



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS
CNPJ 01.611.858/0001-55



Proponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS	Município/UF:	PLACAS/PARÁ
Objeto	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA URBANO.		
Local	PLACAS	Data base:	SINAPI 09/2025 - NÃO DESONERADA
BDI	26,44%		
Responsável Técnico	Maruza Baptista	Registro Profissional:	A28510-2

Nº Macrosserviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qty.	Und.	Custo Unitário	Preço Unitário (COM BDI)	VALOR TOTAL
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA					R\$ 209.175,85
1.1	Composição	001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	0,47	UN	R\$ 351.988,91	R\$ 445.054,78	R\$ 209.175,85
2			CANTEIRO DE OBRAS					R\$ 108.622,30
2.1	Composição	095	BARRACÃO - FECHADO PARA ALMOXARIFADO (8m x 3m = 24m²)	1,00	UN	R\$ 19.261,29	R\$ 24.353,98	R\$ 24.353,98
2.2	Composição	096	BARRACÃO - ABERTO PARA APOIO DE PRODUÇÃO (3mx6m = 18m²)	1,00	UN	R\$ 6.769,62	R\$ 8.559,51	R\$ 8.559,51
2.3	Composição	097	BARRACÃO - FECHADO PARA ESCRITÓRIO COM 1 BACIA SANITÁRIA (3mx4m = 12m²)	1,00	UN	R\$ 12.086,16	R\$ 15.281,74	R\$ 15.281,74
2.4	Composição	385	BARRACÃO FECHADO COM 4 BACIAS SANITÁRIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO(5mx6,5m = 32m²)	1,00	UN	R\$ 47.949,28	R\$ 60.627,07	R\$ 60.627,07
3			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					R\$ 52.779,80
3.1	Composição	002	MOBILIZAÇÃO	1,00	UN	R\$ 20.871,48	R\$ 26.389,90	R\$ 26.389,90
3.2	Composição	388	DESMOBILIZAÇÃO	1,00	UN	R\$ 20.871,48	R\$ 26.389,90	R\$ 26.389,90
4			SETOR 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 38.975,78
4.1	Composição	003	INSTALACAO PROVISORIA DE ELETRICIDADE BAIXA TENSÃO	1,00	UN	R\$ 1.698,27	R\$ 2.147,29	R\$ 2.147,29
4.2	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	6,48	M2	R\$ 471,78	R\$ 596,52	R\$ 3.865,45
4.3	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	216,00	M2	R\$ 98,42	R\$ 124,44	R\$ 26.879,04
4.4	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	900,00	M2	R\$ 5,35	R\$ 6,76	R\$ 6.084,00
5			CAPTAÇÃO - PERFURAÇÃO DE 1 POÇO TUBULAR PROFUNDO 10" X 200M					R\$ 169.177,04
5.1	Composição	098	MOBILIZAÇÃO DE TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1,00	UN	R\$ 3.600,95	R\$ 4.553,04	R\$ 4.553,04
5.2	Outros	EMBASA-246012	PERFURACAO DIAMETRO DE 12 1/4 POL. - UNIDADE ROTATIVA POCO 150M < 250M	200,00	M	R\$ 651,00	R\$ 823,12	R\$ 164.624,00
6			CAPTAÇÃO - REVESTIMENTOS, FILTRO E MATERIAL ANELAR					R\$ 58.975,17
6.1	Composição	100	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO DO POÇO EM TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO DE COMPRIMENTO = 2 M NERVURADO D=200mm	75,50	UN	R\$ 301,24	R\$ 380,89	R\$ 28.757,20
6.2	Composição	101	INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO FILTRO PVC - GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 200MM	50,00	M	R\$ 254,33	R\$ 321,57	R\$ 16.078,50
6.3	Composição	007	PRÉ-FILTRO PREENCHIDO COM MATERIAL QUARTZOSO PREVIAMENTE LAVADO, PENERADO E SELECIONADO • FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	R\$ 2.079,49	R\$ 2.629,31	R\$ 13.146,55
6.4	Composição	102	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAP DE FUNDO DE 8"	1,00	UN	R\$ 785,29	R\$ 992,92	R\$ 992,92
7			CAPTAÇÃO - LIMPEZA, DESENVOLVIMENTO E TESTE DE VASÃO					R\$ 9.693,99
7.1	Composição	009	DESINFECÇÃO DE POÇO PROFUNDO	1,00	UN	R\$ 100,00	R\$ 126,44	R\$ 126,44
7.2	Composição	010	TESTES DE VAZÃO DO POÇO	1,00	UN	R\$ 1.018,60	R\$ 1.287,92	R\$ 1.287,92
7.3	Composição	008	LAJE DE PROTEÇÃO (1,0X1,0X0,30M) C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE • FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	1,00	UN	R\$ 499,02	R\$ 630,96	R\$ 630,96
7.4	Composição	011	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICO E BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA DO POÇO	1,00	UN	R\$ 600,00	R\$ 758,64	R\$ 758,64
7.5	Composição	012	ART E RELATÓRIO FINAL DOS SERVIÇOS EXECUTADOS	1,00	UN	R\$ 4.800,00	R\$ 6.069,12	R\$ 6.069,12
7.6	Composição	013	CIMENTAÇÃO DO ESPAÇO ANELAR, COM CALDA DE CIMENTO E BENTONITA DA SUPERFÍCIE	0,49	M3	R\$ 1.325,00	R\$ 1.675,33	R\$ 820,91
8			CAPTAÇÃO - INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE BOMBA					R\$ 36.083,59
8.1	Composição	016	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA • FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	187,00	M	R\$ 5,38	R\$ 6,80	R\$ 1.271,60
8.2	Composição	103	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL D= 4" DE 6 M DE COMPRIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	31,00	UN	R\$ 684,20	R\$ 865,10	R\$ 26.818,10
8.3	Composição	104	NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO D=4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 195,08	R\$ 246,66	R\$ 246,66
8.4	Composição	105	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	R\$ 355,52	R\$ 449,52	R\$ 449,52
8.5	Composição	106	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	31,00	UN	R\$ 186,18	R\$ 235,41	R\$ 7.297,71
9			CAPTAÇÃO - ESTRUTURA DE SUPORTE DO POÇO - TUBOS					R\$ 8.357,49

9.1	Composição	109	EXTREMIDADE EM FERRO FUNDIDO, BOLSA JUNTA ELÁSTICA / FLANGE PN 10, DIAM. = 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 701,10	R\$ 886,47	R\$ 886,47
9.2	Composição	110	TOCO EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES PN 10 / 16, COMP. = 0,50M, DIAM. = 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 986,49	R\$ 1.247,32	R\$ 1.247,32
9.3	Composição	111	TOCO EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES PN 10 / 16, COMP. = 0,50M, DIAM. = 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 722,16	R\$ 913,10	R\$ 913,10
9.4	Composição	113	EXTREMIDADE EM FERRO FUNDIDO, PONTA / FLANGE PN 10, DIAM. = 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 1.291,36	R\$ 1.632,80	R\$ 1.632,80
9.5	Composição	114	TUBO DE PVC DEFOFO L=6,0 METROS, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, PN 1MPA, DIAM. = 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 928,99	R\$ 1.174,61	R\$ 2.349,22
9.6	Composição	10201009	TUBO DE FERRO FUNDIDO 2,20 METROS, JUNTA ELÁSTICA, PONTA / BOLSA, CLASSE K 9, DIAM. =150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	M	R\$ 1.050,76	R\$ 1.328,58	R\$ 1.328,58
10			CAPTAÇÃO - ESTRUTURA DE SUPORTE DO POÇO - CONEXÕES					R\$ 13.081,99
10.1	Composição	115	CURVA 90º COM BOLSAS, DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, DIAM = 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 359,47	R\$ 454,51	R\$ 454,51
10.2	Composição	116	CURVA 45º COM BOLSAS, DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, DIAM = 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 528,29	R\$ 667,97	R\$ 1.335,94
10.3	Composição	117	TÊ EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 150 X 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 1.247,41	R\$ 1.577,23	R\$ 1.577,23
10.4	Composição	118	VÁLVULA DE RETENÇÃO COM PORTINHOLA ÚNICA SIMPLES FOFO, FLANGES - 150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 4.268,51	R\$ 5.397,10	R\$ 5.397,10
10.5	Composição	119	REGISTRO GAVETA FOFO, C/ FLANGES, CUNHA BORRACHA, CORPO LONGOE CABEÇOTE, TIPO EURO 21, PN16, DIAM = 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 1.373,51	R\$ 1.736,67	R\$ 1.736,67
10.6	Composição	120	REGISTRO GAVETA FOFO, C/ FLANGES, CUNHA BORRACHA, CORPO LONGOE CABEÇOTE, TIPO EURO 21, PN16, DIAM = 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 1.847,49	R\$ 2.335,97	R\$ 2.335,97
10.7	SINAPI	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/cm2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	R\$ 193,43	R\$ 244,57	R\$ 244,57
11			RESERVATÓRIO ELEVADO DE 300 M³ - FUNDAÇÃO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 2.705,63
11.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	40,07	M3	R\$ 43,27	R\$ 54,71	R\$ 2.192,23
11.2	SINAPI	104734	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	18,42	M3	R\$ 14,82	R\$ 18,74	R\$ 345,19
11.3	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	23,33	M3	R\$ 1,44	R\$ 1,82	R\$ 42,46
11.4	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	1,68	M3	R\$ 59,20	R\$ 74,85	R\$ 125,75
12			RESERVATÓRIO ELEVADO DE 300 M³ - FUNDAÇÃO - ESTACA					R\$ 110.134,80
12.1	Cotação	194	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO 40CM PROFUNDIDADE 12M	360,00	M	R\$ 241,96	R\$ 305,93	R\$ 110.134,80
13			RESERVATÓRIO ELEVADO DE 300 M³ - FUNDAÇÃO - BLOCOS DE FUNDAÇÃO					R\$ 104.642,49
13.1	SINAPI	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	970,30	KG	R\$ 9,77	R\$ 12,35	R\$ 11.983,21
13.2	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	491,95	KG	R\$ 14,25	R\$ 18,02	R\$ 8.864,94
13.3	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	39,74	M3	R\$ 951,54	R\$ 1.203,13	R\$ 47.812,39
13.4	SINAPI	98553	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃO. AF_09/2023	66,24	M2	R\$ 191,90	R\$ 242,64	R\$ 16.072,47
13.5	SINAPI	96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	66,24	M2	R\$ 209,41	R\$ 264,78	R\$ 17.539,03
13.6	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	1,73	M3	R\$ 1.083,68	R\$ 1.370,20	R\$ 2.370,45
14			RESERVATÓRIO ELEVADO DE 300 M³ - SUPERESTRUTURA-PILARES					R\$ 62.922,01
14.1	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	374,71	KG	R\$ 13,14	R\$ 16,61	R\$ 6.223,93
14.2	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92,20	KG	R\$ 14,21	R\$ 17,97	R\$ 1.656,83
14.3	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	1.026,37	KG	R\$ 8,97	R\$ 11,34	R\$ 11.639,04
14.4	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	26,10	M3	R\$ 47,64	R\$ 60,24	R\$ 1.572,26
14.5	SINAPI	1525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	26,10	M3	R\$ 754,90	R\$ 954,50	R\$ 24.912,45
14.6	SINAPI	92439	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	226,20	M2	R\$ 59,15	R\$ 74,79	R\$ 16.917,50
15			RESERVATÓRIO ELEVADO DE 300 M³ - SUPERESTRUTURA - VIGAS					R\$ 59.989,17
15.1	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	345,24	KG	R\$ 8,97	R\$ 11,34	R\$ 3.915,02
15.2	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	189,24	KG	R\$ 14,21	R\$ 17,97	R\$ 3.400,64
15.3	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	20,00	M3	R\$ 47,64	R\$ 60,24	R\$ 1.204,80
15.4	SINAPI	1525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	20,00	M3	R\$ 754,90	R\$ 954,50	R\$ 19.090,00
15.5	SINAPI	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	164,51	M2	R\$ 76,20	R\$ 96,35	R\$ 15.850,54

15.6	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	415,94	KG	R\$ 12,14	R\$ 15,35	R\$ 6.384,68
15.7	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	50,72	KG	R\$ 13,14	R\$ 16,61	R\$ 842,46
15.8	SINAPI	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	753,12	KG	R\$ 9,77	R\$ 12,35	R\$ 9.301,03
16			RESERVATÓRIO ELEVADO DE 300 M³ - COPO - ARMAÇÃO DAS PAREDES					R\$ 184.006,74
16.1	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	3.700,35	KG	R\$ 8,97	R\$ 11,34	R\$ 41.961,97
16.2	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	501,13	KG	R\$ 10,73	R\$ 13,57	R\$ 6.800,33
16.3	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	3.901,21	KG	R\$ 8,63	R\$ 10,91	R\$ 42.562,20
16.4	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	30,62	KG	R\$ 14,21	R\$ 17,97	R\$ 550,24
16.5	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	30,96	M3	R\$ 47,64	R\$ 60,24	R\$ 1.865,03
16.6	SINAPI	1525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	30,96	M3	R\$ 754,90	R\$ 954,50	R\$ 29.551,32
16.7	SINAPI	92439	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	309,60	M2	R\$ 59,15	R\$ 74,79	R\$ 23.154,98
16.8	SINAPI	98553	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOIS. AF_09/2023	154,80	M2	R\$ 191,90	R\$ 242,64	R\$ 37.560,67
17			RESERVATÓRIO ELEVADO DE 300 M³ - COPO - ARMAÇÃO POSITIVA E NEGATIVA DA LAJE - NÍVEL 2					R\$ 40.011,17
17.1	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	1.150,09	KG	R\$ 8,63	R\$ 10,91	R\$ 12.547,48
17.2	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	759,45	KG	R\$ 8,97	R\$ 11,34	R\$ 8.612,16
17.3	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	11,45	M3	R\$ 47,64	R\$ 60,24	R\$ 689,75
17.4	SINAPI	1525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	11,45	M3	R\$ 754,90	R\$ 954,50	R\$ 10.929,03
17.5	SINAPI	101792	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	36,96	M3	R\$ 19,68	R\$ 24,88	R\$ 919,56
17.6	SINAPI	92536	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 16 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	76,32	M2	R\$ 65,42	R\$ 82,72	R\$ 6.313,19
18			RESERVATÓRIO ELEVADO DE 300 M³ - COPO - ARMAÇÃO POSITIVA E NEGATIVA DA LAJE - FUNDO DO RESERVATÓRIO					R\$ 59.699,31
18.1	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	759,45	KG	R\$ 8,97	R\$ 11,34	R\$ 8.612,16
18.2	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	1.248,96	KG	R\$ 8,63	R\$ 10,91	R\$ 13.626,15
18.3	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	26,71	M3	R\$ 47,64	R\$ 60,24	R\$ 1.609,01
18.4	SINAPI	1525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	26,71	M3	R\$ 754,90	R\$ 954,50	R\$ 25.494,70
18.5	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOIS. AF_09/2023	76,32	M2	R\$ 32,38	R\$ 40,94	R\$ 3.124,54
18.6	SINAPI	101792	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	36,96	M3	R\$ 19,68	R\$ 24,88	R\$ 919,56
18.7	SINAPI	92536	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 16 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	76,32	M2	R\$ 65,42	R\$ 82,72	R\$ 6.313,19
19			RESERVATÓRIO ELEVADO DE 300 M³ - COPO - MATERIAIS DO EXTRAVASOR					R\$ 38.904,05
19.1	Composição	123	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 200MM L=2,29M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 2.830,99	R\$ 3.579,50	R\$ 3.579,50
19.2	Composição	138	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM, L=5,80M	2,00	UN	R\$ 6.651,89	R\$ 8.410,65	R\$ 16.821,30
19.3	Composição	125	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 200MM L=1,35M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 2.125,63	R\$ 2.687,65	R\$ 2.687,65
19.4	Composição	126	TOCO EM FERRO FUNDIDO COM ABA DE VEDAÇÃO E FLANGES, DIAM. = 200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 2.393,28	R\$ 3.026,06	R\$ 3.026,06
19.5	Composição	127	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM, L=4,00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 5.050,39	R\$ 6.385,71	R\$ 6.385,71
19.6	Composição	128	CURVA 90° COM PE, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 1.772,22	R\$ 2.240,79	R\$ 2.240,79
19.7	Composição	284	REDUÇÃO NORMAL COM FLANGES Fofó DN 250X200mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 2.019,50	R\$ 2.553,46	R\$ 2.553,46
19.8	Composição	130	CURVA 90°, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 1.273,00	R\$ 1.609,58	R\$ 1.609,58
20			RESERVATÓRIO ELEVADO DE 300 M³ - COPO - MATERIAL - RECALQUE					R\$ 26.823,74
20.1	Composição	131	CURVA 90°, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10, DIAM. = 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 1.306,48	R\$ 1.651,91	R\$ 1.651,91
20.2	Composição	135	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 150MM, L=2,75M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 2.663,01	R\$ 3.367,11	R\$ 3.367,11
20.3	Composição	133	TUBO EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES PN 10, COMP. = 4,00M, DIAM.= 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 4.163,56	R\$ 5.264,41	R\$ 5.264,41
20.4	Composição	134	TOCO EM FERRO FUNDIDO COM ABA DE VEDAÇÃO E FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 1.972,77	R\$ 2.494,37	R\$ 2.494,37

20.5	Composição	136	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 150MM, L=5,80M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 5.554,39	R\$ 7.022,97	R\$ 14.045,94
21			RESERVATÓRIO ELEVADO DE 300 M³ - COPO - DISTRIBUIÇÃO - MATERIAL					R\$ 38.757,09
21.1	Composição	126	TOCO EM FERRO FUNDIDO COM ABA DE VEDAÇÃO E FLANGES, DIAM. = 200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 2.393,28	R\$ 3.026,06	R\$ 3.026,06
21.2	Composição	390	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 200MML=2,60M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 3.088,42	R\$ 3.905,00	R\$ 3.905,00
21.3	Composição	138	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM, L=5,80M	2,00	UN	R\$ 6.651,89	R\$ 8.410,65	R\$ 16.821,30
21.4	Composição	130	CURVA 90°, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 1.273,00	R\$ 1.609,58	R\$ 1.609,58
21.5	Composição	391	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 200MML=2,50M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 3.005,11	R\$ 3.799,66	R\$ 3.799,66
21.6	Composição	139	REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES, CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO E CABEÇOTE, PN 10, TIPO "EURO 23", DIAM. = 200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 3.597,80	R\$ 4.549,06	R\$ 4.549,06
21.7	Composição	270	REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DN 100 MM, JUNTA FLANGEADA	1,00	UN	R\$ 49,86	R\$ 63,04	R\$ 63,04
21.8	Composição	140	CURVA 90°, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 511,47	R\$ 646,70	R\$ 646,70
21.9	Composição	129	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM, L=1,00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 2.004,71	R\$ 2.534,76	R\$ 2.534,76
21.10	Composição	392	CURVA 45°, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 959,13	R\$ 1.212,72	R\$ 1.212,72
21.11	Composição	393	TÉ EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 200 X 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 466,00	R\$ 589,21	R\$ 589,21
22			RESERVATÓRIO ELEVADO DE 300 M³ - COPO - RETROLAVAGEM DA ETA - MATERIAL					R\$ 25.256,60
22.1	Composição	126	TOCO EM FERRO FUNDIDO COM ABA DE VEDAÇÃO E FLANGES, DIAM. = 200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 2.393,28	R\$ 3.026,06	R\$ 3.026,06
22.2	Composição	391	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 200MML=2,50M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 3.005,11	R\$ 3.799,66	R\$ 3.799,66
22.3	Composição	138	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM, L=5,80M	2,00	UN	R\$ 6.651,89	R\$ 8.410,65	R\$ 16.821,30
22.4	Composição	130	CURVA 90°, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 1.273,00	R\$ 1.609,58	R\$ 1.609,58
23			RESERVATÓRIO ELEVADO DE 300 M³ - COPO - VENTILAÇÃO - MATERIAL					R\$ 4.413,00
23.1	Composição	111	TOCO EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES PN 10 / 16, COMP. = 0,50M, DIAM. = 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 722,16	R\$ 913,10	R\$ 1.826,20
23.2	Composição	140	CURVA 90°, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R\$ 511,47	R\$ 646,70	R\$ 2.586,80
24			RESERVATÓRIO ELEVADO DE 300 M³ - COPO - DIVERSOS					R\$ 22.116,02
24.1	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_09/2022	1,93	M3	R\$ 1.094,17	R\$ 1.383,47	R\$ 2.670,10
24.2	Composição	142	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TUALOS MACIÇOS ESP. = 0,17M, DIM. INT. = 1,30 X 1,30 X 1,30M	1,00	UN	R\$ 1.245,57	R\$ 1.574,90	R\$ 1.574,90
24.3	Composição	143	BLOCOS DE APOIO MOLDADOS NO LOCAL EM CONCRETO SIMPLES FCK >= 15 MPA	2,00	UN	R\$ 194,15	R\$ 245,48	R\$ 490,96
24.4	Composição	144	ESCADA MARINHEIRO COM PROTEÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	18,05	M	R\$ 606,45	R\$ 766,80	R\$ 13.840,74
24.5	Composição	145	ESCADA MARINHEIRO SEM PROTEÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,14	M	R\$ 423,54	R\$ 535,52	R\$ 1.146,01
24.6	SINAPI	95567	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	19,85	M	R\$ 95,36	R\$ 120,57	R\$ 2.393,31
25			SISTEMA DE CLORAÇÃO - ESTRUTURAL					R\$ 12.088,32
25.1	Composição	146	CONCRETAGEM DE VIGA BALDRAME, LARG=0,14 M, H=0,3 MFCK 35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO, IMPERMEABILIZAÇÃO E FORMAS	9,16	M	R\$ 239,35	R\$ 302,63	R\$ 2.772,09
25.2	Composição	147	REVESTIMENTO ARGAMASSADO E ACABAMENTO COM PINTURA EM ALVENARIA	38,00	M	R\$ 49,30	R\$ 62,33	R\$ 2.368,54
25.3	Composição	148	SISTEMA DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS INTERNOS	4,00	M2	R\$ 490,14	R\$ 619,73	R\$ 2.478,92
25.4	SINAPI	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X11 CM (ESPESURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	19,00	M2	R\$ 162,79	R\$ 205,83	R\$ 3.910,77
25.5	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_09/2022	4,84	M2	R\$ 91,18	R\$ 115,29	R\$ 558,00
26			SISTEMA DE CLORAÇÃO - INSTALAÇÃO DIVERSOS E COBERTURA					R\$ 3.168,86
26.1	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	2,00	UN	R\$ 35,05	R\$ 44,32	R\$ 88,64
26.2	SINAPI	91973	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN	R\$ 98,81	R\$ 124,94	R\$ 124,94
26.3	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	30,00	M	R\$ 4,93	R\$ 6,23	R\$ 186,90
26.4	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	30,00	M	R\$ 10,64	R\$ 13,45	R\$ 403,50
26.5	SINAPI	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_09/2020	1,76	M2	R\$ 176,07	R\$ 222,62	R\$ 391,81
26.6	SINAPI	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	11,80	M2	R\$ 53,60	R\$ 67,77	R\$ 799,69
26.7	SINAPI	90790	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1,00	UN	R\$ 928,01	R\$ 1.173,38	R\$ 1.173,38

27			SISTEMA DE CLORAÇÃO - TUBOS E CONEXÃO					R\$ 2.466,04
27.1	SINAPI	106104	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	7,07	M	R\$ 27,12	R\$ 34,29	R\$ 242,43
27.2	SINAPI	94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	4,94	M	R\$ 14,60	R\$ 18,46	R\$ 91,19
27.3	SINAPI	99626	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN	R\$ 1.260,21	R\$ 1.593,41	R\$ 1.593,41
27.4	SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	3,00	UN	R\$ 39,24	R\$ 49,62	R\$ 148,86
27.5	SINAPI	89415	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN	R\$ 18,21	R\$ 23,02	R\$ 23,02
27.6	SINAPI	94658	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	10,00	UN	R\$ 5,72	R\$ 7,23	R\$ 72,30
27.7	SINAPI	94674	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	4,00	UN	R\$ 8,53	R\$ 10,79	R\$ 43,16
27.8	SINAPI	94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	1,00	UN	R\$ 12,28	R\$ 15,53	R\$ 15,53
27.9	SINAPI	89390	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	2,00	UN	R\$ 24,33	R\$ 30,76	R\$ 61,52
27.10	SINAPI	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	2,00	UN	R\$ 12,01	R\$ 15,19	R\$ 30,38
27.11	SINAPI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN	R\$ 55,14	R\$ 69,72	R\$ 69,72
27.12	SINAPI	104031	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	2,00	UN	R\$ 20,12	R\$ 25,44	R\$ 50,88
27.13	SINAPI	1206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	2,00	UN	R\$ 9,35	R\$ 11,82	R\$ 23,64
28			SISTEMA DE CLORAÇÃO - UNIDADE DE CLORAÇÃO E PONTO DE INSPEÇÃO					R\$ 1.803,48
28.1	SINAPI	103072	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 25 CM, FCK = 30 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	0,08	M2	R\$ 390,66	R\$ 493,95	R\$ 39,52
28.2	Composição	025	DOSADOR DE CLORO EM PASTILHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 651,50	R\$ 823,76	R\$ 823,76
28.3	Composição	026	CAIXA EM ALVENARIA DE 60X60X60CM C/ TPO. CONCRETO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	2,00	UN	R\$ 371,80	R\$ 470,10	R\$ 940,20
29			REDE DE ABASTECIMENTO - ESCAVAÇÃO E FECHAMENTO DE VALAS					R\$ 332.724,56
29.1	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	5.275,29	M3	R\$ 13,71	R\$ 17,33	R\$ 91.420,78
29.2	SINAPI	101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	439,61	M3	R\$ 238,08	R\$ 301,03	R\$ 132.335,80
29.3	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADERA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	408,00	M3	R\$ 9,37	R\$ 11,85	R\$ 4.834,80
29.4	SINAPI	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	2.860,90	M3XKM	R\$ 2,87	R\$ 3,63	R\$ 10.385,07
29.5	SINAPI	104733	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADERA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	3.632,24	M3	R\$ 20,41	R\$ 25,81	R\$ 93.748,11
30			REDE DE ABASTECIMENTO -TUBOS DE ABASTECIMENTO					R\$ 514.776,21
30.1	SINAPI	106104	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	5.845,34	M	R\$ 27,12	R\$ 34,29	R\$ 200.436,72
30.2	SINAPI	106106	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	1.813,33	M	R\$ 51,01	R\$ 64,50	R\$ 116.959,79
30.3	Composição	031	TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS	1.379,20	M	R\$ 69,89	R\$ 88,37	R\$ 121.879,90
30.4	Cotação	97134-A	TUBO DE PVC DEFOFO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO).	376,53	M	R\$ 149,73	R\$ 189,32	R\$ 71.284,66
30.5	SINAPI	105333	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	12,76	M	R\$ 261,26	R\$ 330,34	R\$ 4.215,14
31			REDE DE ABASTECIMENTO - CONEXÃO DE TUBULAÇÃO					R\$ 30.990,63
31.1	Composição	361	ADAPTADOR, PVC PBA, PB, JE, 75MM, PARA REDE DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 68,22	R\$ 86,26	R\$ 86,26
31.2	Composição	272	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO JE, 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,00	UN	R\$ 15,07	R\$ 19,05	R\$ 133,35
31.3	Composição	154	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	6,00	UN	R\$ 17,01	R\$ 21,51	R\$ 129,06
31.4	Composição	273	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	R\$ 54,99	R\$ 69,53	R\$ 69,53
31.5	Composição	366	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	R\$ 115,58	R\$ 146,14	R\$ 146,14
31.6	Composição	178	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 207,46	R\$ 262,31	R\$ 524,62
31.7	Composição	155	CRUZETA PVC PBA JE BBBB, PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	16,00	UN	R\$ 121,90	R\$ 154,13	R\$ 2.466,08
31.8	Composição	156	CRUZETA PVC PBA, JE, PB, DN 75 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,00	UN	R\$ 233,08	R\$ 294,71	R\$ 2.062,97

31.9	Composição	157	CRUZETA PVC PBA JE BBBB, PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,00	UN	R\$ 35,14	R\$ 44,43	R\$ 311,01
31.10	Composição	158	CRUZETA DEFOFO, PARA REDE DE ÁGUA, DN 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 6.916,11	R\$ 8.744,73	R\$ 17.489,46
31.11	Composição	172	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 75 X 50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,00	UN	R\$ 37,06	R\$ 46,86	R\$ 1.171,50
31.12	Composição	174	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 75 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	11,00	UN	R\$ 56,29	R\$ 71,17	R\$ 782,87
31.13	Composição	036	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00	UN	R\$ 51,24	R\$ 64,79	R\$ 777,48
31.14	Composição	254	REDUÇÃO, DEFOFO, PONTA / BOLSA, DIAM.= 150 X 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,00	UN	R\$ 29,21	R\$ 36,93	R\$ 258,51
31.15	Composição	274	REDUÇÃO, PVC DEFOFO, PB, DN 150 X 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 118,61	R\$ 149,97	R\$ 149,97
31.16	Composição	177	REDUÇÃO, DEFOFO, PONTA / BOLSA, DIAM.= 200 X 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 277,45	R\$ 350,81	R\$ 701,62
31.17	Composição	377	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	6,00	UN	R\$ 53,46	R\$ 67,59	R\$ 405,54
31.18	Composição	275	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	6,00	UN	R\$ 92,75	R\$ 117,27	R\$ 703,62
31.19	Composição	379	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	R\$ 167,71	R\$ 212,05	R\$ 1.060,25
31.20	Composição	380	TE, PVC DEFOFO, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 369,52	R\$ 467,22	R\$ 934,44
31.21	Composição	381	TE, PVC DEFOFO, 90 GRAUS, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	R\$ 495,37	R\$ 626,35	R\$ 626,35
32			LIGAÇÕES DOMICILIARES - ABERTURA E FECHAMENTO DE VALA					R\$ 28.684,60
32.1	Composição	194	ESCAVAÇÃO (MANUAL) DE VALAS, PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS	580,50	M3	R\$ 7,53	R\$ 9,52	R\$ 5.526,36
32.2	Composição	195	REATERRO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO SEM COMPACTAÇÃO	479,18	M3	R\$ 25,11	R\$ 31,75	R\$ 15.213,97
32.3	SINAPI	102098	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	1,61	M3	R\$ 3.902,51	R\$ 4.934,33	R\$ 7.944,27
33			LIGAÇÕES DOMICILIARES - ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DAS LIGAÇÕES					R\$ 598.872,42
33.1	Composição	196	Ramal Domiciliar com Hidrômetros e Conexões - Fornecimento e Instalação	1.062,00	UN	R\$ 350,76	R\$ 443,50	R\$ 470.997,00
33.2	Composição	197	Caixa de Proteção para Hidrômetro - Fornecimento e Instalação	1.062,00	UN	R\$ 95,23	R\$ 120,41	R\$ 127.875,42
34			URBANIZAÇÃO - SUPERFÍCIES					R\$ 26.818,80
34.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	900,00	M2	R\$ 0,59	R\$ 0,75	R\$ 675,00
34.2	SINAPI	92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	115,43	M2	R\$ 86,83	R\$ 109,79	R\$ 12.673,06
34.3	SINAPI	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	19,60	M	R\$ 42,11	R\$ 53,24	R\$ 1.043,50
34.4	Composição	276	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS COM ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO	392,77	UN	R\$ 25,02	R\$ 31,64	R\$ 12.427,24
35			URBANIZAÇÃO - FUNDAÇÃO					R\$ 9.550,87
35.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	7,75	M3	R\$ 119,11	R\$ 150,60	R\$ 1.167,15
35.2	SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	7,75	M3	R\$ 854,12	R\$ 1.079,95	R\$ 8.369,61
35.3	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	7,75	M3	R\$ 1,44	R\$ 1,82	R\$ 14,11
36			URBANIZAÇÃO - MURO E CERCA					R\$ 79.031,79
36.1	Composição	198	MURO EM ALVENARIA DE BLOCO DE CIMENTO, COM COLUNAS DE CONCRETO ARMADO (SEÇÃO 0,14 X 0,30 M, FCK = 15,0 MPa) ESPAÇADAS A CADA 3,00 M, EXCLUINDO A UTILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA, FINALIZADO COM REVESTIMENTO ARGAMASSADO E ACABAMENTO EM PINTURA SOBRE ALVENARIA.	299,00	M2	R\$ 165,91	R\$ 209,78	R\$ 62.724,22
36.2	Composição	027	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) COM CHAPISCO, EMBOLOÇO E PINTURA	11,70	M3	R\$ 189,09	R\$ 239,09	R\$ 2.797,35
36.3	Composição	028	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,68	M3	R\$ 907,33	R\$ 1.147,23	R\$ 1.927,35
36.4	Composição	199	Portão tubotela arame galvaniz ferragens (incl pint.anti-corrosiva)	6,43	UN	R\$ 1.424,69	R\$ 1.801,38	R\$ 11.582,87
37			INTERLIGAÇÃO - POÇO - CLORAÇÃO - AERADOR					R\$ 5.829,23
37.1	Composição	036	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 51,24	R\$ 64,79	R\$ 129,58
37.2	Composição	280	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 173,17	R\$ 218,96	R\$ 437,92
37.3	Composição	279	JUNÇÃO Y 45° DEFOFO COM BOLSAS 150 X 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 551,20	R\$ 696,94	R\$ 1.393,88
37.4	Composição	281	LUVA DE CORRER COM TRAVAS DEFOFO, PVC, JE, DN 150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 160,37	R\$ 202,77	R\$ 202,77
37.5	Composição	277	TUBO DE PVC DEFOFO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS.	10,03	M	R\$ 149,72	R\$ 189,31	R\$ 1.898,78
37.6	Composição	021	TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS	3,31	M	R\$ 22,46	R\$ 28,40	R\$ 94,00
37.7	Composição	162	CURVA 90º COM BOLSAS, DEFOFO, DIAM. =150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 1.322,60	R\$ 1.672,30	R\$ 1.672,30

38			INTERLIGAÇÃO - AERADOR - ETA					R\$ 13.813,90
38.1	Composição	282	REDUÇÃO CONCENTRICA FERRO FUNDIDO COM FLANGES DN 300 X 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 1.923,44	R\$ 2.432,00	R\$ 2.432,00
38.2	Composição	283	CURVA 90°, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10, DIAM. = 250MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 4.500,91	R\$ 5.690,95	R\$ 11.381,90
39			INTERLIGAÇÃO - ETA - RAP					R\$ 16.994,69
39.1	Composição	283	CURVA 90°, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10, DIAM. = 250MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 4.500,91	R\$ 5.690,95	R\$ 5.690,95
39.2	Composição	284	REDUÇÃO NORMAL COM FLANGES FoFo DN 250X200mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 2.019,50	R\$ 2.553,46	R\$ 2.553,46
39.3	Composição	285	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM, L=4,00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 6.920,50	R\$ 8.750,28	R\$ 8.750,28
40			INTERLIGAÇÃO - RAP - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA					R\$ 7.334,66
40.1	Composição	399	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES, DIAM. = 150MM, L=2,40M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 2.367,47	R\$ 2.993,43	R\$ 2.993,43
40.2	Composição	293	JUNTA GIBULT, FERRO FUNDIDO DN 150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 1.370,06	R\$ 1.732,30	R\$ 1.732,30
40.3	Composição	400	TUBO EM FERRO FUNDIDO, PONTA/ FLANGE, DIAM. = 150MM, L=2,40M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 2.063,37	R\$ 2.608,93	R\$ 2.608,93
41			INTERLIGAÇÃO - ESTAÇÃO ELEVATORIA - REL					R\$ 9.240,30
41.1	Composição	131	CURVA 90°, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10, DIAM. = 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 1.306,48	R\$ 1.651,91	R\$ 1.651,91
41.2	Composição	109	EXTREMIDADE EM FERRO FUNDIDO, BOLSA JUNTA ELÁSTICA / FLANGE PN 10, DIAM. = 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 701,10	R\$ 886,47	R\$ 1.772,94
41.3	Composição	277	TUBO DE PVC DEFOFO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS.	7,87	M	R\$ 149,72	R\$ 189,31	R\$ 1.489,87
41.4	Composição	116	CURVA 45° COM BOLSAS, DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, DIAM. = 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 528,29	R\$ 667,97	R\$ 667,97
41.5	Composição	286	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 150MM, L=2,50M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 2.892,76	R\$ 3.657,61	R\$ 3.657,61
42			INTERLIGAÇÃO - REL - DISTRIBUIÇÃO					R\$ 3.756,96
42.1	Composição	109	EXTREMIDADE EM FERRO FUNDIDO, BOLSA JUNTA ELÁSTICA / FLANGE PN 10, DIAM. = 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 701,10	R\$ 886,47	R\$ 1.772,94
42.2	Composição	151	TUBO DE PVC DEFOFO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO).	6,00	M	R\$ 261,52	R\$ 330,67	R\$ 1.984,02
43			ESTAÇÃO ELEVATORIA - ESTRUTURA DE FUNDAÇÕES					R\$ 3.279,27
43.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	10,40	M3	R\$ 99,32	R\$ 125,58	R\$ 1.306,03
43.2	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	1,63	M3	R\$ 592,63	R\$ 749,32	R\$ 1.221,39
43.3	SINAPI	104927	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	4,48	M2	R\$ 85,48	R\$ 108,08	R\$ 484,20
43.4	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	8,40	M3	R\$ 24,92	R\$ 31,51	R\$ 264,68
43.5	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	1,63	M3	R\$ 1,44	R\$ 1,82	R\$ 2,97
44			ESTAÇÃO ELEVATORIA - PILARES					R\$ 2.636,95
44.1	SINAPI	92439	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	21,28	M2	R\$ 59,15	R\$ 74,79	R\$ 1.591,53
44.2	SINAPI	1527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	1,06	M3	R\$ 732,37	R\$ 926,01	R\$ 981,57
44.3	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	1,06	M3	R\$ 47,64	R\$ 60,24	R\$ 63,85
45			ESTAÇÃO ELEVATORIA - VIGAS					R\$ 9.369,43
45.1	SINAPI	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	42,56	M2	R\$ 76,20	R\$ 96,35	R\$ 4.100,66
45.2	SINAPI	1527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	2,69	M3	R\$ 732,37	R\$ 926,01	R\$ 2.490,97
45.3	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO. AF_09/2023	21,28	M2	R\$ 51,10	R\$ 64,61	R\$ 1.374,90
45.4	SINAPI	1527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	1,34	M3	R\$ 732,37	R\$ 926,01	R\$ 1.240,85
45.5	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	2,69	M3	R\$ 47,64	R\$ 60,24	R\$ 162,05
46			ESTAÇÃO ELEVATORIA - ARMAÇÃO EM AÇO					R\$ 7.580,86
46.1	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	49,50	KG	R\$ 8,97	R\$ 11,34	R\$ 561,33
46.2	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	218,90	KG	R\$ 14,03	R\$ 17,74	R\$ 3.883,29
46.3	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	35,20	KG	R\$ 16,20	R\$ 20,48	R\$ 720,90
46.4	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	92,40	KG	R\$ 20,67	R\$ 26,14	R\$ 2.415,34

47			ESTAÇÃO ELEVATORIA - PISO E REVESTIMENTO					R\$ 5.064,31
47.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	9,23	M3	R\$ 99,32	R\$ 125,58	R\$ 1.159,10
47.2	SINAPI	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	25,65	M2	R\$ 61,91	R\$ 78,28	R\$ 2.007,88
47.3	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. E = 1,5CM. AF_09/2023	25,65	M2	R\$ 58,50	R\$ 73,97	R\$ 1.897,33
48			ESTAÇÃO ELEVATORIA - PAREDE E REVESTIMENTOS					R\$ 15.453,51
48.1	Composição	027	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) COM CHAPISCO, EMBOLÇO E PINTURA	53,60	M3	R\$ 189,09	R\$ 239,09	R\$ 12.815,22
48.2	SINAPI	103316	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	19,20	M2	R\$ 85,01	R\$ 107,49	R\$ 2.063,81
48.3	Composição	287	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TUBOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,60 X 0,60 X 0,60M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	1,00	UN	R\$ 454,35	R\$ 574,48	R\$ 574,48
49			ESTAÇÃO ELEVATORIA - INSTALAÇÃO DIVERSOS E COBERTURA					R\$ 10.920,73
49.1	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	2,00	UN	R\$ 35,05	R\$ 44,32	R\$ 88,64
49.2	SINAPI	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	53,13	M2	R\$ 79,53	R\$ 100,56	R\$ 5.342,75
49.3	SINAPI	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	53,13	M2	R\$ 53,60	R\$ 67,77	R\$ 3.600,62
49.4	SINAPI	91973	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN	R\$ 98,81	R\$ 124,94	R\$ 124,94
49.5	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	30,00	M	R\$ 4,93	R\$ 6,23	R\$ 186,90
49.6	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	30,00	M	R\$ 10,64	R\$ 13,45	R\$ 403,50
49.7	SINAPI	90790	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1,00	UN	R\$ 928,01	R\$ 1.173,38	R\$ 1.173,38
50			ESTAÇÃO ELEVATORIA - HIDRÁULICO					R\$ 55.156,46
50.1	Composição	288	TÊ DE 90° EM FERRO FUNDIDO COM BOLSAS DN150mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 1.078,44	R\$ 1.363,58	R\$ 1.363,58
50.2	Composição	277	TUBO DE PVC DEFOFO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS.	1,74	M	R\$ 149,72	R\$ 189,31	R\$ 329,40
50.3	Composição	289	CURVA 90° COM BOLSAS, DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, DIAM. = 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 12,73	R\$ 16,10	R\$ 32,20
50.4	Composição	290	TUBO EM FERRO FUNDIDO COM PONTA E FLANGES PN 10, COMP. = 1,00M, DIAM. = 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,40	UN	R\$ 1.283,21	R\$ 1.622,49	R\$ 2.271,49
50.5	Composição	290	TUBO EM FERRO FUNDIDO COM PONTA E FLANGES PN 10, COMP. = 1,00M, DIAM. = 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,40	UN	R\$ 1.283,21	R\$ 1.622,49	R\$ 2.271,49
50.6	Composição	131	CURVA 90°, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10, DIAM. = 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 1.306,48	R\$ 1.651,91	R\$ 3.303,82
50.7	Composição	132	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 150MM, L=2,00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 2.536,28	R\$ 3.206,87	R\$ 6.413,74
50.8	Composição	291	VÁLVULA BORBOLETA COM BOIA, C/ FLANGES, PN 10, DIAM. = 150MM. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 4.070,97	R\$ 5.147,33	R\$ 10.294,66
50.9	Composição	292	TOCO EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES PN 10 / 16, COMP. = 0,25M, DIAM. = 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R\$ 986,38	R\$ 1.247,18	R\$ 4.988,72
50.10	Composição	293	JUNTA GIBAULT, FERRO FUNDIDO DN 150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 1.370,06	R\$ 1.732,30	R\$ 3.464,60
50.11	Composição	294	CURVA 90°, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10, DIAM. = 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	R\$ 428,20	R\$ 541,42	R\$ 2.707,10
50.12	Composição	295	JUNTA GIBAUT, FERRO FUNDIDO DN 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 1.659,07	R\$ 2.097,73	R\$ 4.195,46
50.13	Composição	296	TOCO EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES PN 10 / 16, COMP. = 0,25M, DIAM. = 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R\$ 788,44	R\$ 996,90	R\$ 3.987,60
50.14	Composição	297	VÁLVULA BORBOLETA TIPO LUÇ COM ALAVANCA DN100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 581,52	R\$ 735,27	R\$ 1.470,54
50.15	Composição	298	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 100MM, L=1,00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,37	UN	R\$ 1.273,84	R\$ 1.610,64	R\$ 2.206,58
50.16	Composição	299	CURVA 90° COM PE, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10, DIAM. = 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 681,72	R\$ 861,97	R\$ 1.723,94
50.17	Composição	300	TÊ DE 90° COM FLANGES FoFo DN100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 148,98	R\$ 188,37	R\$ 188,37
50.18	Composição	301	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 100MM, L=2,00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 1.900,71	R\$ 2.403,26	R\$ 2.403,26
50.19	Composição	302	REDUÇÃO NORMAL COM FLANGES FoFo DN150X100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 114,34	R\$ 144,57	R\$ 144,57
50.20	Composição	290	TUBO EM FERRO FUNDIDO COM PONTA E FLANGES PN 10, COMP. = 1,00M, DIAM. = 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0,86	UN	R\$ 1.283,21	R\$ 1.622,49	R\$ 1.395,34
51			RESERVATÓRIO APOIADO - MOVIMENTAÇÃO DE SOLO					R\$ 6.336,45
51.1	SINAPI	101116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTERAS (170HP/ILUMINA: 5,20MS). AF_07/2020	315,00	M3	R\$ 2,42	R\$ 3,06	R\$ 963,90
51.2	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	150,00	M2	R\$ 3,80	R\$ 4,80	R\$ 720,00
51.3	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	315,00	M3	R\$ 6,58	R\$ 8,32	R\$ 2.620,80
51.4	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA. PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMIT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	1.575,00	M3XKM	R\$ 1,02	R\$ 1,29	R\$ 2.031,75

52			RESERVATÓRIO APOIADO - FUNDAÇÃO					R\$ 16.801,10
52.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024	26,95	M3	R\$ 108,17	R\$ 136,77	R\$ 3.685,95
52.2	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	23,83	M3	R\$ 24,92	R\$ 31,51	R\$ 750,88
52.3	SINAPI	98553	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃO. AF_09/2023	16,72	M2	R\$ 191,90	R\$ 242,64	R\$ 4.056,94
52.4	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	3,12	M3	R\$ 991,63	R\$ 1.253,82	R\$ 3.911,92
52.5	SINAPI	104927	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	16,72	M2	R\$ 85,48	R\$ 108,08	R\$ 1.807,10
52.6	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	74,00	KG	R\$ 16,20	R\$ 20,48	R\$ 1.515,52
52.7	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	41,45	KG	R\$ 14,03	R\$ 17,74	R\$ 735,32
52.8	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	12,91	KG	R\$ 20,67	R\$ 26,14	R\$ 337,47
53			RESERVATÓRIO APOIADO - PILARES					R\$ 6.583,12
53.1	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	2,17	M3	R\$ 855,44	R\$ 1.081,62	R\$ 2.347,12
53.2	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	34,76	M2	R\$ 53,88	R\$ 68,13	R\$ 2.368,20
53.3	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	84,91	KG	R\$ 10,73	R\$ 13,57	R\$ 1.152,23
53.4	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	39,82	KG	R\$ 14,21	R\$ 17,97	R\$ 715,57
54			RESERVATÓRIO APOIADO - LAJES POSITIVA					R\$ 102.707,26
54.1	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	37,50	M3	R\$ 855,70	R\$ 1.081,95	R\$ 40.573,13
54.2	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	150,00	M2	R\$ 50,79	R\$ 64,22	R\$ 9.633,00
54.3	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	699,40	KG	R\$ 12,55	R\$ 15,87	R\$ 11.099,48
54.4	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	340,80	KG	R\$ 11,59	R\$ 14,65	R\$ 4.992,72
54.5	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	1,00	KG	R\$ 10,23	R\$ 12,93	R\$ 12,93
54.6	SINAPI	98553	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃO. AF_09/2023	150,00	M2	R\$ 191,90	R\$ 242,64	R\$ 36.396,00
55			RESERVATÓRIO APOIADO - LAJE NEGATIVA COM VIGA					R\$ 64.270,30
55.1	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	22,50	M3	R\$ 855,70	R\$ 1.081,95	R\$ 24.343,88
55.2	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	204,20	M2	R\$ 50,79	R\$ 64,22	R\$ 13.113,72
55.3	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	644,20	KG	R\$ 12,55	R\$ 15,87	R\$ 10.223,45
55.4	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	375,00	KG	R\$ 11,59	R\$ 14,65	R\$ 5.493,75
55.5	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	150,00	M2	R\$ 58,50	R\$ 73,97	R\$ 11.095,50
56			RESERVATÓRIO APOIADO - PAREDES					R\$ 144.445,25
56.1	SINAPI	103684	CONCRETAGEM DE RESERVATÓRIOS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	77,31	M3	R\$ 875,15	R\$ 1.106,54	R\$ 85.546,61
56.2	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	268,10	M2	R\$ 53,88	R\$ 68,13	R\$ 18.265,65
56.3	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	406,82	KG	R\$ 16,20	R\$ 20,48	R\$ 8.331,67
56.4	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	1.110,55	KG	R\$ 14,03	R\$ 17,74	R\$ 19.701,16
56.5	SINAPI	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	50,09	KG	R\$ 9,69	R\$ 12,25	R\$ 613,60
56.6	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	11,45	KG	R\$ 20,67	R\$ 26,14	R\$ 299,30
56.7	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	158,00	M2	R\$ 58,50	R\$ 73,97	R\$ 11.687,26
57			DIVERSOS - HIDRODINAMICO - RESERVATÓRIO APOIADO					R\$ 20.140,90
57.1	Composição	294	CURVA 90°, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10, DIAM. = 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R\$ 428,20	R\$ 541,42	R\$ 2.165,68
57.2	Composição	303	EXTREMIDADE EM FERRO FUNDIDO, BOLSA JUNTA ELÁSTICA / FLANGE PN 10, DIAM. = 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 487,93	R\$ 616,94	R\$ 1.233,88
57.3	Composição	304	EXTREMIDADE EM FERRO FUNDIDO, COM ABA DE VEDAÇÃO, PONTA / FLANGE PN 10 / 16, DIAM. = 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 1.431,71	R\$ 1.810,25	R\$ 3.620,50
57.4	Composição	120	REGISTRO GAVETA FOFO, C/ FLANGES, CUNHA BORRACHA, CORPO LONGOE CABEÇOTE, TIPO EURO 21, PN16, DIAM = 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 1.847,49	R\$ 2.335,97	R\$ 2.335,97
57.5	Composição	305	CRIVO PROTETOR DE F"FP C/ FLANGE DN 100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 935,55	R\$ 1.182,91	R\$ 1.182,91
57.6	Composição	306	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO DN 200	1,00	UN	R\$ 2.808,30	R\$ 3.550,81	R\$ 3.550,81

57.7	Composição	130	CURVA 90°, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 1.273,00	R\$ 1.609,58	R\$ 1.609,58
57.8	Composição	307	TUBO FLANGE E PONTA FoFo DN200mm L=2,00m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 2.972,88	R\$ 3.758,91	R\$ 3.758,91
57.9	Composição	308	CURVA 90° COM BOLSAS, DEFOFO, DIAM. =200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 539,91	R\$ 682,66	R\$ 682,66
58			ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA -ETA					R\$ 496.508,37
58.1	SINAPI	103072	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 25 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	41,80	M2	R\$ 390,66	R\$ 493,95	R\$ 20.647,11
58.2	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 3 DEMÃO.S. AF_09/2023	41,80	M2	R\$ 32,38	R\$ 40,94	R\$ 1.711,29
58.3	Composição	315	Estação de Tratamento de Água com 3 filtros de fluxo ascendente e aerador de bandeja	1,00	UN	R\$ 374.999,98	R\$ 474.149,97	R\$ 474.149,97
59			SUBESTAÇÃO AÉREA 112,5 KVA - CABOS					R\$ 11.827,73
59.1	SINAPI	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	36,00	M	R\$ 179,59	R\$ 227,07	R\$ 8.174,52
59.2	SINAPI	101565	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	12,00	M	R\$ 84,65	R\$ 107,03	R\$ 1.284,36
59.3	Composição	200	FORNECIMENTO DE FIO DE COBRE NU 6 AWG MEIO DURO	5,00	UN	R\$ 35,36	R\$ 44,71	R\$ 223,55
59.4	SINAPI	101886	CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	15,00	M	R\$ 17,76	R\$ 22,46	R\$ 336,90
59.5	Composição	317	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	15,00	UN	R\$ 32,24	R\$ 40,76	R\$ 611,40
59.6	Composição	252	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	15,00	UN	R\$ 63,11	R\$ 79,80	R\$ 1.197,00
60			SUBESTAÇÃO AÉREA 112,5 KVA - ACESSÓRIOS					R\$ 29.587,30
60.1	Composição	050	CRUZETA DE CONCRETO TIPO "T" 2400mm 400 KGf	3,00	UN	R\$ 404,86	R\$ 511,90	R\$ 1.535,70
60.2	SINAPI	100612	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	1,00	UN	R\$ 1.359,46	R\$ 1.718,90	R\$ 1.718,90
60.3	SINAPI	101554	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	6,00	UN	R\$ 15,45	R\$ 19,53	R\$ 117,18
60.4	Composição	053	GANCHO SUSPENSÃO COM OLHAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R\$ 2.126,72	R\$ 2.689,02	R\$ 8.067,06
60.5	Composição	039	CONECTOR DE PARAFUSO FENDIDO EM LIGA DE COBRE COM SEPARADOR DE CABOS PARA CABO 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	10,00	UN	R\$ 17,38	R\$ 21,98	R\$ 219,80
60.6	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	5,00	UN	R\$ 81,51	R\$ 103,06	R\$ 515,30
60.7	Composição	202	PONTO DE SOLDA EXOTÉRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	R\$ 5,72	R\$ 7,23	R\$ 36,15
60.8	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	5,00	UN	R\$ 59,30	R\$ 74,98	R\$ 374,90
60.9	SINAPI	97893	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	1,00	UN	R\$ 633,94	R\$ 801,55	R\$ 801,55
60.10	Composição	201	SELA PARA CRUZETA 4 UND - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R\$ 154,67	R\$ 195,56	R\$ 782,24
60.11	SINAPI	102109	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	2,00	UN	R\$ 82,06	R\$ 103,76	R\$ 207,52
60.12	Composição	318	ELO FUSÍVEL TIPO 3 H, COMP. = 500MM 3UND - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	R\$ 160,85	R\$ 203,38	R\$ 1.220,28
60.13	Composição	203	PARA-RAIO POLIMÉRICO DE DISTRIBUIÇÃO 15KV 10KA C/ FERRAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R\$ 553,42	R\$ 699,74	R\$ 2.099,22
60.14	Composição	093	CONJUNTO PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN PARA SPDA (INCLUSO BASE METÁLICA, MASTRO COM 6M, CAPTOR FRANKLIN E CONJUNTO DE ESTAIAMENTO COM 3 ESTAIS FLEXÍVEIS DE 4 M) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	3,00	UN	R\$ 930,25	R\$ 1.176,21	R\$ 3.528,63
60.15	Composição	204	INSTALAÇÃO DE ISOLADOR DE SUSPENSÃO POLIMÉRICO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R\$ 88,46	R\$ 111,85	R\$ 335,55
60.16	Composição	205	INSTALAÇÃO DE CHAVE FUSÍVEL DE DISTRIBUIÇÃO 15KV L 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R\$ 457,69	R\$ 578,70	R\$ 1.736,10
60.17	Composição	206	ELO FUSÍVEL 3H 10 PEÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R\$ 229,40	R\$ 290,05	R\$ 870,15
60.18	Composição	054	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X "4,6" MM - PCT 100 UN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 33,72	R\$ 42,64	R\$ 42,64
60.19	SINAPI	100707	FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA 22CM. AF_12/2019	6,00	UN	R\$ 158,51	R\$ 200,42	R\$ 1.202,52
60.20	Composição	208	CONECTOR CUNHA 3 UND - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R\$ 142,50	R\$ 180,18	R\$ 540,54
60.21	Composição	209	PORCA OLHAL M 16, EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO = 16 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R\$ 23,36	R\$ 29,54	R\$ 88,62
60.22	Composição	207	PARAFUSO OLHAL Ø16X250MM 10 UND - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R\$ 587,81	R\$ 743,23	R\$ 2.229,69
60.23	Composição	210	TERMINAL A COMPRESSAO PARA CABOS DE 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R\$ 11,83	R\$ 14,96	R\$ 59,84
60.24	Composição	320	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 150 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	R\$ 61,99	R\$ 78,38	R\$ 470,28
60.25	Composição	042	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	R\$ 27,28	R\$ 34,49	R\$ 206,94
60.26	Composição	043	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R\$ 11,42	R\$ 14,44	R\$ 57,76
60.27	Composição	044	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	R\$ 11,42	R\$ 14,44	R\$ 86,64
60.28	Composição	045	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	R\$ 11,42	R\$ 14,44	R\$ 86,64

60.29	Composição	047	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABEÇA ABaulada - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	R\$ 11,42	R\$ 14,44	R\$ 86,64
60.30	Composição	046	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABEÇA ABaulada - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R\$ 11,42	R\$ 14,44	R\$ 43,32
60.31	Composição	048	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 16 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,00	UN	R\$ 1,49	R\$ 1,88	R\$ 47,00
60.32	Composição	321	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,00	UN	R\$ 5,44	R\$ 6,88	R\$ 172,00
61			SUBESTAÇÃO 112,5 KVA - ELETRODUTO E CONEXÕES					R\$ 998,86
61.1	SINAPI	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	3,00	M	R\$ 14,37	R\$ 18,17	R\$ 54,51
61.2	SINAPI	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	9,00	M	R\$ 46,06	R\$ 58,24	R\$ 524,16
61.3	Composição	059	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, COM ROSCA, (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 89,98	R\$ 113,77	R\$ 113,77
61.4	Composição	060	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, COM ROSCA, (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 101,86	R\$ 128,79	R\$ 128,79
61.5	Composição	061	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, COM ROSCA, (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R\$ 36,80	R\$ 46,53	R\$ 139,59
61.6	Composição	062	BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R\$ 10,03	R\$ 12,68	R\$ 38,04
62			SUBESTAÇÃO 112,5 KVA - OUTROS ELEMENTOS					R\$ 6.407,69
62.1	Composição	211	MURETA DE MEDIÇÃO EM ALV.OLAJE EM CONC.(C=2.20/L=0.50/H=2.0M)	1,00	UN	R\$ 3.001,99	R\$ 3.795,72	R\$ 3.795,72
62.2	Composição	322	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 4 MEDIDORES MONOFASICOS, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 705,76	R\$ 892,36	R\$ 892,36
62.3	SINAPI	101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_07/2025	1,00	UN	R\$ 1.288,27	R\$ 1.628,89	R\$ 1.628,89
62.4	SINAPI	100954	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TXKM) AF_07/2020	8,00	TXKM	R\$ 8,97	R\$ 11,34	R\$ 90,72
63			SUBESTAÇÃO 112,5 KVA - TRANSFORMADOR					R\$ 25.061,48
63.1	SINAPI	102105	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2020	1,00	UN	R\$ 19.820,85	R\$ 25.061,48	R\$ 25.061,48
64			INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO					R\$ 96.691,78
64.1	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_07/2025	1,00	UN	R\$ 527,07	R\$ 666,43	R\$ 666,43
64.2	SINAPI	101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_07/2025	1,00	UN	R\$ 1.288,27	R\$ 1.628,89	R\$ 1.628,89
64.3	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_07/2025	1,00	UN	R\$ 408,65	R\$ 516,70	R\$ 516,70
64.4	Composição	081	DISJUNTOR 3P-80A, TIPO CAIXA MOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	R\$ 75,61	R\$ 95,60	R\$ 95,60
64.5	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_07/2025	1,00	UN	R\$ 73,92	R\$ 93,46	R\$ 93,46
64.6	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_07/2025	1,00	UN	R\$ 54,34	R\$ 68,71	R\$ 68,71
64.7	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_07/2025	1,00	UN	R\$ 54,34	R\$ 68,71	R\$ 68,71
64.8	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_07/2025	2,00	UN	R\$ 11,39	R\$ 14,40	R\$ 28,80
64.9	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_07/2025	1,00	UN	R\$ 11,39	R\$ 14,40	R\$ 14,40
64.10	Composição	080	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 145 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UN	R\$ 94,68	R\$ 119,71	R\$ 478,84
64.11	Composição	083	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	R\$ 338,46	R\$ 427,95	R\$ 1.283,85
64.12	Composição	323	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 125 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 856,11	R\$ 1.082,47	R\$ 2.164,94
64.13	Composição	088	SINALIZEIRO VERMELHO LED 127/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R\$ 0,57	R\$ 0,72	R\$ 2,16
64.14	SINAPI	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	43,00	M	R\$ 179,59	R\$ 227,07	R\$ 9.764,01
64.15	SINAPI	101568	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_07/2020	9,00	M	R\$ 143,67	R\$ 181,66	R\$ 1.634,94
64.16	SINAPI	101565	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_07/2020	16,00	M	R\$ 84,65	R\$ 107,03	R\$ 1.712,48
64.17	SINAPI	101564	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_07/2020	16,00	M	R\$ 60,54	R\$ 76,55	R\$ 1.224,80
64.18	SINAPI	101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_07/2020	84,00	M	R\$ 29,01	R\$ 36,68	R\$ 3.081,12
64.19	SINAPI	101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_07/2020	3,00	M	R\$ 40,96	R\$ 51,79	R\$ 155,37
64.20	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	28,00	M	R\$ 28,86	R\$ 36,49	R\$ 1.021,72
64.21	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	400,00	M	R\$ 5,53	R\$ 6,99	R\$ 2.796,00
64.22	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	350,00	M	R\$ 3,39	R\$ 4,29	R\$ 1.501,50

64.23	SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	150,00	M	R\$ 4,10	R\$ 5,18	R\$ 777,00
64.24	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	300,00	M	R\$ 4,93	R\$ 6,23	R\$ 1.869,00
64.25	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	300,00	M	R\$ 5,53	R\$ 6,99	R\$ 2.097,00
64.26	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	9,00	M	R\$ 3,39	R\$ 4,29	R\$ 38,61
64.27	Composição	324	Cabo PP Flexível 3 X 2,5mm 300v/500v - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	45,00	UN	R\$ 7,31	R\$ 9,24	R\$ 415,80
64.28	Composição	326	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM BRONZE,PARA CABO DE 120MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	R\$ 17,65	R\$ 22,32	R\$ 133,92
64.29	Composição	041	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM BRONZE,PARA CABO DE 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	R\$ 27,28	R\$ 34,49	R\$ 206,94
64.30	Composição	064	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM BRONZE,PARA CABO DE 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R\$ 11,87	R\$ 15,01	R\$ 60,04
64.31	Composição	065	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM BRONZE,PARA CABO DE 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UN	R\$ 9,44	R\$ 11,94	R\$ 119,40
64.32	Composição	327	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R\$ 19,49	R\$ 24,64	R\$ 98,56
64.33	Composição	066	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM BRONZE,PARA CABO DE 6MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 8,32	R\$ 10,52	R\$ 21,04
64.34	Composição	068	TERMINAL TIPO OLHAL 2,5mm2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	30,00	UN	R\$ 5,23	R\$ 6,61	R\$ 198,30
64.35	Composição	069	TERMINAL TIPO OLHAL 1,5mm2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	40,00	UN	R\$ 2,95	R\$ 3,73	R\$ 149,20
64.36	Composição	068	TERMINAL TIPO OLHAL 2,5mm2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UN	R\$ 5,23	R\$ 6,61	R\$ 66,10
64.37	Composição	069	TERMINAL TIPO OLHAL 1,5mm2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UN	R\$ 2,95	R\$ 3,73	R\$ 37,30
64.38	Composição	070	CONECTOR DE EMENDA PARA CABO 2,5mm2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	40,00	UN	R\$ 0,79	R\$ 1,00	R\$ 40,00
64.39	Composição	071	CONECTOR PARALELO (PERFURANTE) 2,5 A 4,0mm2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	R\$ 3,50	R\$ 4,43	R\$ 26,58
64.40	Composição	078	PERFILADO METÁLICO PERFURADO 38x38MM - 6M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	M	R\$ 17,16	R\$ 21,70	R\$ 65,10
64.41	Composição	328	TAMPÃO DE Ø=1.1/4" P/ FECHAMENTO DE SAÍDA DE CONDULETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 2,43	R\$ 3,07	R\$ 6,14
64.42	Composição	076	SAÍDA HORIZONTAL PERFILADO P/ ELETRODUTO Ø=1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R\$ 5,72	R\$ 7,23	R\$ 28,92
64.43	Composição	077	SAÍDA HORIZONTAL PERFILADO P/ ELETRODUTO Ø=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	R\$ 8,89	R\$ 11,24	R\$ 67,44
64.44	SINAPI	93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	13,00	M	R\$ 85,79	R\$ 108,47	R\$ 1.410,11
64.45	Composição	074	ELETRODUTO RÍGIDO 3M, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1 1/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	25,00	M	R\$ 85,41	R\$ 107,99	R\$ 2.699,75
64.46	Composição	329	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, 3M X 20MM (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	60,00	UN	R\$ 52,19	R\$ 65,99	R\$ 3.959,40
64.47	SINAPI	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	45,00	M	R\$ 25,64	R\$ 32,42	R\$ 1.458,90
64.48	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	80,00	M	R\$ 21,12	R\$ 26,70	R\$ 2.136,00
64.49	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	63,00	M	R\$ 16,42	R\$ 20,76	R\$ 1.307,88
64.50	Composição	072	ELETRODUTO RÍGIDO 3 M, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	2,00	M	R\$ 35,31	R\$ 44,65	R\$ 89,30
64.51	Composição	074	ELETRODUTO RÍGIDO 3M, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1 1/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	9,00	M	R\$ 85,41	R\$ 107,99	R\$ 971,91
64.52	Composição	073	ELETRODUTO RÍGIDO 3 M, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	24,00	M	R\$ 67,81	R\$ 85,74	R\$ 2.057,76
64.53	Composição	222	ELETRODUTO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	M	R\$ 29,14	R\$ 36,84	R\$ 221,04
64.54	Composição	334	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 40 X 40 X 15 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	R\$ 143,95	R\$ 182,01	R\$ 182,01
64.55	SINAPI	95803	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	1,00	UN	R\$ 79,12	R\$ 100,04	R\$ 100,04
64.56	Composição	336	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	5,00	UN	R\$ 54,16	R\$ 68,48	R\$ 342,40
64.57	SINAPI	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	15,00	UN	R\$ 43,68	R\$ 55,23	R\$ 828,45
64.58	Composição	338	UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1.1/4" PCT 20 UND - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R\$ 33,24	R\$ 42,03	R\$ 168,12
64.59	Composição	223	UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1" PCT 20 UND - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,00	UN	R\$ 127,07	R\$ 160,67	R\$ 3.213,40
64.60	Composição	224	UNIDUT MÚLTIPLO Ø 3/4" PCT 28 UND - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	60,00	UN	R\$ 106,75	R\$ 134,97	R\$ 8.098,20
64.61	Composição	328	TAMPÃO DE Ø=1.1/4" P/ FECHAMENTO DE SAÍDA DE CONDULETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 2,43	R\$ 3,07	R\$ 6,14
64.62	Composição	339	TAMPÃO DE Ø=1" P/ FECHAMENTO DE SAÍDA DE CONDULETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UN	R\$ 0,89	R\$ 1,13	R\$ 11,30
64.63	Composição	340	TAMPÃO DE Ø=3/4" P/ FECHAMENTO DE SAÍDA DE CONDULETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	30,00	UN	R\$ 0,60	R\$ 0,76	R\$ 22,80

64.64	Composição	341	TAMPA PARA CONDULETE Ø=1" P/ 2 POSTOS (MÓDULOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R\$ 8,69	R\$ 10,99	R\$ 32,97
64.65	Composição	342	TAMPA PARA CONDULETE Ø=3/4" P/ 1 POSTO (MÓDULOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00	UN	R\$ 6,93	R\$ 8,76	R\$ 105,12
64.66	Composição	343	TAMPA CEGA EM ALUMÍNIO PARA CONDULETE 1/2" E 3/4" PCT 3 UND - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R\$ 45,03	R\$ 56,94	R\$ 227,76
64.67	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	5,00	UN	R\$ 34,73	R\$ 43,91	R\$ 219,55
64.68	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3,00	UN	R\$ 32,67	R\$ 41,31	R\$ 123,93
64.69	SINAPI	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN	R\$ 54,15	R\$ 68,47	R\$ 68,47
64.70	SINAPI	91973	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3,00	UN	R\$ 98,81	R\$ 124,94	R\$ 374,82
64.71	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	8,00	UN	R\$ 33,45	R\$ 42,29	R\$ 338,32
64.72	Composição	226	BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	UN	R\$ 22,04	R\$ 27,87	R\$ 222,96
64.73	Composição	348	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 125 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 1.182,80	R\$ 1.495,53	R\$ 2.991,06
64.74	Composição	228	REFLETOR EM LED 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	9,00	UN	R\$ 57,39	R\$ 72,56	R\$ 653,04
64.75	Composição	229	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTÊNCIA 2 W, BATERIA DE LÍTIU, AUTONOMIA DE 6 HORAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	R\$ 45,94	R\$ 58,09	R\$ 348,54
64.76	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	4,00	UN	R\$ 102,77	R\$ 129,94	R\$ 519,76
64.77	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	3,00	UN	R\$ 24,74	R\$ 31,28	R\$ 93,84
64.78	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	4,00	UN	R\$ 16,36	R\$ 20,69	R\$ 82,76
64.79	Composição	085.1	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R\$ 712,12	R\$ 900,40	R\$ 3.601,60
64.80	Composição	086	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 1.434,85	R\$ 1.814,22	R\$ 3.628,44
64.81	Composição	089	ANILHA IDENTIFICADORA PLÁSTICA PARA CABOS 100 UN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	300,00	UN	R\$ 12,76	R\$ 16,13	R\$ 4.839,00
64.82	Composição	054	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X 4,6" MM - PCT 100 UN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00	UN	R\$ 33,72	R\$ 42,64	R\$ 4.264,00
64.83	SINAPI	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	8,00	UN	R\$ 146,98	R\$ 185,84	R\$ 1.486,72
64.84	SINAPI	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	4,00	UN	R\$ 243,89	R\$ 308,37	R\$ 1.233,48
64.85	SINAPI	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	8,00	UN	R\$ 457,07	R\$ 577,92	R\$ 4.623,36
64.86	SINAPI	97893	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,8 M. AF_12/2020	1,00	UN	R\$ 633,94	R\$ 801,55	R\$ 801,55
65			SPDA					R\$ 42.507,01
65.1	SINAPI	96988	MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	1,00	UN	R\$ 202,39	R\$ 255,90	R\$ 255,90
65.2	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	1,00	UN	R\$ 169,43	R\$ 214,23	R\$ 214,23
65.3	Composição	245	CONJUNTO ESTAIAMENTO 3M 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 287,83	R\$ 363,93	R\$ 363,93
65.4	SINAPI	104746	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	4,00	UN	R\$ 31,70	R\$ 40,08	R\$ 160,32
65.5	Composição	351	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC D=300MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R\$ 88,81	R\$ 112,29	R\$ 449,16
65.6	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	16,00	UN	R\$ 59,30	R\$ 74,98	R\$ 1.199,68
65.7	Composição	246	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO DE 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	22,00	UN	R\$ 25,34	R\$ 32,04	R\$ 704,88
65.8	Composição	247	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 573,48	R\$ 725,11	R\$ 725,11
65.9	Composição	248	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,00	UN	R\$ 357,66	R\$ 452,23	R\$ 3.165,61
65.10	Cotação	104750-A	CONECTOR EM LATÃO TIPO MINIGAR PARA CABOS 16 - 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	27,00	UN	R\$ 79,43	R\$ 100,43	R\$ 2.711,61
65.11	Composição	220	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	M	R\$ 21,13	R\$ 26,72	R\$ 160,32
65.12	Composição	249	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	16,00	UN	R\$ 30,43	R\$ 38,48	R\$ 615,68
65.13	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	16,00	UN	R\$ 81,51	R\$ 103,06	R\$ 1.648,96
65.14	Composição	250	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR, 7/8" X 1/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	116,00	UN	R\$ 15,71	R\$ 19,86	R\$ 2.303,76
65.15	Composição	251	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35mm2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UN	R\$ 44,87	R\$ 56,73	R\$ 567,30
65.16	Composição	252	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	288,00	UN	R\$ 63,11	R\$ 79,80	R\$ 22.982,40
65.17	Composição	253	SINALIZADOR DUPLO (LUZ DE TOPO) C/RELÉ FOTOCELULA EM MASTRO GALVANIZADO D=3/4" INCLUSIVE BASE DE CONCRETO, EXCETO FIAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 346,77	R\$ 438,46	R\$ 438,46

65.18	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	30,00	M3	R\$ 99,32	R\$ 125,58	R\$ 3.767,40
65.19	Composição	202	PONTO DE SOLDA EXOTÉRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UN	R\$ 5,72	R\$ 7,23	R\$ 72,30
66			COMANDO E CONTROLE DA BOMBA					R\$ 450.695,86
66.1	Composição	108	BOMBA SUBMERSA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 55 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 39.348,26	R\$ 49.751,94	R\$ 49.751,94
66.2	Composição	131	CURVA 90º, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10, DIAM. = 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 1.306,48	R\$ 1.651,91	R\$ 3.303,82
66.3	Composição	354	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO 25CV TRIFÁSICA 380/660V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 11.739,63	R\$ 14.843,59	R\$ 14.843,59
66.4	SINAPI	100563	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.5. 80X80X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	541,00	UN	R\$ 355,81	R\$ 449,89	R\$ 243.390,49
66.5	Composição	356	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 100 mm2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	180,00	M	R\$ 585,76	R\$ 740,63	R\$ 133.313,40
66.6	Composição	357	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 50 mm2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	18,00	M	R\$ 194,94	R\$ 246,48	R\$ 4.436,64
66.7	Composição	358	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 16 mm2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	M	R\$ 60,84	R\$ 76,93	R\$ 461,58
66.8	Composição	359	MDR - MONITOR DE NÍVEL DE RESERVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 944,64	R\$ 1.194,40	R\$ 1.194,40
							Total: R\$	4.814.483,12

SETOR 2

Nº Macroserviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macroserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Unitário	Preço Unitário (COM BDI)	VALOR Total
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA					R\$ 235.879,15
1.1	Composição	001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	0,53	UN	R\$ 351.988,91	R\$ 445.054,78	R\$ 235.879,15
2			CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA - SERVIÇOS PRELIMINARES E PERFURAÇÃO DE 10 X 200M					R\$ 169.177,04
2.1	Composição	008	MOBILIZAÇÃO DE TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1,00	UN	R\$ 3.600,95	R\$ 4.553,04	R\$ 4.553,04
2.2	Outros	EMBASA-246012	PERFURACAO DIAMETRO DE 12 1/4 POL - UNIDADE ROTATIVA POCO 150M < 250M	200,00	M	R\$ 651,00	R\$ 823,12	R\$ 164.624,00
3			CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA - REVESTIMENTOS, FILTROS E MATERIAL ANELAR					R\$ 58.975,11
3.1	Composição	100	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO DO POÇO EM TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO DE COMPRIMENTO = 2 M NERVURADO D=200mm	75,50	UN	R\$ 301,24	R\$ 380,89	R\$ 28.757,20
3.2	Composição	101	INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO FILTRO PVC - GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 200MM	50,00	M	R\$ 254,33	R\$ 321,57	R\$ 16.078,50
3.3	Composição	007	PRÉ-FILTRO PREENCHIDO COM MATERIAL QUARTZOSO PREVIAMENTE LAVADO, PENERADO E SELECIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	R\$ 2.079,49	R\$ 2.629,31	R\$ 13.146,55
3.4	Composição	102	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAP DE FUNDO DE 8"	1,00	UN	R\$ 785,24	R\$ 992,86	R\$ 992,86
4			CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA - LIMPEZA, DESENVOLVIMENTO E TESTE DE VAZÃO					R\$ 9.693,99
4.1	Composição	009	DESINFECÇÃO DE POÇO PROFUNDO	1,00	UN	R\$ 100,00	R\$ 126,44	R\$ 126,44
4.2	Composição	010	TESTES DE VAZÃO DO POÇO	1,00	UN	R\$ 1.018,60	R\$ 1.287,92	R\$ 1.287,92
4.3	Composição	008	LAJE DE PROTEÇÃO (1,0X1,0X0,30M) C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	1,00	UN	R\$ 499,02	R\$ 630,96	R\$ 630,96
4.4	Composição	011	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICO E BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA DO POÇO	1,00	UN	R\$ 600,00	R\$ 758,64	R\$ 758,64
4.5	Composição	012	ART E RELATÓRIO FINAL DOS SERVIÇOS EXECUTADOS	1,00	UN	R\$ 4.800,00	R\$ 6.069,12	R\$ 6.069,12
4.6	Composição	013	CIMENTAÇÃO DO ESPAÇO ANELAR, COM CALDA DE CIMENTO E BENTONITA DA SUPERFÍCIE	0,49	M3	R\$ 1.325,00	R\$ 1.675,33	R\$ 820,91
5			CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA - INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE BOMBA					R\$ 36.083,59
5.1	Composição	016	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	187,00	M	R\$ 5,38	R\$ 6,80	R\$ 1.271,60
5.2	Composição	103	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL D= 4" DE 6 M DE COMPRIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	31,00	UN	R\$ 684,20	R\$ 865,10	R\$ 26.818,10
5.3	Composição	104	NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO D=4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 195,08	R\$ 246,66	R\$ 246,66
5.4	Composição	105	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	R\$ 355,52	R\$ 449,52	R\$ 449,52
5.5	Composição	106	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	31,00	UN	R\$ 186,18	R\$ 235,41	R\$ 7.297,71
6			CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA - ESTRUTURA DE SUPORTE DO POÇO - TUBOS					R\$ 8.357,49
6.1	Composição	109	EXTREMIDADE EM FERRO FUNDIDO, BOLSA JUNTA ELÁSTICA / FLANGE PN 10, DIAM. = 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 701,10	R\$ 886,47	R\$ 886,47
6.2	Composição	110	TOCO EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES PN 10 / 16, COMP. = 0,50M, DIAM. = 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 986,49	R\$ 1.247,32	R\$ 1.247,32
6.3	Composição	111	TOCO EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES PN 10 / 16, COMP. = 0,50M, DIAM. = 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 722,16	R\$ 913,10	R\$ 913,10
6.4	Composição	113	EXTREMIDADE EM FERRO FUNDIDO, PONTA / FLANGE PN 10, DIAM. = 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 1.291,36	R\$ 1.632,80	R\$ 1.632,80
6.5	Composição	114	TUBO DE PVC DEFOFO L=6,0 METROS, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, PN 1MPA, DIAM. = 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 928,99	R\$ 1.174,61	R\$ 2.349,22
6.6	Composição	10201009	TUBO DE FERRO FUNDIDO 2,20 METROS, JUNTA ELÁSTICA, PONTA / BOLSA, CLASSE K 9, DIAM. =150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	M	R\$ 1.050,76	R\$ 1.328,58	R\$ 1.328,58
7			CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA - ESTRUTURA DE SUPORTE DO POÇO - CONEXÕES					R\$ 13.081,99
7.1	Composição	115	CURVA 90º COM BOLSAS, DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, DIAM. = 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 359,47	R\$ 454,51	R\$ 454,51
7.2	Composição	116	CURVA 45º COM BOLSAS, DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, DIAM. = 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 528,29	R\$ 667,97	R\$ 1.335,94
7.3	Composição	117	TÊ EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 150 X 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 1.247,41	R\$ 1.577,23	R\$ 1.577,23

7.4	Composição	118	VÁLVULA DE RETENÇÃO COM PORTINHOLA ÚNICA SIMPLES FOFO, FLANGES - 150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 4.268,51	R\$ 5.397,10	R\$ 5.397,10
7.5	Composição	119	REGISTRO GAVETA FOFO, C/ FLANGES, CUNHA BORRACHA, CORPO LONGOE CABEÇOTE, TIPO EURO 21, PN16, DIAM = 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 1.373,51	R\$ 1.736,67	R\$ 1.736,67
7.6	Composição	120	REGISTRO GAVETA FOFO, C/ FLANGES, CUNHA BORRACHA, CORPO LONGOE CABEÇOTE, TIPO EURO 21, PN16, DIAM = 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 1.847,49	R\$ 2.335,97	R\$ 2.335,97
7.7	SINAPI	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/cm2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	R\$ 193,43	R\$ 244,57	R\$ 244,57
8			RESERVATÓRIO ELEVADO - FUNDAÇÃO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 2.705,63
8.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	40,07	M3	R\$ 43,27	R\$ 54,71	R\$ 2.192,23
8.2	SINAPI	104734	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,25 MPOTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	18,42	M3	R\$ 14,82	R\$ 18,74	R\$ 345,19
8.3	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	23,33	M3	R\$ 1,44	R\$ 1,82	R\$ 42,46
8.4	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	1,68	M3	R\$ 59,20	R\$ 74,85	R\$ 125,75
9			RESERVATÓRIO ELEVADO - FUNDAÇÃO - ESTACA					R\$ 110.134,80
9.1	Cotação	194	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO 40CM PROFUNDIDADE 12M	360,00	M	R\$ 241,96	R\$ 305,93	R\$ 110.134,80
10			RESERVATÓRIO ELEVADO - FUNDAÇÃO - BLOCOS					R\$ 104.642,49
10.1	SINAPI	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	970,30	KG	R\$ 9,77	R\$ 12,35	R\$ 11.983,21
10.2	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	491,95	KG	R\$ 14,25	R\$ 18,02	R\$ 8.864,94
10.3	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	39,74	M3	R\$ 951,54	R\$ 1.203,13	R\$ 47.812,39
10.4	SINAPI	98553	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃO. AF_09/2023	66,24	M2	R\$ 191,90	R\$ 242,64	R\$ 16.072,47
10.5	SINAPI	96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	66,24	M2	R\$ 209,41	R\$ 264,78	R\$ 17.539,03
10.6	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	1,73	M3	R\$ 1.083,68	R\$ 1.370,20	R\$ 2.370,45
11			RESERVATÓRIO ELEVADO - SUPERESTRUTURA - PILARES					R\$ 62.922,01
11.1	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	374,71	KG	R\$ 13,14	R\$ 16,61	R\$ 6.223,93
11.2	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92,20	KG	R\$ 14,21	R\$ 17,97	R\$ 1.656,83
11.3	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	1.026,37	KG	R\$ 8,97	R\$ 11,34	R\$ 11.639,04
11.4	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	26,10	M3	R\$ 47,64	R\$ 60,24	R\$ 1.572,26
11.5	SINAPI	1525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	26,10	M3	R\$ 754,90	R\$ 954,50	R\$ 24.912,45
11.6	SINAPI	92439	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	226,20	M2	R\$ 59,15	R\$ 74,79	R\$ 16.917,50
12			RESERVATÓRIO ELEVADO - SUPERESTRUTURA - VIGAS					R\$ 59.989,17
12.1	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	345,24	KG	R\$ 8,97	R\$ 11,34	R\$ 3.915,02
12.2	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	189,24	KG	R\$ 14,21	R\$ 17,97	R\$ 3.400,64
12.3	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	20,00	M3	R\$ 47,64	R\$ 60,24	R\$ 1.204,80
12.4	SINAPI	1525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	20,00	M3	R\$ 754,90	R\$ 954,50	R\$ 19.090,00
12.5	SINAPI	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	164,51	M2	R\$ 76,20	R\$ 96,35	R\$ 15.850,54
12.6	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	415,94	KG	R\$ 12,14	R\$ 15,35	R\$ 6.384,68
12.7	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	50,72	KG	R\$ 13,14	R\$ 16,61	R\$ 842,46
12.8	SINAPI	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	753,12	KG	R\$ 9,77	R\$ 12,35	R\$ 9.301,03
13			RESERVATÓRIO ELEVADO - TOPO - ARMAÇÃO DAS PAREDES DO RESERVATÓRIO					R\$ 184.006,74
13.1	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	3.700,35	KG	R\$ 8,97	R\$ 11,34	R\$ 41.961,97
13.2	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	501,13	KG	R\$ 10,73	R\$ 13,57	R\$ 6.800,33
13.3	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	3.901,21	KG	R\$ 8,63	R\$ 10,91	R\$ 42.562,20
13.4	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	30,62	KG	R\$ 14,21	R\$ 17,97	R\$ 550,24

13.5	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	30,96	M3	R\$ 47,64	R\$ 60,24	R\$ 1.865,03
13.6	SINAPI	1525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	30,96	M3	R\$ 754,90	R\$ 954,50	R\$ 29.551,32
13.7	SINAPI	92439	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	309,60	M2	R\$ 59,15	R\$ 74,79	R\$ 23.154,98
13.8	SINAPI	98553	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOIS. AF_09/2023	154,80	M2	R\$ 191,90	R\$ 242,64	R\$ 37.560,67
14			RESERVATÓRIO ELEVADO - TOPO - ARMAÇÃO POSITIVA E NEGATIVA DA LAJE - LTR					R\$ 40.011,17
14.1	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	1.150,09	KG	R\$ 8,63	R\$ 10,91	R\$ 12.547,48
14.2	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	759,45	KG	R\$ 8,97	R\$ 11,34	R\$ 8.612,16
14.3	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	11,45	M3	R\$ 47,64	R\$ 60,24	R\$ 689,75
14.4	SINAPI	1525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	11,45	M3	R\$ 754,90	R\$ 954,50	R\$ 10.929,03
14.5	SINAPI	101792	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	36,96	M3	R\$ 19,68	R\$ 24,88	R\$ 919,56
14.6	SINAPI	92536	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	76,32	M2	R\$ 65,42	R\$ 82,72	R\$ 6.313,19
15			RESERVATÓRIO ELEVADO - TOPO - ARMAÇÃO POSITIVA E NEGATIVA DA LAJE - FUNDO DO RESERVATÓRIO					R\$ 59.699,31
15.1	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	759,45	KG	R\$ 8,97	R\$ 11,34	R\$ 8.612,16
15.2	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	1.248,96	KG	R\$ 8,63	R\$ 10,91	R\$ 13.626,15
15.3	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	26,71	M3	R\$ 47,64	R\$ 60,24	R\$ 1.609,01
15.4	SINAPI	1525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	26,71	M3	R\$ 754,90	R\$ 954,50	R\$ 25.494,70
15.5	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOIS. AF_09/2023	76,32	M2	R\$ 32,38	R\$ 40,94	R\$ 3.124,54
15.6	SINAPI	101792	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	36,96	M3	R\$ 19,68	R\$ 24,88	R\$ 919,56
15.7	SINAPI	92536	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	76,32	M2	R\$ 65,42	R\$ 82,72	R\$ 6.313,19
16			RESERVATÓRIO ELEVADO - TOPO - RELAÇÃO DE MATERIAIS DO EXTRAVASOR					R\$ 38.439,28
16.1	Composição	284	REDUÇÃO NORMAL COM FLANGES FoFo DN 250X200mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 2.019,50	R\$ 2.553,46	R\$ 2.553,46
16.2	Composição	141	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 200MM, L=1,50M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 2.488,80	R\$ 3.146,84	R\$ 3.146,84
16.3	Composição	138	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM, L=5,80M	2,00	UN	R\$ 6.651,89	R\$ 8.410,65	R\$ 16.821,30
16.4	Composição	141	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 200MM, L=1,50M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 2.488,80	R\$ 3.146,84	R\$ 3.146,84
16.5	Composição	127	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM, L=4,00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 5.050,39	R\$ 6.385,71	R\$ 6.385,71
16.6	Composição	128	CURVA 90° COM PÉ, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 1.772,22	R\$ 2.240,79	R\$ 2.240,79
16.7	Composição	129	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM, L=1,00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 2.004,71	R\$ 2.534,76	R\$ 2.534,76
16.8	Composição	130	CURVA 90°, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 1.273,00	R\$ 1.609,58	R\$ 1.609,58
17			RESERVATÓRIO ELEVADO - TOPO - RELAÇÃO DE MATERIAIS DO RESERVATÓRIO ELEVADO - RECALQUE					R\$ 22.922,17
17.1	Composição	131	CURVA 90°, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10, DIAM. = 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 1.306,48	R\$ 1.651,91	R\$ 3.303,82
17.2	Composição	278	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 150MM, L=2,50M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 2.892,76	R\$ 3.657,61	R\$ 3.657,61
17.3	Composição	395	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 150MM, L=4,50M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 3.827,87	R\$ 4.839,96	R\$ 4.839,96
17.4	Composição	134	TOCO EM FERRO FUNDIDO COM ABA DE VEDAÇÃO E FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 1.972,77	R\$ 2.494,37	R\$ 2.494,37
17.5	Composição	394	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 150MM, L=1,00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 1.268,14	R\$ 1.603,44	R\$ 1.603,44
17.6	Composição	136	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 150MM, L=5,80M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 5.554,39	R\$ 7.022,97	R\$ 7.022,97
18			RESERVATÓRIO ELEVADO - TOPO - RELAÇÃO DE MATERIAL - DISTRIBUIÇÃO					R\$ 41.450,29
18.1	Composição	126	TOCO EM FERRO FUNDIDO COM ABA DE VEDAÇÃO E FLANGES, DIAM. = 200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 2.393,28	R\$ 3.026,06	R\$ 3.026,06
18.2	Composição	391	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 200MM, L=2,50M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 3.005,11	R\$ 3.799,66	R\$ 3.799,66

18.3	Composição	138	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM, L=5,80M	2,00	UN	R\$ 6.651,89	R\$ 8.410,85	R\$ 16.821,30
18.4	Composição	130	CURVA 90°, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 1.273,00	R\$ 1.609,58	R\$ 1.609,58
18.5	Composição	124	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM, L=2,00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 2.972,88	R\$ 3.758,91	R\$ 3.758,91
18.6	Composição	139	REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES, CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO E CABEÇOTE, PN 10, TIPO "EURO 23", DIAM. = 200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 3.597,80	R\$ 4.549,06	R\$ 4.549,06
18.7	Composição	270	REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DN 100 MM, JUNTA FLANGEADA	1,00	UN	R\$ 49,86	R\$ 63,04	R\$ 63,04
18.8	Composição	140	CURVA 90°, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 511,47	R\$ 646,70	R\$ 646,70
18.9	Composição	141	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 200MML=1,50M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 2.488,80	R\$ 3.146,84	R\$ 3.146,84
18.10	Composição	393	TÊ EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 200 X 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 466,00	R\$ 589,21	R\$ 589,21
18.11	Composição	284	REDUÇÃO NORMAL COM FLANGES FcF DN 250X200mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 2.019,50	R\$ 2.553,46	R\$ 2.553,46
18.12	Composição	137	EXTREMIDADE EM FERRO FUNDIDO, BOLSA JUNTA ELÁSTICA / FLANGE PN 10, DIAM. = 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 701,10	R\$ 886,47	R\$ 886,47
19			RESERVATÓRIO ELEVADO - TOPO - RELAÇÃO DE MATERIAL - RETROLAVAGEM					R\$ 33.987,07
19.1	Composição	306	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO DN 200	1,00	UN	R\$ 2.808,30	R\$ 3.550,81	R\$ 3.550,81
19.2	Composição	391	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 200MML=2,50M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 3.005,11	R\$ 3.799,66	R\$ 3.799,66
19.3	Composição	138	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM, L=5,80M	1,00	UN	R\$ 6.651,89	R\$ 8.410,85	R\$ 8.410,85
19.4	Composição	127	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM, L=4,00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 5.050,39	R\$ 6.385,71	R\$ 6.385,71
19.5	Composição	139	REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES, CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO E CABEÇOTE, PN 10, TIPO "EURO 23", DIAM. = 200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 3.597,80	R\$ 4.549,06	R\$ 4.549,06
19.6	Composição	141	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 200MML=1,50M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 2.488,80	R\$ 3.146,84	R\$ 3.146,84
19.7	Composição	130	CURVA 90°, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 1.273,00	R\$ 1.609,58	R\$ 1.609,58
19.8	Composição	129	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM, L=1,00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 2.004,71	R\$ 2.534,76	R\$ 2.534,76
20			RESERVATÓRIO ELEVADO - TOPO - RELAÇÃO DE MATERIAL - VENTILAÇÃO					R\$ 4.413,00
20.1	Composição	111	TOCO EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES PN 10 / 16, COMP. = 0,50M, DIAM. = 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 722,16	R\$ 913,10	R\$ 1.826,20
20.2	Composição	140	CURVA 90°, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R\$ 511,47	R\$ 646,70	R\$ 2.586,80
21			RESERVATÓRIO ELEVADO - TOPO - DIVERSOS					R\$ 24.486,72
21.1	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	1,93	M3	R\$ 1.094,17	R\$ 1.383,47	R\$ 2.670,10
21.2	Composição	142	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TUBOS MACIÇOS ESP. = 0,17M, DIM. INT. = 1,30 X 1,30 X 1,30M	1,00	UN	R\$ 1.245,57	R\$ 1.574,90	R\$ 1.574,90
21.3	Composição	143	BLOCOS DE APOIO MOLDADOS NO LOCAL EM CONCRETO SIMPLES FCK >= 15 MPA	2,00	UN	R\$ 194,15	R\$ 245,48	R\$ 490,96
21.4	Composição	145	ESCALADA MARINHEIRO SEM PROTEÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	34,63	M	R\$ 423,54	R\$ 535,52	R\$ 18.545,06
21.5	SINAPI	95567	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	10,00	M	R\$ 95,36	R\$ 120,57	R\$ 1.205,70
22			SISTEMA DE CLORAÇÃO - ESTRUTURAL					R\$ 12.088,32
22.1	Composição	146	CONCRETAGEM DE VIGA BALDRAME, LARG=0,14 M, H=0,3 MFOK 35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO, IMPERMEABILIZAÇÃO E FORMAS	9,16	M	R\$ 239,35	R\$ 302,63	R\$ 2.772,09
22.2	Composição	147	REVESTIMENTO ARGAMASSADO E ACABAMENTO COM PINTURA EM ALVENARIA	38,00	M	R\$ 49,30	R\$ 62,33	R\$ 2.368,54
22.3	Composição	148	SISTEMA DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS INTERNOS	4,00	M2	R\$ 490,14	R\$ 619,73	R\$ 2.478,92
22.4	SINAPI	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X19 CM (ESPESURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	19,00	M2	R\$ 162,79	R\$ 205,83	R\$ 3.910,77
22.5	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	4,84	M2	R\$ 91,18	R\$ 115,29	R\$ 558,00
23			SISTEMA DE CLORAÇÃO - INSTALAÇÃO DIVERSOS E COBERTURA					R\$ 3.168,86
23.1	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	2,00	UN	R\$ 35,05	R\$ 44,32	R\$ 88,64
23.2	SINAPI	91973	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN	R\$ 98,81	R\$ 124,94	R\$ 124,94
23.3	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	30,00	M	R\$ 4,93	R\$ 6,23	R\$ 186,90
23.4	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	30,00	M	R\$ 10,64	R\$ 13,45	R\$ 403,50
23.5	SINAPI	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	1,76	M2	R\$ 176,07	R\$ 222,62	R\$ 391,81

23.6	SINAPI	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	11,80	M2	R\$ 53,60	R\$ 67,77	R\$ 799,69
23.7	SINAPI	90790	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1,00	UN	R\$ 928,01	R\$ 1.173,38	R\$ 1.173,38
24			SISTEMA DE CLORAÇÃO - TUBOS E CONEXÃO					R\$ 2.466,04
24.1	SINAPI	106104	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_09/2024	7,07	M	R\$ 27,12	R\$ 34,29	R\$ 242,43
24.2	SINAPI	94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	4,94	M	R\$ 14,60	R\$ 18,46	R\$ 91,19
24.3	SINAPI	99626	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN	R\$ 1.260,21	R\$ 1.593,41	R\$ 1.593,41
24.4	SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	3,00	UN	R\$ 39,24	R\$ 49,62	R\$ 148,86
24.5	SINAPI	89415	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN	R\$ 18,21	R\$ 23,02	R\$ 23,02
24.6	SINAPI	94658	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	10,00	UN	R\$ 5,72	R\$ 7,23	R\$ 72,30
24.7	SINAPI	94674	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	4,00	UN	R\$ 8,53	R\$ 10,79	R\$ 43,16
24.8	SINAPI	94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	1,00	UN	R\$ 12,28	R\$ 15,53	R\$ 15,53
24.9	SINAPI	89390	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00	UN	R\$ 24,33	R\$ 30,76	R\$ 61,52
24.10	SINAPI	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	2,00	UN	R\$ 12,01	R\$ 15,19	R\$ 30,38
24.11	SINAPI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN	R\$ 55,14	R\$ 69,72	R\$ 69,72
24.12	SINAPI	104031	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	2,00	UN	R\$ 20,12	R\$ 25,44	R\$ 50,88
24.13	SINAPI	1206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	2,00	UN	R\$ 9,35	R\$ 11,82	R\$ 23,64
25			SISTEMA DE CLORAÇÃO - UNIDADE DE CLORAÇÃO E PONTO DE INSPEÇÃO					R\$ 1.803,48
25.1	SINAPI	103072	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 25 CM, FCK = 30 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	0,08	M2	R\$ 390,66	R\$ 493,95	R\$ 39,52
25.2	Composição	025	DOSADOR DE CLORO EM PASTILHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 651,50	R\$ 823,76	R\$ 823,76
25.3	Composição	026	CAIXA EM ALVENARIA DE 60X60X60CM C/ TPO CONCRETO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	2,00	UN	R\$ 371,80	R\$ 470,10	R\$ 940,20
26			REDE DE ABASTECIMENTO - ESCAVAÇÃO E FECHAMENTO DE VALAS					R\$ 523.029,52
26.1	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE)UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	8.416,65	M3	R\$ 13,71	R\$ 17,33	R\$ 145.860,54
26.2	SINAPI	101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	701,39	M3	R\$ 238,08	R\$ 301,03	R\$ 211.139,44
26.3	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	408,70	M3	R\$ 9,37	R\$ 11,85	R\$ 4.843,10
26.4	SINAPI	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	2.526,93	M3XKM	R\$ 2,87	R\$ 3,63	R\$ 9.172,77
26.5	SINAPI	104733	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADERA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_06/2023	5.889,72	M3	R\$ 20,41	R\$ 25,81	R\$ 152.013,67
27			REDE DE ABASTECIMENTO - TUBOS DE ABASTECIMENTO					R\$ 594.820,81
27.1	SINAPI	106104	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	5.424,30	M	R\$ 27,12	R\$ 34,29	R\$ 185.999,25
27.2	SINAPI	106106	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	5.378,60	M	R\$ 51,01	R\$ 64,50	R\$ 346.919,70
27.3	Composição	031	TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS	483,70	M	R\$ 69,89	R\$ 88,37	R\$ 42.744,57
27.4	Cotação	97134-A	TUBO DE PVC DEFOFO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO).	101,19	M	R\$ 149,73	R\$ 189,32	R\$ 19.157,29
28			REDE DE ABASTECIMENTO - CONEXÃO DE TUBULAÇÃO					R\$ 34.844,74
28.1	Composição	360	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/BOLSA, JE, DN 50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,00	UN	R\$ 40,40	R\$ 51,08	R\$ 357,56
28.2	Composição	361	ADAPTADOR, PVC PBA, PB, JE, 75MM, PARA REDE DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,00	UN	R\$ 68,31	R\$ 86,37	R\$ 604,59
28.3	Composição	362	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO JE, 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	R\$ 108,58	R\$ 137,29	R\$ 823,74
28.4	Composição	363	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	51,00	UN	R\$ 16,50	R\$ 20,86	R\$ 1.063,86
28.5	Composição	364	CAP, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 80 MM, PARA REDE DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UN	R\$ 59,67	R\$ 75,45	R\$ 301,80
28.6	Composição	271	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UN	R\$ 46,39	R\$ 58,66	R\$ 234,64

28.7	Composição	365	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	R\$ 115,58	R\$ 146,14	R\$ 438,42
28.8	Composição	022	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	9,00	UN	R\$ 54,99	R\$ 69,53	R\$ 625,77
28.9	Composição	366	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	R\$ 115,58	R\$ 146,14	R\$ 292,28
28.10	Composição	106	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,00	UN	R\$ 186,18	R\$ 235,41	R\$ 941,64
28.11	Composição	155	CRUZETA PVC PBA JE BBBB, PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 121,90	R\$ 154,13	R\$ 308,26
28.12	Composição	368	CRUZETA PVC PBA JE BBBB, 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 362,94	R\$ 458,90	R\$ 458,90
28.13	Composição	159	CRUZETA DEFOFO, DN 200 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 984,28	R\$ 1.244,52	R\$ 1.244,52
28.14	Composição	369	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 75 X 50 MM, PARA REDE DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	15,00	UN	R\$ 37,06	R\$ 46,86	R\$ 702,90
28.15	Composição	036	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	UN	R\$ 51,24	R\$ 64,79	R\$ 518,32
28.16	Composição	370	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 75MM, PARA REDE DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R\$ 56,29	R\$ 71,17	R\$ 284,68
28.17	Composição	382	REDUÇÃO, PVC DEFOFO, PB, DN 150 X 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	R\$ 111,39	R\$ 140,84	R\$ 704,20
28.18	Composição	371	REDUÇÃO, PVC DEFOFO, PB, DN 150 X 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R\$ 118,61	R\$ 149,97	R\$ 449,91
28.19	Composição	372	REDUÇÃO, PVC DEFOFO, PB, DN 150 X 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	R\$ 136,24	R\$ 172,26	R\$ 861,30
28.20	Composição	264	REDUÇÃO, DEFOFO, PONTA / BOLSA, DIAM = 200 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 20,74	R\$ 26,22	R\$ 52,44
28.21	Composição	373	REDUÇÃO, DEFOFO, PONTA / BOLSA, DIAM = 200 X 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R\$ 1.084,32	R\$ 1.371,01	R\$ 5.484,04
28.22	Composição	374	REDUÇÃO, DEFOFO, PONTA / BOLSA, DIAM = 200 X 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 581,04	R\$ 734,67	R\$ 734,67
28.23	Composição	375	REDUÇÃO, DEFOFO, PONTA / BOLSA, DIAM = 250 X 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 594,92	R\$ 752,22	R\$ 1.504,44
28.24	Composição	376	REDUÇÃO, DEFOFO, PONTA / BOLSA, DIAM = 250 X 200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 1.760,19	R\$ 2.225,58	R\$ 4.451,16
28.25	Composição	377	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	15,00	UN	R\$ 53,46	R\$ 67,59	R\$ 1.013,85
28.26	Composição	378	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	9,00	UN	R\$ 92,75	R\$ 117,27	R\$ 1.055,43
28.27	Composição	379	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	R\$ 167,71	R\$ 212,05	R\$ 1.060,25
28.28	Composição	380	TE, PVC DEFOFO, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	11,00	UN	R\$ 369,52	R\$ 467,22	R\$ 5.139,42
28.29	Composição	381	TE, PVC DEFOFO, 90 GRAUS, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	5,00	UN	R\$ 495,37	R\$ 626,35	R\$ 3.131,75
29			LIGAÇÕES DOMICILIARES - ABERTURA E FECHAMENTO DE VALA					R\$ 47.274,66
29.1	Composição	194	ESCAVACAO (MANUAL) DE VALAS, PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS	955,80	M3	R\$ 7,53	R\$ 9,52	R\$ 9.099,22
29.2	Composição	195	REATERRO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO SEM COMPACTAÇÃO	788,98	M3	R\$ 25,11	R\$ 31,75	R\$ 25.050,12
29.3	SINAPI	102098	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSIVE DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	2,66	M3	R\$ 3.902,51	R\$ 4.934,33	R\$ 13.125,32
30			LIGAÇÕES DOMICILIARES - ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO. DOMICILIARES					R\$ 493.421,25
30.1	Composição	196	Ramal Domiciliar com Hidrômetros e Conexões - Fornecimento e Instalação	875,00	UN	R\$ 350,76	R\$ 443,50	R\$ 388.062,50
30.2	Composição	197	Caixa de Proteção para Hidrômetro - Fornecimento e Instalação	875,00	UN	R\$ 95,23	R\$ 120,41	R\$ 105.358,75
31			URBANIZAÇÃO - SUPERFÍCIES					R\$ 26.818,80
31.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	900,00	M2	R\$ 0,59	R\$ 0,75	R\$ 675,00
31.2	SINAPI	92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	115,43	M2	R\$ 86,83	R\$ 109,79	R\$ 12.673,06
31.3	SINAPI	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA; 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	19,60	M	R\$ 42,11	R\$ 53,24	R\$ 1.043,50
31.4	Composição	276	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS COM ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO	392,77	UN	R\$ 25,02	R\$ 31,64	R\$ 12.427,24
32			URBANIZAÇÃO - FUNDAÇÃO					R\$ 9.550,87
32.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	7,75	M3	R\$ 119,11	R\$ 150,60	R\$ 1.167,15
32.2	SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	7,75	M3	R\$ 854,12	R\$ 1.079,95	R\$ 8.369,61
32.3	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERAS. AF_09/2024	7,75	M3	R\$ 1,44	R\$ 1,82	R\$ 14,11
33			URBANIZAÇÃO - MURO E CERCA					R\$ 79.031,79
33.1	Composição	198	MURO EM ALVENARIA DE BLOCO DE CIMENTO, COM COLUNAS DE CONCRETO ARMADO (SEÇÃO 0,14 X 0,30 M, FCK = 15,0 MPa) ESPAÇADAS A CADA 3,00 M, EXCLUINDO A UTILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA, FINALIZADO COM REVESTIMENTO ARGAMASSADO E ACABAMENTO EM PINTURA SOBRE ALVENARIA.	299,00	M2	R\$ 165,91	R\$ 209,78	R\$ 62.724,22

33.2	Composição	027	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) COM CHAPISCO, EMBOLÇO E PINTURA	11,70	M3	R\$ 189,09	R\$ 239,09	R\$ 2.797,35
33.3	Composição	028	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,68	M3	R\$ 907,33	R\$ 1.147,23	R\$ 1.927,35
33.4	Composição	199	Portão tubofela arame galv.c/ferragens (incl.pint.anti-corrosiva)	6,43	UN	R\$ 1.424,69	R\$ 1.801,38	R\$ 11.582,87
34			INTERLIGAÇÕES - POÇO - CLORAÇÃO - AERADOR					R\$ 5.829,23
34.1	Composição	036	REDUÇÃO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 51,24	R\$ 64,79	R\$ 129,58
34.2	Composição	280	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 173,17	R\$ 218,96	R\$ 437,92
34.3	Composição	279	JUNÇÃO Y 45° DEFOFO COM BOLSAS 150 X 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 551,20	R\$ 696,94	R\$ 1.393,88
34.4	Composição	281	LUVA DE CORRER COM TRAVAS DEFOFO, PVC, JE, DN 150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 160,37	R\$ 202,77	R\$ 202,77
34.5	Composição	277	TUBO DE PVC DEFOFO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS.	10,03	M	R\$ 149,72	R\$ 189,31	R\$ 1.898,78
34.6	Composição	021	TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS	3,31	M	R\$ 22,46	R\$ 28,40	R\$ 94,00
34.7	Composição	162	CURVA 90° COM BOLSAS, DEFOFO, DIAM. =150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 1.322,60	R\$ 1.672,30	R\$ 1.672,30
35			INTERLIGAÇÕES - ETA - RAP					R\$ 25.210,33
35.1	Composição	283	CURVA 90°, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10, DIAM. = 250MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 4.500,91	R\$ 5.690,95	R\$ 5.690,95
35.2	Composição	396	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 250MM, L=4,20M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 5.334,84	R\$ 6.745,37	R\$ 6.745,37
35.3	Composição	284	REDUÇÃO NORMAL COM FLANGES FcFa DN 250X200mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 2.019,50	R\$ 2.553,46	R\$ 2.553,46
35.4	Composição	397	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM, L=4,20M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 4.417,04	R\$ 5.584,91	R\$ 5.584,91
35.5	Composição	130	CURVA 90°, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 1.273,00	R\$ 1.609,58	R\$ 1.609,58
35.6	Composição	126	TOCO EM FERRO FUNDIDO COM ABA DE VEDAÇÃO E FLANGES, DIAM. = 200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 2.393,28	R\$ 3.026,06	R\$ 3.026,06
36			INTERLIGAÇÕES - ETA - REL					R\$ 13.649,39
36.1	Composição	138	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM, L=5,80M	1,00	UN	R\$ 6.651,89	R\$ 8.410,65	R\$ 8.410,65
36.2	Composição	130	CURVA 90°, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 1.273,00	R\$ 1.609,58	R\$ 1.609,58
36.3	SINAPI	95567	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	30,10	M	R\$ 95,36	R\$ 120,57	R\$ 3.629,16
37			INTERLIGAÇÕES - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - REL					R\$ 9.676,99
37.1	Composição	131	CURVA 90°, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10, DIAM. = 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 1.306,48	R\$ 1.651,91	R\$ 3.303,82
37.2	Composição	109	EXTREMIDADE EM FERRO FUNDIDO, BOLSA JUNTA ELÁSTICA / FLANGE PN 10, DIAM. = 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 701,10	R\$ 886,47	R\$ 1.772,94
37.3	Composição	277	TUBO DE PVC DEFOFO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS.	24,30	M	R\$ 149,72	R\$ 189,31	R\$ 4.600,23
38			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA - EEA - ESTRUTURAS DE FUNDAÇÕES					R\$ 3.279,27
38.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	10,40	M3	R\$ 99,32	R\$ 125,58	R\$ 1.306,03
38.2	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	1,63	M3	R\$ 592,63	R\$ 749,32	R\$ 1.221,39
38.3	SINAPI	104927	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	4,48	M2	R\$ 85,48	R\$ 108,08	R\$ 484,20
38.4	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	8,40	M3	R\$ 24,92	R\$ 31,51	R\$ 264,68
38.5	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERAS. AF_09/2024	1,63	M3	R\$ 1,44	R\$ 1,82	R\$ 2,97
39			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA - EEA - PILARES					R\$ 2.636,95
39.1	SINAPI	92439	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	21,28	M2	R\$ 59,15	R\$ 74,79	R\$ 1.591,53
39.2	SINAPI	1527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	1,06	M3	R\$ 732,37	R\$ 926,01	R\$ 981,57
39.3	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	1,06	M3	R\$ 47,64	R\$ 60,24	R\$ 63,85

40			ESTAÇÃO ELEVATÓRIO DE ÁGUA - EEA - VIGAS					R\$ 9.369,43
40.1	SINAPI	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	42,56	M2	R\$ 76,20	R\$ 96,35	R\$ 4.100,66
40.2	SINAPI	1527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	2,69	M3	R\$ 732,37	R\$ 926,01	R\$ 2.490,97
40.3	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	21,28	M2	R\$ 51,10	R\$ 64,61	R\$ 1.374,90
40.4	SINAPI	1527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	1,34	M3	R\$ 732,37	R\$ 926,01	R\$ 1.240,85
40.5	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	2,69	M3	R\$ 47,64	R\$ 60,24	R\$ 162,05
41			ESTAÇÃO ELEVATÓRIO DE ÁGUA - EEA - ARMAÇÃO EM AÇO					R\$ 7.580,86
41.1	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	49,50	KG	R\$ 8,97	R\$ 11,34	R\$ 561,33
41.2	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	218,90	KG	R\$ 14,03	R\$ 17,74	R\$ 3.883,29
41.3	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	35,20	KG	R\$ 16,20	R\$ 20,48	R\$ 720,90
41.4	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	92,40	KG	R\$ 20,67	R\$ 26,14	R\$ 2.415,34
42			ESTAÇÃO ELEVATÓRIO DE ÁGUA - EEA - PISO E REVESTIMENTOS					R\$ 5.064,31
42.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	9,23	M3	R\$ 99,32	R\$ 125,58	R\$ 1.159,10
42.2	SINAPI	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	25,65	M2	R\$ 61,91	R\$ 78,28	R\$ 2.007,88
42.3	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	25,65	M2	R\$ 58,50	R\$ 73,97	R\$ 1.897,33
43			ESTAÇÃO ELEVATÓRIO DE ÁGUA - EEA - PAREDES E REVESTIMENTOS					R\$ 15.453,51
43.1	Composição	027	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) COM CHAPISCO, EMBOLOÇO E PINTURA	53,60	M3	R\$ 189,09	R\$ 239,09	R\$ 12.815,22
43.2	SINAPI	103316	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	19,20	M2	R\$ 85,01	R\$ 107,49	R\$ 2.063,81
43.3	Composição	287	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TUALOS MACIÇOS ESP = 0,12M, DIM. INT. = 0,60 X 0,60 X 0,60M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	1,00	UN	R\$ 454,35	R\$ 574,48	R\$ 574,48
44			ESTAÇÃO ELEVATÓRIO DE ÁGUA - EEA - INSTALAÇÃO DIVERSOS E COBERTURA					R\$ 10.920,73
44.1	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	2,00	UN	R\$ 35,05	R\$ 44,32	R\$ 88,64
44.2	SINAPI	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	53,13	M2	R\$ 79,53	R\$ 100,56	R\$ 5.342,75
44.3	SINAPI	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	53,13	M2	R\$ 53,60	R\$ 67,77	R\$ 3.600,62
44.4	SINAPI	91973	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN	R\$ 98,81	R\$ 124,94	R\$ 124,94
44.5	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	30,00	M	R\$ 4,93	R\$ 6,23	R\$ 186,90
44.6	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	30,00	M	R\$ 10,64	R\$ 13,45	R\$ 403,50
44.7	SINAPI	90790	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1,00	UN	R\$ 928,01	R\$ 1.173,38	R\$ 1.173,38
45			ESTAÇÃO ELEVATÓRIO DE ÁGUA - EEA - HIDRAULICO					R\$ 55.156,46
45.1	Composição	288	TÉ DE 90° EM FERRO FUNDIDO COM BOLSAS DN150mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 1.078,44	R\$ 1.363,58	R\$ 1.363,58
45.2	Composição	277	TUBO DE PVC DEFOFO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS.	1,74	M	R\$ 149,72	R\$ 189,31	R\$ 329,40
45.3	Composição	289	CURVA 90° COM BOLSAS, DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, DIAM.= 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 12,73	R\$ 16,10	R\$ 32,20
45.4	Composição	290	TUBO EM FERRO FUNDIDO COM PONTA E FLANGES PN 10, COMP. = 1,00M, DIAM.= 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,40	UN	R\$ 1.283,21	R\$ 1.622,49	R\$ 2.271,49
45.5	Composição	290	TUBO EM FERRO FUNDIDO COM PONTA E FLANGES PN 10, COMP. = 1,00M, DIAM.= 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,40	UN	R\$ 1.283,21	R\$ 1.622,49	R\$ 2.271,49
45.6	Composição	131	CURVA 90°, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10, DIAM. = 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 1.306,48	R\$ 1.651,91	R\$ 3.303,82
45.7	Composição	132	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 150MM, L=2,00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 2.536,28	R\$ 3.206,87	R\$ 6.413,74
45.8	Composição	291	VÁLVULA BORBOLETA COM BOIA - C/ FLANGES, PN 10, DIAM. = 150MM. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 4.070,97	R\$ 5.147,33	R\$ 10.294,66

45.9	Composição	292	TOCO EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES PN 10 / 16, COMP. = 0,25M, DIAM. = 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R\$ 986,38	R\$ 1.247,18	R\$ 4.988,72
45.10	Composição	293	JUNTA GIBAULT, FERRO FUNDIDO DN 150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 1.370,06	R\$ 1.732,30	R\$ 3.464,60
45.11	Composição	294	CURVA 90°, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10, DIAM. = 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	R\$ 428,20	R\$ 541,42	R\$ 2.707,10
45.12	Composição	295	JUNTA GIBAUT, FERRO FUNDIDO DN 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 1.659,07	R\$ 2.097,73	R\$ 4.195,46
45.13	Composição	296	TOCO EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES PN 10 / 16, COMP. = 0,25M, DIAM. = 100MM-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R\$ 788,44	R\$ 996,90	R\$ 3.987,60
45.14	Composição	297	VÁLVULA BORBOLETA TIPO LUG COM ALAVANCA DN100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 581,52	R\$ 735,27	R\$ 1.470,54
45.15	Composição	298	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 100MML=1,00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,37	UN	R\$ 1.273,84	R\$ 1.610,64	R\$ 2.206,58
45.16	Composição	299	CURVA 90° COM PE, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10, DIAM. = 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 681,72	R\$ 861,97	R\$ 1.723,94
45.17	Composição	300	TÊ DE 90° COM FLANGES FoFo DN100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 148,98	R\$ 188,37	R\$ 188,37
45.18	Composição	301	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 100MML=2,00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 1.900,71	R\$ 2.403,26	R\$ 2.403,26
45.19	Composição	302	REDUÇÃO NORMAL COM FLANGES FoFo DN150X100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 114,34	R\$ 144,57	R\$ 144,57
45.20	Composição	290	TUBO EM FERRO FUNDIDO COM PONTA E FLANGES PN 10, COMP. = 1,00M, DIAM. = 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0,86	UN	R\$ 1.283,21	R\$ 1.622,49	R\$ 1.395,34
46			RESERVATÓRIO APOIADO - MOVIMENTAÇÃO DE SOLO					R\$ 6.336,45
46.1	SINAPI	101116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTERAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	315,00	M3	R\$ 2,42	R\$ 3,06	R\$ 963,90
46.2	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	150,00	M2	R\$ 3,80	R\$ 4,80	R\$ 720,00
46.3	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	315,00	M3	R\$ 6,58	R\$ 8,32	R\$ 2.620,80
46.4	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	1.575,00	M3XKM	R\$ 1,02	R\$ 1,29	R\$ 2.031,75
47			RESERVATÓRIO APOIADO - FUNDAÇÃO					R\$ 16.801,10
47.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	26,95	M3	R\$ 108,17	R\$ 136,77	R\$ 3.685,95
47.2	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	23,83	M3	R\$ 24,92	R\$ 31,51	R\$ 750,88
47.3	SINAPI	98553	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃO. AF_09/2023	16,72	M2	R\$ 191,90	R\$ 242,64	R\$ 4.056,94
47.4	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	3,12	M3	R\$ 991,63	R\$ 1.253,82	R\$ 3.911,92
47.5	SINAPI	104927	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	16,72	M2	R\$ 85,48	R\$ 108,08	R\$ 1.807,10
47.6	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	74,00	KG	R\$ 16,20	R\$ 20,48	R\$ 1.515,52
47.7	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	41,45	KG	R\$ 14,03	R\$ 17,74	R\$ 735,32
47.8	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	12,91	KG	R\$ 20,67	R\$ 26,14	R\$ 337,47
48			RESERVATÓRIO APOIADO - PILARES					R\$ 6.583,12
48.1	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	2,17	M3	R\$ 855,44	R\$ 1.081,62	R\$ 2.347,12
48.2	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	34,76	M2	R\$ 53,88	R\$ 68,13	R\$ 2.368,20
48.3	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	84,91	KG	R\$ 10,73	R\$ 13,57	R\$ 1.152,23
48.4	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	39,82	KG	R\$ 14,21	R\$ 17,97	R\$ 715,57
49			RESERVATÓRIO APOIADO - LAJES POSITIVAS					R\$ 77.393,83
49.1	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	37,50	M3	R\$ 855,70	R\$ 1.081,95	R\$ 40.573,13
49.2	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	150,00	M2	R\$ 50,79	R\$ 64,22	R\$ 9.633,00
49.3	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	699,40	KG	R\$ 12,55	R\$ 15,87	R\$ 11.099,48
49.4	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	340,80	KG	R\$ 11,59	R\$ 14,65	R\$ 4.992,72
49.5	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	150,00	M2	R\$ 58,50	R\$ 73,97	R\$ 11.095,50
50			RESERVATÓRIO APOIADO - LAJE NEGATIVA COM VIGA					R\$ 64.270,30
50.1	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	22,50	M3	R\$ 855,70	R\$ 1.081,95	R\$ 24.343,88
50.2	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	204,20	M2	R\$ 50,79	R\$ 64,22	R\$ 13.113,72

50.3	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	644,20	KG	R\$ 12,55	R\$ 15,87	R\$ 10.223,45
50.4	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	375,00	KG	R\$ 11,59	R\$ 14,65	R\$ 5.493,75
50.5	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	150,00	M2	R\$ 58,50	R\$ 73,97	R\$ 11.095,50
51			RESERVATÓRIO APOIADO - PAREDES					R\$ 144.445,25
51.1	SINAPI	103684	CONCRETAGEM DE RESERVATÓRIOS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_Ps	77,31	M3	R\$ 875,15	R\$ 1.106,54	R\$ 85.546,61
51.2	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	268,10	M2	R\$ 53,88	R\$ 68,13	R\$ 18.265,65
51.3	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	406,82	KG	R\$ 16,20	R\$ 20,48	R\$ 8.331,67
51.4	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	1.110,55	KG	R\$ 14,03	R\$ 17,74	R\$ 19.701,16
51.5	SINAPI	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	50,09	KG	R\$ 9,69	R\$ 12,25	R\$ 613,60
51.6	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	11,45	KG	R\$ 20,67	R\$ 26,14	R\$ 299,30
51.7	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	158,00	M2	R\$ 58,50	R\$ 73,97	R\$ 11.687,26
52			DIVERSOS - HIDRODINÂMICO - RESERVATÓRIO APOIADO					R\$ 25.256,23
52.1	Composição	294	CURVA 90°, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10, DIAM. = 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R\$ 428,20	R\$ 541,42	R\$ 2.165,68
52.2	Composição	303	EXTREMIDADE EM FERRO FUNDIDO, BOLSA JUNTA ELÁSTICA / FLANGE PN 10, DIAM. = 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 487,93	R\$ 616,94	R\$ 1.233,88
52.3	Composição	131	CURVA 90°, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10, DIAM. = 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 1.306,48	R\$ 1.651,91	R\$ 3.303,82
52.4	Composição	304	EXTREMIDADE EM FERRO FUNDIDO, COM ABA DE VEDAÇÃO, PONTA / FLANGE PN 10 / 16, DIAM. = 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 1.431,71	R\$ 1.810,25	R\$ 3.620,50
52.5	Composição	120	REGISTRO GAVETA FOFO, C/ FLANGES, CUNHA BORRACHA, CORPO LONGO E CABECOTE, TIPO EURO 21, PN16, DIAM = 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 1.847,49	R\$ 2.335,97	R\$ 2.335,97
52.6	Composição	305	CRIVO PROTETOR DE F*F C/ FLANGE DN 100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 935,55	R\$ 1.182,91	R\$ 1.182,91
52.7	Composição	306	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO DN 200	1,00	UN	R\$ 2.808,30	R\$ 3.550,81	R\$ 3.550,81
52.8	Composição	130	CURVA 90°, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 1.273,00	R\$ 1.609,58	R\$ 1.609,58
52.9	Composição	307	TUBO FLANGE E PONTA FoFo DN200mm L=2,00m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 2.972,88	R\$ 3.758,91	R\$ 3.758,91
52.10	Composição	308	CURVA 90° COM BOLSAS, DEFOFO, DIAM. =200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 539,91	R\$ 682,66	R\$ 682,66
52.11	Composição	304	EXTREMIDADE EM FERRO FUNDIDO, COM ABA DE VEDAÇÃO, PONTA / FLANGE PN 10 / 16, DIAM. = 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 1.431,71	R\$ 1.810,25	R\$ 1.810,25
52.12	Composição	398	TUBO EM FERRO FUNDIDO, PONTA/FLANGE, DIAM. = 150MM, L=2,54M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 1,00	R\$ 1,26	R\$ 1,26
53			DIVERSOS - CORTE AA E BB					R\$ 96.706,68
53.1	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	2.023,70	KG	R\$ 18,27	R\$ 23,10	R\$ 46.747,47
53.2	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	2.185,40	KG	R\$ 16,20	R\$ 20,48	R\$ 44.756,99
53.3	SINAPI	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	329,50	KG	R\$ 9,69	R\$ 12,25	R\$ 4.036,38
53.4	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	44,60	KG	R\$ 20,67	R\$ 26,14	R\$ 1.165,84
54			DIVERSOS - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA					R\$ 496.508,25
54.1	SINAPI	103072	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 25 CM. FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	41,80	M2	R\$ 390,66	R\$ 493,95	R\$ 20.647,11
54.2	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOIS. AF_09/2023	41,80	M2	R\$ 32,38	R\$ 40,94	R\$ 1.711,29
54.3	Composição	315	Estação de Tratamento de Água com 3 filtros de fluxo ascendente e aerador de bandeja	1,00	UN	R\$ 374.999,88	R\$ 474.149,85	R\$ 474.149,85
55			SUBESTAÇÃO AÉREA 112,5 KVA - FIOS E CABOS					R\$ 11.827,73
55.1	SINAPI	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	36,00	M	R\$ 179,59	R\$ 227,07	R\$ 8.174,52
55.2	SINAPI	101565	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	12,00	M	R\$ 84,65	R\$ 107,03	R\$ 1.284,36

55.3	Composição	200	FORNECIMENTO DE FIO DE COBRE NU 6 AWG MEIO DURO	5,00	UN	R\$ 35,36	R\$ 44,71	R\$ 223,55
55.4	SINAPI	101886	CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	15,00	M	R\$ 17,76	R\$ 22,46	R\$ 336,90
55.5	Composição	317	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO - FORENECIMENTO E INSTALAÇÃO	15,00	UN	R\$ 32,24	R\$ 40,76	R\$ 611,40
55.6	Composição	252	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	15,00	UN	R\$ 63,11	R\$ 79,80	R\$ 1.197,00
56			SUBESTAÇÃO AÉREA 112,5 KVA - ACESSÓRIOS					R\$ 29.587,30
56.1	Composição	050	CRUZETA DE CONCRETO TIPO "T" 2400mm 400 KGF	3,00	UN	R\$ 404,86	R\$ 511,90	R\$ 1.535,70
56.2	SINAPI	100612	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	1,00	UN	R\$ 1.359,46	R\$ 1.718,90	R\$ 1.718,90
56.3	SINAPI	101554	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	6,00	UN	R\$ 15,45	R\$ 19,53	R\$ 117,18
56.4	Composição	053	GANCHO SUSPENSÃO COM OLHAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R\$ 2.126,72	R\$ 2.689,02	R\$ 8.067,06
56.5	Composição	039	CONECTOR DE PARAFUSO FENDIDO EM LIGA DE COBRE COM SEPARADOR DE CABOS PARA CABO 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UN	R\$ 17,38	R\$ 21,98	R\$ 219,80
56.6	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	5,00	UN	R\$ 81,51	R\$ 103,06	R\$ 515,30
56.7	Composição	202	PONTO DE SOLDA EXOTÉRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	R\$ 5,72	R\$ 7,23	R\$ 36,15
56.8	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	5,00	UN	R\$ 59,30	R\$ 74,98	R\$ 374,90
56.9	SINAPI	97893	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	1,00	UN	R\$ 633,94	R\$ 801,55	R\$ 801,55
56.10	Composição	201	SELA PARA CRUZETA 4 UND - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R\$ 154,67	R\$ 195,56	R\$ 782,24
56.11	SINAPI	102109	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	2,00	UN	R\$ 82,06	R\$ 103,76	R\$ 207,52
56.12	Composição	318	ELO FUSÍVEL TIPO 3 H, COMP. = 500MM 3UND - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	R\$ 160,85	R\$ 203,38	R\$ 1.220,28
56.13	Composição	203	PARA-RAIO POLIMÉRICO DE DISTRIBUIÇÃO 15KV 10KA C/ FERRAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R\$ 553,42	R\$ 699,74	R\$ 2.099,22
56.14	Composição	093	CONJUNTO PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN PARA SPDA (INCLUSO BASE METÁLICA, MASTRO COM 6M, CAPTOR FRANKLIN E CONJUNTO DE ESTAIAMENTO COM 3 ESTAIS FLEXÍVEIS DE 4 M) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	3,00	UN	R\$ 930,25	R\$ 1.176,21	R\$ 3.528,63
56.15	Composição	204	INSTALAÇÃO DE ISOLADOR DE SUSPENSÃO POLIMÉRICO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R\$ 88,46	R\$ 111,85	R\$ 335,55
56.16	Composição	205	INSTALAÇÃO DE CHAVE FUSÍVEL DE DISTRIBUIÇÃO 15KV L 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R\$ 457,69	R\$ 578,70	R\$ 1.736,10
56.17	Composição	206	ELO FUSÍVEL 3H 10 PEÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R\$ 229,40	R\$ 290,05	R\$ 870,15
56.18	Composição	054	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X 4,6" MM - PCT 100 UN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 33,72	R\$ 42,64	R\$ 42,64
56.19	SINAPI	100707	FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA 22CM. AF_12/2019	6,00	UN	R\$ 158,51	R\$ 200,42	R\$ 1.202,52
56.20	Composição	208	CONECTOR CUNHA 3 UND - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R\$ 142,50	R\$ 180,18	R\$ 540,54
56.21	Composição	209	PORCA OLHAL M 16, EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO = 16 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R\$ 23,36	R\$ 29,54	R\$ 88,62
56.22	Composição	207	PARAFUSO OLHAL Ø16X250MM 10 UND - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R\$ 587,81	R\$ 743,23	R\$ 2.229,69
56.23	Composição	210	TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABOS DE 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R\$ 11,83	R\$ 14,96	R\$ 59,84
56.24	Composição	320	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETÁLICOS, PARA CABOS ATÉ 150 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	R\$ 61,99	R\$ 78,38	R\$ 470,28
56.25	Composição	042	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETÁLICOS, PARA CABOS ATÉ 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	R\$ 27,28	R\$ 34,49	R\$ 206,94

56.26	Composição	043	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R\$ 11,42	R\$ 14,44	R\$ 57,76
56.27	Composição	044	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	R\$ 11,42	R\$ 14,44	R\$ 86,64
56.28	Composição	045	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	R\$ 11,42	R\$ 14,44	R\$ 86,64
56.29	Composição	047	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABEÇA ABaulada - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	R\$ 11,42	R\$ 14,44	R\$ 86,64
56.30	Composição	046	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABEÇA ABaulada - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R\$ 11,42	R\$ 14,44	R\$ 43,32
56.31	Composição	048	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,00	UN	R\$ 1,49	R\$ 1,88	R\$ 47,00
56.32	Composição	321	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,00	UN	R\$ 5,44	R\$ 6,88	R\$ 172,00
57			SUBESTAÇÃO AÉREA 112,5 KVA - ELETRODUTOS E CONEXÕES					R\$ 998,86
57.1	SINAPI	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3,00	M	R\$ 14,37	R\$ 18,17	R\$ 54,51
57.2	SINAPI	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	9,00	M	R\$ 46,06	R\$ 58,24	R\$ 524,16
57.3	Composição	059	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, COM ROSCA, (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 89,98	R\$ 113,77	R\$ 113,77
57.4	Composição	060	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, COM ROSCA, (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 101,86	R\$ 128,79	R\$ 128,79
57.5	Composição	061	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, COM ROSCA, (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R\$ 36,80	R\$ 46,53	R\$ 139,59
57.6	Composição	062	BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R\$ 10,03	R\$ 12,68	R\$ 38,04
58			OUTROS ELEMENTOS					R\$ 6.407,69
58.1	Composição	211	MURETA DE MEDIÇÃO EM ALV.C/LAJE EM CONC.(C=2.20/L=0.50/H=2.0M)	1,00	UN	R\$ 3.001,99	R\$ 3.795,72	R\$ 3.795,72
58.2	Composição	322	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 4 MEDIDORES MONOFÁSICOS, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 705,76	R\$ 892,36	R\$ 892,36
58.3	SINAPI	101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	1,00	UN	R\$ 1.288,27	R\$ 1.628,89	R\$ 1.628,89
58.4	SINAPI	100954	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	8,00	TXKM	R\$ 8,97	R\$ 11,34	R\$ 90,72
59			TRANSFORMADOR					R\$ 25.061,48
59.1	SINAPI	102105	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	1,00	UN	R\$ 19.820,85	R\$ 25.061,48	R\$ 25.061,48
60			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO (ALIMENTAÇÃO, ILUMINAÇÃO E TOMADAS)					R\$ 97.297,02
60.1	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	1,00	UN	R\$ 527,07	R\$ 666,43	R\$ 666,43
60.2	SINAPI	101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	1,00	UN	R\$ 1.288,27	R\$ 1.628,89	R\$ 1.628,89
60.3	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	1,00	UN	R\$ 408,65	R\$ 516,70	R\$ 516,70
60.4	Composição	081	DISJUNTOR 3P-80A, TIPO CAIXA MOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	R\$ 75,61	R\$ 95,60	R\$ 95,60
60.5	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	1,00	UN	R\$ 73,92	R\$ 93,46	R\$ 93,46
60.6	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	1,00	UN	R\$ 54,34	R\$ 68,71	R\$ 68,71
60.7	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	1,00	UN	R\$ 54,34	R\$ 68,71	R\$ 68,71
60.8	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	2,00	UN	R\$ 11,39	R\$ 14,40	R\$ 28,80
60.9	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	1,00	UN	R\$ 11,39	R\$ 14,40	R\$ 14,40
60.10	Composição	080	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UN	R\$ 94,68	R\$ 119,71	R\$ 478,84

60.11	Composição	083	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	R\$ 338,46	R\$ 427,95	R\$ 1.283,85
60.12	Composição	323	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 125 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 856,11	R\$ 1.082,47	R\$ 2.164,94
60.13	Composição	088	SINALIZEIRO VERMELHO LED 127/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R\$ 0,57	R\$ 0,72	R\$ 2,16
60.14	SINAPI	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	43,00	M	R\$ 179,59	R\$ 227,07	R\$ 9.764,01
60.15	SINAPI	101568	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	9,00	M	R\$ 143,67	R\$ 181,66	R\$ 1.634,94
60.16	SINAPI	101565	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	16,00	M	R\$ 84,65	R\$ 107,03	R\$ 1.712,48
60.17	SINAPI	101564	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	16,00	M	R\$ 60,54	R\$ 76,55	R\$ 1.224,80
60.18	SINAPI	101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	84,00	M	R\$ 29,01	R\$ 36,68	R\$ 3.081,12
60.19	SINAPI	101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	3,00	M	R\$ 40,96	R\$ 51,79	R\$ 155,37
60.20	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	28,00	M	R\$ 28,86	R\$ 36,49	R\$ 1.021,72
60.21	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	400,00	M	R\$ 5,53	R\$ 6,99	R\$ 2.796,00
60.22	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	350,00	M	R\$ 3,39	R\$ 4,29	R\$ 1.501,50
60.23	SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	150,00	M	R\$ 4,10	R\$ 5,18	R\$ 777,00
60.24	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	300,00	M	R\$ 4,93	R\$ 6,23	R\$ 1.869,00
60.25	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	300,00	M	R\$ 5,53	R\$ 6,99	R\$ 2.097,00
60.26	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	9,00	M	R\$ 3,39	R\$ 4,29	R\$ 38,61
60.27	Composição	324	Cabo PP Flexível 3 X 2,5mm 300v/500v - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	45,00	UN	R\$ 7,31	R\$ 9,24	R\$ 415,80
60.28	Composição	325	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM BRONZE,PARA CABO DE 150MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	R\$ 88,87	R\$ 112,37	R\$ 674,22
60.29	Composição	326	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM BRONZE,PARA CABO DE 120MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	R\$ 17,65	R\$ 22,32	R\$ 133,92
60.30	Composição	041	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM BRONZE,PARA CABO DE 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R\$ 27,28	R\$ 34,49	R\$ 137,96
60.31	Composição	064	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM BRONZE,PARA CABO DE 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R\$ 11,87	R\$ 15,01	R\$ 60,04
60.32	Composição	065	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM BRONZE,PARA CABO DE 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UN	R\$ 9,44	R\$ 11,94	R\$ 119,40
60.33	Composição	327	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R\$ 19,49	R\$ 24,64	R\$ 98,56
60.34	Composição	066	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM BRONZE,PARA CABO DE 6MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 8,32	R\$ 10,52	R\$ 21,04
60.35	Composição	068	TERMINAL TIPO OLHAL 2,5mm2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	30,00	UN	R\$ 5,23	R\$ 6,61	R\$ 198,30
60.36	Composição	069	TERMINAL TIPO OLHAL 1,5mm2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	40,00	UN	R\$ 2,95	R\$ 3,73	R\$ 149,20
60.37	Composição	068	TERMINAL TIPO OLHAL 2,5mm2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UN	R\$ 5,23	R\$ 6,61	R\$ 66,10
60.38	Composição	069	TERMINAL TIPO OLHAL 1,5mm2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UN	R\$ 2,95	R\$ 3,73	R\$ 37,30
60.39	Composição	070	CONECTOR DE EMENDA PARA CABO 2,5mm2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	40,00	UN	R\$ 0,79	R\$ 1,00	R\$ 40,00
60.40	Composição	071	CONECTOR PARALELO (PERFURANTE) 2,5 A 4,0mm2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	R\$ 3,50	R\$ 4,43	R\$ 26,58
60.41	Composição	078	PERFILADO METÁLICO PERFURADO 38x38MM - 6M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	M	R\$ 17,16	R\$ 21,70	R\$ 65,10
60.42	Composição	328	TAMPÃO DE Ø=1.14" P/ FECHAMENTO DE SAÍDA DE CONDULETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 2,43	R\$ 3,07	R\$ 6,14
60.43	Composição	076	SAÍDA HORIZONTAL PERFILADO P/ ELETRODUTO Ø=1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R\$ 5,72	R\$ 7,23	R\$ 28,92
60.44	Composição	077	SAÍDA HORIZONTAL PERFILADO P/ ELETRODUTO Ø=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	R\$ 8,89	R\$ 11,24	R\$ 67,44
60.45	SINAPI	93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL - PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	13,00	M	R\$ 85,79	R\$ 108,47	R\$ 1.410,11
60.46	Composição	074	ELETRODUTO RÍGIDO 3M, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1 1/4", APARENTE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	25,00	M	R\$ 85,41	R\$ 107,99	R\$ 2.699,75

60.47	Composição	329	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, 3M X 20MM (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	60,00	UN	R\$ 52,19	R\$ 65,99	R\$ 3.959,40
60.48	SINAPI	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	45,00	M	R\$ 25,64	R\$ 32,42	R\$ 1.458,90
60.49	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	80,00	M	R\$ 21,12	R\$ 26,70	R\$ 2.136,00
60.50	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	63,00	M	R\$ 16,42	R\$ 20,76	R\$ 1.307,88
60.51	Composição	072	ELETRODUTO RÍGIDO 3 M, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	2,00	M	R\$ 35,31	R\$ 44,65	R\$ 89,30
60.52	Composição	074	ELETRODUTO RÍGIDO 3M, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1 1/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	9,00	M	R\$ 85,41	R\$ 107,99	R\$ 971,91
60.53	Composição	073	ELETRODUTO RÍGIDO 3 M, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	24,00	M	R\$ 67,81	R\$ 85,74	R\$ 2.057,76
60.54	Composição	222	ELETRODUTO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	M	R\$ 29,14	R\$ 36,84	R\$ 221,04
60.55	Composição	334	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 40 X 40 X 15 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 143,95	R\$ 182,01	R\$ 182,01
60.56	SINAPI	95803	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	1,00	UN	R\$ 79,12	R\$ 100,04	R\$ 100,04
60.57	Composição	336	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	5,00	UN	R\$ 54,16	R\$ 68,48	R\$ 342,40
60.58	SINAPI	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	15,00	UN	R\$ 43,68	R\$ 55,23	R\$ 828,45
60.59	Composição	338	UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1.1/4" PCT 20 UND - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R\$ 33,24	R\$ 42,03	R\$ 168,12
60.60	Composição	223	UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1" PCT 20 UND - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,00	UN	R\$ 127,07	R\$ 160,67	R\$ 3.213,40
60.61	Composição	224	UNIDUT MÚLTIPLO Ø 3/4" PCT 28 UND - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	60,00	UN	R\$ 106,75	R\$ 134,97	R\$ 8.098,20
60.62	Composição	328	TAMPÃO DE Ø=1.1/4" P/ FECHAMENTO DE SAÍDA DE CONDULETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 2,43	R\$ 3,07	R\$ 6,14
60.63	Composição	339	TAMPÃO DE Ø=1" P/ FECHAMENTO DE SAÍDA DE CONDULETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UN	R\$ 0,89	R\$ 1,13	R\$ 11,30
60.64	Composição	340	TAMPÃO DE Ø=3/4" P/ FECHAMENTO DE SAÍDA DE CONDULETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	30,00	UN	R\$ 0,60	R\$ 0,76	R\$ 22,80
60.65	Composição	341	TAMPA PARA CONDULETE Ø=1" P/ 2 POSTOS (MÓDULOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R\$ 8,69	R\$ 10,99	R\$ 32,97
60.66	Composição	342	TAMPA PARA CONDULETE Ø=3/4" P/ 1 POSTO (MÓDULOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00	UN	R\$ 6,93	R\$ 8,76	R\$ 105,12
60.67	Composição	343	TAMPA CEGA EM ALUMÍNIO PARA CONDULETE 1/2" E 3/4" PCT 3 UND - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R\$ 45,03	R\$ 56,94	R\$ 227,76
60.68	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	5,00	UN	R\$ 34,73	R\$ 43,91	R\$ 219,55
60.69	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3,00	UN	R\$ 32,67	R\$ 41,31	R\$ 123,93
60.70	SINAPI	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN	R\$ 54,15	R\$ 68,47	R\$ 68,47
60.71	SINAPI	91973	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3,00	UN	R\$ 98,81	R\$ 124,94	R\$ 374,82
60.72	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	8,00	UN	R\$ 33,45	R\$ 42,29	R\$ 338,32
60.73	Composição	226	BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	UN	R\$ 22,04	R\$ 27,87	R\$ 222,96
60.74	Composição	348	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 125 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 1.182,80	R\$ 1.495,53	R\$ 2.991,06
60.75	Composição	228	REFLETOR EM LED 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	9,00	UN	R\$ 57,39	R\$ 72,56	R\$ 653,04
60.76	Composição	229	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTÊNCIA 2 W, BATERIA DE LÍTIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	R\$ 45,94	R\$ 58,09	R\$ 348,54
60.77	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	4,00	UN	R\$ 102,77	R\$ 129,94	R\$ 519,76
60.78	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	3,00	UN	R\$ 24,74	R\$ 31,28	R\$ 93,84
60.79	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	4,00	UN	R\$ 16,36	R\$ 20,69	R\$ 82,76
60.80	Composição	085.1	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R\$ 712,12	R\$ 900,40	R\$ 3.601,60
60.81	Composição	086	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 1.434,85	R\$ 1.814,22	R\$ 3.628,44
60.82	Composição	089	ANILHA IDENTIFICADORA PLÁSTICA PARA CABOS 100 UN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	300,00	UN	R\$ 12,76	R\$ 16,13	R\$ 4.839,00

60.83	Composição	054	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X 4,6" MM - PCT 100 UN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00	UN	R\$ 33,72	R\$ 42,64	R\$ 4.264,00
60.84	SINAPI	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	8,00	UN	R\$ 146,98	R\$ 185,84	R\$ 1.486,72
60.85	SINAPI	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	4,00	UN	R\$ 243,89	R\$ 308,37	R\$ 1.233,48
60.86	SINAPI	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	8,00	UN	R\$ 457,07	R\$ 577,92	R\$ 4.623,36
60.87	SINAPI	97893	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,8 M. AF_12/2020	1,00	UN	R\$ 633,94	R\$ 801,55	R\$ 801,55
61			SISTEMA CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA					R\$ 42.507,01
61.1	SINAPI	96988	MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	1,00	UN	R\$ 202,39	R\$ 255,90	R\$ 255,90
61.2	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	1,00	UN	R\$ 169,43	R\$ 214,23	R\$ 214,23
61.3	Composição	245	CONJUNTO ESTAIAMENTO 3M 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 287,83	R\$ 363,93	R\$ 363,93
61.4	SINAPI	104746	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	4,00	UN	R\$ 31,70	R\$ 40,08	R\$ 160,32
61.5	Composição	351	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC D=300MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R\$ 88,81	R\$ 112,29	R\$ 449,16
61.6	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	16,00	UN	R\$ 59,30	R\$ 74,98	R\$ 1.199,68
61.7	Composição	246	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO DE 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	22,00	UN	R\$ 25,34	R\$ 32,04	R\$ 704,88
61.8	Composição	247	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 573,48	R\$ 725,11	R\$ 725,11
61.9	Composição	248	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,00	UN	R\$ 357,66	R\$ 452,23	R\$ 3.165,61
61.10	Cotação	104750-A	CONECTOR EM LATÃO TIPO MINIGAR PARA CABOS 16 - 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	27,00	UN	R\$ 79,43	R\$ 100,43	R\$ 2.711,61
61.11	Composição	220	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	M	R\$ 21,13	R\$ 26,72	R\$ 160,32
61.12	Composição	249	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	16,00	UN	R\$ 30,43	R\$ 38,48	R\$ 615,68
61.13	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	16,00	UN	R\$ 81,51	R\$ 103,06	R\$ 1.648,96
61.14	Composição	250	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR, 7/8" X 1/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	116,00	UN	R\$ 15,71	R\$ 19,86	R\$ 2.303,76
61.15	Composição	251	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35mm2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UN	R\$ 44,87	R\$ 56,73	R\$ 567,30
61.16	Composição	252	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	288,00	UN	R\$ 63,11	R\$ 79,80	R\$ 22.982,40
61.17	Composição	253	SINALIZADOR DUPLO (LUZ DE TOPO) C/RELE FOTOCELULA EM MASTRO GALVANIZADO D=3/4" INCLUSIVE BASE DE CONCRETO, EXCETO FIAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 346,77	R\$ 438,46	R\$ 438,46
61.18	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	30,00	M3	R\$ 99,32	R\$ 125,58	R\$ 3.767,40
61.19	Composição	202	PONTO DE SOLDA EXOTÉRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UN	R\$ 5,72	R\$ 7,23	R\$ 72,30
62			COMANDO E CONTROLE DA BOMBA					R\$ 450.695,86
62.1	Composição	108	BOMBA SUBMERSA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 55 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 39.348,26	R\$ 49.751,94	R\$ 49.751,94
62.2	Composição	131	CURVA 90°, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10, DIAM. = 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 1.306,48	R\$ 1.651,91	R\$ 3.303,82
62.3	Composição	354	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO 25CV TRIFÁSICA 380/660V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 11.739,63	R\$ 14.843,59	R\$ 14.843,59
62.4	SINAPI	100563	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	541,00	UN	R\$ 355,81	R\$ 449,89	R\$ 243.390,49
62.5	Composição	356	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 120 mm2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	180,00	M	R\$ 585,76	R\$ 740,63	R\$ 133.313,40
62.6	Composição	357	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 50 mm2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	18,00	M	R\$ 194,94	R\$ 246,48	R\$ 4.436,64
62.7	Composição	358	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 16 mm2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	M	R\$ 60,84	R\$ 76,93	R\$ 461,58
62.8	Composição	359	MDR - MONITOR DE NÍVEL DE RESERVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 944,64	R\$ 1.194,40	R\$ 1.194,40
							Total: R\$	4.911.588,97

PROJETO EXECUTIVO SETOR 1								
Nº Macrosserviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Unitário	Preço Unitário (COM BDI)	VALOR Total
1			ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS - SETOR 1					R\$ 5.305,42
1.1	Composição	14	Projeto Estrutural e fundações da casa de química- setor 1 e 2	1,00	UN	R\$ 1.400,00	R\$ 1.770,16	R\$ 1.770,16
1.2	Composição	13	Projeto Estrutural e fundações equipamentos de tratamento de água e castelo do equipamento aerador- Setor 1 e 2	1,00	UN	R\$ 2.796,00	R\$ 3.535,26	R\$ 3.535,26
							Total:	R\$ 5.305,42
PROJETO EXECUTIVO SETOR 2								
Nº Macrosserviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Unitário	Preço Unitário (COM BDI)	VALOR Total
1			ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS - SETOR 2					R\$ 5.305,42
1.1	Composição	14	Projeto Estrutural e fundações da casa de química- setor 1 e 2	1,00	UN	R\$ 1.400,00	R\$ 1.770,16	R\$ 1.770,16
1.2	Composição	13	Projeto Estrutural e fundações equipamentos de tratamento de água e castelo do equipamento aerador- Setor 1 e 2	1,00	UN	R\$ 2.796,00	R\$ 3.535,26	R\$ 3.535,26
							Total:	R\$ 5.305,42
PROJETO US BUILT SETOR 1								
Nº Macrosserviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Unitário	Preço Unitário (COM BDI)	VALOR Total
1			ELABORAÇÃO DE PROJETOS US BUILT - SETOR 1					R\$ 70.704,80
1.1	Composição	10	Us Built- Setor 1 – 35 x 30,00 m	1.050,00	M2	R\$ 1,10	R\$ 1,39	R\$ 1.459,50
1.2	Composição	11	Cadastro de infraestrutura. Rede de água e demais elementos- Setor 1	10,00	UN	R\$ 5.200,00	R\$ 6.574,88	R\$ 65.748,80
1.3	Composição	12	Manual de Uso, Operação e Manutenção de edificações e equipamentos- Setor 2	1.050,00	M2	R\$ 2,63	R\$ 3,33	R\$ 3.496,50
							Total:	R\$ 70.704,80
PROJETO US BUILT SETOR 2								
Nº Macrosserviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Unitário	Preço Unitário (COM BDI)	VALOR Total
1			ELABORAÇÃO DE PROJETOS US BUILT - SETOR 2					R\$ 80.567,12
1.1	Composição	10	Us Built- Setor 1 – 35 x 30,00 m	1.050,00	M2	R\$ 1,10	R\$ 1,39	R\$ 1.459,50
1.2	Composição	11	Cadastro de infraestrutura. Rede de água e demais elementos- Setor 1	11,50	UN	R\$ 5.200,00	R\$ 6.574,88	R\$ 75.611,12
1.3	Composição	12	Manual de Uso, Operação e Manutenção de edificações e equipamentos- Setor 2	1.050,00	M2	R\$ 2,63	R\$ 3,33	R\$ 3.496,50
							Total:	R\$ 80.567,12
							TOTAL GERAL:	R\$ 9.888.254,85