



PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA PRETA/PE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

REFORMA DO PARQUE ECOLÓGICO DE ÁGUA PRETA/PE

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA NO PARQUE ECOLÓGICO DE ÁGUA PRETA, ZONA URBANA, NO MUNICÍPIO DE ÁGUA PRETA/PE

LOCAL: Rua Siqueira Campos, Zona Urbana, Município de Água Preta/PE

VALOR REFERENCIAL: R\$ 4.510.262,71

BDI: 20,42% (orçamento sem desoneração)

DATA-BASE: SINAPI/PE 04/2026



1. APRESENTAÇÃO

A Prefeitura Municipal de Água Preta/PE apresenta o presente Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas para execução da reforma do Parque Ecológico de Água Preta, situado na zona urbana do Município. O documento tem por finalidade estabelecer diretrizes técnicas, metodologias executivas, padrões mínimos de qualidade, critérios de aceitação e medição dos serviços constantes da planilha orçamentária.

2. CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

Elemento	Informação
Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA NO PARQUE ECOLÓGICO DE ÁGUA PRETA, ZONA URBANA, NO MUNICÍPIO DE ÁGUA PRETA/PE
Local	Rua Siqueira Campos, Zona Urbana, Município de Água Preta/PE
Valor referencial	R\$ 4.510.262,71
Base de preços	SINAPI/PE 04/2026, ORSE e composições próprias
BDI	20,42% (orçamento sem desoneração)
Encargos sociais	113,84% (hora) e 70,11% (mês), padrão SINAPI Pernambuco

3. JUSTIFICATIVA TÉCNICA

A intervenção objetiva recuperar o Parque Ecológico como equipamento público de uso coletivo, corrigindo desgastes e ampliando a funcionalidade das áreas esportivas, recreativas e de convivência. A reforma contempla serviços de urbanização, pavimentação, campo society, quadras, quiosques, banheiros, iluminação, saneamento e equipamentos esportivos, garantindo maior durabilidade e segurança para a população.

4. NORMAS TÉCNICAS E REFERÊNCIAS

- ABNT NBR 6118 - Projeto de estruturas de concreto.
- ABNT NBR 12655 - Concreto de cimento Portland.
- ABNT NBR 5410 - Instalações elétricas de baixa tensão.
- ABNT NBR 5626 - Sistemas prediais de água fria e água quente.
- ABNT NBR 8160 - Sistemas prediais de esgoto sanitário.
- ABNT NBR 9050 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.
- ABNT NBR 9574 e NBR 9575 - Impermeabilização.
- NR-10 - Segurança em instalações elétricas.
- NR-18 - Segurança e saúde no trabalho na indústria da construção.
- Cadernos técnicos SINAPI e ORSE.

5. DISPOSIÇÕES GERAIS DE EXECUÇÃO

- Todos os serviços deverão ser executados por mão de obra qualificada e sob responsabilidade técnica de profissional habilitado.
- A contratada deverá conferir medidas, cotas, níveis e interferências antes da execução.
- Materiais deverão ser novos, de primeira qualidade e compatíveis com o uso público intensivo.
- Nenhum serviço poderá ser iniciado sem condições adequadas de segurança e liberação da fiscalização.
- Serviços não conformes deverão ser refeitos sem ônus para a Administração.

6. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS POR GRUPO DE SERVIÇO

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

A Administração Local compreende a mobilização técnico-administrativa necessária à condução da obra, abrangendo engenheiro civil, engenheiro de apoio, encarregado geral, controle de qualidade, planejamento, diário de obra, interlocução com a fiscalização e apoio à medição. A medição deverá estar vinculada ao avanço físico da obra e à efetiva permanência da equipe técnica.

- Execução conforme projeto, planilha orçamentária, cadernos SINAPI/ORSE e orientação da fiscalização.
- Materiais sujeitos à aprovação prévia da fiscalização, podendo ser exigidos certificados, catálogos e notas fiscais.
- Medição condicionada à execução completa, acabamento, limpeza e aceite técnico.

SERVIÇOS PRELIMINARES

Incluem placa de obra, implantação de tapumes, limpeza mecanizada da camada vegetal e organização do canteiro. A contratada deverá garantir isolamento das áreas, segurança dos usuários do entorno e sinalização adequada.

- Execução conforme projeto, planilha orçamentária, cadernos SINAPI/ORSE e orientação da fiscalização.
- Materiais sujeitos à aprovação prévia da fiscalização, podendo ser exigidos certificados, catálogos e notas fiscais.
- Medição condicionada à execução completa, acabamento, limpeza e aceite técnico.

DEMOLIÇÃO, MOVIMENTO DE TERRA E TRANSPORTE

Abrange demolição mecanizada de pisos existentes, utilização de equipamentos, carga, transporte, espalhamento e execução de aterro compactado. Os resíduos deverão ser destinados a local ambientalmente adequado.

- Execução conforme projeto, planilha orçamentária, cadernos SINAPI/ORSE e orientação da fiscalização.
- Materiais sujeitos à aprovação prévia da fiscalização, podendo ser exigidos certificados, catálogos e notas fiscais.
- Medição condicionada à execução completa, acabamento, limpeza e aceite técnico.

PISO E PAVIMENTAÇÃO

Compreende assentamento de meio-fio, execução de pisos intertravados coloridos e naturais, contrapiso, piso cimentado, lixamento e pintura acrílica. A execução deverá respeitar caimentos, nivelamento, compactação da base e acabamento superficial.

- Execução conforme projeto, planilha orçamentária, cadernos SINAPI/ORSE e orientação da fiscalização.
- Materiais sujeitos à aprovação prévia da fiscalização, podendo ser exigidos certificados, catálogos e notas fiscais.
- Medição condicionada à execução completa, acabamento, limpeza e aceite técnico.

CERCA BELGA, ALAMBRADOS E GRADIS

Os cercamentos deverão ser executados em perfis metálicos/gradil/tela galvanizada, com fixações adequadas, alinhamento, prumo e proteção anticorrosiva. Deverão garantir segurança patrimonial e delimitação de áreas esportivas.

- Execução conforme projeto, planilha orçamentária, cadernos SINAPI/ORSE e orientação da fiscalização.
- Materiais sujeitos à aprovação prévia da fiscalização, podendo ser exigidos certificados, catálogos e notas fiscais.
- Medição condicionada à execução completa, acabamento, limpeza e aceite técnico.

MUSCULAÇÃO E CALISTENIA

Inclui escavações, alvenarias, compactação, contrapisos, pisos cimentados e pintura de área destinada à prática de atividade física. O acabamento deverá ser resistente ao uso contínuo e às intempéries.

- Execução conforme projeto, planilha orçamentária, cadernos SINAPI/ORSE e orientação da fiscalização.
- Materiais sujeitos à aprovação prévia da fiscalização, podendo ser exigidos certificados, catálogos e notas fiscais.
- Medição condicionada à execução completa, acabamento, limpeza e aceite técnico.

QUADRA DE VÔLEI, BEACH TENNIS E PLAYGROUND

Inclui colchão de areia, arquibancadas, revestimentos, pintura e instalação de conjunto esportivo. O material granular deverá ser adequado, limpo e espalhado uniformemente.

- Execução conforme projeto, planilha orçamentária, cadernos SINAPI/ORSE e orientação da fiscalização.
- Materiais sujeitos à aprovação prévia da fiscalização, podendo ser exigidos certificados, catálogos e notas fiscais.
- Medição condicionada à execução completa, acabamento, limpeza e aceite técnico.

QUADRA POLIESPORTIVA

Inclui pintura epóxi, demarcações, alambrados, arquibancadas e equipamentos de basquete/futsal. A pintura deverá ter aderência, resistência à abrasão e demarcação conforme modalidades previstas.

- Execução conforme projeto, planilha orçamentária, cadernos SINAPI/ORSE e orientação da fiscalização.
- Materiais sujeitos à aprovação prévia da fiscalização, podendo ser exigidos certificados, catálogos e notas fiscais.
- Medição condicionada à execução completa, acabamento, limpeza e aceite técnico.

CAMPO SOCIETY

Inclui compactação, lastro granular, lona separadora, tela soldada Q-196, concreto, lançamento, grama sintética esportiva, arquibancada, mureta, alambrado e traves oficiais. A base deverá ser nivelada e drenável, evitando empoçamentos.

- Execução conforme projeto, planilha orçamentária, cadernos SINAPI/ORSE e orientação da fiscalização.

- Materiais sujeitos à aprovação prévia da fiscalização, podendo ser exigidos certificados, catálogos e notas fiscais.
- Medição condicionada à execução completa, acabamento, limpeza e aceite técnico.

QUIOSQUES

Compreende estrutura, lajes, impermeabilização, alvenaria, revestimentos, forro, bancadas, instalações hidráulicas, elétricas, pintura e esquadrias, garantindo funcionalidade, higiene, segurança e durabilidade.

- Execução conforme projeto, planilha orçamentária, cadernos SINAPI/ORSE e orientação da fiscalização.
- Materiais sujeitos à aprovação prévia da fiscalização, podendo ser exigidos certificados, catálogos e notas fiscais.
- Medição condicionada à execução completa, acabamento, limpeza e aceite técnico.

BANHEIROS

Inclui fundações, superestrutura, instalações hidrossanitárias, cobertura, elétrica, piso, revestimentos, divisórias, bancadas e esquadrias. A execução deverá atender acessibilidade, ventilação, estanqueidade e higiene.

- Execução conforme projeto, planilha orçamentária, cadernos SINAPI/ORSE e orientação da fiscalização.
- Materiais sujeitos à aprovação prévia da fiscalização, podendo ser exigidos certificados, catálogos e notas fiscais.
- Medição condicionada à execução completa, acabamento, limpeza e aceite técnico.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ILUMINAÇÃO

Compreende quadros, disjuntores, DPS, DR, eletrodutos enterrados, cabos, caixas, aterramento, postes e luminárias LED. Deverão ser obedecidas NBR 5410, NR-10 e recomendações da concessionária.

- Execução conforme projeto, planilha orçamentária, cadernos SINAPI/ORSE e orientação da fiscalização.
- Materiais sujeitos à aprovação prévia da fiscalização, podendo ser exigidos certificados, catálogos e notas fiscais.
- Medição condicionada à execução completa, acabamento, limpeza e aceite técnico.

SANEAMENTO E LAGO ARTIFICIAL

Inclui tanque séptico, sumidouro, caixas hidráulicas/drenagem, bomba centrífuga e tubulações do lago artificial. Deverão ser observadas estanqueidade, facilidade de manutenção e normas sanitárias.

- Execução conforme projeto, planilha orçamentária, cadernos SINAPI/ORSE e orientação da fiscalização.
- Materiais sujeitos à aprovação prévia da fiscalização, podendo ser exigidos certificados, catálogos e notas fiscais.
- Medição condicionada à execução completa, acabamento, limpeza e aceite técnico.

7. CONTROLE TECNOLÓGICO E ACEITAÇÃO

- Controle de compactação de bases e aterros, quando exigido pela fiscalização.



- Controle de concreto, incluindo rastreabilidade, lançamento, adensamento e cura.
- Inspeção de pintura epóxi, demarcações e aderência em pisos esportivos.
- Testes de funcionamento de iluminação, bombas, quadros, disjuntores e aterramento.
- Ensaio de estanqueidade em redes hidráulicas e sanitárias quando aplicável.
- Verificação de prumo, nível, alinhamento, esquadro e acabamento de alvenarias, esquadrias e revestimentos.

8. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO POR ITEM

Item	Código	Banco	Descrição	Un.	Qtd.	Critério
1.1	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,00	Medição proporcional ao mês/hora efetivamente disponibilizado, mediante diário de obra, relatórios de acompanhamento e aceite da fiscalização.
1.2	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	420,00	Medição proporcional ao mês/hora efetivamente disponibilizado, mediante diário de obra, relatórios de acompanhamento e aceite da fiscalização.
1.3	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	Medição proporcional ao mês/hora efetivamente disponibilizado, mediante diário de obra, relatórios de acompanhamento e aceite da fiscalização.
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022	m²	8,00	Por m² instalado, completo, legível e aprovado pela fiscalização.
2.2	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	1.104,03	Por m² de tapume efetivamente instalado, estável, alinhado e mantido durante a obra.
2.3	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,2	m²	28.189,00	Por m² de área efetivamente limpa, com remoção e destinação dos resíduos.
3.1	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_0	m³	77,80	Por volume/área efetivamente demolida, incluindo remoção, carga, transporte e destinação final.
3.2	5875	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAF.	CHP	640,00	Conforme unidade da composição, mediante comprovação da execução e aprovação da fiscalização.
3.3	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG.	CHP	160,00	Conforme unidade da composição, mediante comprovação da execução e aprovação da fiscalização.
3.4	COMP-01	Próprio	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - INCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CA	m³	1.200,00	Por unidade executada e compactada conforme projeto, com controle de camadas e aprovação da fiscalização.
4.1	94274	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES	M	2.619,57	Por metro linear assentado, rejuntado, alinhado e nivelado.
4.2	93679	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETÂNGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 C	m²	6.662,93	Por m² executado, incluindo base, colchão de areia, assentamento, compactação, arremates e rejuntamento.
4.3	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETÂNGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA	m²	602,50	Por m² executado, incluindo base, colchão de areia, assentamento, compactação, arremates e rejuntamento.
4.4	87757	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBR	m²	756,05	Por m² ou m³ executado conforme espessura, acabamento, nivelamento e resistência especificados.
4.5	98680	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA	m²	756,05	Por m² ou m³ executado conforme espessura, acabamento, nivelamento e resistência especificados.



4.6	102488	SINAPI	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	m ²	756,05	Por m ² de área efetivamente limpa, com remoção e destinação dos resíduos.
4.7	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m ²	756,05	Por m ² ou metro linear executado, com preparo da superfície, demãos previstas e acabamento uniforme.
5.1	COMP-02	Próprio	ALAMBRADO EM PERFIS METÁLICOS RETANGULARES COM GRADIL METÁLICO (EXCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_12	M	679,97	Por m ² ou metro instalado, com postes, travamentos, tela/gradil, fixações e proteção anticorrosiva.
6.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m ³	2,02	Medição conforme unidade da planilha, mediante execução completa, aceite da fiscalização e critérios do banco de referência.
6.2	89478	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO	m ²	14,44	Por m ² executado, com prumo, alinhamento, amarração e resistência conforme projeto.
6.3	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RÁDIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPA	m ²	84,00	Por unidade executada e compactada conforme projeto, com controle de camadas e aprovação da fiscalização.
6.4	87757	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE PISO CIMENTADO.	m ²	84,00	Por m ² ou m ³ executado conforme espessura, acabamento, nivelamento e resistência especificados.
6.5	98680	SINAPI	TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA	m ²	84,00	Por m ² ou m ³ executado conforme espessura, acabamento, nivelamento e resistência especificados.
6.6	102488	SINAPI	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	m ²	84,00	Por m ² de área efetivamente limpa, com remoção e destinação dos resíduos.
6.7	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m ²	84,00	Por m ² ou metro linear executado, com preparo da superfície, demãos previstas e acabamento uniforme.
7.1	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m ³	133,46	Conforme unidade da composição, mediante comprovação da execução e aprovação da fiscalização.
7.2	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM E	m ³	133,46	Por unidade executada e compactada conforme projeto, com controle de camadas e aprovação da fiscalização.
7.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM	M3XKM	1.334,60	Conforme unidade da composição, mediante comprovação da execução e aprovação da fiscalização.
8.1.1	89478	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO	m ²	185,47	Por m ² executado, com prumo, alinhamento, amarração e resistência conforme projeto.
8.1.2	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA	m ²	149,64	Por m ² executado, com prumo, alinhamento, amarração e resistência conforme projeto.
8.1.3	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE A	m ²	149,64	Por m ² executado, com aderência, espessura, regularidade e acabamento aprovados.
8.1.4	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m ²	149,64	Por m ² ou metro linear executado, com preparo da superfície, demãos previstas e acabamento uniforme.
8.1.5	88489	SINAPI	PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m ²	149,64	Por m ² ou metro linear executado, com preparo da superfície, demãos previstas e acabamento uniforme.
8.2.1	00025399	SINAPI	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TIN	UN	1,00	Por m ² ou metro linear executado, com preparo da superfície, demãos previstas e acabamento uniforme.
9.1.1	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m ²	492,17	Por m ² ou metro linear executado, com preparo da superfície, demãos previstas e acabamento uniforme.



9.1.2	102506	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/202	M	139,88	Por m ² ou metro linear executado, com preparo da superfície, demãos previstas e acabamento uniforme.
9.2.1	102363	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÁMET	m ²	642,70	Por m ² ou metro instalado, com postes, travamentos, tela/gradil, fixações e proteção anticorrosiva.
9.3.1	89478	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO	m ²	196,02	Por m ² executado, com prumo, alinhamento, amarração e resistência conforme projeto.
9.3.2	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA	m ²	156,56	Por m ² executado, com prumo, alinhamento, amarração e resistência conforme projeto.
9.3.3	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE A	m ²	156,56	Por m ² executado, com aderência, espessura, regularidade e acabamento aprovados.
9.3.4	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m ²	156,56	Por m ² ou metro linear executado, com preparo da superfície, demãos previstas e acabamento uniforme.
9.3.5	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m ²	156,56	Por m ² ou metro linear executado, com preparo da superfície, demãos previstas e acabamento uniforme.
9.4.1	103769	SINAPI	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/	UN	1,00	Por unidade/conjunto fornecido, instalado, testado e entregue em funcionamento.
9.4.2	COMP-03	Próprio	PAR DE TRAVES E REDES DE FUTSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	CJ	1,00	Por unidade/conjunto fornecido, instalado, testado e entregue em funcionamento.
10.1.1	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPA	m ²	890,50	Por m ² instalado, completo, legível e aprovado pela fiscalização.
10.1.2	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA D	m ³	89,05	Por unidade executada e compactada conforme projeto, com controle de camadas e aprovação da fiscalização.
10.1.3	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF	m ²	890,50	Por unidade executada e compactada conforme projeto, com controle de camadas e aprovação da fiscalização.
10.1.4	97092	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2	KG	2.742,74	Por unidade executada e compactada conforme projeto, com controle de camadas e aprovação da fiscalização.
10.1.5	102476	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPAR	m ³	106,86	Por m ³ lançado/adensado/acabado, com controle tecnológico quando exigido.
10.1.6	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m ³	106,86	Por m ³ lançado/adensado/acabado, com controle tecnológico quando exigido.
10.1.7	COMP-04	Próprio	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COL	M ²	890,50	Por m ² fornecido e instalado, com base regularizada, emendas, colagem, acabamento e garantia.
10.2.1	89478	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO	m ²	438,29	Por m ² executado, com prumo, alinhamento, amarração e resistência conforme projeto.
10.2.2	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA	m ²	295,59	Por m ² executado, com prumo, alinhamento, amarração e resistência conforme projeto.

10.2.3	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE A	m ²	295,59	Por m ² executado, com aderência, espessura, regularidade e acabamento aprovados.
10.2.4	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m ²	295,59	Por m ² ou metro linear executado, com preparo da superfície, demãos previstas e acabamento uniforme.
10.2.5	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m ²	295,59	Por m ² ou metro linear executado, com preparo da superfície, demãos previstas e acabamento uniforme.
10.2.6	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m ²	49,57	Por m ² ou metro linear executado, com preparo da superfície, demãos previstas e acabamento uniforme.
10.3.1	102363	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÁMET	m ²	872,42	Por m ² ou metro instalado, com postes, travamentos, tela/gradil, fixações e proteção anticorrosiva.
10.4.1	COMP-05	Próprio	TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM A	CJ	1,00	Por m ² ou metro linear executado, com preparo da superfície, demãos previstas e acabamento uniforme.
11.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m ³	4,60	Medição conforme unidade da planilha, mediante execução completa, aceite da fiscalização e critérios do banco de referência.
11.1.2	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m ³	2,88	Por m ² instalado, completo, legível e aprovado pela fiscalização.
11.1.3	99431	SINAPI	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS, COM CONC	m ³	6,84	Por m ³ lançado/adensado/acabado, com controle tecnológico quando exigido.
11.1.4	106069	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA TIPO LAJE PAINEL TRELIXADO NERVURADO (COM ENCHIMENTO EM EP	m ²	95,04	Medição conforme unidade da planilha, mediante execução completa, aceite da fiscalização e critérios do banco de referência.
11.1.5	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PRÉ-MOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADEN	m ³	15,20	Por m ³ lançado/adensado/acabado, com controle tecnológico quando exigido.
11.1.6	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m ²	118,80	Medição conforme unidade da planilha, mediante execução completa, aceite da fiscalização e critérios do banco de referência.
11.1.7	101749	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA	m ²	42,56	Por m ² ou m ³ executado conforme espessura, acabamento, nivelamento e resistência especificados.
11.1.8	105037	SINAPI	VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE "10" CM. AF_03/2024	M	3,20	Medição conforme unidade da planilha, mediante execução completa, aceite da fiscalização e critérios do banco de referência.
11.2.1	89478	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO	m ²	134,88	Por m ² executado, com prumo, alinhamento, amarração e resistência conforme projeto.
11.2.2	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHE	m ²	269,76	Por m ² executado, com prumo, alinhamento, amarração e resistência conforme projeto.
11.2.3	87777	SINAPI	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FAC	m ²	269,76	Por m ² executado, com aderência, espessura, regularidade e acabamento aprovados.
11.2.4	87244	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM	m ²	134,88	Por m ² instalado, completo, legível e aprovado pela fiscalização.
11.2.5	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADA	m ²	113,28	Por m ² instalado, completo, legível e aprovado pela fiscalização.
11.2.6	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTE	m ²	42,56	Por m ² instalado, completo, legível e aprovado pela fiscalização.

11.3.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	42,56	Por m² instalado, completo, legível e aprovado pela fiscalização.
11.3.2	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	42,56	Por m² ou metro linear executado, com preparo da superfície, demãos previstas e acabamento uniforme.
11.3.3	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	42,56	Por m² ou metro linear executado, com preparo da superfície, demãos previstas e acabamento uniforme.
11.3.4	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	42,56	Por m² ou metro linear executado, com preparo da superfície, demãos previstas e acabamento uniforme.
11.4.1	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	8,40	Medição conforme unidade da planilha, mediante execução completa, aceite da fiscalização e critérios do banco de referência.
11.4.2	93442	SINAPI	BANCADA MÁRMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRA	UN	4,00	Por kg instalado, com bitolas, espaçamentos, emendas e cobrimentos conferidos antes da concretagem.
11.5.1	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	40,00	Conforme unidade instalada, testada e aprovada, com ensaio de estanqueidade quando aplicável.
11.5.2	102623	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENT	UN	4,00	Conforme unidade instalada, testada e aprovada, com ensaio de estanqueidade quando aplicável.
11.5.3	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMA	M	40,00	Conforme unidade da composição, mediante comprovação da execução e aprovação da fiscalização.
11.5.4	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	8,00	Conforme unidade da composição, mediante comprovação da execução e aprovação da fiscalização.
11.5.5	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	UN	16,00	Conforme unidade instalada, testada e aprovada, com ensaio de estanqueidade quando aplicável.
11.5.6	94688	SINAPI	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	UN	4,00	Conforme unidade instalada, testada e aprovada, com ensaio de estanqueidade quando aplicável.
11.5.7	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE. PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	8,00	Medição conforme unidade da planilha, mediante execução completa, aceite da fiscalização e critérios do banco de referência.
11.6.1	101494	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN	UN	4,00	Por m³ lançado/adensado/acabado, com controle tecnológico quando exigido.
11.6.2	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/202	UN	4,00	Conforme unidade instalada e testada, atendendo à NBR 5410, NR-10 e projeto elétrico.
11.6.3	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	Conforme unidade instalada e testada, atendendo à NBR 5410, NR-10 e projeto elétrico.
11.6.4	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	Conforme unidade instalada e testada, atendendo à NBR 5410, NR-10 e projeto elétrico.
11.6.5	91957	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PL	UN	4,00	Por m² instalado, completo, legível e aprovado pela fiscalização.
11.6.6	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	Por m² instalado, completo, legível e aprovado pela fiscalização.



11.6.7	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTOS	M	120,00	Conforme unidade instalada e testada, atendendo à NBR 5410, NR-10 e projeto elétrico.
11.6.8	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTOS	M	80,00	Conforme unidade instalada e testada, atendendo à NBR 5410, NR-10 e projeto elétrico.
11.6.9	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE -	M	60,00	Conforme unidade instalada e testada, atendendo à NBR 5410, NR-10 e projeto elétrico.
11.6.10	91831	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO -	M	40,00	Conforme unidade instalada e testada, atendendo à NBR 5410, NR-10 e projeto elétrico.
11.6.11	COMP-06	Próprio	LUMINÁRIA LED REFLETORA DE EMBUTIR DE 30W PARA USO INTERNO SIMPLES E TODOS OS ACESSÓRIOS (FORNECIMENTOS)	UN	4,00	Conforme unidade instalada e testada, atendendo à NBR 5410, NR-10 e projeto elétrico.
11.7.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INST	m²	6,72	Por unidade ou m² instalado, com fixação, prumo, vedação, funcionamento e acabamento aprovados.
11.7.2	COMP-07	Próprio	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24	M²	30,72	Por unidade ou m² instalado, com fixação, prumo, vedação, funcionamento e acabamento aprovados.
12.1	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RÁDIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPA	m²	113,71	Por unidade executada e compactada conforme projeto, com controle de camadas e aprovação da fiscalização.
12.2	89478	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO	m²	214,60	Por m² executado, com prumo, alinhamento, amarração e resistência conforme projeto.
12.3	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHE	m²	220,16	Por m² executado, com prumo, alinhamento, amarração e resistência conforme projeto.
12.4	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FAC	m²	220,16	Por m² executado, com aderência, espessura, regularidade e acabamento aprovados.
12.5	87757	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBR	m²	94,76	Por m² ou m³ executado conforme espessura, acabamento, nivelamento e resistência especificados.
12.6	98682	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUGOSO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO D	m²	94,76	Por m² ou m³ executado conforme espessura, acabamento, nivelamento e resistência especificados.
12.7	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	220,16	Por m² ou metro linear executado, com preparo da superfície, demãos previstas e acabamento uniforme.
12.8	88489	SINAPI	PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	220,16	Por m² ou metro linear executado, com preparo da superfície, demãos previstas e acabamento uniforme.
12.9	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	104,23	Por m² ou metro linear executado, com preparo da superfície, demãos previstas e acabamento uniforme.
13.1.1.1	89478	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO	m²	27,88	Por m² executado, com prumo, alinhamento, amarração e resistência conforme projeto.
13.1.1.2	105024	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "10" CM. AF_03/2024	M	5,30	Por m³ lançado/adensado/acabado, com controle tecnológico quando exigido.
13.1.1.3	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHE	m²	55,76	Por m² executado, com prumo, alinhamento, amarração e resistência conforme projeto.

13.1.1.4	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FAC	m ²	55,76	Por m ² executado, com aderência, espessura, regularidade e acabamento aprovados.
13.1.2.1	92539	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA	m ²	19,95	Conforme unidade da composição, mediante comprovação da execução e aprovação da fiscalização.
13.1.2.2	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICA	m ²	19,95	Conforme unidade da composição, mediante comprovação da execução e aprovação da fiscalização.
13.1.2.3	94221	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS	M	4,75	Conforme unidade da composição, mediante comprovação da execução e aprovação da fiscalização.
13.1.3.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m ²	6,00	Por m ² instalado, completo, legível e aprovado pela fiscalização.
13.1.3.2	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m ²	6,00	Por m ² ou metro linear executado, com preparo da superfície, demãos previstas e acabamento uniforme.
13.1.3.3	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m ²	6,00	Por m ² ou metro linear executado, com preparo da superfície, demãos previstas e acabamento uniforme.
13.1.3.4	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m ²	6,00	Por m ² ou metro linear executado, com preparo da superfície, demãos previstas e acabamento uniforme.
13.1.4.1	94562	SINAPI	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6	m ²	4,40	Por m ² ou metro linear executado, com preparo da superfície, demãos previstas e acabamento uniforme.
13.1.4.2	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INST	m ²	2,73	Por unidade ou m ² instalado, com fixação, prumo, vedação, funcionamento e acabamento aprovados.
13.1.4.3	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO,	m ²	0,50	Conforme unidade instalada e testada, atendendo à NBR 5410, NR-10 e projeto elétrico.
13.1.5.1	87757	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBR	m ²	8,16	Por m ² ou m ³ executado conforme espessura, acabamento, nivelamento e resistência especificados.
13.1.5.2	98680	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA	m ²	8,16	Por m ² ou m ³ executado conforme espessura, acabamento, nivelamento e resistência especificados.
13.1.5.3	104605	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45x45 CM APLICADA EM DIAGONAL	m ²	6,00	Por m ² instalado, completo, legível e aprovado pela fiscalização.
13.1.6.1	88788	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 3	m ²	14,04	Por m ² instalado, completo, legível e aprovado pela fiscalização.
13.1.6.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m ²	51,52	Por m ² ou metro linear executado, com preparo da superfície, demãos previstas e acabamento uniforme.
13.1.6.3	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m ²	51,52	Por m ² ou metro linear executado, com preparo da superfície, demãos previstas e acabamento uniforme.
13.1.6.4	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m ²	51,52	Por m ² ou metro linear executado, com preparo da superfície, demãos previstas e acabamento uniforme.
13.1.7.1	89848	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGO	M	10,00	Conforme unidade instalada, testada e aprovada, com ensaio de estanqueidade quando aplicável.
13.1.7.2	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAM	UN	1,00	Conforme unidade da composição, mediante comprovação da execução e aprovação da fiscalização.



13.1.7.3	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00	Conforme unidade instalada, testada e aprovada, com ensaio de estanqueidade quando aplicável.
13.1.7.4	86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2	UN	1,00	Medição conforme unidade da planilha, mediante execução completa, aceite da fiscalização e critérios do banco de referência.
13.1.7.5	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	Medição conforme unidade da planilha, mediante execução completa, aceite da fiscalização e critérios do banco de referência.
13.1.7.6	86931	SINAPI	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X	UN	1,00	Conforme unidade instalada, testada e aprovada, com ensaio de estanqueidade quando aplicável.
13.1.7.7	106780	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 2,00 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02	UN	1,00	Por unidade ou m² instalado, com fixação, prumo, vedação, funcionamento e acabamento aprovados.
13.1.8.1	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	UN	3,00	Por m² instalado, completo, legível e aprovado pela fiscalização.
13.1.8.2	92016	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	Por m² instalado, completo, legível e aprovado pela fiscalização.
13.1.8.3	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIME	UN	1,00	Conforme unidade instalada e testada, atendendo à NBR 5410, NR-10 e projeto elétrico.
13.1.8.4	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	Conforme unidade instalada e testada, atendendo à NBR 5410, NR-10 e projeto elétrico.
13.1.8.5	00039459	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC	UN	1,00	Medição conforme unidade da planilha, mediante execução completa, aceite da fiscalização e critérios do banco de referência.
13.1.8.6	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	Conforme unidade instalada e testada, atendendo à NBR 5410, NR-10 e projeto elétrico.
13.1.8.7	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	Conforme unidade instalada e testada, atendendo à NBR 5410, NR-10 e projeto elétrico.
13.1.8.8	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	Conforme unidade instalada e testada, atendendo à NBR 5410, NR-10 e projeto elétrico.
13.1.8.9	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	Conforme unidade instalada e testada, atendendo à NBR 5410, NR-10 e projeto elétrico.
13.1.8.10	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - F	M	10,00	Conforme unidade instalada e testada, atendendo à NBR 5410, NR-10 e projeto elétrico.
13.1.8.11	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMEN	M	40,00	Conforme unidade instalada e testada, atendendo à NBR 5410, NR-10 e projeto elétrico.
13.1.8.12	COMP-08	Próprio	LUMINÁRIA LED REFLETORA DE EMBUTIR DE 30W PARA USO INTERNO SIMPLES E TODOS OS ACESSÓRIOS (FORNECIMEN	UN	2,00	Conforme unidade instalada e testada, atendendo à NBR 5410, NR-10 e projeto elétrico.
13.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	27,74	Medição conforme unidade da planilha, mediante execução completa, aceite da fiscalização e critérios do banco de referência.



13.2.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2	m ²	17,34	Por unidade executada e compactada conforme projeto, com controle de camadas e aprovação da fiscalização.
13.2.3	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	73,20	Por kg instalado, com bitolas, espaçamentos, emendas e cobrimentos conferidos antes da concretagem.
13.2.4	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADEN	m ³	10,80	Por m ³ lançado/adensado/acabado, com controle tecnológico quando exigido.
13.2.5	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m ³	8,67	Por unidade executada e compactada conforme projeto, com controle de camadas e aprovação da fiscalização.
13.2.6	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM	KG	91,93	Por m ³ lançado/adensado/acabado, com controle tecnológico quando exigido.
13.2.7	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 M	KG	277,92	Por m ³ lançado/adensado/acabado, com controle tecnológico quando exigido.
13.2.8	92264	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA	m ²	61,20	Medição conforme unidade da planilha, mediante execução completa, aceite da fiscalização e critérios do banco de referência.
13.2.9	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02	m ³	14,40	Por m ³ lançado/adensado/acabado, com controle tecnológico quando exigido.
13.2.10	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	90,00	Medição conforme unidade da planilha, mediante execução completa, aceite da fiscalização e critérios do banco de referência.
13.2.11	101951	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELICADA, ALTURA TO	m ²	36,00	Medição conforme unidade da planilha, mediante execução completa, aceite da fiscalização e critérios do banco de referência.
13.2.12	COMP-09	Próprio	ACM (alumínio composto, acabamento letras galvanizadas, texto em acrílico recortado, tipo fachada pr	m ²	33,00	Medição conforme unidade da planilha, mediante execução completa, aceite da fiscalização e critérios do banco de referência.
14.1	COMP-10	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA DE 12 mm.	M ²	264,75	Por m ² fornecido e instalado, com base regularizada, emendas, colagem, acabamento e garantia.
15.1	COTAÇÃO-11	Próprio	EQUIPAMENTO GINÁSTICA - ADUÇÃO E ABDUÇÃO PENDULO DUPL0	UN	2,00	Por unidade/conjunto fornecido, instalado, testado e entregue em funcionamento.
15.2	COTAÇÃO-12	Próprio	EQUIPAMENTO GINÁSTICA - BICICLETA DUPLA	UN	2,00	Por unidade/conjunto fornecido, instalado, testado e entregue em funcionamento.
15.3	COTAÇÃO-13	Próprio	EQUIPAMENTO GINÁSTICA - ELIPTICO MECANICO DUPL0	UN	2,00	Por unidade/conjunto fornecido, instalado, testado e entregue em funcionamento.
15.4	COTAÇÃO-14	Próprio	EQUIPAMENTO GINÁSTICA - ESQUI DUPL0	UN	2,00	Por unidade/conjunto fornecido, instalado, testado e entregue em funcionamento.
15.5	COTAÇÃO-15	Próprio	EQUIPAMENTO GINÁSTICA - MULTI EXERCITADOR COM 6 FUNÇÕES	UN	2,00	Por unidade/conjunto fornecido, instalado, testado e entregue em funcionamento.
15.6	COTAÇÃO-16	Próprio	EQUIPAMENTO GINÁSTICA - PEITORAL COM PUXADOR ART. SUPERIOR	UN	2,00	Por unidade/conjunto fornecido, instalado, testado e entregue em funcionamento.
15.7	COTAÇÃO-17	Próprio	EQUIPAMENTO GINÁSTICA - ROTAÇÃO VERTICAL COM DUPLA DIAGONAL	UN	2,00	Por unidade/conjunto fornecido, instalado, testado e entregue em funcionamento.
15.8	COTAÇÃO-18	Próprio	EQUIPAMENTO GINÁSTICA - SIMULADOR DE ESCADA DUPL0	UN	2,00	Por unidade/conjunto fornecido, instalado, testado e entregue em funcionamento.
15.9	COTAÇÃO-19	Próprio	EQUIPAMENTO GINÁSTICA - SIMULADOR DE REMO DUPL0	UN	2,00	Por unidade/conjunto fornecido, instalado, testado e entregue em funcionamento.
15.10	COTAÇÃO-20	Próprio	EQUIPAMENTO GINÁSTICA - VOADOR PEITORAL COM VOADOR DORSAL	UN	2,00	Por unidade/conjunto fornecido, instalado, testado e entregue em funcionamento.

15.11	COTAÇÃO-21	Próprio	BRINQUEDOS	UN	2,00	Medição conforme unidade da planilha, mediante execução completa, aceite da fiscalização e critérios do banco de referência.
15.12	COTAÇÃO-22	Próprio	GORILA ARTESANAL, DE ESTRUTURA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	Medição conforme unidade da planilha, mediante execução completa, aceite da fiscalização e critérios do banco de referência.
15.13	COTAÇÃO-23	Próprio	ONÇA ARTESANAL, DE ESTRUTURA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	Medição conforme unidade da planilha, mediante execução completa, aceite da fiscalização e critérios do banco de referência.
16.1	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIME	M	2.082,00	Conforme unidade instalada e testada, atendendo à NBR 5410, NR-10 e projeto elétrico.
16.2	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENT	M	1.250,00	Conforme unidade instalada e testada, atendendo à NBR 5410, NR-10 e projeto elétrico.
16.3	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENT	M	3.090,00	Conforme unidade instalada e testada, atendendo à NBR 5410, NR-10 e projeto elétrico.
16.4	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	Conforme unidade instalada e testada, atendendo à NBR 5410, NR-10 e projeto elétrico.
16.5	00039452	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	1,00	Medição conforme unidade da planilha, mediante execução completa, aceite da fiscalização e critérios do banco de referência.
16.6	101903	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 38A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	Medição conforme unidade da planilha, mediante execução completa, aceite da fiscalização e critérios do banco de referência.
16.7	101632	SINAPI	RELE FOTOELETRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	1,00	Medição conforme unidade da planilha, mediante execução completa, aceite da fiscalização e critérios do banco de referência.
16.8	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	12,00	Conforme unidade instalada e testada, atendendo à NBR 5410, NR-10 e projeto elétrico.
16.9	101660	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	20,00	Conforme unidade instalada e testada, atendendo à NBR 5410, NR-10 e projeto elétrico.
16.10	101655	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 P	UN	109,00	Conforme unidade instalada e testada, atendendo à NBR 5410, NR-10 e projeto elétrico.
16.11	101657	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	18,00	Conforme unidade instalada e testada, atendendo à NBR 5410, NR-10 e projeto elétrico.
16.12	97892	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES	UN	140,00	Por m² executado, com prumo, alinhamento, amarração e resistência conforme projeto.
16.13	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3,00	Conforme unidade instalada e testada, atendendo à NBR 5410, NR-10 e projeto elétrico.
16.14	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	137,00	Conforme unidade instalada e testada, atendendo à NBR 5410, NR-10 e projeto elétrico.
16.15	101510	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN	UN	1,00	Por m³ lançado/adensado/acabado, com controle tecnológico quando exigido.
16.16	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA	M	2.000,00	Conforme unidade instalada e testada, atendendo à NBR 5410, NR-10 e projeto elétrico.

16.17	105958	SINAPI	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=7M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	UN	20,00	Por kg instalado, com bitolas, espaçamentos, emendas e cobrimentos conferidos antes da concretagem.
16.18	100621	SINAPI	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	UN	9,00	Por kg instalado, com bitolas, espaçamentos, emendas e cobrimentos conferidos antes da concretagem.
16.19	100619	SINAPI	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = "2,5" M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	Por kg instalado, com bitolas, espaçamentos, emendas e cobrimentos conferidos antes da concretagem.
16.20	COMP-11	Próprio	POSTE DE ILUMINAÇÃO SIMPLES - H = 3.00 M	UND	106,00	Conforme unidade instalada e testada, atendendo a NBR 5410, NR-10 e projeto elétrico.
17.1	98055	SINAPI	TANQUE SEPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M	UN	2,00	Por m³ lançado/adensado/acabado, com controle tecnológico quando exigido.
17.2	98078	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=	UN	1,00	Por m² executado, com prumo, alinhamento, amarração e resistência conforme projeto.
17.3	99264	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X	UN	50,00	Por m² executado, com prumo, alinhamento, amarração e resistência conforme projeto.
18.1	101170	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	m²	27,00	Medição conforme unidade da planilha, mediante execução completa, aceite da fiscalização e critérios do banco de referência.
18.2	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 INS	UN	1,00	Por unidade/conjunto fornecido, instalado, testado e entregue em funcionamento.
18.3	94652	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	M	40,00	Conforme unidade instalada, testada e aprovada, com ensaio de estanqueidade quando aplicável.
19.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	2,28	Medição conforme unidade da planilha, mediante execução completa, aceite da fiscalização e critérios do banco de referência.
19.1.2	96621	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_01/2024	m³	0,03	Por m² ou m³ executado conforme espessura, acabamento, nivelamento e resistência especificados.
19.1.3	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. A	KG	51,11	Por kg instalado, com bitolas, espaçamentos, emendas e cobrimentos conferidos antes da concretagem.
19.1.4	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	KG	21,21	Por kg instalado, com bitolas, espaçamentos, emendas e cobrimentos conferidos antes da concretagem.
19.1.5	96529	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO.	m²	1,31	Medição conforme unidade da planilha, mediante execução completa, aceite da fiscalização e critérios do banco de referência.
19.1.6	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MEC	m³	0,66	Por m³ lançado/adensado/acabado, com controle tecnológico quando exigido.
19.1.7	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	12,40	Medição conforme unidade da planilha, mediante execução completa, aceite da fiscalização e critérios do banco de referência.
19.2.1	104109	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO	KG	20,83	Por m² executado, com prumo, alinhamento, amarração e resistência conforme projeto.
19.2.2	104110	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO	KG	9,49	Por m² executado, com prumo, alinhamento, amarração e resistência conforme projeto.



19.2.3	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:12,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MEC	m³	0,96	Por m³ lançado/adensado/acabado, com controle tecnológico quando exigido.
19.2.4	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	28,80	Medição conforme unidade da planilha, mediante execução completa, aceite da fiscalização e critérios do banco de referência.
19.2.5	103357	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA	m²	93,33	Por m² executado, com prumo, alinhamento, amarração e resistência conforme projeto.
19.2.6	105022	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE 10" CM. AF_03/2024	M	3,80	Medição conforme unidade da planilha, mediante execução completa, aceite da fiscalização e critérios do banco de referência.
19.2.7	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA	m²	186,66	Por m² executado, com prumo, alinhamento, amarração e resistência conforme projeto.
19.2.8	104959	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AM	m²	186,66	Por m² executado, com aderência, espessura, regularidade e acabamento aprovados.
19.3.1	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAM	M	18,00	Conforme unidade da composição, mediante comprovação da execução e aprovação da fiscalização.
19.3.2	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMA	M	10,00	Conforme unidade da composição, mediante comprovação da execução e aprovação da fiscalização.
19.3.3	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	24,00	Conforme unidade instalada, testada e aprovada, com ensaio de estanqueidade quando aplicável.
19.3.4	104326	SINAPI	RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMA	UN	8,00	Conforme unidade da composição, mediante comprovação da execução e aprovação da fiscalização.
19.3.5	103042	SINAPI	RÉGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	Conforme unidade instalada, testada e aprovada, com ensaio de estanqueidade quando aplicável.
19.3.6	86888	SINAPI	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4,00	Conforme unidade instalada, testada e aprovada, com ensaio de estanqueidade quando aplicável.
19.3.7	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO COM VÁLVULA DE DESCARGA EM LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	Conforme unidade da composição, mediante comprovação da execução e aprovação da fiscalização.
19.3.8	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTAL	UN	2,00	Por kg instalado, com bitolas, espaçamentos, emendas e cobrimentos conferidos antes da concretagem.
19.4.1	92550	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA	UN	1,00	Por m³ lançado/adensado/acabado, com controle tecnológico quando exigido.
19.4.2	92539	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA	m²	47,17	Conforme unidade da composição, mediante comprovação da execução e aprovação da fiscalização.
19.4.3	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICA	m²	47,17	Conforme unidade da composição, mediante comprovação da execução e aprovação da fiscalização.
19.4.4	94221	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS	M	5,86	Conforme unidade da composição, mediante comprovação da execução e aprovação da fiscalização.



19.5.1	91831	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO	M	15,00	Conforme unidade instalada e testada, atendendo à NBR 5410, NR-10 e projeto elétrico.
19.5.2	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIME	UN	1,00	Conforme unidade instalada e testada, atendendo à NBR 5410, NR-10 e projeto elétrico.
19.5.3	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	Conforme unidade instalada e testada, atendendo à NBR 5410, NR-10 e projeto elétrico.
19.5.4	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	Conforme unidade instalada e testada, atendendo à NBR 5410, NR-10 e projeto elétrico.
19.5.5	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	Conforme unidade instalada e testada, atendendo à NBR 5410, NR-10 e projeto elétrico.
19.5.6	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENT	M	40,00	Conforme unidade instalada e testada, atendendo à NBR 5410, NR-10 e projeto elétrico.
19.5.7	92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	Por m² instalado, completo, legível e aprovado pela fiscalização.
19.6.1	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF_01/2024	m³	1,95	Por unidade executada e compactada conforme projeto, com controle de camadas e aprovação da fiscalização.
19.6.2	98680	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA	m²	39,18	Por m² ou m³ executado conforme espessura, acabamento, nivelamento e resistência especificados.
19.6.3	104607	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM DIAGONAL	m²	39,18	Por m² instalado, completo, legível e aprovado pela fiscalização.
19.7.1	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADA	m²	86,40	Por m² instalado, completo, legível e aprovado pela fiscalização.
19.7.2	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	86,37	Por m² ou metro linear executado, com preparo da superfície, demãos previstas e acabamento uniforme.
19.7.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	86,37	Por m² ou metro linear executado, com preparo da superfície, demãos previstas e acabamento uniforme.
19.7.4	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	86,37	Por m² ou metro linear executado, com preparo da superfície, demãos previstas e acabamento uniforme.
19.8.1	93442	SINAPI	BANCADA MÁRMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRA	UN	2,00	Por kg instalado, com bitolas, espaçamentos, emendas e cobrimentos conferidos antes da concretagem.
19.8.2	102253	SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC.III.E. A	m²	11,56	Por unidade ou m² instalado, com fixação, prumo, vedação, funcionamento e acabamento aprovados.
19.9.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INST	m²	18,90	Por unidade ou m² instalado, com fixação, prumo, vedação, funcionamento e acabamento aprovados.
19.9.2	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO,	m²	3,00	Conforme unidade instalada e testada, atendendo à NBR 5410, NR-10 e projeto elétrico.

9. LIMPEZA FINAL E ENTREGA

Ao término da obra, a contratada deverá remover materiais excedentes, entulhos, equipamentos provisórios e resíduos, realizar limpeza final de pisos, quadras, quiosques, banheiros, campo society, áreas de circulação e equipamentos, entregando o parque em condições adequadas de uso público.

10. CONSIDERAÇÕES FINAIS

O presente memorial integra o conjunto de documentos técnicos da contratação e deverá ser observado juntamente com projetos, planilha, cronograma, BDI, composições e demais anexos. Divergências deverão ser submetidas formalmente à fiscalização antes da execução.

Água Preta/PE, 20 de maio de 2026

