO**	**UN**				**7.626,56**	**7.630,25**
COTAÇÃO	900019	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM VERGALHÃO, DIÂMETRO DE 15CM	M	12,0000	29,14	29,14	349,68	349,68
COTAÇÃO	900020	VIGA DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, DIÂMETRO DE 15 CM	M	247,6000	29,14	29,14	7.215,06	7.215,06
COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	28,60	30,35	42,90	45,53
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	23,65	24,98	18,92	19,98
					0,00	0,00	0,00	0,00

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT. DESONERADO	PREÇO UNIT. NÃO DESONER.	CUSTO DESONERADO (R$)	CUSTO NÃO DESONER. (R$)
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	**800017**	**REFLETOR (STADIUM PRO 1000W)**	**UN**				**3.431,60**	**3.432,36**
COTAÇÃO	900022	REFLETORES (STADIUM PRO 1000W)	1	1,0000	3.360,00	3.360,00	3.360,00	3.360,00
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0507	29,61	31,40	1,50	1,59
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0507	25,04	26,47	1,27	1,34
COMPOSIÇÃO	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70	CHI	0,0517	77,66	80,03	4,02	4,14
COMPOSIÇÃO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70	CHP	0,2016	319,83	322,20	64,48	64,96
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0400	8,24	8,24	0,33	0,33
					0,00	0,00	0,00	0,00