



PREFEITURA DE
CAMARAGIBE

Setor de Licitações e Contratos Administrativos

MEMORANDO SOB Nº 150/2025/SELIC

Camaragibe, 22 de abril de 2025

À
SECRETARIA MUNICIPAL INFRAESTRUTURA
Sr. Fernando Martins
Secretário de Infraestrutura

URGENTE

ASSUNTO: Análise Técnica de Proposta – PA Nº 111/2024, PL Nº 098/2024, CE Nº 005/2024.

REF.: Processo Administrativo nº 111/2024, Processo Licitatório nº 098/2024 sob a modalidade **Concorrência Eletrônica nº 005/2024**, constitui objeto da presente a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AS OBRAS E OS SERVIÇOS DE ENGENHARIA REFERENTES CONSTRUÇÃO DO BLOCO 02 DO MERCADO MUNICIPAL DE CAMARAGIBE.

Prezado Secretário,

Com os nossos cumprimentos, em virtude da sessão de disputa que ocorreu dia 15.04.2025 às 10h, com inversão de fases, solicitamos Parecer técnico relativo à proposta ajustada no sistema conforme valor unitário da empresa previamente vencedora e que enviou proposta reajustada no sistema BNC e nos termos do item 13.1 e 13.2 do edital:

O CONSÓRCIO SBM/BRITO, que ofereceu proposta ao lote no valor de **R\$ 10.098.242,99 (Dez milhões, noventa e oito mil, duzentos e quarenta e dois reais e noventa e nove centavos)**

Informa-se que o presente certame se encontra suspenso para a devida análise da documentação (proposta) apresentada pela empresa licitante. As decisões referentes a eventuais desclassificações serão publicadas somente após a emissão do parecer técnico pelo setor requisitante. Tão logo seja concluída essa etapa, a sessão será retomada para prosseguimento da fase destinada à manifestação de intenção de interposição de recurso.

Informamos que os **Autos Processuais** em formato digital, estão disponíveis para consulta e download no seguinte link:

EXPEDIENTE	LINK
AUTOS PROCESSUAIS	https://drive.google.com/drive/folders/1wI-wdehLLIZZ-X_iCYg1K5OaugtCeC3z?usp=sharing

Os arquivos foram enviados ao e-mail institucional seinfra@camaragibe.pe.gov.br, ressaltamos que não será permitida a retirada dos autos físicos do processo, caso exista a necessidade de conferência, esta deverá ser feita nas dependências do Departamento de licitação. O Parecer Técnico deverá ser expedido em até **03 (três) dias úteis**, a fim de evitar morosidade e prejuízo do interesse público.

Sendo o que se apresenta para o momento, nos colocamos à inteira disposição para quaisquer outras informações que se entenda necessárias e renovamos votos de estima e consideração.

Atenciosamente,

CAMYLLA
CAROLINI RAMOS
MEIRELES DOS
SANTOS:0919889
6466

Assinado de forma
digital por CAMYLLA
CAROLINI RAMOS
MEIRELES DOS
SANTOS:09198896466
Dados: 2025.04.22
13:18:15 -03'00'

CAMYLLA CAROLINI R. M DOS SANTOS
Agente de Contratação

Vivendo
das melhores**MEMORANDO Nº 150/2025 - Solicitação de Análise Técnica da CE 05/2025 - CPL CAMARAGIBE/PE****De:** Comissão Permanente de Licitação de Camaragibe**Para:** seinfra@camaragibe.pe.gov.br**Cópia:****Cópia****oculta:****Assunto:** MEMORANDO Nº 150/2025 - Solicitação de Análise Técnica da CE 05/2025 - CPL CAMARAGIBE/PE**Enviada em:** 22/04/2025 | 13:19**Recebida** 22/04/2025 | 13:19**em:**MEMORANDO N... .pdf 211.64
KB

Prezados, boa tarde!

Encaminhamos, em anexo, o MEMORANDO sob nº 150/2025, o qual solicita Análise Técnica do Processo Administrativo nº 111/2024, Processo Licitatório 098/2024, Concorrência Eletrônica nº 05/2024. Cientificamos que o referido expediente foi enviado de formato físico para ciência e deliberações.

Permanecemos à disposição para quaisquer esclarecimentos adicionais.

Favor acusar o recebimento deste.

Atenciosamente,

SETOR DE LICITAÇÕES E CONTRATOS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE-PE

fone: (81) 2129-9532

cpl@camaragibe.pe.gov.br

www.camaragibe.pe.gov.br



MEMORANDO Nº 149/2025/SEINFRA

Camaragibe, 29 de Abril de 2025.

À Sra.
Camylla Carolini Ramos Meireles dos Santos
Agente de Contratação
Setor de Licitações e Contratos Administrativos

Assunto: Resposta ao Memorando nº 150/2025 SELIC

Ref.: Análise Técnica da Proposta – PA Nº 111/2024, PL Nº 098/2024, CE Nº 005/2024

Prezada,

Diante da solicitação realizada no Memorando retro, segue Parecer Técnico e Análise da Proposta Vencedora no link abaixo:

https://drive.google.com/drive/folders/1tWhjgkl-o67B-vdsaQ-x0qNgcmYra7hR?usp=drive_link

Sendo o que se apresenta para o momento, ficamos à disposição para demais esclarecimentos necessários.

Atenciosamente,

**FERNANDO
JOSE IRINEU
MARTINS:960
56657434**

Assinado digitalmente por FERNANDO
JOSE IRINEU MARTINS:96056657434
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI
Multipla vs, OU=28860267000178, OU=
Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=
FERNANDO JOSE IRINEU
MARTINS:96056657434
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.04.29 12:54:22-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

Fernando Martins
Secretário Municipal de Infraestrutura
Município de Camaragibe/PE

PARECER TÉCNICO DE ANÁLISE DOS VALORES UNITÁRIOS DA PROPOSTA DA EMPRESA PREVIAMENTE VENCEDORA. PROCESSO LICITATÓRIO Nº 098/2024, SOB A MODALIDADE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/2024 CAMARAGIBE /PE.

Dando prosseguimento a Concorrência Eletrônica Nº **005/2024** encaminhamos o relatório final da Análise da Qualificação Técnica e da Proposta de Preço apresentada pela proponente para o processo administrativo Nº: **111/2024**.

Objeto: CONSTRUÇÃO DO BLOCO 02 DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE

Empresa Previamente Vencedora: Consórcio SBM / BRITO

Modalidade: Concorrência eletrônica Nº 005/2024

Data da Sessão: 15/04/2025

1. Análise dos Valores Unitários Propostos

A proposta apresentada pelo Consórcio SBM / BRITO foi analisada, com especial atenção aos **valores unitários** ofertados, conforme previsto nos itens 13.1 e 13.2 do edital. Todos os itens estão com valor menor que o valor licitado pela administração.

Segue anexa tabela com os itens, que demonstram seus valores licitados, valores propostos pela empresa e diferença dos valores, tanto unitários quanto totais. (anexo I)

2. conformidade com o Edital

A proposta do Consórcio SBM / BRITO atendeu a todos os requisitos técnicos exigidos no edital, não havendo inconformidades nos preços unitários apresentados. Os valores foram comparados com:

Orçamento estimado constante no Termo de Referência: R\$ 10.630.849,51 (dez milhões, seiscentos e trinta mil, oitocentos e quarenta e nove reais e cinquenta e um centavos).

Orçamento Proposto pela empresa previamente vencedora: R\$ 10.098.242,99 (dez milhões, noventa e oito mil, duzentos e quarenta e dois reais e noventa e nove centavos).

Diferença do valor licitado pelo valor proposto: R\$ 532.606,53 (quinhentos e trinta e dois mil, seiscentos reais e cinquenta e três centavos).

3. Conclusão Técnica

Após análise detalhada, **concluimos que os valores unitários ofertados pela empresa estão compatíveis com os preços de mercado**, e são **exequíveis** considerando os custos envolvidos na execução do objeto. Não foram identificadas inconsistências que comprometam a economicidade, legalidade ou viabilidade da contratação.

Diante disso, remetemos para prosseguimento do certame.

Camaragibe, 28 de Abril de 2025



Documento assinado digitalmente
MARCELA MOURA GALDINO DE LIMA
Data: 29/04/2025 09:22:51-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Responsável Técnico

Marcela Moura Galdino de Lima
Assessor Especial II
Matrícula: 4.0100243.6



Documento assinado digitalmente
FERNANDO JOSE IRINEU MARTINS
Data: 29/04/2025 10:10:56-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Secretário de Infraestrutura e Serviços Públicos
Fernando Martins

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

PLANILHA DEMONSTRATIVA DE VALORES UNITÁRIOS E TOTAIS DA PLANILHA LICITADA E VENCEDORA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO BLOCO 02 DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 098/2024, CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/2024, PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº: 111/2024.

EMPRESA PREVIAMENTE VENCEDORA: CONSÓRCIO SBM / BRITO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT	VALOR LICITADO		VALOR PROPOSTA VENCEDORA		DIFERENÇA NOS VALORES UNITÁRIO	DIFERENÇA NOS VALORES TOTAIS
				R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL		
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA				R\$ 475.106,40		R\$ 473.779,20		R\$ 1.327,20
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.320,00	R\$ 147,94	R\$ 195.280,80	R\$ 147,87	R\$ 195.188,40	R\$ 0,07	R\$ 92,40
1.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.320,00	R\$ 67,21	R\$ 88.717,20	R\$ 67,13	R\$ 88.611,60	R\$ 0,08	R\$ 105,60
1.3	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.320,00	R\$ 35,66	R\$ 47.071,20	R\$ 35,58	R\$ 46.965,60	R\$ 0,08	R\$ 105,60
1.4	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.160,00	R\$ 33,36	R\$ 72.057,60	R\$ 33,10	R\$ 71.496,00	R\$ 0,26	R\$ 561,60
1.5	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.320,00	R\$ 25,98	R\$ 34.293,60	R\$ 25,71	R\$ 33.937,20	R\$ 0,27	R\$ 356,40
1.6	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.320,00	R\$ 28,55	R\$ 37.686,00	R\$ 28,47	R\$ 37.580,40	R\$ 0,08	R\$ 105,60
2.0	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				R\$ 102.468,48		R\$ 96.065,45		R\$ 6.403,03
2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	M2	5,63	R\$ 566,47	R\$ 3.189,23	R\$ 544,24	R\$ 3.064,07	R\$ 22,23	R\$ 125,15
2.2	BARRACÃO ABERTO PARA APOIO À PRODUÇÃO (CARPINTARIA, CENTRAL DE ARMAÇÃO, OFICINA, ETC.) C/ TESOURAS, TELHA 4MM, PISO EM CONCRETO DESEMPOLADO	M2	27,00	R\$ 267,06	R\$ 7.210,62	R\$ 257,52	R\$ 6.953,04	R\$ 9,54	R\$ 257,58
2.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTÓRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	6,00	R\$ 1.097,59	R\$ 6.585,54	R\$ 1.051,71	R\$ 6.310,26	R\$ 45,88	R\$ 275,28
2.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	6,00	R\$ 966,69	R\$ 5.800,14	R\$ 926,27	R\$ 5.557,62	R\$ 40,42	R\$ 242,52
2.5	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	6,00	R\$ 755,22	R\$ 4.531,32	R\$ 723,65	R\$ 4.341,90	R\$ 31,57	R\$ 189,42

2.6	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER (un)	UN	6,00	R\$ 1.926,72	R\$ 11.560,32	R\$ 1.794,78	R\$ 10.768,68	R\$ 131,94	R\$ 791,64
2.7	DESMOBILIZAÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURAS EM CANTEIRO DE OBRA (93582 ADAPTADO SINAPI) (M2)	M2	9,00	R\$ 35,64	R\$ 320,76	R\$ 35,01	R\$ 315,09	R\$ 0,63	R\$ 5,67
2.8	DESMOBILIZAÇÃO DE CENTRAL DE FORMAS EM CANTEIRO DE OBRA (93583 ADAPTADO SINAPI) (M2)	M2	18,00	R\$ 54,47	R\$ 980,46	R\$ 51,70	R\$ 930,60	R\$ 2,77	R\$ 49,86
2.9	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	225,00	R\$ 77,61	R\$ 17.462,25	R\$ 71,42	R\$ 16.069,50	R\$ 6,19	R\$ 1.392,75
2.10	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	410,85	R\$ 109,11	R\$ 44.827,84	R\$ 101,63	R\$ 41.754,69	R\$ 7,48	R\$ 3.073,16
3.0	LIMPEZA, DEMOLIÇÕES E ESCAVAÇÕES				R\$ 852.005,91		R\$ 806.656,78		R\$ 45.349,13
3.1	DEMOLIÇÕES				R\$ 196.650,43		R\$ 182.507,41		R\$ 14.143,01
3.1.1	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	405,37	R\$ 147,05	R\$ 59.609,66	R\$ 143,71	R\$ 58.255,72	R\$ 3,34	R\$ 1.353,94
3.1.2	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO C/ REAPROVEITAMENTO	M2	462,00	R\$ 15,47	R\$ 7.147,14	R\$ 13,99	R\$ 6.463,38	R\$ 1,48	R\$ 683,76
3.1.3	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	123,10	R\$ 17,95	R\$ 2.209,65	R\$ 17,61	R\$ 2.167,79	R\$ 0,34	R\$ 41,85
3.1.4	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	22,15	R\$ 253,29	R\$ 5.610,37	R\$ 250,75	R\$ 5.554,11	R\$ 2,54	R\$ 56,26
3.1.5	DEMOLIÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO EM PEDRA ARGAMASSADA	M3	80,62	R\$ 116,10	R\$ 9.359,98	R\$ 114,69	R\$ 9.246,31	R\$ 1,41	R\$ 113,67
3.1.6	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	553,80	R\$ 68,83	R\$ 38.118,05	R\$ 61,18	R\$ 33.881,48	R\$ 7,65	R\$ 4.236,57
3.1.7	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	1.200,00	R\$ 5,49	R\$ 6.588,00	R\$ 4,83	R\$ 5.796,00	R\$ 0,66	R\$ 792,00
3.1.8	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	188,29	R\$ 318,69	R\$ 60.006,14	R\$ 286,73	R\$ 53.988,39	R\$ 31,96	R\$ 6.017,75
3.1.9	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1.882,69	R\$ 4,25	R\$ 8.001,43	R\$ 3,80	R\$ 7.154,22	R\$ 0,45	R\$ 847,21
3.2	MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 227.788,50		R\$ 220.076,12		R\$ 7.712,38
3.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	1.582,03	R\$ 18,02	R\$ 28.508,18	R\$ 17,08	R\$ 27.021,07	R\$ 0,94	R\$ 1.487,11
3.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	7,03	R\$ 101,98	R\$ 716,92	R\$ 92,15	R\$ 647,81	R\$ 9,83	R\$ 69,10

3.2.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	1.165,71	R\$ 114,53	R\$ 133.508,77	R\$ 111,47	R\$ 129.941,69	R\$ 3,06	R\$ 3.567,07
3.2.4	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	385,52	R\$ 3,97	R\$ 1.530,51	R\$ 3,52	R\$ 1.357,03	R\$ 0,45	R\$ 173,48
3.2.5	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	385,52	R\$ 3,72	R\$ 1.434,13	R\$ 3,41	R\$ 1.314,62	R\$ 0,31	R\$ 119,51
3.2.6	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	794,54	R\$ 32,21	R\$ 25.592,13	R\$ 30,81	R\$ 24.479,78	R\$ 1,40	R\$ 1.112,36
3.2.7	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	837,66	R\$ 26,09	R\$ 21.854,55	R\$ 25,36	R\$ 21.243,06	R\$ 0,73	R\$ 611,49
3.2.8	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	105,00	R\$ 139,46	R\$ 14.643,30	R\$ 134,01	R\$ 14.071,05	R\$ 5,45	R\$ 572,25
3.3	REMOÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAIS EXCEDENTES				R\$ 427.566,98		R\$ 404.073,25		R\$ 23.493,73
3.3.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	3.277,49	R\$ 10,99	R\$ 36.019,62	R\$ 10,43	R\$ 34.184,22	R\$ 0,56	R\$ 1.835,39
3.3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	16.387,45	R\$ 2,68	R\$ 43.918,37	R\$ 2,57	R\$ 42.115,75	R\$ 0,11	R\$ 1.802,62
3.3.3	CUSTO COM TRATAMENTO DE RESÍDUOS EM LOCAL APROPRIADO, CONFORME LEGISLAÇÃO AMBIENTAL LOCAL - SERVIÇO TERCEIRIZADO	TON	4.916,24	R\$ 50,14	R\$ 246.500,27	R\$ 48,04	R\$ 236.176,17	R\$ 2,10	R\$ 10.324,10
3.3.4	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019	M3XKM	79,45	R\$ 1.272,86	R\$ 101.128,73	R\$ 1.152,89	R\$ 91.597,11	R\$ 119,97	R\$ 9.531,62
4.0	INFRAESTRUTURA: FUNDAÇÕES			*	R\$ 937.183,14		R\$ 862.579,87		R\$ 74.603,27
4.1	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	408,30	R\$ 23,31	R\$ 9.517,47	R\$ 22,73	R\$ 9.280,66	R\$ 0,58	R\$ 236,81
4.2	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	310,90	R\$ 16,47	R\$ 5.120,52	R\$ 15,95	R\$ 4.958,86	R\$ 0,52	R\$ 161,67
4.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	6.386,40	R\$ 12,70	R\$ 81.107,28	R\$ 12,27	R\$ 78.361,13	R\$ 0,43	R\$ 2.746,15
4.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.558,50	R\$ 11,95	R\$ 18.624,08	R\$ 11,53	R\$ 17.969,51	R\$ 0,42	R\$ 654,57
4.5	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	6,20	R\$ 20,94	R\$ 129,83	R\$ 20,39	R\$ 126,42	R\$ 0,55	R\$ 3,41

4.6	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	985,40	R\$ 18,85	R\$ 18.574,79	R\$ 18,29	R\$ 18.022,97	R\$ 0,56	R\$ 551,82
4.7	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	146,30	R\$ 839,34	R\$ 122.795,44	R\$ 805,50	R\$ 117.844,65	R\$ 33,84	R\$ 4.950,79
4.8	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	414,11	R\$ 301,14	R\$ 124.705,09	R\$ 294,83	R\$ 122.092,05	R\$ 6,31	R\$ 2.613,03
4.9	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	15,53	R\$ 955,20	R\$ 14.834,26	R\$ 928,12	R\$ 14.413,70	R\$ 27,08	R\$ 420,55
4.10	EXECUÇÃO E MONTAGEM DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS, INCLUINDO O IÇAMENTO COM GUINDASTE (ADAP. 97720/SINAPI).	M3	130,75	R\$ 4.143,59	R\$ 541.774,39	R\$ 3.667,38	R\$ 479.509,94	R\$ 476,21	R\$ 62.264,46
5.0	SUPERESTRUTURA			*	R\$ 2.490.817,24		R\$ 2.349.615,73		R\$ 141.201,51
5.1	CONCRETO ARMADO - PILARES				R\$ 330.930,85		R\$ 303.844,10		R\$ 27.086,75
5.1.1	EXECUÇÃO E MONTAGEM DE PILARES PRÉ-MOLDADOS, INCLUINDO O IÇAMENTO COM GUINDASTE (ADAP. 97719/SINAPI).	M3	68,81	R\$ 4.239,18	R\$ 291.697,98	R\$ 3.863,18	R\$ 265.825,42	R\$ 376,00	R\$ 25.872,56
5.1.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	69,60	R\$ 94,06	R\$ 6.546,58	R\$ 91,35	R\$ 6.357,96	R\$ 2,71	R\$ 188,62
5.1.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	69,60	R\$ 111,95	R\$ 7.791,72	R\$ 109,09	R\$ 7.592,66	R\$ 2,86	R\$ 199,06
5.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	107,18	R\$ 16,51	R\$ 1.769,54	R\$ 16,01	R\$ 1.715,95	R\$ 0,50	R\$ 53,59
5.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	170,52	R\$ 15,54	R\$ 2.649,88	R\$ 15,02	R\$ 2.561,21	R\$ 0,52	R\$ 88,67
5.1.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	429,43	R\$ 13,01	R\$ 5.586,88	R\$ 12,52	R\$ 5.376,46	R\$ 0,49	R\$ 210,42
5.1.7	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	13,92	R\$ 1.069,56	R\$ 14.888,28	R\$ 1.035,52	R\$ 14.414,44	R\$ 34,04	R\$ 473,84
5.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS				R\$ 492.485,83		R\$ 439.999,65		R\$ 52.486,19
5.2.1	EXECUÇÃO E MONTAGEM DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS, INCLUINDO O IÇAMENTO COM GUINDASTE (ADAP. 97720/SINAPI).	M3	106,87	R\$ 4.143,59	R\$ 442.825,46	R\$ 3.667,38	R\$ 391.932,90	R\$ 476,21	R\$ 50.892,56
5.2.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	83,78	R\$ 199,93	R\$ 16.750,14	R\$ 193,07	R\$ 16.175,40	R\$ 6,86	R\$ 574,73

5.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	516,08	R\$ 16,51	R\$ 8.520,48	R\$ 16,01	R\$ 8.262,44	R\$ 0,50	R\$ 258,04
5.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	330,92	R\$ 18,46	R\$ 6.108,78	R\$ 17,90	R\$ 5.923,47	R\$ 0,56	R\$ 185,32
5.2.5	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	16,76	R\$ 1.090,75	R\$ 18.280,97	R\$ 1.056,41	R\$ 17.705,43	R\$ 34,34	R\$ 575,54
5.3	COBERTA				R\$ 516.868,09		R\$ 497.905,27		R\$ 18.962,82
5.3.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	2.576,33	R\$ 59,14	R\$ 152.364,16	R\$ 57,03	R\$ 146.928,10	R\$ 2,11	R\$ 5.436,06
5.3.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	42,00	R\$ 2.524,24	R\$ 106.018,08	R\$ 2.434,59	R\$ 102.252,78	R\$ 89,65	R\$ 3.765,30
5.3.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	24,00	R\$ 1.406,26	R\$ 33.750,24	R\$ 1.357,10	R\$ 32.570,40	R\$ 49,16	R\$ 1.179,84
5.3.4	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	2.177,22	R\$ 76,87	R\$ 167.362,90	R\$ 73,80	R\$ 160.678,84	R\$ 3,07	R\$ 6.684,07
5.3.5	TELHAMENTO COM TELHA TRANSLÚCIDA EM FIBRA DE VIDRO, ONDULADA, 2,44X0,50M, ESP=6MM, FORTLEV OU SIMILAR.	M²	399,11	R\$ 101,63	R\$ 40.561,55	R\$ 98,39	R\$ 39.268,43	R\$ 3,24	R\$ 1.293,12
5.3.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	92,00	R\$ 182,73	R\$ 16.811,16	R\$ 176,16	R\$ 16.206,72	R\$ 6,57	R\$ 604,44
5.4	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRA VERGAS				R\$ 19.787,74		R\$ 19.167,77		R\$ 619,97
5.4.1	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	86,00	R\$ 90,64	R\$ 7.795,04	R\$ 88,03	R\$ 7.570,58	R\$ 2,61	R\$ 224,46
5.4.2	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	112,00	R\$ 82,77	R\$ 9.270,24	R\$ 80,09	R\$ 8.970,08	R\$ 2,68	R\$ 300,16
5.4.3	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	82,20	R\$ 33,12	R\$ 2.722,46	R\$ 31,96	R\$ 2.627,11	R\$ 1,16	R\$ 95,35
5.5	PAREDES DE ALVENARIA				R\$ 191.080,58		R\$ 185.632,61		R\$ 5.447,97
5.5.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	22,86	R\$ 716,16	R\$ 16.371,42	R\$ 699,34	R\$ 15.986,91	R\$ 16,82	R\$ 384,51
5.5.2	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	M2	628,35	R\$ 102,43	R\$ 64.361,89	R\$ 99,00	R\$ 62.206,65	R\$ 3,43	R\$ 2.155,24

5.5.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	628,35	R\$ 5,29	R\$ 3.323,97	R\$ 5,18	R\$ 3.254,85	R\$ 0,11	R\$ 69,12
5.5.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 45 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022	M2	628,35	R\$ 128,30	R\$ 80.617,31	R\$ 125,88	R\$ 79.096,70	R\$ 2,42	R\$ 1.520,61
5.5.5	REVESTIMENTO CERÂMICO RÚSTICO TIPO TIJOLINHO - TIJOLO APARENTE	M2	150,00	R\$ 176,04	R\$ 26.406,00	R\$ 167,25	R\$ 25.087,50	R\$ 8,79	R\$ 1.318,50
5.6	PISO EM CONCRETO				R\$ 939.664,14		R\$ 903.066,33		R\$ 36.597,81
5.6.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	2.725,00	R\$ 0,82	R\$ 2.234,50	R\$ 0,80	R\$ 2.180,00	R\$ 0,02	R\$ 54,50
5.6.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	M3	136,25	R\$ 884,23	R\$ 120.476,34	R\$ 857,92	R\$ 116.891,60	R\$ 26,31	R\$ 3.584,74
5.6.3	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	KG	12.208,00	R\$ 16,06	R\$ 196.060,48	R\$ 15,40	R\$ 188.003,20	R\$ 0,66	R\$ 8.057,28
5.6.4	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159. AF_09/2021	KG	13.734,00	R\$ 17,72	R\$ 243.366,48	R\$ 17,01	R\$ 233.615,34	R\$ 0,71	R\$ 9.751,14
5.6.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	60,60	R\$ 155,27	R\$ 9.409,36	R\$ 152,46	R\$ 9.239,08	R\$ 2,81	R\$ 170,29
5.6.6	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	327,00	R\$ 694,74	R\$ 227.179,98	R\$ 666,43	R\$ 217.922,61	R\$ 28,31	R\$ 9.257,37
5.6.7	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	2.725,00	R\$ 51,72	R\$ 140.937,00	R\$ 49,62	R\$ 135.214,50	R\$ 2,10	R\$ 5.722,50
6.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL			*	R\$ 1.255.401,71		R\$ 1.189.158,78		R\$ 66.242,92
6.1	PAREDES DE ALVENARIA GERAIS INTERNAS DO BLOCO				R\$ 6.123,78		R\$ 5.921,59		R\$ 202,19
6.1.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	3,07	R\$ 199,93	R\$ 613,79	R\$ 193,07	R\$ 592,72	R\$ 6,86	R\$ 21,06
6.1.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	3,25	R\$ 358,43	R\$ 1.164,90	R\$ 346,32	R\$ 1.125,54	R\$ 12,11	R\$ 39,36
6.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	150,46	R\$ 16,51	R\$ 2.484,09	R\$ 16,01	R\$ 2.408,86	R\$ 0,50	R\$ 75,23

6.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	27,59	R\$ 15,54	R\$ 428,75	R\$ 15,02	R\$ 414,40	R\$ 0,52	R\$ 14,35
6.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	19,20	R\$ 18,46	R\$ 354,43	R\$ 17,90	R\$ 343,68	R\$ 0,56	R\$ 10,75
6.1.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,74	R\$ 13,01	R\$ 9,63	R\$ 12,52	R\$ 9,26	R\$ 0,49	R\$ 0,36
6.1.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	97,82	R\$ 10,92	R\$ 1.068,19	R\$ 10,50	R\$ 1.027,11	R\$ 0,42	R\$ 41,08
6.2	ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓ)				R\$ 92.123,93		R\$ 83.346,74		R\$ 8.777,18
6.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X40X40CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	405,60	R\$ 227,13	R\$ 92.123,93	R\$ 205,49	R\$ 83.346,74	R\$ 21,64	R\$ 8.777,18
6.3	EXECUÇÃO DOS BOXES INTERNOS CONFORME PROJETO				R\$ 1.157.154,00		R\$ 1.099.890,45		R\$ 57.263,54
6.3.1	DIVISÓRIAS DE CONCRETO ARMADO DOS BOXES COM AS ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO	M2	5.567,65	R\$ 162,02	R\$ 902.070,65	R\$ 153,27	R\$ 853.353,72	R\$ 8,75	R\$ 48.716,94
6.3.2	FECHAMENTO DE TETO PARA OS BOXES DE CONCRETO	M2	1.528,91	R\$ 166,84	R\$ 255.083,34	R\$ 161,25	R\$ 246.536,74	R\$ 5,59	R\$ 8.546,61
7.0	REVESTIMENTOS			*	R\$ 32.359,16		R\$ 31.143,37		R\$ 1.215,79
7.1	REVESTIMENTOS DE PISOS				R\$ 4.917,79		R\$ 4.709,40		R\$ 208,39
7.1.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA	M2	52,49	R\$ 93,69	R\$ 4.917,79	R\$ 89,72	R\$ 4.709,40	R\$ 3,97	R\$ 208,39
7.2	REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				R\$ 23.338,75		R\$ 22.459,43		R\$ 879,33
7.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	130,32	R\$ 5,29	R\$ 689,39	R\$ 5,18	R\$ 675,06	R\$ 0,11	R\$ 14,34
7.2.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	130,32	R\$ 51,45	R\$ 6.704,96	R\$ 50,20	R\$ 6.542,06	R\$ 1,25	R\$ 162,90
7.2.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 42x42 CM, ARGAMASSA TIPO AC II, APLICADAS EM PAREDES.	M2	130,32	R\$ 69,85	R\$ 9.102,85	R\$ 66,85	R\$ 8.711,89	R\$ 3,00	R\$ 390,96
7.2.4	Fornecimento e aplicação de junta de dilatação, com tarugo de polietileno e selante pu, incluso preenchimento com espuma expansiva pu. af_09/2023	M	55,46	R\$ 123,36	R\$ 6.841,55	R\$ 117,75	R\$ 6.530,42	R\$ 5,61	R\$ 311,13
7.3	FORRO				R\$ 4.102,62		R\$ 3.974,54		R\$ 128,08

7.3.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023 PS	M2	52,49	R\$ 78,16	R\$ 4.102,62	R\$ 75,72	R\$ 3.974,54	R\$ 2,44	R\$ 128,08
8.0	INSTALAÇÕES DIVERSAS			*	R\$ 602.333,97		R\$ 577.858,81		R\$ 24.475,16
8.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA				R\$ 21.091,70		R\$ 20.130,42		R\$ 961,28
8.1.1	PORTA EM TS 10mm DE ESPESSURA LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL FÓRMICA TEXTURIZADA EM AMBAS AS PARTES. BATENTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL OU COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. DOBRADIÇAS AUTOMÁTICAS, TARJETA (LIVRE/OCUPADO) E PARAFUSOS ESPECIAIS EM LATÃO, COM ACABAMENTO CROMADO OU PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. MARCA PERTECH OU SIMILAR. MEDINDO 0,60 X 1,60M - (SERVIÇO TERCEIRIZADO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 1.724,28	R\$ 13.794,24	R\$ 1.642,53	R\$ 13.140,24	R\$ 81,75	R\$ 654,00
8.1.2	PORTA EM TS 10mm DE ESPESSURA LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL FÓRMICA TEXTURIZADA EM AMBAS AS PARTES. BATENTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL OU COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. DOBRADIÇAS AUTOMÁTICAS, TARJETA (LIVRE/OCUPADO) E PARAFUSOS ESPECIAIS EM LATÃO, COM ACABAMENTO CROMADO OU PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. MARCA PERTECH OU SIMILAR. MEDINDO 0,90 X 1,60M - (SERVIÇO TERCEIRIZADO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 2.714,89	R\$ 5.429,78	R\$ 2.591,44	R\$ 5.182,88	R\$ 123,45	R\$ 246,90
8.1.3	PORTA COM BATENTE DE GIRO 1 FOLHA DE MADEIRA SARRAFEADA LISA COM ACABAMENTO E, MELAMÍNICO BRANCO, MARCA CONCREM OU SIMILAR	UM	1,00	R\$ 1.604,00	R\$ 1.604,00	R\$ 1.552,34	R\$ 1.552,34	R\$ 51,66	R\$ 51,66
8.1.4	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R\$ 198,10	R\$ 198,10	R\$ 190,86	R\$ 190,86	R\$ 7,24	R\$ 7,24
8.1.5	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	UN	1,00	R\$ 65,58	R\$ 65,58	R\$ 64,10	R\$ 64,10	R\$ 1,48	R\$ 1,48
8.2	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO				R\$ 48.426,29		R\$ 46.176,63		R\$ 2.249,66
8.2.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	81,72	R\$ 528,36	R\$ 43.177,58	R\$ 506,80	R\$ 41.415,70	R\$ 21,56	R\$ 1.761,88
8.2.2	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE COM ACABAMENTO DE PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, INCLUSIVE VIDRO CANELADO OU JATEADO 4MM E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	6,24	R\$ 836,69	R\$ 5.220,95	R\$ 758,64	R\$ 4.733,91	R\$ 78,05	R\$ 487,03
8.2.3	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	M2	6,24	R\$ 4,45	R\$ 27,77	R\$ 4,33	R\$ 27,02	R\$ 0,12	R\$ 0,75
8.3	ESQUADRIAS DE FERRO				R\$ 260.600,61		R\$ 250.065,46		R\$ 10.535,16

8.3.1	PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL, CONFORME DETALHE EM PROJETO	M2	498,00	R\$ 424,34	R\$ 211.321,32	R\$ 407,27	R\$ 202.820,46	R\$ 17,07	R\$ 8.500,86
8.3.2	PORTÃO DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE EM TUBOS 60MM, COM GUARNIÇÕES E FERRAGENS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	63,15	R\$ 639,86	R\$ 40.407,16	R\$ 613,45	R\$ 38.739,37	R\$ 26,41	R\$ 1.667,79
8.3.3	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	11,50	R\$ 771,49	R\$ 8.872,14	R\$ 739,62	R\$ 8.505,63	R\$ 31,87	R\$ 366,51
8.4	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE BANCADAS E PEÇAS DE GRANITO (PROJETO)				R\$ 272.215,36		R\$ 261.486,31		R\$ 10.729,06
8.4.1	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, LARGURA 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	220,48	R\$ 1.093,82	R\$ 241.165,43	R\$ 1.050,55	R\$ 231.625,26	R\$ 43,27	R\$ 9.540,17
8.4.2	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	27,61	R\$ 1.124,59	R\$ 31.049,93	R\$ 1.081,53	R\$ 29.861,04	R\$ 43,06	R\$ 1.188,89
9.0	PINTURA DE PAREDES			*	R\$ 326.403,34		R\$ 317.419,46		R\$ 8.983,88
9.1	PINTURA DE FACHADAS				R\$ 110.777,57		R\$ 107.923,46		R\$ 2.854,11
9.1.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	M2	3.473,72	R\$ 6,72	R\$ 23.343,40	R\$ 6,50	R\$ 22.579,18	R\$ 0,22	R\$ 764,22
9.1.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	3.473,72	R\$ 13,51	R\$ 46.929,96	R\$ 13,16	R\$ 45.714,16	R\$ 0,35	R\$ 1.215,80
9.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	1.481,50	R\$ 27,34	R\$ 40.504,21	R\$ 26,75	R\$ 39.630,13	R\$ 0,59	R\$ 874,08
9.2	PINTURA DE ESQUADRIAS / ESTRUTURAS METÁLICAS			R\$ 0,00	R\$ 909,62		R\$ 892,72		R\$ 16,91
9.2.1	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	67,63	R\$ 13,45	R\$ 909,62	R\$ 13,20	R\$ 892,72	R\$ 0,25	R\$ 16,91
9.3	PINTURAS DIVERSAS				R\$ 214.716,15		R\$ 208.603,28		R\$ 6.112,87
9.3.1	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	3.640,04	R\$ 27,07	R\$ 98.535,88	R\$ 26,30	R\$ 95.733,05	R\$ 0,77	R\$ 2.802,83
9.3.2	PINTURA PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO	M2	1.026,00	R\$ 62,25	R\$ 63.868,50	R\$ 60,54	R\$ 62.114,04	R\$ 1,71	R\$ 1.754,46
9.3.3	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE VERNIZ ACRÍLICO PARA PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES EM CONCRETO APARENTE, MARCA FOSROC, REF DEKGUARD FS OU SIMILAR- R1	M2	1.481,50	R\$ 35,31	R\$ 52.311,77	R\$ 34,26	R\$ 50.756,19	R\$ 1,05	R\$ 1.555,58
10.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			*	R\$ 392.581,09		R\$ 377.095,22		R\$ 15.485,87
10.1	REDE DE ÁGUA FRIA				R\$ 8.533,25		R\$ 8.347,07		R\$ 186,18
10.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	620,60	R\$ 13,75	R\$ 8.533,25	R\$ 13,45	R\$ 8.347,07	R\$ 0,30	R\$ 186,18

10.1.2	LIGAÇÕES DE ÁGUA FRIA				R\$ 43.101,76		R\$ 41.899,00		R\$ 1.202,76
10.1.2.1	TUBO, PPR, DN 110, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	35,00	R\$ 187,04	R\$ 6.546,40	R\$ 179,84	R\$ 6.294,40	R\$ 7,20	R\$ 252,00
10.1.2.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	200,30	R\$ 32,23	R\$ 6.455,67	R\$ 31,40	R\$ 6.289,42	R\$ 0,83	R\$ 166,25
10.1.2.3	TUBO, PPR, DN 50, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	20,00	R\$ 71,82	R\$ 1.436,40	R\$ 69,25	R\$ 1.385,00	R\$ 2,57	R\$ 51,40
10.1.2.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	536,32	R\$ 26,67	R\$ 14.303,65	R\$ 26,26	R\$ 14.083,76	R\$ 0,41	R\$ 219,89
10.1.2.5	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	162,00	R\$ 17,59	R\$ 2.849,58	R\$ 17,10	R\$ 2.770,20	R\$ 0,49	R\$ 79,38
10.1.2.6	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 111,02	R\$ 222,04	R\$ 106,79	R\$ 213,58	R\$ 4,23	R\$ 8,46
10.1.2.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	94,00	R\$ 116,93	R\$ 10.991,42	R\$ 112,46	R\$ 10.571,24	R\$ 4,47	R\$ 420,18
10.1.2.8	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	R\$ 14,83	R\$ 296,60	R\$ 14,57	R\$ 291,40	R\$ 0,26	R\$ 5,20
10.2	REDE DE ESGOTO E DESTINO FINAL DE ESGOTO 1				R\$ 174.768,05		R\$ 166.746,40		R\$ 8.021,65
10.2.1	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	25,05	R\$ 23,38	R\$ 585,67	R\$ 22,95	R\$ 574,90	R\$ 0,43	R\$ 10,77
10.2.2	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	647,83	R\$ 29,04	R\$ 18.812,98	R\$ 28,43	R\$ 18.417,81	R\$ 0,61	R\$ 395,18
10.2.3	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	219,59	R\$ 40,46	R\$ 8.884,61	R\$ 39,59	R\$ 8.693,57	R\$ 0,87	R\$ 191,04
10.2.4	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	19,88	R\$ 82,73	R\$ 1.644,67	R\$ 79,43	R\$ 1.579,07	R\$ 3,30	R\$ 65,60
10.2.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	11,00	R\$ 34,35	R\$ 377,85	R\$ 33,32	R\$ 366,52	R\$ 1,03	R\$ 11,33
10.2.6	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	24,00	R\$ 11,27	R\$ 270,48	R\$ 11,03	R\$ 264,72	R\$ 0,24	R\$ 5,76

10.2.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	234,00	R\$ 12,57	R\$ 2.941,38	R\$ 12,10	R\$ 2.831,40	R\$ 0,47	R\$ 109,98
10.2.8	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	R\$ 57,23	R\$ 343,38	R\$ 55,30	R\$ 331,80	R\$ 1,93	R\$ 11,58
10.2.9	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	50,00	R\$ 48,09	R\$ 2.404,50	R\$ 46,51	R\$ 2.325,50	R\$ 1,58	R\$ 79,00
10.2.10	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	R\$ 192,93	R\$ 385,86	R\$ 185,95	R\$ 371,90	R\$ 6,98	R\$ 13,96
10.2.11	LUVA SIMPLES, 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	425,00	R\$ 9,93	R\$ 4.220,25	R\$ 9,68	R\$ 4.114,00	R\$ 0,25	R\$ 106,25
10.2.12	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	154,00	R\$ 25,30	R\$ 3.896,20	R\$ 24,60	R\$ 3.788,40	R\$ 0,70	R\$ 107,80
10.2.13	LUVA SIMPLES, 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	73,00	R\$ 18,65	R\$ 1.361,45	R\$ 18,10	R\$ 1.321,30	R\$ 0,55	R\$ 40,15
10.2.14	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	11,00	R\$ 23,39	R\$ 257,29	R\$ 22,71	R\$ 249,81	R\$ 0,68	R\$ 7,48
10.2.15	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	19,88	R\$ 82,73	R\$ 1.644,67	R\$ 79,43	R\$ 1.579,07	R\$ 3,30	R\$ 65,60
10.2.16	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 50,89	R\$ 101,78	R\$ 49,19	R\$ 98,38	R\$ 1,70	R\$ 3,40
10.2.17	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 40,82	R\$ 81,64	R\$ 39,43	R\$ 78,86	R\$ 1,39	R\$ 2,78
10.2.18	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 22,30	R\$ 44,60	R\$ 21,45	R\$ 42,90	R\$ 0,85	R\$ 1,70
10.2.19	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	7,00	R\$ 527,58	R\$ 3.693,06	R\$ 514,48	R\$ 3.601,36	R\$ 13,10	R\$ 91,70
10.2.20	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,8 X 0,8 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M	UN	9,00	R\$ 2.492,23	R\$ 22.430,07	R\$ 2.311,32	R\$ 20.801,88	R\$ 180,91	R\$ 1.628,19

10.2.21	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	20,00	R\$ 527,58	R\$ 10.551,60	R\$ 514,48	R\$ 10.289,60	R\$ 13,10	R\$ 262,00
10.2.22	TAMPÃO CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA COM D = 1,5M MOLDADO IN LOCO, INCLUINDO TAMPA DE ACESSO EM FERRO FUNDIDO/AÇO D = 0,80M	UN	22,00	R\$ 1.465,97	R\$ 32.251,34	R\$ 1.340,17	R\$ 29.483,74	R\$ 125,80	R\$ 2.767,60
10.2.23	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 PA	UN	15,00	R\$ 1.072,04	R\$ 16.080,60	R\$ 1.037,67	R\$ 15.565,05	R\$ 34,37	R\$ 515,55
10.2.24	POÇO DE VISITA CIRCULAR DE 1,5M DE DIÂMETRO COM MANILHAS PRÉ-MOLDADAS	UN	2,00	R\$ 5.705,89	R\$ 11.411,78	R\$ 5.390,79	R\$ 10.781,58	R\$ 315,10	R\$ 630,20
10.2.25	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	15,00	R\$ 367,81	R\$ 5.517,15	R\$ 353,28	R\$ 5.299,20	R\$ 14,53	R\$ 217,95
10.2.26	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	26,00	R\$ 178,66	R\$ 4.645,16	R\$ 171,42	R\$ 4.456,92	R\$ 7,24	R\$ 188,24
10.2.27	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	4,00	R\$ 422,63	R\$ 1.690,52	R\$ 405,48	R\$ 1.621,92	R\$ 17,15	R\$ 68,60
10.2.28	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	25,00	R\$ 729,50	R\$ 18.237,50	R\$ 712,61	R\$ 17.815,25	R\$ 16,89	R\$ 422,25
10.3	REDE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				R\$ 88.122,36		R\$ 85.144,75		R\$ 2.977,61
10.3.1	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	11,20	R\$ 601,25	R\$ 6.734,00	R\$ 578,98	R\$ 6.484,58	R\$ 22,27	R\$ 249,42
10.3.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	91,20	R\$ 139,70	R\$ 12.740,64	R\$ 135,43	R\$ 12.351,22	R\$ 4,27	R\$ 389,42
10.3.3	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	182,40	R\$ 89,98	R\$ 16.412,35	R\$ 88,27	R\$ 16.100,45	R\$ 1,71	R\$ 311,90
10.3.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	182,40	R\$ 5,29	R\$ 964,90	R\$ 5,18	R\$ 944,83	R\$ 0,11	R\$ 20,06
10.3.5	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	72,00	R\$ 15,53	R\$ 1.118,16	R\$ 15,03	R\$ 1.082,16	R\$ 0,50	R\$ 36,00
10.3.6	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	83,00	R\$ 14,27	R\$ 1.184,41	R\$ 13,77	R\$ 1.142,91	R\$ 0,50	R\$ 41,50
10.3.7	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	45,00	R\$ 14,39	R\$ 647,55	R\$ 13,87	R\$ 624,15	R\$ 0,52	R\$ 23,40
10.3.8	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	32,00	R\$ 13,66	R\$ 437,12	R\$ 13,14	R\$ 420,48	R\$ 0,52	R\$ 16,64

10.3.9	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	32,21	R\$ 65,35	R\$ 2.104,92	R\$ 61,10	R\$ 1.968,03	R\$ 4,25	R\$ 136,89
10.3.10	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	80,31	R\$ 570,02	R\$ 45.778,31	R\$ 548,20	R\$ 44.025,94	R\$ 21,82	R\$ 1.752,36
10.4	LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS				R\$ 78.055,67		R\$ 74.958,00		R\$ 3.097,67
10.4.1	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	90,00	R\$ 245,87	R\$ 22.128,30	R\$ 236,19	R\$ 21.257,10	R\$ 9,68	R\$ 871,20
10.4.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CUBA/LAVATÓRIO DE CANTO, SUSPENSO	UN	3,00	R\$ 266,09	R\$ 798,27	R\$ 251,32	R\$ 753,96	R\$ 14,77	R\$ 44,31
10.4.3	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 173,52	R\$ 1.041,12	R\$ 167,36	R\$ 1.004,16	R\$ 6,16	R\$ 36,96
10.4.4	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	90,00	R\$ 111,57	R\$ 10.041,30	R\$ 107,11	R\$ 9.639,90	R\$ 4,46	R\$ 401,40
10.4.5	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	100,00	R\$ 14,34	R\$ 1.434,00	R\$ 13,86	R\$ 1.386,00	R\$ 0,48	R\$ 48,00
10.4.6	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	90,00	R\$ 112,01	R\$ 10.080,90	R\$ 107,47	R\$ 9.672,30	R\$ 4,54	R\$ 408,60
10.4.7	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 95,72	R\$ 861,48	R\$ 91,82	R\$ 826,38	R\$ 3,90	R\$ 35,10
10.4.8	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 125,74	R\$ 125,74	R\$ 120,66	R\$ 120,66	R\$ 5,08	R\$ 5,08
10.4.9	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	R\$ 12,70	R\$ 139,70	R\$ 12,35	R\$ 135,85	R\$ 0,35	R\$ 3,85
10.4.10	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	100,00	R\$ 76,30	R\$ 7.630,00	R\$ 73,28	R\$ 7.328,00	R\$ 3,02	R\$ 302,00
10.4.11	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 919,38	R\$ 2.758,14	R\$ 882,20	R\$ 2.646,60	R\$ 37,18	R\$ 111,54
10.4.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUCHA PLÁSTICA SIMPLES	UN	3,00	R\$ 30,84	R\$ 92,52	R\$ 30,10	R\$ 90,30	R\$ 0,74	R\$ 2,22
10.4.13	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	R\$ 531,01	R\$ 7.965,15	R\$ 509,98	R\$ 7.649,70	R\$ 21,03	R\$ 315,45
10.4.14	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	R\$ 475,04	R\$ 7.125,60	R\$ 456,35	R\$ 6.845,25	R\$ 18,69	R\$ 280,35
10.4.15	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 607,11	R\$ 3.642,66	R\$ 583,05	R\$ 3.498,30	R\$ 24,06	R\$ 144,36
10.4.16	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 385,83	R\$ 1.157,49	R\$ 370,48	R\$ 1.111,44	R\$ 15,35	R\$ 46,05

10.4.17	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 103,33	R\$ 1.033,30	R\$ 99,21	R\$ 992,10	R\$ 4,12	R\$ 41,20
11.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				R\$ 1.413.048,26		R\$ 1.340.949,26		R\$ 72.099,00
11.1	CENTRAL DE DISTRIBUIÇÃO				R\$ 160.415,89		R\$ 153.816,68		R\$ 6.599,21
11.1.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR TERMO TRIPOLAR 125A (INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).	UN	1,00	R\$ 5.326,91	R\$ 5.326,91	R\$ 5.121,37	R\$ 5.121,37	R\$ 205,54	R\$ 205,54
11.1.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 27 DISJUNTORES NEMA OU 36 DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 1.053,30	R\$ 2.106,60	R\$ 1.008,30	R\$ 2.016,60	R\$ 45,00	R\$ 90,00
11.1.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 498,76	R\$ 498,76	R\$ 478,13	R\$ 478,13	R\$ 20,63	R\$ 20,63
11.1.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	86,00	R\$ 128,24	R\$ 11.028,64	R\$ 123,47	R\$ 10.618,42	R\$ 4,77	R\$ 410,22
11.1.5	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO BLINDADO COM 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 2.037,47	R\$ 4.074,94	R\$ 1.953,77	R\$ 3.907,54	R\$ 83,70	R\$ 167,40
11.1.6	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 6.001,51	R\$ 6.001,51	R\$ 5.756,98	R\$ 5.756,98	R\$ 244,53	R\$ 244,53
11.1.7	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 12 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 11.603,43	R\$ 46.413,72	R\$ 11.127,89	R\$ 44.511,56	R\$ 475,54	R\$ 1.902,16
11.1.8	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM ATÉ 24 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 22.875,19	R\$ 45.750,38	R\$ 21.928,32	R\$ 43.856,64	R\$ 946,87	R\$ 1.893,74
11.1.9	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO 225KVA TRIFÁSICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL, POSTE (NÃO INCLUSO)	UN	1,00	R\$ 726,41	R\$ 726,41	R\$ 670,22	R\$ 670,22	R\$ 56,19	R\$ 56,19
11.1.10	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTENCIA DE 225 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	1,00	R\$ 38.488,02	R\$ 38.488,02	R\$ 36.879,22	R\$ 36.879,22	R\$ 1.608,80	R\$ 1.608,80
11.2	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS				R\$ 410.083,75		R\$ 398.649,91		R\$ 11.433,84
11.2.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6.057,35	R\$ 17,50	R\$ 106.003,63	R\$ 17,07	R\$ 103.398,96	R\$ 0,43	R\$ 2.604,66
11.2.2	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	2.348,00	R\$ 17,27	R\$ 40.549,96	R\$ 16,90	R\$ 39.681,20	R\$ 0,37	R\$ 868,76

11.2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOX-RETO / CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA BOX COM ROSCA 3/4"	UN	2.348,00	R\$ 18,57	R\$ 43.602,36	R\$ 17,75	R\$ 41.677,00	R\$ 0,82	R\$ 1.925,36
11.2.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10,90	R\$ 22,55	R\$ 245,80	R\$ 21,94	R\$ 239,15	R\$ 0,61	R\$ 6,65
11.2.5	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	22,00	R\$ 19,17	R\$ 421,74	R\$ 18,71	R\$ 411,62	R\$ 0,46	R\$ 10,12
11.2.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOX-RETO / CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA BOX COM ROSCA 32mm	UN	22,00	R\$ 20,91	R\$ 460,02	R\$ 19,41	R\$ 427,02	R\$ 1,50	R\$ 33,00
11.2.7	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	22,00	R\$ 16,14	R\$ 355,08	R\$ 15,85	R\$ 348,70	R\$ 0,29	R\$ 6,38
11.2.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,70	R\$ 27,41	R\$ 841,49	R\$ 26,64	R\$ 817,85	R\$ 0,77	R\$ 23,64
11.2.9	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	21,00	R\$ 15,76	R\$ 330,96	R\$ 15,41	R\$ 323,61	R\$ 0,35	R\$ 7,35
11.2.10	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	62,00	R\$ 30,31	R\$ 1.879,22	R\$ 29,68	R\$ 1.840,16	R\$ 0,63	R\$ 39,06
11.2.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOX-RETO / CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA BOX COM ROSCA 1 1/4" - 40 mm	UN	62,00	R\$ 23,05	R\$ 1.429,10	R\$ 22,04	R\$ 1.366,48	R\$ 1,01	R\$ 62,62
11.2.12	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	27,20	R\$ 23,64	R\$ 643,01	R\$ 22,85	R\$ 621,52	R\$ 0,79	R\$ 21,49
11.2.13	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	8,00	R\$ 19,78	R\$ 158,24	R\$ 19,35	R\$ 154,80	R\$ 0,43	R\$ 3,44
11.2.14	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	55,00	R\$ 30,34	R\$ 1.668,70	R\$ 29,66	R\$ 1.631,30	R\$ 0,68	R\$ 37,40
11.2.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOX-RETO / CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA BOX COM ROSCA 1 1/2" - 50 mm	UN	55,00	R\$ 35,84	R\$ 1.971,20	R\$ 34,30	R\$ 1.886,50	R\$ 1,54	R\$ 84,70
11.2.16	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	98,30	R\$ 35,34	R\$ 3.473,92	R\$ 34,09	R\$ 3.351,05	R\$ 1,25	R\$ 122,88

11.2.17	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	66,00	R\$ 24,62	R\$ 1.624,92	R\$ 24,04	R\$ 1.586,64	R\$ 0,58	R\$ 38,28
11.2.18	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	197,00	R\$ 39,63	R\$ 7.807,11	R\$ 38,65	R\$ 7.614,05	R\$ 0,98	R\$ 193,06
11.2.19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOX-RETO / CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA BOX COM ROSCA 60mm	UN	197,00	R\$ 28,51	R\$ 5.616,47	R\$ 27,28	R\$ 5.374,16	R\$ 1,23	R\$ 242,31
11.2.20	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	139,00	R\$ 60,77	R\$ 8.447,03	R\$ 58,52	R\$ 8.134,28	R\$ 2,25	R\$ 312,75
11.2.21	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	278,00	R\$ 72,55	R\$ 20.168,90	R\$ 70,43	R\$ 19.579,54	R\$ 2,12	R\$ 589,36
11.2.22	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	93,00	R\$ 47,67	R\$ 4.433,31	R\$ 46,28	R\$ 4.304,04	R\$ 1,39	R\$ 129,27
11.2.23	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOX-RETO / CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA BOX COM ROSCA 85MM	UN	98,30	R\$ 58,24	R\$ 5.724,99	R\$ 55,76	R\$ 5.481,21	R\$ 2,48	R\$ 243,78
11.2.24	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 150 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge valemam ou similar)	M	145,00	R\$ 66,84	R\$ 9.691,80	R\$ 62,72	R\$ 9.094,40	R\$ 4,12	R\$ 597,40
11.2.25	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	138,00	R\$ 24,19	R\$ 3.338,22	R\$ 23,56	R\$ 3.251,28	R\$ 0,63	R\$ 86,94
11.2.26	FIXAÇÃO DE BUCHA E ARRUELA PARA ELETRODUTOS	M	1.904,00	R\$ 3,00	R\$ 5.712,00	R\$ 2,87	R\$ 5.464,48	R\$ 0,13	R\$ 247,52
11.2.27	PONTO ELÉTRICO, SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO CAIXA E QUEBRA.	UN	952,00	R\$ 72,18	R\$ 68.715,36	R\$ 70,86	R\$ 67.458,72	R\$ 1,32	R\$ 1.256,64
11.2.28	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	38,00	R\$ 153,63	R\$ 5.837,94	R\$ 147,64	R\$ 5.610,32	R\$ 5,99	R\$ 227,62
11.2.29	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	38,00	R\$ 24,40	R\$ 927,20	R\$ 23,69	R\$ 900,22	R\$ 0,71	R\$ 26,98
11.2.30	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	269,94	R\$ 27,29	R\$ 7.366,66	R\$ 26,60	R\$ 7.180,40	R\$ 0,69	R\$ 186,26
11.2.31	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.958,95	R\$ 11,66	R\$ 34.501,36	R\$ 11,40	R\$ 33.732,03	R\$ 0,26	R\$ 769,33
11.2.32	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	129,75	R\$ 15,96	R\$ 2.070,81	R\$ 15,43	R\$ 2.002,04	R\$ 0,53	R\$ 68,77

11.2.33	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	675,25	R\$ 15,76	R\$ 10.641,94	R\$ 15,39	R\$ 10.392,10	R\$ 0,37	R\$ 249,84
11.2.34	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	306,20	R\$ 11,18	R\$ 3.423,32	R\$ 10,82	R\$ 3.313,08	R\$ 0,36	R\$ 110,23
11.3	CABOS ELÉTRICOS E DISJUNTORES				R\$ 551.163,59		R\$ 508.300,89		R\$ 42.862,70
11.3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	219,62	R\$ 9,09	R\$ 1.996,35	R\$ 7,93	R\$ 1.741,59	R\$ 1,16	R\$ 254,76
11.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	17.023,55	R\$ 11,27	R\$ 191.855,41	R\$ 9,90	R\$ 168.533,15	R\$ 1,37	R\$ 23.322,26
11.3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	445,00	R\$ 15,74	R\$ 7.004,30	R\$ 13,76	R\$ 6.123,20	R\$ 1,98	R\$ 881,10
11.3.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	4.170,42	R\$ 22,53	R\$ 93.959,56	R\$ 20,51	R\$ 85.535,31	R\$ 2,02	R\$ 8.424,25
11.3.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	435,93	R\$ 32,03	R\$ 13.962,84	R\$ 30,78	R\$ 13.417,93	R\$ 1,25	R\$ 544,91
11.3.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4.774,41	R\$ 3,48	R\$ 16.614,95	R\$ 3,36	R\$ 16.042,02	R\$ 0,12	R\$ 572,93
11.3.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9.621,42	R\$ 5,03	R\$ 48.395,74	R\$ 4,86	R\$ 46.760,10	R\$ 0,17	R\$ 1.635,64
11.3.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	204,00	R\$ 64,20	R\$ 13.096,80	R\$ 61,65	R\$ 12.576,60	R\$ 2,55	R\$ 520,20
11.3.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	126,00	R\$ 16,96	R\$ 2.136,96	R\$ 16,30	R\$ 2.053,80	R\$ 0,66	R\$ 83,16
11.3.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	178,00	R\$ 17,70	R\$ 3.150,60	R\$ 17,04	R\$ 3.033,12	R\$ 0,66	R\$ 117,48
11.3.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	17,00	R\$ 19,34	R\$ 328,78	R\$ 18,65	R\$ 317,05	R\$ 0,69	R\$ 11,73
11.3.12	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	24,00	R\$ 19,34	R\$ 464,16	R\$ 18,65	R\$ 447,60	R\$ 0,69	R\$ 16,56
11.3.13	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 106,21	R\$ 106,21	R\$ 102,01	R\$ 102,01	R\$ 4,20	R\$ 4,20

11.3.14	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R\$ 111,10	R\$ 666,60	R\$ 106,81	R\$ 640,86	R\$ 4,29	R\$ 25,74
11.3.15	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 111,10	R\$ 444,40	R\$ 106,81	R\$ 427,24	R\$ 4,29	R\$ 17,16
11.3.16	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 116,85	R\$ 350,55	R\$ 112,43	R\$ 337,29	R\$ 4,42	R\$ 13,26
11.3.17	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 125,47	R\$ 250,94	R\$ 120,96	R\$ 241,92	R\$ 4,51	R\$ 9,02
11.3.18	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 136,84	R\$ 136,84	R\$ 132,13	R\$ 132,13	R\$ 4,71	R\$ 4,71
11.3.19	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	R\$ 222,56	R\$ 1.112,80	R\$ 214,61	R\$ 1.073,05	R\$ 7,95	R\$ 39,75
11.3.20	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 612,07	R\$ 1.224,14	R\$ 588,78	R\$ 1.177,56	R\$ 23,29	R\$ 46,58
11.3.21	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 1.988,51	R\$ 3.977,02	R\$ 1.907,67	R\$ 3.815,34	R\$ 80,84	R\$ 161,68
11.3.22	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	80,00	R\$ 1.190,71	R\$ 95.256,80	R\$ 1.141,15	R\$ 91.292,00	R\$ 49,56	R\$ 3.964,80
11.3.23	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	80,00	R\$ 213,18	R\$ 17.054,40	R\$ 204,42	R\$ 16.353,60	R\$ 8,76	R\$ 700,80
11.3.24	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	80,00	R\$ 128,24	R\$ 10.259,20	R\$ 123,47	R\$ 9.877,60	R\$ 4,77	R\$ 381,60
11.3.25	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, PARA UN 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	157,00	R\$ 174,25	R\$ 27.357,25	R\$ 167,19	R\$ 26.248,83	R\$ 7,06	R\$ 1.108,42
11.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS				R\$ 291.385,02		R\$ 280.181,78	R\$ 320,63	R\$ 11.203,24
11.4.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	273,00	R\$ 21,87	R\$ 5.970,51	R\$ 21,35	R\$ 5.828,55	R\$ 0,52	R\$ 141,96
11.4.2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	256,00	R\$ 40,89	R\$ 10.467,84	R\$ 39,94	R\$ 10.224,64	R\$ 0,95	R\$ 243,20
11.4.3	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	770,00	R\$ 43,39	R\$ 33.410,30	R\$ 42,35	R\$ 32.609,50	R\$ 1,04	R\$ 800,80
11.4.4	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	102,00	R\$ 70,26	R\$ 7.166,52	R\$ 68,53	R\$ 6.990,06	R\$ 1,73	R\$ 176,46
11.4.5	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	32,00	R\$ 36,36	R\$ 1.163,52	R\$ 35,47	R\$ 1.135,04	R\$ 0,89	R\$ 28,48
11.4.6	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	R\$ 38,86	R\$ 272,02	R\$ 37,87	R\$ 265,09	R\$ 0,99	R\$ 6,93

11.4.7	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	517,00	R\$ 43,31	R\$ 22.391,27	R\$ 39,87	R\$ 20.612,79	R\$ 3,44	R\$ 1.778,48
11.4.8		UN	239,00	R\$ 43,31	R\$ 10.351,09	R\$ 39,87	R\$ 9.528,93	R\$ 3,44	R\$ 822,16
11.4.9	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	301,00	R\$ 14,78	R\$ 4.448,78	R\$ 14,46	R\$ 4.352,46	R\$ 0,32	R\$ 96,32
11.4.10	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1.079,00	R\$ 22,46	R\$ 24.234,34	R\$ 22,03	R\$ 23.770,37	R\$ 0,43	R\$ 463,97
11.4.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE COM DUAS LUMINÁRIAS LED 250W PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	M	9,00	R\$ 6.023,65	R\$ 54.212,85	R\$ 5.778,59	R\$ 52.007,31	R\$ 245,06	R\$ 2.205,54
11.4.12	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	582,00	R\$ 15,11	R\$ 8.794,02	R\$ 14,86	R\$ 8.648,52	R\$ 0,25	R\$ 145,50
11.4.13	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	R\$ 52,61	R\$ 210,44	R\$ 51,51	R\$ 206,04	R\$ 1,10	R\$ 4,40
11.4.14	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	80,00	R\$ 675,40	R\$ 54.032,00	R\$ 647,82	R\$ 51.825,60	R\$ 27,58	R\$ 2.206,40
11.4.15	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	40,00	R\$ 751,84	R\$ 30.073,60	R\$ 724,59	R\$ 28.983,60	R\$ 27,25	R\$ 1.090,00
11.4.16	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/ 20 W SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	176,00	R\$ 137,42	R\$ 24.185,92	R\$ 131,78	R\$ 23.193,28	R\$ 5,64	R\$ 992,64
12.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)			*	R\$ 79.687,70		R\$ 77.070,46		R\$ 2.617,24
12.1	CAPTAÇÃO				R\$ 79.687,70		R\$ 77.070,46		R\$ 2.617,24
12.1.1	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	42,00	R\$ 31,47	R\$ 1.321,74	R\$ 30,70	R\$ 1.289,40	R\$ 0,77	R\$ 32,34
12.1.2	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	42,00	R\$ 33,73	R\$ 1.416,66	R\$ 32,63	R\$ 1.370,46	R\$ 1,10	R\$ 46,20
12.1.3	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 95 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	84,00	R\$ 64,70	R\$ 5.434,80	R\$ 62,31	R\$ 5.234,04	R\$ 2,39	R\$ 200,76
12.1.4	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	18,00	R\$ 32,45	R\$ 584,10	R\$ 31,42	R\$ 565,56	R\$ 1,03	R\$ 18,54
12.1.5	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	18,00	R\$ 228,57	R\$ 4.114,26	R\$ 219,68	R\$ 3.954,24	R\$ 8,89	R\$ 160,02
12.1.6	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	430,00	R\$ 81,11	R\$ 34.877,30	R\$ 78,52	R\$ 33.763,60	R\$ 2,59	R\$ 1.113,70
12.1.7	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	280,00	R\$ 104,55	R\$ 29.274,00	R\$ 101,09	R\$ 28.305,20	R\$ 3,46	R\$ 968,80

12.1.8	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	23,00	R\$ 70,26	R\$ 1.615,98	R\$ 68,60	R\$ 1.577,80	R\$ 1,66	R\$ 38,18
12.1.9	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	18,00	R\$ 58,27	R\$ 1.048,86	R\$ 56,12	R\$ 1.010,16	R\$ 2,15	R\$ 38,70
13.0	PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO - EXTINTORES			*	R\$ 282.704,78		R\$ 267.961,77		R\$ 14.743,02
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES				R\$ 165.822,81		R\$ 155.785,79		R\$ 10.037,02
13.1.1	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL c3 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	986,00	R\$ 149,23	R\$ 147.140,78	R\$ 139,70	R\$ 137.744,20	R\$ 9,53	R\$ 9.396,58
13.1.2	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	19,00	R\$ 199,38	R\$ 3.788,22	R\$ 193,01	R\$ 3.667,19	R\$ 6,37	R\$ 121,03
13.1.3	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R\$ 241,62	R\$ 1.449,72	R\$ 233,64	R\$ 1.401,84	R\$ 7,98	R\$ 47,88
13.1.4	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	R\$ 134,83	R\$ 1.213,47	R\$ 130,50	R\$ 1.174,50	R\$ 4,33	R\$ 38,97
13.1.5	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	R\$ 176,80	R\$ 1.591,20	R\$ 170,82	R\$ 1.537,38	R\$ 5,98	R\$ 53,82
13.1.6	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R\$ 258,29	R\$ 1.549,74	R\$ 250,26	R\$ 1.501,56	R\$ 8,03	R\$ 48,18
13.1.7	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	R\$ 247,67	R\$ 2.476,70	R\$ 239,64	R\$ 2.396,40	R\$ 8,03	R\$ 80,30
13.1.8	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	R\$ 105,58	R\$ 422,32	R\$ 101,50	R\$ 406,00	R\$ 4,08	R\$ 16,32
13.1.9	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 344,61	R\$ 689,22	R\$ 330,68	R\$ 661,36	R\$ 13,93	R\$ 27,86
13.1.10	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	112,00	R\$ 49,12	R\$ 5.501,44	R\$ 47,28	R\$ 5.295,36	R\$ 1,84	R\$ 206,08
13.2	HIDRANTES, MANGUEIRAS E EXTINTORES				R\$ 110.720,88		R\$ 106.291,67		R\$ 4.429,22
13.2.1	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 30M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	9,00	R\$ 8.703,56	R\$ 78.332,04	R\$ 8.343,23	R\$ 75.089,07	R\$ 360,33	R\$ 3.242,97

13.2.2	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	UN	19,00	R\$ 34,50	R\$ 655,50	R\$ 34,16	R\$ 649,04	R\$ 0,34	R\$ 6,46
13.2.3	SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023	M	370,93	R\$ 32,97	R\$ 12.229,56	R\$ 31,91	R\$ 11.836,38	R\$ 1,06	R\$ 393,19
13.2.4	FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	UN	370,93	R\$ 0,73	R\$ 270,78	R\$ 0,73	R\$ 270,78	R\$ 0,00	R\$ 0,00
13.2.5	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	UN	20,00	R\$ 961,65	R\$ 19.233,00	R\$ 922,32	R\$ 18.446,40	R\$ 39,33	R\$ 786,60
13.3	ALARMES, ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, ACESSÓRIOS E PINTURA				R\$ 6.161,09		R\$ 5.884,31		R\$ 276,78
13.3.1	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	16,00	R\$ 43,31	R\$ 692,96	R\$ 39,87	R\$ 637,92	R\$ 3,44	R\$ 55,04
13.3.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	19,00	R\$ 30,86	R\$ 586,34	R\$ 29,18	R\$ 554,42	R\$ 1,68	R\$ 31,92
13.3.3	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - DIVERSOS PICTOGRAMAS	UN	25,00	R\$ 107,91	R\$ 2.697,75	R\$ 103,53	R\$ 2.588,25	R\$ 4,38	R\$ 109,50
13.3.4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00	R\$ 30,86	R\$ 123,44	R\$ 29,18	R\$ 116,72	R\$ 1,68	R\$ 6,72
13.3.5	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	20,00	R\$ 34,13	R\$ 682,60	R\$ 33,20	R\$ 664,00	R\$ 0,93	R\$ 18,60
13.3.6	PLACAS DE SINALIZAÇÃO PARA EXTINTORES	UN	20,00	R\$ 68,90	R\$ 1.378,00	R\$ 66,15	R\$ 1.323,00	R\$ 2,75	R\$ 55,00
14.0	URBANIZAÇÃO DOS ACESSOS - PISOS EXTERNOS				R\$ 248.587,67		R\$ 231.521,64		R\$ 17.066,04
14.1	GUIAS E DEMARCAÇÕES				R\$ 20.648,07		R\$ 19.965,20		R\$ 682,87
14.1.1	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	100,78	R\$ 67,05	R\$ 6.757,30	R\$ 64,66	R\$ 6.516,43	R\$ 2,39	R\$ 240,86
14.1.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	9,55	R\$ 70,33	R\$ 671,65	R\$ 67,90	R\$ 648,45	R\$ 2,43	R\$ 23,21
14.1.3	PINTURA ACRÍLICA AMARELA DE GUIA (MEIO-FIO)	M	110,34	R\$ 4,33	R\$ 477,77	R\$ 4,18	R\$ 461,22	R\$ 0,15	R\$ 16,55
14.1.4	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	239,00	R\$ 5,44	R\$ 1.300,16	R\$ 5,31	R\$ 1.269,09	R\$ 0,13	R\$ 31,07
14.1.5	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	34,06	R\$ 27,07	R\$ 922,00	R\$ 26,30	R\$ 895,78	R\$ 0,77	R\$ 26,23
14.1.6	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	198,85	R\$ 50,74	R\$ 10.089,65	R\$ 49,07	R\$ 9.757,57	R\$ 1,67	R\$ 332,08

14.1.7	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	7,23	R\$ 59,41	R\$ 429,53	R\$ 57,63	R\$ 416,66	R\$ 1,78	R\$ 12,87
14.2	EXECUÇÃO DO COMPLEMENTO DO MURO DE ARRIMO				R\$ 227.939,60		R\$ 211.556,43		R\$ 16.383,17
14.2.1	MURO DE ARRIMO EM ALVENARIA DE PEDRA GRANÍTICA RACHÃO ARGAMASSADA REJUNTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3.	M3	343,40	R\$ 633,06	R\$ 217.392,80	R\$ 589,01	R\$ 202.266,03	R\$ 44,05	R\$ 15.126,77
14.2.2	DRENO BARBACÃ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE, ATÉ 1,5M DE COMPRIMENTO	UND	120,00	R\$ 87,89	R\$ 10.546,80	R\$ 77,42	R\$ 9.290,40	R\$ 10,47	R\$ 1.256,40
15.0	URBANIZAÇÃO EXTERNA				R\$ 206.792,69		R\$ 197.853,38		R\$ 8.939,31
15.1	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	481,29	R\$ 31,85	R\$ 15.329,09	R\$ 30,66	R\$ 14.756,35	R\$ 1,19	R\$ 572,74
15.2	CAMADA DE TERRA VEGETAL PREPARADA - FORNECIMENTO E ESPELHAMENTO	M3	35,06	R\$ 264,46	R\$ 9.271,97	R\$ 242,55	R\$ 8.503,80	R\$ 21,91	R\$ 768,16
15.3	ARGILA EXPANDIDA PARA COBRIMENTO DA TERRA / DRENO, REFERENCIA 2215 (15 A 22MM)	M3	18,18	R\$ 1.047,34	R\$ 19.040,64	R\$ 1.001,36	R\$ 18.204,72	R\$ 45,98	R\$ 835,92
15.4	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	350,56	R\$ 10,75	R\$ 3.768,52	R\$ 10,31	R\$ 3.614,27	R\$ 0,44	R\$ 154,25
15.5	PLANTIO DE MUDAS DE CYCA REVOLUTA, NOMES POPULARES: CICA, PALMEIRA-SAGU, SAGU (1,5M DE ALTURA)	UN	9,00	R\$ 453,07	R\$ 4.077,63	R\$ 434,11	R\$ 3.906,99	R\$ 18,96	R\$ 170,64
15.6	PLANTIO DE MUDAS DE DIETES BICOLOR, NOMES POPULARES: MORÉIA-BICOLOR, DIETES, MORÉIA (0,5M DE ALTURA)	UN	154,00	R\$ 144,17	R\$ 22.202,18	R\$ 138,14	R\$ 21.273,56	R\$ 6,03	R\$ 928,62
15.7	PLANTIO DE MUDAS DE LANTANA CAMARÁ, NOMES POPULARES: CAMBARÁ, BANDEIRA-ESPANHOLA, CAMARÁ, CAMARADINHA, CAMBARÁ-DE CHEIRO, CABARÁ-MEÚDO (60CM DE ALTURA)	UN	113,00	R\$ 146,14	R\$ 16.513,82	R\$ 140,01	R\$ 15.821,13	R\$ 6,13	R\$ 692,69
15.8	PLANTIO DE MUDAS DE TRANDESCANTIA SPARTHACEA, NOMES POPULARES: ABACAXI-ROXO, MOISÉS-NO-BERÇO, ESPADA-DE-ANSÃ (0,3M DE ALTURA)	UN	436,00	R\$ 90,67	R\$ 39.532,12	R\$ 86,88	R\$ 37.879,68	R\$ 3,79	R\$ 1.652,44
15.9	PLANTIO DE MUDAS DE PTYCHOSPERMA ELEGANS, NOMES POPULARES: PALMEIRA SOLITÁRIA OU ELEGANTE (1,5M DE ALTURA)	UN	15,00	R\$ 443,59	R\$ 6.653,85	R\$ 425,04	R\$ 6.375,60	R\$ 18,55	R\$ 278,25
15.10	PLANTIO DE MUDAS DE DYPSIS LUTESCENS - PALMEIRA DE JARDIM (0,3M DE ALTURA)	UN	15,00	R\$ 90,67	R\$ 1.360,05	R\$ 86,88	R\$ 1.303,20	R\$ 3,79	R\$ 56,85
15.11	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	12,00	R\$ 1.636,37	R\$ 19.636,44	R\$ 1.571,27	R\$ 18.855,24	R\$ 65,10	R\$ 781,20
15.12	BANCO PARA ÁREA EXTERNA DE JARDIM	M²	25,00	R\$ 1.635,01	R\$ 40.875,25	R\$ 1.568,51	R\$ 39.212,75	R\$ 66,50	R\$ 1.662,50
15.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BICICLETÁRIO (Baseado na composição 04629 /ORSE)	M²	28,80	R\$ 296,22	R\$ 8.531,14	R\$ 282,85	R\$ 8.146,08	R\$ 13,37	R\$ 385,06
16.0	URBANIZAÇÃO DOS ACESSOS - PISOS EXTERNOS				R\$ 90.468,86		R\$ 87.125,31		R\$ 3.343,55
16.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	137,00	R\$ 106,81	R\$ 14.632,97	R\$ 102,72	R\$ 14.072,64	R\$ 4,09	R\$ 560,33

16.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	389,45	R\$ 104,19	R\$ 40.576,80	R\$ 100,30	R\$ 39.061,84	R\$ 3,89	R\$ 1.514,96
16.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	263,21	R\$ 97,02	R\$ 25.536,63	R\$ 93,43	R\$ 24.591,71	R\$ 3,59	R\$ 944,92
16.4	PISO TÁTIL DIRECIONAL DE CONCRETO COLORIDO PARA DEFICIENTES VISUAIS APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	62,18	R\$ 156,36	R\$ 9.722,46	R\$ 151,16	R\$ 9.399,13	R\$ 5,20	R\$ 323,34
17.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 126.504,06		R\$ 122.733,82		R\$ 3.770,24
17.1	ANDAIMES				R\$ 126.504,06		R\$ 122.733,82		R\$ 3.770,24
17.1.1	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	2.858,61	R\$ 26,13	R\$ 74.695,48	R\$ 25,03	R\$ 71.551,01	R\$ 1,10	R\$ 3.144,47
17.1.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M2	714,65	R\$ 24,20	R\$ 17.294,53	R\$ 23,99	R\$ 17.144,45	R\$ 0,21	R\$ 150,08
17.1.3	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	5.285,46	R\$ 6,53	R\$ 34.514,05	R\$ 6,44	R\$ 34.038,36	R\$ 0,09	R\$ 475,69
18.0	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO E REUSO			*	R\$ 716.395,05		R\$ 691.654,67		R\$ 24.740,38
18.1	ETE-ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO				R\$ 598.980,32		R\$ 578.720,12		R\$ 20.260,20
18.1.1	ESTRUTURA E VEDAÇÃO				R\$ 36.618,99		R\$ 35.530,18		R\$ 1.088,81
18.1.1.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	22,20	R\$ 0,82	R\$ 18,20	R\$ 0,80	R\$ 17,76	R\$ 0,02	R\$ 0,44
18.1.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	M3	0,87	R\$ 884,23	R\$ 769,28	R\$ 857,92	R\$ 746,39	R\$ 26,31	R\$ 22,89
18.1.1.3	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	3,98	R\$ 619,26	R\$ 2.464,65	R\$ 596,15	R\$ 2.372,68	R\$ 23,11	R\$ 91,98
18.1.1.4	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	4,85	R\$ 351,11	R\$ 1.702,88	R\$ 347,12	R\$ 1.683,53	R\$ 3,99	R\$ 19,35
18.1.1.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	117,66	R\$ 14,17	R\$ 1.667,24	R\$ 13,67	R\$ 1.608,41	R\$ 0,50	R\$ 58,83

18.1.1.6	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, PROFUNDIDADE = 1,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2021_PA	UN	1,00	R\$ 1.821,37	R\$ 1.821,37	R\$ 1.758,38	R\$ 1.758,38	R\$ 62,99	R\$ 62,99
18.1.1.7	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	13,85	R\$ 181,51	R\$ 2.513,91	R\$ 175,96	R\$ 2.437,05	R\$ 5,55	R\$ 76,87
18.1.1.8	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	21,50	R\$ 67,42	R\$ 1.449,53	R\$ 65,55	R\$ 1.409,33	R\$ 1,87	R\$ 40,20
18.1.1.9	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	36,00	R\$ 194,94	R\$ 7.017,84	R\$ 188,61	R\$ 6.789,96	R\$ 6,33	R\$ 227,88
18.1.1.10	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO Nº12 MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR INCLUSO FERRAGENS	m2	6,00	R\$ 813,10	R\$ 4.878,60	R\$ 787,98	R\$ 4.727,88	R\$ 25,12	R\$ 150,72
18.1.1.11	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	20,73	R\$ 16,47	R\$ 341,42	R\$ 15,95	R\$ 330,64	R\$ 0,52	R\$ 10,78
18.1.1.12	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	58,08	R\$ 12,49	R\$ 725,42	R\$ 12,01	R\$ 697,54	R\$ 0,48	R\$ 27,88
18.1.1.13	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	21,12	R\$ 16,51	R\$ 348,69	R\$ 16,01	R\$ 338,13	R\$ 0,50	R\$ 10,56
18.1.1.14	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,82	R\$ 14,57	R\$ 215,93	R\$ 14,07	R\$ 208,52	R\$ 0,50	R\$ 7,41
18.1.1.15	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12,76	R\$ 14,90	R\$ 190,12	R\$ 14,40	R\$ 183,74	R\$ 0,50	R\$ 6,38
18.1.1.16	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	M2	4,40	R\$ 229,02	R\$ 1.007,69	R\$ 220,69	R\$ 971,04	R\$ 8,33	R\$ 36,65
18.1.1.17	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	10,51	R\$ 164,75	R\$ 1.731,52	R\$ 161,74	R\$ 1.699,89	R\$ 3,01	R\$ 31,64
18.1.1.18	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	4,45	R\$ 114,30	R\$ 508,64	R\$ 111,05	R\$ 494,17	R\$ 3,25	R\$ 14,46
18.1.1.19	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	7,89	R\$ 81,27	R\$ 641,22	R\$ 78,72	R\$ 621,10	R\$ 2,55	R\$ 20,12

18.1.1.20	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	4,54	R\$ 204,04	R\$ 926,34	R\$ 198,37	R\$ 900,60	R\$ 5,67	R\$ 25,74
18.1.1.21	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	12,16	R\$ 159,81	R\$ 1.943,29	R\$ 156,55	R\$ 1.903,65	R\$ 3,26	R\$ 39,64
18.1.1.22	CHÁPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	33,69	R\$ 5,29	R\$ 178,22	R\$ 5,18	R\$ 174,51	R\$ 0,11	R\$ 3,71
18.1.1.23	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	33,69	R\$ 51,45	R\$ 1.733,35	R\$ 50,20	R\$ 1.691,24	R\$ 1,25	R\$ 42,11
18.1.1.24	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	33,69	R\$ 5,44	R\$ 183,27	R\$ 5,31	R\$ 178,89	R\$ 0,13	R\$ 4,38
18.1.1.25	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	33,69	R\$ 16,61	R\$ 559,59	R\$ 16,12	R\$ 543,08	R\$ 0,49	R\$ 16,51
18.1.1.26	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	4,40	R\$ 38,98	R\$ 171,51	R\$ 38,06	R\$ 167,46	R\$ 0,92	R\$ 4,05
18.1.1.27	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	0,80	R\$ 165,69	R\$ 132,55	R\$ 162,01	R\$ 129,61	R\$ 3,68	R\$ 2,94
18.1.1.28	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,47	R\$ 528,36	R\$ 776,69	R\$ 506,80	R\$ 745,00	R\$ 21,56	R\$ 31,69
18.1.2	INSTALAÇÃO - ETE				R\$ 2.987,17		R\$ 2.885,44		R\$ 101,73
18.1.2.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	11,00	R\$ 17,57	R\$ 193,27	R\$ 17,03	R\$ 187,33	R\$ 0,54	R\$ 5,94
18.1.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	192,00	R\$ 11,70	R\$ 2.246,40	R\$ 11,29	R\$ 2.167,68	R\$ 0,41	R\$ 78,72
18.1.2.3	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 142,16	R\$ 284,32	R\$ 137,20	R\$ 274,40	R\$ 4,96	R\$ 9,92
18.1.2.4	PONTO DE ILUMINAÇÃO INCLUINDO LUMINÁRIA PLAFON EM PLÁSTICO, INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LÂMPADA).	UN	1,00	R\$ 263,18	R\$ 263,18	R\$ 256,03	R\$ 256,03	R\$ 7,15	R\$ 7,15
18.1.3	FORNECIMENTO - ETE				R\$ 559.374,16		R\$ 540.304,50		R\$ 19.069,66
18.1.3.1	FORNECIMENTO DE MATERIAL E EQUIPAMENTOS PARA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	UND	1,00	R\$ 428.950,10	R\$ 428.950,10	R\$ 411.489,82	R\$ 411.489,82	R\$ 17.460,28	R\$ 17.460,28
18.1.3.2	SERVIÇO ESPECIALIZADOS PARA INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO DE ESGOTOS	UND	1,00	R\$ 130.424,06	R\$ 130.424,06	R\$ 128.814,68	R\$ 128.814,68	R\$ 1.609,38	R\$ 1.609,38
18.2	SISTEMA DE REUSO				R\$ 117.414,73		R\$ 112.934,55		R\$ 4.480,19

18.2.1	INSTALAÇÕES				R\$ 18.660,72		R\$ 17.927,13		R\$ 733,59
18.2.1.1	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	M	52,30	R\$ 79,25	R\$ 4.144,78	R\$ 76,10	R\$ 3.980,03	R\$ 3,15	R\$ 164,75
18.2.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	110,00	R\$ 13,75	R\$ 1.512,50	R\$ 13,45	R\$ 1.479,50	R\$ 0,30	R\$ 33,00
18.2.1.3	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 37,27	R\$ 74,54	R\$ 35,93	R\$ 71,86	R\$ 1,34	R\$ 2,68
18.2.1.4	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 37,54	R\$ 75,08	R\$ 36,10	R\$ 72,20	R\$ 1,44	R\$ 2,88
18.2.1.5	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM	UN	5,00	R\$ 95,02	R\$ 475,10	R\$ 91,63	R\$ 458,15	R\$ 3,39	R\$ 16,95
18.2.1.6	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 1.657,23	R\$ 1.657,23	R\$ 1.593,01	R\$ 1.593,01	R\$ 64,22	R\$ 64,22
18.2.1.7	FILTRO DE ÁGUA DE CHUVA - TWIN - 3P TECHNIK	UND	1,00	R\$ 10.721,49	R\$ 10.721,49	R\$ 10.272,38	R\$ 10.272,38	R\$ 449,11	R\$ 449,11
18.2.2	ESTRUTURA				R\$ 98.754,02		R\$ 95.007,42		R\$ 3.746,60
18.2.2.1	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA CRAVADA (M2)	M2	72,00	R\$ 95,73	R\$ 6.892,56	R\$ 87,66	R\$ 6.311,52	R\$ 8,07	R\$ 581,04
18.2.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	M3	4,50	R\$ 884,23	R\$ 3.979,04	R\$ 857,92	R\$ 3.860,64	R\$ 26,31	R\$ 118,40
18.2.2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	28,30	R\$ 155,27	R\$ 4.394,14	R\$ 152,46	R\$ 4.314,62	R\$ 2,81	R\$ 79,52
18.2.2.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	14,93	R\$ 51,27	R\$ 765,46	R\$ 49,79	R\$ 743,36	R\$ 1,48	R\$ 22,10
18.2.2.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	72,60	R\$ 158,08	R\$ 11.476,61	R\$ 153,50	R\$ 11.144,10	R\$ 4,58	R\$ 332,51
18.2.2.6	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	152,14	R\$ 13,99	R\$ 2.128,44	R\$ 13,48	R\$ 2.050,85	R\$ 0,51	R\$ 77,59
18.2.2.7	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PLATIBANDAS, TELA Q-92. AF_06/2019	KG	43,46	R\$ 16,29	R\$ 707,96	R\$ 14,18	R\$ 616,26	R\$ 2,11	R\$ 91,70
18.2.2.8	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	158,71	R\$ 10,26	R\$ 1.628,36	R\$ 9,85	R\$ 1.563,29	R\$ 0,41	R\$ 65,07
18.2.2.9	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	470,99	R\$ 13,99	R\$ 6.589,15	R\$ 13,48	R\$ 6.348,95	R\$ 0,51	R\$ 240,20

18.2.2.10	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	123,09	R\$ 14,17	R\$ 1.744,19	R\$ 13,67	R\$ 1.682,64	R\$ 0,50	R\$ 61,55
18.2.2.11	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	154,60	R\$ 181,51	R\$ 28.061,45	R\$ 175,96	R\$ 27.203,42	R\$ 5,55	R\$ 858,03
18.2.2.12	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	46,42	R\$ 159,81	R\$ 7.418,38	R\$ 156,55	R\$ 7.267,05	R\$ 3,26	R\$ 151,33
18.2.2.13	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	4,99	R\$ 694,74	R\$ 3.466,75	R\$ 666,43	R\$ 3.325,49	R\$ 28,31	R\$ 141,27
18.2.2.14		M3	8,50	R\$ 694,74	R\$ 5.905,29	R\$ 666,43	R\$ 5.664,66	R\$ 28,31	R\$ 240,64
18.2.2.15	CONCRETAGEM DE PILARES, VIGAS E LAJES (PRE MOLDADAS OU MACIÇA) FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	8,91	R\$ 718,07	R\$ 6.398,00	R\$ 659,90	R\$ 5.879,71	R\$ 58,17	R\$ 518,29
18.2.2.16	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	160,00	R\$ 5,29	R\$ 846,40	R\$ 5,18	R\$ 828,80	R\$ 0,11	R\$ 17,60
18.2.2.17	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	160,00	R\$ 38,98	R\$ 6.236,80	R\$ 38,06	R\$ 6.089,60	R\$ 0,92	R\$ 147,20
18.2.2.18	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 115,04	R\$ 115,04	R\$ 112,47	R\$ 112,47	R\$ 2,57	R\$ 2,57
TOTAL DA OBRA:					R\$ 10.630.849,52		R\$ 10.098.242,99		R\$ 532.606,53
DEZ MILHÕES, NOVENTA E OITO MIL, DUZENTOS E QUARENTA E DOIS REAIS E NOVENTA E NOVE CENTAVOS									

PLANILHA DEMONSTRATIVA DE VALORES UNITÁRIOS DA PLANILHA LICITADA E VENCEDORA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	VALOR LICITADO	VALOR PROPOSTA VENCEDORA
			R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA			
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 147,94	R\$ 147,87
1.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 67,21	R\$ 67,13
1.3	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 35,66	R\$ 35,58
1.4	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 33,36	R\$ 33,10
1.5	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 25,98	R\$ 25,71
1.6	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 28,55	R\$ 28,47
2.0	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS			
2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	M2	R\$ 566,47	R\$ 544,24
2.2	BARRACÃO ABERTO PARA APOIO À PRODUÇÃO (CARPINTARIA, CENTRAL DE ARMAÇÃO, OFICINA, ETC.) C/ TESOURAS, TELHA 4MM, PISO EM CONCRETO DESEMPOLADO	M2	R\$ 267,06	R\$ 257,52
2.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTÓRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	R\$ 1.097,59	R\$ 1.051,71
2.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	R\$ 966,69	R\$ 926,27
2.5	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	R\$ 755,22	R\$ 723,65
2.6	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER (un)	UN	R\$ 1.926,72	R\$ 1.794,78
2.7	DESMOBILIZAÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURAS EM CANTEIRO DE OBRA (93582 ADAPTADO SINAPI) (M2)	M2	R\$ 35,64	R\$ 35,01
2.8	DESMOBILIZAÇÃO DE CENTRAL DE FORMAS EM CANTEIRO DE OBRA (93583 ADAPTADO SINAPI) (M2)	M2	R\$ 54,47	R\$ 51,70
2.9	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	R\$ 77,61	R\$ 71,42
2.10	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	R\$ 109,11	R\$ 101,63
3.0	LIMPEZA, DEMOLIÇÕES E ESCAVAÇÕES			
3.1	DEMOLIÇÕES			
3.1.1	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	R\$ 147,05	R\$ 143,71
3.1.2	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO C/ REAPROVEITAMENTO	M2	R\$ 15,47	R\$ 13,99
3.1.3	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	R\$ 17,95	R\$ 17,61

3.1.4	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	R\$ 253,29	R\$ 250,75
3.1.5	DEMOLIÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO EM PEDRA ARGAMASSADA	M3	R\$ 116,10	R\$ 114,69
3.1.6	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	R\$ 68,83	R\$ 61,18
3.1.7	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	R\$ 5,49	R\$ 4,83
3.1.8	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	R\$ 318,69	R\$ 286,73
3.1.9	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	R\$ 4,25	R\$ 3,80
3.2	MOVIMENTO DE TERRA			
3.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	R\$ 18,02	R\$ 17,08
3.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	R\$ 101,98	R\$ 92,15
3.2.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	R\$ 114,53	R\$ 111,47
3.2.4	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	R\$ 3,97	R\$ 3,52
3.2.5	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	R\$ 3,72	R\$ 3,41
3.2.6	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	R\$ 32,21	R\$ 30,81
3.2.7	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	R\$ 26,09	R\$ 25,36
3.2.8	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	R\$ 139,46	R\$ 134,01
3.3	REMOÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAIS EXCEDENTES			
3.3.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	R\$ 10,99	R\$ 10,43
3.3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	R\$ 2,68	R\$ 2,57
3.3.3	CUSTO COM TRATAMENTO DE RESÍDUOS EM LOCAL APROPRIADO, CONFORME LEGISLAÇÃO AMBIENTAL LOCAL - SERVIÇO TERCEIRIZADO	TON	R\$ 50,14	R\$ 48,04
3.3.4	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019	M3XKM	R\$ 1.272,86	R\$ 1.152,89

4.0	INFRAESTRUTURA: FUNDAÇÕES		*	
4.1	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	R\$ 23,31	R\$ 22,73
4.2	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	R\$ 16,47	R\$ 15,95
4.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	R\$ 12,70	R\$ 12,27
4.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	R\$ 11,95	R\$ 11,53
4.5	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	R\$ 20,94	R\$ 20,39
4.6	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	R\$ 18,85	R\$ 18,29
4.7	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	R\$ 839,34	R\$ 805,50
4.8	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	R\$ 301,14	R\$ 294,83
4.9	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	R\$ 955,20	R\$ 928,12
4.10	EXECUÇÃO E MONTAGEM DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS, INCLUINDO O IÇAMENTO COM GUINDASTE (ADAP. 97720/SINAPI).	M3	R\$ 4.143,59	R\$ 3.667,38
5.0	SUPERESTRUTURA		*	
5.1	CONCRETO ARMADO - PILARES			
5.1.1	EXECUÇÃO E MONTAGEM DE PILARES PRÉ-MOLDADOS, INCLUINDO O IÇAMENTO COM GUINDASTE (ADAP. 97719/SINAPI).	M3	R\$ 4.239,18	R\$ 3.863,18
5.1.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	R\$ 94,06	R\$ 91,35
5.1.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	R\$ 111,95	R\$ 109,09
5.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	R\$ 16,51	R\$ 16,01
5.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	R\$ 15,54	R\$ 15,02
5.1.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	R\$ 13,01	R\$ 12,52
5.1.7	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	R\$ 1.069,56	R\$ 1.035,52
5.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS			
5.2.1	EXECUÇÃO E MONTAGEM DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS, INCLUINDO O IÇAMENTO COM GUINDASTE (ADAP. 97720/SINAPI).	M3	R\$ 4.143,59	R\$ 3.667,38
5.2.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	R\$ 199,93	R\$ 193,07

5.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	R\$ 16,51	R\$ 16,01
5.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	R\$ 18,46	R\$ 17,90
5.2.5	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	R\$ 1.090,75	R\$ 1.056,41
5.3	COBERTA			
5.3.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	R\$ 59,14	R\$ 57,03
5.3.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	R\$ 2.524,24	R\$ 2.434,59
5.3.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	R\$ 1.406,26	R\$ 1.357,10
5.3.4	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	R\$ 76,87	R\$ 73,80
5.3.5	TELHAMENTO COM TELHA TRANSLÚCIDA EM FIBRA DE VIDRO, ONDULADA, 2,44X0,50M, ESP=6MM, FORTLEV OU SIMILAR.	M²	R\$ 101,63	R\$ 98,39
5.3.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	R\$ 182,73	R\$ 176,16
5.4	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRA VERGAS			
5.4.1	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	R\$ 90,64	R\$ 88,03
5.4.2	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	R\$ 82,77	R\$ 80,09
5.4.3	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	R\$ 33,12	R\$ 31,96
5.5	PAREDES DE ALVENARIA			
5.5.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	R\$ 716,16	R\$ 699,34
5.5.2	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	M2	R\$ 102,43	R\$ 99,00
5.5.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	R\$ 5,29	R\$ 5,18
5.5.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 45 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022	M2	R\$ 128,30	R\$ 125,88
5.5.5	REVESTIMENTO CERÂMICO RÚSTICO TIPO TIJOLINHO - TIJOLO APARENTE	M2	R\$ 176,04	R\$ 167,25
5.6	PISO EM CONCRETO			

5.6.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	R\$ 0,82	R\$ 0,80
5.6.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	M3	R\$ 884,23	R\$ 857,92
5.6.3	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	KG	R\$ 16,06	R\$ 15,40
5.6.4	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159. AF_09/2021	KG	R\$ 17,72	R\$ 17,01
5.6.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	R\$ 155,27	R\$ 152,46
5.6.6	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	R\$ 694,74	R\$ 666,43
5.6.7	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	R\$ 51,72	R\$ 49,62
6.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL		*	
6.1	PAREDES DE ALVENARIA GERAIS INTERNAS DO BLOCO			
6.1.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	R\$ 199,93	R\$ 193,07
6.1.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	R\$ 358,43	R\$ 346,32
6.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	R\$ 16,51	R\$ 16,01
6.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	R\$ 15,54	R\$ 15,02
6.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	R\$ 18,46	R\$ 17,90
6.1.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	R\$ 13,01	R\$ 12,52
6.1.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	R\$ 10,92	R\$ 10,50
6.2	ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓ)			
6.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X40X40CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	R\$ 227,13	R\$ 205,49
6.3	EXECUÇÃO DOS BOXES INTERNOS CONFORME PROJETO			
6.3.1	DIVISÓRIAS DE CONCRETO ARMADO DOS BOXES COM AS ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO	M2	R\$ 162,02	R\$ 153,27
6.3.2	FECHAMENTO DE TETO PARA OS BOXES DE CONCRETO	M2	R\$ 166,84	R\$ 161,25
7.0	REVESTIMENTOS		*	
7.1	REVESTIMENTOS DE PISOS			

7.1.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA	M2	R\$ 93,69	R\$ 89,72
7.2	REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS			
7.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	R\$ 5,29	R\$ 5,18
7.2.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	R\$ 51,45	R\$ 50,20
7.2.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 42x42 CM, ARGAMASSA TIPO AC II, APLICADAS EM PAREDES.	M2	R\$ 69,85	R\$ 66,85
7.2.4	Fornecimento e aplicação de junta de dilatação, com tarugo de polietileno e selante pu, incluso preenchimento com espuma expansiva pu. af_09/2023	M	R\$ 123,36	R\$ 117,75
7.3	FORRO			
7.3.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	R\$ 78,16	R\$ 75,72
8.0	INSTALAÇÕES DIVERSAS		*	
8.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA			
8.1.1	PORTA EM TS 10mm DE ESPESSURA LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL FÓRMICA TEXTURIZADA EM AMBAS AS PARTES. BATENTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL OU COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. DOBRADIÇAS AUTOMÁTICAS, TARJETA (LIVRE/OCUPADO) E PARAFUSOS ESPECIAIS EM LATÃO, COM ACABAMENTO CROMADO OU PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. MARCA PERTECH OU SIMILAR. MEDINDO 0,60 X 1,60M - (SERVIÇO TERCEIRIZADO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 1.724,28	R\$ 1.642,53
8.1.2	PORTA EM TS 10mm DE ESPESSURA LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL FÓRMICA TEXTURIZADA EM AMBAS AS PARTES. BATENTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL OU COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. DOBRADIÇAS AUTOMÁTICAS, TARJETA (LIVRE/OCUPADO) E PARAFUSOS ESPECIAIS EM LATÃO, COM ACABAMENTO CROMADO OU PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. MARCA PERTECH OU SIMILAR. MEDINDO 0,90 X 1,60M - (SERVIÇO TERCEIRIZADO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 2.714,89	R\$ 2.591,44
8.1.3	PORTA COM BATENTE DE GIRO 1 FOLHA DE MADEIRA SARRAFEADA LISA COM ACABAMENTO E, MELAMÍNICO BRANCO, MARCA CONCREM OU SIMILAR	UM	R\$ 1.604,00	R\$ 1.552,34
8.1.4	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	R\$ 198,10	R\$ 190,86
8.1.5	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	UN	R\$ 65,58	R\$ 64,10
8.2	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO			
8.2.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	R\$ 528,36	R\$ 506,80

8.2.2	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE COM ACABAMENTO DE PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, INCLUSIVE VIDRO CANELADO OU JATEADO 4MM E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	R\$ 836,69	R\$ 758,64
8.2.3	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	M2	R\$ 4,45	R\$ 4,33
8.3	ESQUADRIAS DE FERRO			
8.3.1	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL, CONFORME DETALHE EM PROJETO	M2	R\$ 424,34	R\$ 407,27
8.3.2	PORTÃO DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE EM TUBOS 60MM, COM GUARNIÇÕES E FERRAGENS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	R\$ 639,86	R\$ 613,45
8.3.3	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	R\$ 771,49	R\$ 739,62
8.4	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE BANCADAS E PEÇAS DE GRANITO (PROJETO)			
8.4.1	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, LARGURA 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	R\$ 1.093,82	R\$ 1.050,55
8.4.2	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	R\$ 1.124,59	R\$ 1.081,53
9.0	PINTURA DE PAREDES		*	
9.1	PINTURA DE FACHADAS			
9.1.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	M2	R\$ 6,72	R\$ 6,50
9.1.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	R\$ 13,51	R\$ 13,16
9.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	R\$ 27,34	R\$ 26,75
9.2	PINTURA DE ESQUADRIAS / ESTRUTURAS METÁLICAS		R\$ 0,00	
9.2.1	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	R\$ 13,45	R\$ 13,20
9.3	PINTURAS DIVERSAS			
9.3.1	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	R\$ 27,07	R\$ 26,30
9.3.2	PINTURA PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO	M2	R\$ 62,25	R\$ 60,54
9.3.3	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE VERNIZ ACRÍLICO PARA PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES EM CONCRETO APARENTE, MARCA FOSROC, REF DEKGUARD FS OU SIMILAR- R1	M2	R\$ 35,31	R\$ 34,26
10.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		*	
10.1	REDE DE ÁGUA FRIA			
10.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	R\$ 13,75	R\$ 13,45
10.1.2	LIGAÇÕES DE ÁGUA FRIA			
10.1.2.1	TUBO, PPR, DN 110, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	R\$ 187,04	R\$ 179,84

10.1.2.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	R\$ 32,23	R\$ 31,40
10.1.2.3	TUBO, PPR, DN 50, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	R\$ 71,82	R\$ 69,25
10.1.2.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	R\$ 26,67	R\$ 26,26
10.1.2.5	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	R\$ 17,59	R\$ 17,10
10.1.2.6	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	R\$ 111,02	R\$ 106,79
10.1.2.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	R\$ 116,93	R\$ 112,46
10.1.2.8	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 14,83	R\$ 14,57
10.2	REDE DE ESGOTO E DESTINO FINAL DE ESGOTO 1			
10.2.1	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	R\$ 23,38	R\$ 22,95
10.2.2	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	R\$ 29,04	R\$ 28,43
10.2.3	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	R\$ 40,46	R\$ 39,59
10.2.4	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	R\$ 82,73	R\$ 79,43
10.2.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	R\$ 34,35	R\$ 33,32
10.2.6	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	R\$ 11,27	R\$ 11,03
10.2.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	R\$ 12,57	R\$ 12,10
10.2.8	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	R\$ 57,23	R\$ 55,30
10.2.9	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	R\$ 48,09	R\$ 46,51
10.2.10	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	R\$ 192,93	R\$ 185,95
10.2.11	LUVA SIMPLES, 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	R\$ 9,93	R\$ 9,68

10.2.12	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	R\$ 25,30	R\$ 24,60
10.2.13	LUVA SIMPLES, 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	R\$ 18,65	R\$ 18,10
10.2.14	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	R\$ 23,39	R\$ 22,71
10.2.15	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	R\$ 82,73	R\$ 79,43
10.2.16	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	R\$ 50,89	R\$ 49,19
10.2.17	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	R\$ 40,82	R\$ 39,43
10.2.18	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	R\$ 22,30	R\$ 21,45
10.2.19	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	R\$ 527,58	R\$ 514,48
10.2.20	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,8 X 0,8 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M	UN	R\$ 2.492,23	R\$ 2.311,32
10.2.21	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	R\$ 527,58	R\$ 514,48
10.2.22	TAMPÃO CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA COM D = 1,5M MOLDADO IN LOCO, INCLUINDO TAMPÁ DE ACESSO EM FERRO FUNDIDO/AÇO D = 0,80M	UN	R\$ 1.465,97	R\$ 1.340,17
10.2.23	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	R\$ 1.072,04	R\$ 1.037,67
10.2.24	POÇO DE VISITA CIRCULAR DE 1,5M DE DIÂMETRO COM MANILHAS PRÉ-MOLDADAS	UN	R\$ 5.705,89	R\$ 5.390,79
10.2.25	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	R\$ 367,81	R\$ 353,28
10.2.26	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	R\$ 178,66	R\$ 171,42
10.2.27	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	R\$ 422,63	R\$ 405,48
10.2.28	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	R\$ 729,50	R\$ 712,61
10.3	REDE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			
10.3.1	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	R\$ 601,25	R\$ 578,98
10.3.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	R\$ 139,70	R\$ 135,43

10.3.3	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	R\$ 89,98	R\$ 88,27
10.3.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	R\$ 5,29	R\$ 5,18
10.3.5	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	R\$ 15,53	R\$ 15,03
10.3.6	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	R\$ 14,27	R\$ 13,77
10.3.7	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	R\$ 14,39	R\$ 13,87
10.3.8	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	R\$ 13,66	R\$ 13,14
10.3.9	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	R\$ 65,35	R\$ 61,10
10.3.10	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	R\$ 570,02	R\$ 548,20
10.4	LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS			
10.4.1	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	R\$ 245,87	R\$ 236,19
10.4.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CUBA/LAVATÓRIO DE CANTO, SUSPENSO	UN	R\$ 266,09	R\$ 251,32
10.4.3	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	R\$ 173,52	R\$ 167,36
10.4.4	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	R\$ 111,57	R\$ 107,11
10.4.5	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	R\$ 14,34	R\$ 13,86
10.4.6	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	R\$ 112,01	R\$ 107,47
10.4.7	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	R\$ 95,72	R\$ 91,82
10.4.8	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	R\$ 125,74	R\$ 120,66
10.4.9	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	R\$ 12,70	R\$ 12,35
10.4.10	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	R\$ 76,30	R\$ 73,28
10.4.11	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	R\$ 919,38	R\$ 882,20
10.4.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUCHA PLÁSTICA SIMPLES	UN	R\$ 30,84	R\$ 30,10
10.4.13	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	R\$ 531,01	R\$ 509,98
10.4.14	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	R\$ 475,04	R\$ 456,35
10.4.15	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	R\$ 607,11	R\$ 583,05
10.4.16	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	R\$ 385,83	R\$ 370,48

10.4.17	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	R\$ 103,33	R\$ 99,21
11.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA			
11.1	CENTRAL DE DISTRIBUIÇÃO			
11.1.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR TERMO TRIPOLAR 125A (INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).	UN	R\$ 5.326,91	R\$ 5.121,37
11.1.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 27 DISJUNTORES NEMA OU 36 DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 1.053,30	R\$ 1.008,30
11.1.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 498,76	R\$ 478,13
11.1.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 128,24	R\$ 123,47
11.1.5	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO BLINDADO COM 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 2.037,47	R\$ 1.953,77
11.1.6	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 6.001,51	R\$ 5.756,98
11.1.7	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 12 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 11.603,43	R\$ 11.127,89
11.1.8	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM ATÉ 24 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 22.875,19	R\$ 21.928,32
11.1.9	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO 225KVA TRIFÁSICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL, POSTE (NÃO INCLUSO)	UN	R\$ 726,41	R\$ 670,22
11.1.10	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTÊNCIA DE 225 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDÁRIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	R\$ 38.488,02	R\$ 36.879,22
11.2	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS			
11.2.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	R\$ 17,50	R\$ 17,07
11.2.2	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	R\$ 17,27	R\$ 16,90
11.2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOX-RETO / CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA BOX COM ROSCA 3/4"	UN	R\$ 18,57	R\$ 17,75
11.2.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	R\$ 22,55	R\$ 21,94
11.2.5	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	R\$ 19,17	R\$ 18,71
11.2.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOX-RETO / CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA BOX COM ROSCA 32mm	UN	R\$ 20,91	R\$ 19,41
11.2.7	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	R\$ 16,14	R\$ 15,85

11.2.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	R\$ 27,41	R\$ 26,64
11.2.9	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	R\$ 15,76	R\$ 15,41
11.2.10	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	R\$ 30,31	R\$ 29,68
11.2.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOX-RETO / CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA BOX COM ROSCA 1 1/4" - 40 mm	UN	R\$ 23,05	R\$ 22,04
11.2.12	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	R\$ 23,64	R\$ 22,85
11.2.13	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	R\$ 19,78	R\$ 19,35
11.2.14	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	R\$ 30,34	R\$ 29,66
11.2.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOX-RETO / CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA BOX COM ROSCA 1 1/2" - 50 mm	UN	R\$ 35,84	R\$ 34,30
11.2.16	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	R\$ 35,34	R\$ 34,09
11.2.17	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	R\$ 24,62	R\$ 24,04
11.2.18	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	R\$ 39,63	R\$ 38,65
11.2.19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOX-RETO / CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA BOX COM ROSCA 60mm	UN	R\$ 28,51	R\$ 27,28
11.2.20	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	R\$ 60,77	R\$ 58,52
11.2.21	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	R\$ 72,55	R\$ 70,43
11.2.22	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	R\$ 47,67	R\$ 46,28
11.2.23	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOX-RETO / CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA BOX COM ROSCA 85MM	UN	R\$ 58,24	R\$ 55,76
11.2.24	Forneimento e instalação de eletrocabo metálica 150 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge valemam ou similar)	M	R\$ 66,84	R\$ 62,72
11.2.25	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	R\$ 24,19	R\$ 23,56
11.2.26	FIXAÇÃO DE BUCHA E ARRUELA PARA ELETRODUTOS	M	R\$ 3,00	R\$ 2,87
11.2.27	PONTO ELÉTRICO, SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO CAIXA E QUEBRA.	UN	R\$ 72,18	R\$ 70,86
11.2.28	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	R\$ 153,63	R\$ 147,64

11.2.29	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	R\$ 24,40	R\$ 23,69
11.2.30	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	R\$ 27,29	R\$ 26,60
11.2.31	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	R\$ 11,66	R\$ 11,40
11.2.32	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	R\$ 15,96	R\$ 15,43
11.2.33	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	R\$ 15,76	R\$ 15,39
11.2.34	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	R\$ 11,18	R\$ 10,82
11.3	CABOS ELÉTRICOS E DISJUNTORES			
11.3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	R\$ 9,09	R\$ 7,93
11.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	R\$ 11,27	R\$ 9,90
11.3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	R\$ 15,74	R\$ 13,76
11.3.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	R\$ 22,53	R\$ 20,51
11.3.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	R\$ 32,03	R\$ 30,78
11.3.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	R\$ 3,48	R\$ 3,36
11.3.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	R\$ 5,03	R\$ 4,86
11.3.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	R\$ 64,20	R\$ 61,65
11.3.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 16,96	R\$ 16,30
11.3.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 17,70	R\$ 17,04
11.3.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 19,34	R\$ 18,65
11.3.12	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 19,34	R\$ 18,65
11.3.13	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 106,21	R\$ 102,01

11.3.14	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 111,10	R\$ 106,81
11.3.15	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 111,10	R\$ 106,81
11.3.16	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 116,85	R\$ 112,43
11.3.17	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 125,47	R\$ 120,96
11.3.18	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 136,84	R\$ 132,13
11.3.19	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 222,56	R\$ 214,61
11.3.20	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 612,07	R\$ 588,78
11.3.21	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 1.988,51	R\$ 1.907,67
11.3.22	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	R\$ 1.190,71	R\$ 1.141,15
11.3.23	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	R\$ 213,18	R\$ 204,42
11.3.24	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 128,24	R\$ 123,47
11.3.25	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, PARA UN 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	R\$ 174,25	R\$ 167,19
11.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS			
11.4.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	R\$ 21,87	R\$ 21,35
11.4.2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	R\$ 40,89	R\$ 39,94
11.4.3	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	R\$ 43,39	R\$ 42,35
11.4.4	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	R\$ 70,26	R\$ 68,53
11.4.5	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	R\$ 36,36	R\$ 35,47
11.4.6	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	R\$ 38,86	R\$ 37,87
11.4.7	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	R\$ 43,31	R\$ 39,87
11.4.8		UN	R\$ 43,31	R\$ 39,87
11.4.9	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	R\$ 14,78	R\$ 14,46
11.4.10	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	R\$ 22,46	R\$ 22,03
11.4.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE COM DUAS LUMINÁRIAS LED 250W PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	M	R\$ 6.023,65	R\$ 5.778,59
11.4.12	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	R\$ 15,11	R\$ 14,86

11.4.13	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	R\$ 52,61	R\$ 51,51
11.4.14	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	R\$ 675,40	R\$ 647,82
11.4.15	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	R\$ 751,84	R\$ 724,59
11.4.16	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/ 20 W SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 137,42	R\$ 131,78
12.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)		*	
12.1	CAPTAÇÃO			
12.1.1	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	R\$ 31,47	R\$ 30,70
12.1.2	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	R\$ 33,73	R\$ 32,63
12.1.3	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 95 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	R\$ 64,70	R\$ 62,31
12.1.4	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	R\$ 32,45	R\$ 31,42
12.1.5	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	R\$ 228,57	R\$ 219,68
12.1.6	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	R\$ 81,11	R\$ 78,52
12.1.7	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	R\$ 104,55	R\$ 101,09
12.1.8	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	R\$ 70,26	R\$ 68,60
12.1.9	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	R\$ 58,27	R\$ 56,12
13.0	PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO - EXTINTORES		*	
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES			
13.1.1	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL os FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 149,23	R\$ 139,70
13.1.2	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 199,38	R\$ 193,01
13.1.3	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 241,62	R\$ 233,64
13.1.4	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 134,83	R\$ 130,50
13.1.5	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 176,80	R\$ 170,82
13.1.6	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 258,29	R\$ 250,26

13.1.7	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 247,67	R\$ 239,64
13.1.8	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	R\$ 105,58	R\$ 101,50
13.1.9	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	R\$ 344,61	R\$ 330,68
13.1.10	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	R\$ 49,12	R\$ 47,28
13.2	HIDRANTES, MANGUEIRAS E EXTINTORES			
13.2.1	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 30M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 8.703,56	R\$ 8.343,23
13.2.2	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	UN	R\$ 34,50	R\$ 34,16
13.2.3	SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023	M	R\$ 32,97	R\$ 31,91
13.2.4	FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	UN	R\$ 0,73	R\$ 0,73
13.2.5	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	R\$ 961,65	R\$ 922,32
13.3	ALARMES, ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, ACESSÓRIOS E PINTURA			
13.3.1	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	R\$ 43,31	R\$ 39,87
13.3.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	R\$ 30,86	R\$ 29,18
13.3.3	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - DIVERSOS PICTOGRAMAS	UN	R\$ 107,91	R\$ 103,53
13.3.4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	R\$ 30,86	R\$ 29,18
13.3.5	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	R\$ 34,13	R\$ 33,20
13.3.6	PLACAS DE SINALIZAÇÃO PARA EXTINTORES	UN	R\$ 68,90	R\$ 66,15
14.0	URBANIZAÇÃO DOS ACESSOS - PISOS EXTERNOS			
14.1	GUIAS E DEMARCAÇÕES			
14.1.1	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	R\$ 67,05	R\$ 64,66
14.1.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	R\$ 70,33	R\$ 67,90
14.1.3	PINTURA ACRILICA AMARELA DE GUIA (MEIO-FIO)	M	R\$ 4,33	R\$ 4,18
14.1.4	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	R\$ 5,44	R\$ 5,31

14.1.5	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	R\$ 27,07	R\$ 26,30
14.1.6	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	R\$ 50,74	R\$ 49,07
14.1.7	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	R\$ 59,41	R\$ 57,63
14.2	EXECUÇÃO DO COMPLEMENTO DO MURO DE ARRIMO			
14.2.1	MURO DE ARRIMO EM ALVENARIA DE PEDRA GRANÍTICA RACHÃO ARGAMASSADA REJUNTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3.	M3	R\$ 633,06	R\$ 589,01
14.2.2	DRENO BARBACÃ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE, ATÉ 1,5M DE COMPRIMENTO	UND	R\$ 87,89	R\$ 77,42
15.0	URBANIZAÇÃO EXTERNA			
15.1	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	R\$ 31,85	R\$ 30,66
15.2	CAMADA DE TERRA VEGETAL PREPARADA - FORNECIMENTO E ESPELHAMENTO	M3	R\$ 264,46	R\$ 242,55
15.3	ARGILA EXPANDIDA PARA COBRIMENTO DA TERRA / DRENO, REFERENCIA 2215 (15 A 22MM)	M3	R\$ 1.047,34	R\$ 1.001,36
15.4	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	R\$ 10,75	R\$ 10,31
15.5	PLANTIO DE MUDAS DE CYCA REVOLUTA, NOMES POPULARES: CICA, PALMEIRA-SAGU, SAGU (1,5M DE ALTURA)	UN	R\$ 453,07	R\$ 434,11
15.6	PLANTIO DE MUDAS DE DIETES BICOLOR, NOMES POPULARES: MORÉIA-BICOLOR, DIETES, MORÉIA (0,5M DE ALTURA)	UN	R\$ 144,17	R\$ 138,14
15.7	PLANTIO DE MUDAS DE LANTANA CAMARÁ, NOMES POPULARES: CAMBARÁ, BANDEIRA-ESPANHOLA, CAMARÁ, CAMARADINHA, CAMBARÁ-DE CHEIRO, CABARÁ-MEÚDO (60CM DE ALTURA)	UN	R\$ 146,14	R\$ 140,01
15.8	PLANTIO DE MUDAS DE TRANDESCANTIA SPARTHACEA, NOMES POPULARES: ABACAXI-ROXO, MOISÉS-NO-BERÇO, ESPADA-DE-IANSÃ (0,3M DE ALTURA)	UN	R\$ 90,67	R\$ 86,88
15.9	PLANTIO DE MUDAS DE PTYCHOSPERMA ELEGANS, NOMES POPULARES: PALMEIRA SOLITÁRIA OU ELEGANTE (1,5M DE ALTURA)	UN	R\$ 443,59	R\$ 425,04
15.10	PLANTIO DE MUDAS DE DYPsis LUTESCENS - PALMEIRA DE JARDIM (0,3M DE ALTURA)	UN	R\$ 90,67	R\$ 86,88
15.11	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	R\$ 1.636,37	R\$ 1.571,27
15.12	BANCO PARA ÁREA EXTERNA DE JARDIM	M²	R\$ 1.635,01	R\$ 1.568,51
15.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BICICLETÁRIO (Baseado na composição 04629 /ORSE)	M²	R\$ 296,22	R\$ 282,85
16.0	URBANIZAÇÃO DOS ACESSOS - PISOS EXTERNOS			
16.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	R\$ 106,81	R\$ 102,72
16.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	R\$ 104,19	R\$ 100,30
16.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	R\$ 97,02	R\$ 93,43

16.4	PISO TÁTIL DIRECIONAL DE CONCRETO COLORIDO PARA DEFICIENTES VISUAIS APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	R\$ 156,36	R\$ 151,16
17.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
17.1	ANDAIMES			
17.1.1	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO)	M2XMES	R\$ 26,13	R\$ 25,03
17.1.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M2	R\$ 24,20	R\$ 23,99
17.1.3	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	R\$ 6,53	R\$ 6,44
18.0	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO E REUSO		*	
18.1	ETE-ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			
18.1.1	ESTRUTURA E VEDAÇÃO			
18.1.1.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	R\$ 0,82	R\$ 0,80
18.1.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	R\$ 884,23	R\$ 857,92
18.1.1.3	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	R\$ 619,26	R\$ 596,15
18.1.1.4	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	R\$ 351,11	R\$ 347,12
18.1.1.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	R\$ 14,17	R\$ 13,67
18.1.1.6	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, PROFUNDIDADE = 1,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2021_PA	UN	R\$ 1.821,37	R\$ 1.758,38
18.1.1.7	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPa, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	R\$ 181,51	R\$ 175,96
18.1.1.8	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	R\$ 67,42	R\$ 65,55
18.1.1.9	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	R\$ 194,94	R\$ 188,61
18.1.1.10	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO Nº12 MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR INCLUSIVE FERRAGENS	m2	R\$ 813,10	R\$ 787,98
18.1.1.11	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	R\$ 16,47	R\$ 15,95
18.1.1.12	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	R\$ 12,49	R\$ 12,01

18.1.1.13	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	R\$ 16,51	R\$ 16,01
18.1.1.14	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	R\$ 14,57	R\$ 14,07
18.1.1.15	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	R\$ 14,90	R\$ 14,40
18.1.1.16	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	M2	R\$ 229,02	R\$ 220,69
18.1.1.17	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	R\$ 164,75	R\$ 161,74
18.1.1.18	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	R\$ 114,30	R\$ 111,05
18.1.1.19	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	R\$ 81,27	R\$ 78,72
18.1.1.20	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	R\$ 204,04	R\$ 198,37
18.1.1.21	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	R\$ 159,81	R\$ 156,55
18.1.1.22	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	R\$ 5,29	R\$ 5,18
18.1.1.23	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	R\$ 51,45	R\$ 50,20
18.1.1.24	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	R\$ 5,44	R\$ 5,31
18.1.1.25	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	R\$ 16,61	R\$ 16,12
18.1.1.26	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	R\$ 38,98	R\$ 38,06
18.1.1.27	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	R\$ 165,69	R\$ 162,01
18.1.1.28	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	R\$ 528,36	R\$ 506,80
18.1.2	INSTALAÇÃO - ETE			
18.1.2.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	R\$ 17,57	R\$ 17,03
18.1.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	R\$ 11,70	R\$ 11,29
18.1.2.3	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	R\$ 142,16	R\$ 137,20

18.1.2.4	PONTO DE ILUMINAÇÃO INCLUINDO LUMINÁRIA PLAFON EM PLASTICO, INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LÂMPADA).	UN	R\$ 263,18	R\$ 256,03
18.1.3	FORNECIMENTO - ETE			
18.1.3.1	FORNECIMENTO DE MATERIAL E EQUIPAMENTOS PARA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	UND	R\$ 428.950,10	R\$ 411.489,82
18.1.3.2	SERVIÇO ESPECIALIZADOS PARA INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO DE ESGOTOS	UND	R\$ 130.424,06	R\$ 128.814,68
18.2	SISTEMA DE REUSO			
18.2.1	INSTALAÇÕES			
18.2.1.1	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	M	R\$ 79,25	R\$ 76,10
18.2.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	R\$ 13,75	R\$ 13,45
18.2.1.3	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	R\$ 37,27	R\$ 35,93
18.2.1.4	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	R\$ 37,54	R\$ 36,10
18.2.1.5	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM	UN	R\$ 95,02	R\$ 91,63
18.2.1.6	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	R\$ 1.657,23	R\$ 1.593,01
18.2.1.7	FILTRO DE ÁGUA DE CHUVA - TWIN - 3P TECHNIK	UND	R\$ 10.721,49	R\$ 10.272,38
18.2.2	ESTRUTURA			
18.2.2.1	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA CRAVADA (M2)	M2	R\$ 95,73	R\$ 87,66
18.2.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	M3	R\$ 884,23	R\$ 857,92
18.2.2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	R\$ 155,27	R\$ 152,46
18.2.2.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	R\$ 51,27	R\$ 49,79
18.2.2.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	R\$ 158,08	R\$ 153,50
18.2.2.6	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	R\$ 13,99	R\$ 13,48
18.2.2.7	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PLATIBANDAS, TELA Q-92. AF_06/2019	KG	R\$ 16,29	R\$ 14,18
18.2.2.8	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	R\$ 10,26	R\$ 9,85
18.2.2.9	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	R\$ 13,99	R\$ 13,48
18.2.2.10	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	R\$ 14,17	R\$ 13,67

18.2.2.11	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	R\$ 181,51	R\$ 175,96
18.2.2.12	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	R\$ 159,81	R\$ 156,55
18.2.2.13	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	R\$ 694,74	R\$ 666,43
18.2.2.14		M3	R\$ 694,74	R\$ 666,43
18.2.2.15	CONCRETAGEM DE PILARES, VIGAS E LAJES (PRE MOLDADAS OU MACIÇA) FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	R\$ 718,07	R\$ 659,90
18.2.2.16	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	R\$ 5,29	R\$ 5,18
18.2.2.17	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	R\$ 38,98	R\$ 38,06
18.2.2.18	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF_12/2020	UN	R\$ 115,04	R\$ 112,47