PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REALIZAR OBRAS DE ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO TERMINAL INTEGRADO PELÓPIDAS SILVEIRA NO CORREDOR DE TRANSPORTE PÚBLICO NORTE/SUL DA REGIÃO METROPOLITANA DO RECIFE (RMR)
BDI'S DIFERENCIADOS:	15,62% E 11,42%

DATA : 19/11/2025 **BDI :** 20,50%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-	09/2025
SICRO NOVO/PE	2025/07	-	-	09/2025
SINAPI/PE	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	113,84%	70,11%	10/2025
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R$	PREÇO TOTAL R$
1	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**								**R$ 848.374,48**
1.1	P8061	SICRO CONSULTORIA	ENGENHEIRO COORDENADOR	MÊS	4,0000	R$ 35.694,82	20,50	R$ 43.012,26	R$ 172.049,04
1.2	93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,0000	R$ 23.731,24	20,50	R$ 28.596,14	R$ 228.769,12
1.3	101390	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	16,0000	R$ 5.518,72	20,50	R$ 6.650,06	R$ 106.400,96
1.4	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	16,0000	R$ 7.847,41	20,50	R$ 9.456,13	R$ 151.298,08
1.5	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,0000	R$ 4.395,24	20,50	R$ 5.296,26	R$ 42.370,08
1.6	101460	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,0000	R$ 4.346,14	20,50	R$ 5.237,10	R$ 41.896,80
1.7	CP AUX_TIPS001	PRÓPRIA	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MENSALISTA	MÊS	16,0000	R$ 5.476,68	20,50	R$ 6.599,40	R$ 105.590,40
2	**CANTEIRO DE OBRAS**								**R$ 724.989,18**
2.1	CP_TIPS002	PRÓPRIA	MOBILIZAÇÃO	UN	1,0000	R$ 4.548,64	20,50	R$ 5.481,11	R$ 5.481,11
2.2	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	980,3200	R$ 93,83	20,50	R$ 113,07	R$ 110.844,78
2.3	CP_TIPS157	PRÓPRIA	REASSENTAMENTO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA (REAPROVEITAMENTO DE 80%).	M2	1.097,3800	R$ 72,51	20,50	R$ 87,37	R$ 95.878,09
2.4	CP_TIPS004	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADESIVO PERSONALIZADO EM TAPUME DE TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL	M2	605,3400	R$ 82,47	20,50	R$ 99,38	R$ 60.158,69
2.5	CP_TIPS005	PRÓPRIA	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - BDI = 11,42	MES	8,0000	R$ 16.929,00	11,42	R$ 18.862,29	R$ 150.898,32
2.6	101452	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,0000	R$ 4.294,45	20,50	R$ 5.174,81	R$ 41.398,48
2.7	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	259,8000	R$ 30,24	20,50	R$ 36,44	R$ 9.467,11
2.8	CP_TIPS006	PRÓPRIA	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,40 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO, EQUIPADO COM 01 AR CONDICIONADO (REFEITÓRIO) - BDI = 15,62	MÊS	8,0000	R$ 3.200,00	15,62	R$ 3.699,84	R$ 29.598,72
2.9	CP_TIPS007	PRÓPRIA	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,40 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (ESCRITÓRIO – OBRA) - BDI = 15,62	MÊS	8,0000	R$ 3.300,00	15,62	R$ 3.815,46	R$ 30.523,68
2.10	CP_TIPS009	PRÓPRIA	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,40 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO - BDI = 15,62	MÊS	8,0000	R$ 3.600,00	15,62	R$ 4.162,32	R$ 33.298,56
2.11	CP_TIPS011	PRÓPRIA	MOBILIÁRIO PARA ESCRITÓRIO - OBRA - BDI = 11,42	MÊS	8,0000	R$ 1.913,52	11,42	R$ 2.132,04	R$ 17.056,32
2.12	CP_TIPS013	PRÓPRIA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,0000	R$ 1.563,14	20,50	R$ 1.883,58	R$ 1.883,58
2.13	CP_TIPS014	PRÓPRIA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,0000	R$ 3.026,91	20,50	R$ 3.647,43	R$ 3.647,43
2.14	CP_TIPS189	PRÓPRIA	TRANSPORTE HORIZONTAL COM RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA	M3XKM	216,0000	R$ 497,05	20,50	R$ 598,95	R$ 129.373,20
2.15	CP_TIPS003	PRÓPRIA	DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,0000	R$ 4.548,64	20,50	R$ 5.481,11	R$ 5.481,11
3	**SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA DA OBRA**								**R$ 7.142,60**

3.1	CP_TIPS017	PRÓPRIA	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO II DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO 10 VEZES	UN	10,0000	R$ 296,37	20,50	R$ 357,13	R$ 3.571,30
3.2	CP_TIPS016	PRÓPRIA	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO II DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO 10 VEZES	UN	10,0000	R$ 296,37	20,50	R$ 357,13	R$ 3.571,30
4	**SERVIÇOS PRELIMINARES**								**R$ 73.311,80**
4.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	64,0000	R$ 468,17	20,50	R$ 564,14	R$ 36.104,96
4.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	198,4200	R$ 69,34	20,50	R$ 83,55	R$ 16.578,00
4.3	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	3.338,0000	R$ 5,13	20,50	R$ 6,18	R$ 20.628,84
5	**DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES**								**R$ 457.997,63**
5.1	97664	SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	70,0000	R$ 1,75	20,50	R$ 2,11	R$ 147,70
5.2	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	52,0000	R$ 14,07	20,50	R$ 16,95	R$ 881,40
5.3	CP_TIPS084	PRÓPRIA	CORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES.	M3	6,0300	R$ 15,00	20,50	R$ 18,08	R$ 109,02
5.4	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	10,5000	R$ 27,47	20,50	R$ 33,10	R$ 347,55
5.5	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	115,0000	R$ 10,64	20,50	R$ 12,82	R$ 1.474,30
5.6	CP_TIPS081	PRÓPRIA	REMOÇÃO DE ESQUADRIA METÁLICA, COM OU SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	56,1400	R$ 26,97	20,50	R$ 32,50	R$ 1.824,55
5.7	104800	SINAPI	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	1.186,1700	R$ 10,33	20,50	R$ 12,45	R$ 14.767,82
5.8	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	73,1300	R$ 2,06	20,50	R$ 2,48	R$ 181,36
5.9	97649	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	2.138,7900	R$ 4,96	20,50	R$ 5,98	R$ 12.789,96
5.10	CP_TIPS080	PRÓPRIA	RETIRADA DE MÁRMORE PEDRAS OU GRANITOS INCL. DEMOLIÇÃO ARGAMASSA ASSENTAMENTO.	M2	63,5700	R$ 43,34	20,50	R$ 52,22	R$ 3.319,62
5.11	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1.330,5900	R$ 7,01	20,50	R$ 8,45	R$ 11.243,49
5.12	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	41,0900	R$ 50,07	20,50	R$ 60,33	R$ 2.478,96
5.13	CP_TIPS019	PRÓPRIA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	69,7700	R$ 179,49	20,50	R$ 216,29	R$ 15.090,55
5.14	CP_TIPS083	PRÓPRIA	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO.	M2	1.098,7800	R$ 17,53	20,50	R$ 21,12	R$ 23.206,23
5.15	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	99,5800	R$ 104,60	20,50	R$ 126,04	R$ 12.551,06
5.16	CP_TIPS082	PRÓPRIA	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA.	M3	2.057,3700	R$ 55,07	20,50	R$ 66,36	R$ 136.527,07
5.17	CP_TIPS020	PRÓPRIA	DEMOLIÇÃO DE PISO GRANILITE, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	236,8100	R$ 104,63	20,50	R$ 126,08	R$ 29.857,00
5.18	CP_TIPS021	PRÓPRIA	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	5.980,7000	R$ 19,35	20,50	R$ 23,32	R$ 139.469,92
5.19	CP_TIPS018	PRÓPRIA	DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO OU PRÉ-MOLDADO	M	2.314,0000	R$ 13,53	20,50	R$ 16,30	R$ 37.718,20
5.20	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	1.196,7500	R$ 8,78	20,50	R$ 10,58	R$ 12.661,62
5.21	CP_TIPS186	PRÓPRIA	DEMOLICAO E REMOCAO COM MACARICO E GUINDASTES, DE ESTRUTURASMETALICAS DE PERFIS PESADOS DE ACO, MEDIDAS PELO PESO REMOVIDO	T	2,7800	R$ 403,07	20,50	R$ 485,70	R$ 1.350,25
6	**CARGA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO DE MATERIAIS**								**R$ 1.193.748,41**
6.1	CP_TIPS023	PRÓPRIA	RECICLAGEM DE MATERIAL PROVENIENTE DE DEMOLIÇÕES (ENTULHO)	T	9.558,5400	R$ 56,76	20,50	R$ 68,40	R$ 653.804,13
6.2	CP_TIPS024	PRÓPRIA	DESTINAÇÃO FINAL DE MATERIAL PROVENIENTE DE ESCAVAÇÃO	T	6.148,4700	R$ 56,76	20,50	R$ 68,40	R$ 420.555,35

6.3	CP_TIPS053	PRÓPRIA	DISPOSIÇÃO DE MATERIAL PROVENIENTE DA CAPINA E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, CORTE E LIMPEZA DE ÁREAS GRAMADAS E LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	T	41,4800	R$ 56,76	20,50	R$ 68,40	R$ 2.837,23
6.4	100997	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	9.558,5400	R$ 6,32	20,50	R$ 7,62	R$ 72.836,08
6.5	100989	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	6.148,4700	R$ 5,90	20,50	R$ 7,11	R$ 43.715,62
7	**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**								**R$ 212.109,16**
7.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	650,1100	R$ 95,25	20,50	R$ 114,78	R$ 74.619,62
7.2	CP_TIPS069	PRÓPRIA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M3	7.393,0700	R$ 8,17	20,50	R$ 9,84	R$ 72.747,81
7.3	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	315,5200	R$ 57,08	20,50	R$ 68,78	R$ 21.701,47
7.4	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1.083,5700	R$ 6,93	20,50	R$ 8,35	R$ 9.047,81
7.5	CP_TIPS100	PRÓPRIA	ATERRO MECANIZADO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, EXCLUSO MATERIAL DE ATERRO.	M3	215,7600	R$ 16,63	20,50	R$ 20,04	R$ 4.323,83
7.6	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	53,6300	R$ 124,65	20,50	R$ 150,20	R$ 8.055,23
7.7	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	464,3100	R$ 23,95	20,50	R$ 28,86	R$ 13.399,99
7.8	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	192,6300	R$ 27,43	20,50	R$ 33,05	R$ 6.366,42
7.9	CP_TIPS101	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M3	186,0000	R$ 8,24	20,50	R$ 9,93	R$ 1.846,98
8	**FUNDAÇÕES**								**R$ 550.480,54**
8.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1.083,5700	R$ 41,66	20,50	R$ 50,20	R$ 54.395,21
8.2	96529	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	M2	111,6800	R$ 289,84	20,50	R$ 349,26	R$ 39.005,36
8.3	104929	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	332,2100	R$ 94,33	20,50	R$ 113,67	R$ 37.762,31
8.4	96530	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	M2	188,6200	R$ 168,81	20,50	R$ 203,42	R$ 38.369,08
8.5	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	245,4000	R$ 16,72	20,50	R$ 20,15	R$ 4.944,81
8.6	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.736,9000	R$ 15,26	20,50	R$ 18,39	R$ 31.941,59
8.7	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	56,9000	R$ 13,97	20,50	R$ 16,83	R$ 957,63
8.8	CP_TIPS221	PRÓPRIA	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_09/2021	KG	84,0000	R$ 10,88	20,50	R$ 13,11	R$ 1.101,24
8.9	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.070,9400	R$ 12,36	20,50	R$ 14,89	R$ 15.946,30
8.10	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	612,8000	R$ 10,43	20,50	R$ 12,57	R$ 7.702,89
8.11	104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	10,4000	R$ 9,74	20,50	R$ 11,74	R$ 122,10
8.12	97090	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG	129,3600	R$ 12,24	20,50	R$ 14,75	R$ 1.908,06
8.13	104924	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	49,8200	R$ 694,69	20,50	R$ 837,10	R$ 41.704,32
8.14	CP_TIPS131	PRÓPRIA	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	17,1300	R$ 691,22	20,50	R$ 832,92	R$ 14.267,92
8.15	CP_TIPS130	PRÓPRIA	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	24,0500	R$ 724,37	20,50	R$ 872,87	R$ 20.992,53
8.16	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	93,8000	R$ 2,43	20,50	R$ 2,93	R$ 274,83

8.17	CP_TIPS351	PRÓPRIA	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N. 1) , APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO – FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M3	5,6000	R$ 163,86	20,50	R$ 197,45	R$ 1.105,72
8.18	CP_TIPS350	PRÓPRIA	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 40 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	5,6000	R$ 615,52	20,50	R$ 741,70	R$ 4.153,52
8.19	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	29,5100	R$ 1.086,68	20,50	R$ 1.309,45	R$ 38.641,87
8.20	CP_TIPS220	PRÓPRIA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X39CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M3	126,2100	R$ 1.229,36	20,50	R$ 1.481,38	R$ 186.964,97
8.21	98575	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	M	90,4400	R$ 75,41	20,50	R$ 90,87	R$ 8.218,28
9	**SUPERESTRUTURAS**								**R$ 838.867,35**
9.1	92409	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	204,1100	R$ 267,96	20,50	R$ 322,89	R$ 65.905,08
9.2	92446	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	263,9700	R$ 325,99	20,50	R$ 392,82	R$ 103.692,70
9.3	101974	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_11/2020	M2	15,0000	R$ 534,80	20,50	R$ 644,43	R$ 9.666,45
9.4	92482	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	87,0400	R$ 359,17	20,50	R$ 432,80	R$ 37.670,91
9.5	96258	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_05/2024	M2	134,5400	R$ 149,64	20,50	R$ 180,32	R$ 24.260,25
9.6	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	464,4000	R$ 12,86	20,50	R$ 15,50	R$ 7.198,20
9.7	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	245,3000	R$ 11,92	20,50	R$ 14,36	R$ 3.522,51
9.8	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	856,0000	R$ 10,54	20,50	R$ 12,70	R$ 10.871,20
9.9	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.202,5400	R$ 8,80	20,50	R$ 10,60	R$ 23.346,92
9.10	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	366,6000	R$ 8,46	20,50	R$ 10,19	R$ 3.735,65
9.11	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	526,8000	R$ 13,88	20,50	R$ 16,73	R$ 8.813,37
9.12	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	240,2000	R$ 12,28	20,50	R$ 14,80	R$ 3.554,96
9.13	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	314,4000	R$ 11,38	20,50	R$ 13,71	R$ 4.310,43
9.14	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	361,8000	R$ 10,04	20,50	R$ 12,10	R$ 4.377,78
9.15	92773	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,0000	R$ 8,17	20,50	R$ 9,84	R$ 137,76
9.16	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	132,5000	R$ 13,30	20,50	R$ 16,03	R$ 2.123,98
9.17	95945	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	62,0000	R$ 15,88	20,50	R$ 19,14	R$ 1.186,68
9.18	95946	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	56,0000	R$ 12,35	20,50	R$ 14,88	R$ 833,28
9.19	CP_TIPS138	PRÓPRIA	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	20,4800	R$ 645,80	20,50	R$ 778,19	R$ 15.937,33
9.20	CP_TIPS139	PRÓPRIA	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=35 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	63,4800	R$ 646,22	20,50	R$ 778,70	R$ 49.431,88
9.21	CP_TIPS185	PRÓPRIA	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,4500	R$ 716,41	20,50	R$ 863,27	R$ 1.251,74
9.22	CP_TIPS136	PRÓPRIA	ARMAÇÃO DE LAJE COM TELA Q-92	KG	1.591,4000	R$ 13,77	20,50	R$ 16,59	R$ 26.401,32
9.23	CP_TIPS182	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE ISOPOR (EPS), TIPO 2F, PARA LAJE	M3	34,6800	R$ 448,01	20,50	R$ 539,85	R$ 18.722,00
9.24	CP_TIPS040	PRÓPRIA	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	875,4000	R$ 14,88	20,50	R$ 17,93	R$ 15.695,92

9.25	CP_TIPS187	PRÓPRIA	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM	M	3.242,4000	R$ 89,61	20,50	R$ 107,98	R$ 350.114,35
9.26	CP_TIPS315	PRÓPRIA	BASE DE CONCRETO 25 MPA DE 800 X 800 X 800 MM, PARA POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, FLANGEADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	UN	53,0000	R$ 721,91	20,50	R$ 869,90	R$ 46.104,70
10	**PAVIMENTAÇÕES**								**R$ 5.310.281,88**
10.1	CP_TIPS102	PRÓPRIA	BASE DE SOLO MELHORADO COM 3% DE CIMENTO E MISTURA NA PISTA COM MATERIAL DE CORTE - 100% PROCTOR MODIFICADO	M3	4.159,5500	R$ 54,08	20,50	R$ 65,17	R$ 271.077,87
10.2	105735	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	3.572,8500	R$ 235,61	20,50	R$ 283,91	R$ 1.014.367,84
10.3	92400	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	M2	5.867,0000	R$ 94,69	20,50	R$ 114,10	R$ 669.424,70
10.4	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	11.997,2600	R$ 2,34	20,50	R$ 2,82	R$ 33.832,27
10.5	CP_TIPS045	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C (0,4L/M²), (EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO ASFALTO RR-2C)	M2	11.997,2600	R$ 1,03	20,50	R$ 1,24	R$ 14.876,60
10.6	CP_TIPS046	PRÓPRIA	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. - BDI = 15,62	T	7,2000	R$ 3.845,19	15,62	R$ 4.445,81	R$ 32.009,83
10.7	CP_TIPS103	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 30 MPA, ESPESSURA DE 20,0 CM.	M2	11.997,2600	R$ 127,59	20,50	R$ 153,75	R$ 1.844.578,73
10.8	97120	SINAPI	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	KG	2.909,6600	R$ 9,28	20,50	R$ 11,18	R$ 32.530,00
10.9	CP_TIPS106	PRÓPRIA	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 25,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, PINTURA E APLICAÇÃO DE GRAXA EM 25CM	UN	6.700,0000	R$ 37,20	20,50	R$ 44,83	R$ 300.361,00
10.10	97092	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	48.638,5800	R$ 11,40	20,50	R$ 13,74	R$ 668.294,09
10.11	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	20.045,0000	R$ 13,75	20,50	R$ 16,57	R$ 332.145,65
10.12	CP_TIPS078	PRÓPRIA	SERRAGEM DE JUNTAS EM PAVIMENTO DE CONCRETO, LIMPEZA E ENCHIMENTO COM SELANTE A FRIO	M	4.770,0000	R$ 16,84	20,50	R$ 20,29	R$ 96.783,30
11	**SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL**								**R$ 869.100,15**
11.1	CP_TIPS156	PRÓPRIA	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X39X39CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	21,7200	R$ 302,81	20,50	R$ 364,89	R$ 7.925,41
11.2	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1.169,0900	R$ 92,76	20,50	R$ 111,78	R$ 130.680,88
11.3	103362	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X29 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	952,3600	R$ 93,28	20,50	R$ 112,40	R$ 107.045,26
11.4	89480	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	23,8500	R$ 161,12	20,50	R$ 194,15	R$ 4.630,48
11.5	105037	SINAPI	VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	294,5700	R$ 33,48	20,50	R$ 40,34	R$ 11.882,95
11.6	105040	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	159,1000	R$ 33,31	20,50	R$ 40,14	R$ 6.386,28
11.7	CP_TIPS200	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISE 45° EM ALUMÍNIO LISO, COMPOSTO POR LÂMINAS LINEARES COM BORDASARREDONDADAS COM 84MM, FIXADO AO PORTA-PAINEL DISPOSTO A 45°, COM ESTRUTURA AUXILIAR PARA SUSTENTAÇÃO, INCLUSO PINTURA. - BDI = 15,62	M2	1.635,1700	R$ 317,65	15,62	R$ 367,27	R$ 600.548,89
12	**ESQUADRIAS**								**R$ 1.323.369,82**
12.1	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	31,3000	R$ 389,03	20,50	R$ 468,78	R$ 14.672,81
12.2	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	57,0800	R$ 735,10	20,50	R$ 885,80	R$ 50.561,46

12.3	CP_TIPS079	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA FIXA COM PASSA OBJETOS DE 10CM EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE 3,00 X 1,10M - BDI = 15,62	UN	1,0000	R$ 1.960,00	15,62	R$ 2.266,15	R$ 2.266,15
12.4	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	88,8400	R$ 610,04	20,50	R$ 735,10	R$ 65.306,28
12.5	90790	SINAPI	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	UN	8,0000	R$ 852,82	20,50	R$ 1.027,65	R$ 8.221,20
12.6	CP_TIPS151	PRÓPRIA	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS VAI-E-VEM, , MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	9,0000	R$ 1.477,80	20,50	R$ 1.780,75	R$ 16.026,75
12.7	CP_TIPS085	PRÓPRIA	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA, BARRA DE APOIO (L=60CM) E FAIXA DE PROTEÇÃO EM CHAPA DE AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,0000	R$ 1.613,21	20,50	R$ 1.943,92	R$ 13.607,44
12.8	CP_TIPS043	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	104,9800	R$ 539,07	20,50	R$ 649,58	R$ 68.192,91
12.9	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	30,4800	R$ 573,10	20,50	R$ 690,59	R$ 21.049,18
12.10	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	11,6000	R$ 734,62	20,50	R$ 885,22	R$ 10.268,55
12.11	CP_TIPS169	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRADIL POWER PAINEL ELETROFUNDIDO BELGO MALHA 65X132MM, BARRA 25X2MM Ø 5MM,COM REQUADRO EM FERRO CHATO 5/15" X 1" NA PARTE SUPERIOR E INFERIOR COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA. DIMENSÃO H=1,53M X 1,65M - COM MONTANTES - BDI = 15,62	M2	1.814,8400	R$ 229,07	15,62	R$ 264,85	R$ 480.660,37
12.12	CP_TIPS087	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO INOX Ø=3", COM MONTANTES FLANGEADO EM TUBO INOX Ø=3" E COM FECHAMENTO EM TUBO Ø=2", COM ACABAMENTO POLIDO, H=1,10M, FIXADO NAS EXTREMIDADES. - BDI = 15,62	M	36,7700	R$ 420,00	15,62	R$ 485,60	R$ 17.855,51
12.13	CP_TIPS088	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO GUARDA-CORPO H = 1,10M E CORRIMÃO EM AÇO INOX, BARRAS SUPERIORES ALT=0,85M E 0,75M E BARRA INFERIOR, DIAM= 1.1/2" R, BARRAS VERTICAIS D=3/4" A CADA 0,11M, CURVAS DE AÇO INOX. - BDI = 15,62	M	14,2800	R$ 420,00	15,62	R$ 485,60	R$ 6.934,37
12.14	CP_TIPS089	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PARA SEPARADOR DE FILA EM AÇO ESCOVADO INOXIDÁVEL, DN 3", E=4,05MM - BDI = 15,62	M	457,6000	R$ 1.027,28	15,62	R$ 1.187,74	R$ 543.509,82
12.15	CP_TIPS345	PRÓPRIA	PORTA CORTA-FOGO FOLHA DUPLA 2,00X210 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	R$ 3.516,20	20,50	R$ 4.237,02	R$ 4.237,02
13	**SISTEMAS DE COBERTURA E FORROS**								**R$ 210.442,18**
13.1	100384	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	77,3400	R$ 29,07	20,50	R$ 35,03	R$ 2.709,22
13.2	94218	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019_PS	M2	77,3400	R$ 147,65	20,50	R$ 177,92	R$ 13.760,33
13.3	CP_TIPS041	PRÓPRIA	COBERTA METÁLICA AUTOPORTANTE – IMAP-850, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BDI = 15,62	M2	634,3600	R$ 186,19	15,62	R$ 215,27	R$ 136.558,68
13.4	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	734,5600	R$ 48,30	20,50	R$ 58,20	R$ 42.751,39
13.5	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	52,8000	R$ 47,23	20,50	R$ 56,91	R$ 3.004,85
13.6	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	52,8000	R$ 183,23	20,50	R$ 220,79	R$ 11.657,71
14	**IMPERMEABILIZAÇÕES**								**R$ 42.620,20**
14.1	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	292,3200	R$ 52,25	20,50	R$ 62,96	R$ 18.404,47
14.2	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	234,9900	R$ 46,89	20,50	R$ 56,50	R$ 13.276,94
14.3	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	45,5500	R$ 124,53	20,50	R$ 150,06	R$ 6.835,23

14.4	98565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	M2	45,5500	R$ 56,71	20,50	R$ 68,34	R$ 3.112,89
14.5	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	24,2100	R$ 33,96	20,50	R$ 40,92	R$ 990,67
15	**REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS INTERNOS E EXTERNOS**								**R$ 1.396.280,06**
15.1	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	1.542,5000	R$ 7,27	20,50	R$ 8,76	R$ 13.512,30
15.2	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	2.319,1200	R$ 9,12	20,50	R$ 10,99	R$ 25.487,13
15.3	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	2.319,1200	R$ 65,75	20,50	R$ 79,23	R$ 183.743,87
15.4	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	3.141,5800	R$ 49,65	20,50	R$ 59,83	R$ 187.960,74
15.5	104588	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS, COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMIGRÊS, FORMATO MENOR OU IGUAL A 200 CM2, ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023	M2	1.798,2800	R$ 247,10	20,50	R$ 297,76	R$ 535.455,85
15.6	104611	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	1.199,5300	R$ 99,07	20,50	R$ 119,38	R$ 143.199,89
15.7	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	169,0900	R$ 1.108,91	20,50	R$ 1.336,24	R$ 225.944,82
15.8	CP_TIPS132	PRÓPRIA	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	58,1900	R$ 1.154,83	20,50	R$ 1.391,57	R$ 80.975,46
16	**SISTEMAS DE PISOS**								**R$ 806.665,40**
16.1	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	71,0600	R$ 767,85	20,50	R$ 925,26	R$ 65.748,97
16.2	87755	SINAPI	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	M2	909,5300	R$ 52,36	20,50	R$ 63,09	R$ 57.382,24
16.3	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	909,5300	R$ 68,04	20,50	R$ 81,99	R$ 74.572,36
16.4	88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	231,8300	R$ 12,56	20,50	R$ 15,13	R$ 3.507,58
16.5	CP_TIPS086	PRÓPRIA	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 10 CM - INCLUSIVE TRANSPORTE.	M3	52,1200	R$ 240,42	20,50	R$ 289,71	R$ 15.099,69
16.6	97102	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	525,7200	R$ 203,04	20,50	R$ 244,66	R$ 128.622,66
16.7	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	236,8100	R$ 101,60	20,50	R$ 122,43	R$ 28.992,65
16.8	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	112,1800	R$ 216,30	20,50	R$ 260,64	R$ 29.238,60
16.9	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	157,1500	R$ 693,58	20,50	R$ 835,76	R$ 131.339,68
16.10	CP_TIPS133	PRÓPRIA	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, DIMENSÕES 25X25CM, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA.	M2	247,9700	R$ 145,53	20,50	R$ 175,36	R$ 43.484,02
16.11	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	833,9700	R$ 227,52	20,50	R$ 274,16	R$ 228.641,22
16.12	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,1000	R$ 296,50	20,50	R$ 357,28	R$ 35,73
17	**PINTURAS E ACABAMENTOS**								**R$ 123.582,58**
17.1	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	734,5700	R$ 5,82	20,50	R$ 7,01	R$ 5.149,33

17.2	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	734,5700	R$ 21,90	20,50	R$ 26,39	R$ 19.385,30
17.3	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	734,5700	R$ 17,51	20,50	R$ 21,10	R$ 15.499,43
17.4	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	655,5600	R$ 17,81	20,50	R$ 21,46	R$ 14.068,32
17.5	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	2.918,1100	R$ 4,78	20,50	R$ 5,76	R$ 16.808,32
17.6	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	2.918,1100	R$ 14,98	20,50	R$ 18,05	R$ 52.671,88
18	**SISTEMAS DE TRATAMENTO DE EFLUENTES**								**R$ 58.182,96**
18.1	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	1,0900	R$ 767,85	20,50	R$ 925,26	R$ 1.008,53
18.2	CP_TIPS048	PRÓPRIA	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	21,4000	R$ 13,40	20,50	R$ 16,15	R$ 345,61
18.3	CP_TIPS049	PRÓPRIA	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	KG	1.394,1000	R$ 12,42	20,50	R$ 14,97	R$ 20.869,68
18.4	CP_TIPS050	PRÓPRIA	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM	KG	55,2000	R$ 8,70	20,50	R$ 10,48	R$ 578,50
18.5	CP_TIPS051	PRÓPRIA	FÔRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	149,7100	R$ 95,98	20,50	R$ 115,66	R$ 17.315,46
18.6	CP_TIPS052	PRÓPRIA	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=40MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	17,9000	R$ 605,54	20,50	R$ 729,68	R$ 13.061,27
18.7	CP_TIPS161	PRÓPRIA	LEITO FILTRANTE PEDRA BRITADA 4	M3	7,7400	R$ 174,68	20,50	R$ 210,49	R$ 1.629,19
18.8	101159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	6,9600	R$ 132,78	20,50	R$ 160,00	R$ 1.113,60
18.9	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	17,9700	R$ 4,64	20,50	R$ 5,59	R$ 100,45
18.10	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	17,9700	R$ 49,65	20,50	R$ 59,83	R$ 1.075,15
18.11	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	5,0000	R$ 37,04	20,50	R$ 44,63	R$ 223,15
18.12	CP_TIPS112	PRÓPRIA	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	1,5500	R$ 58,33	20,50	R$ 70,29	R$ 108,95
18.13	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,0000	R$ 43,82	20,50	R$ 52,80	R$ 105,60
18.14	CP_TIPS162	PRÓPRIA	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	1,0000	R$ 127,59	20,50	R$ 153,75	R$ 153,75
18.15	89750	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,0000	R$ 70,28	20,50	R$ 84,69	R$ 84,69
18.16	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,1100	R$ 3.088,52	20,50	R$ 3.721,67	R$ 409,38
19	**SITEMAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**								**R$ 980.731,36**
19.1	89576	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	38,3400	R$ 22,79	20,50	R$ 27,46	R$ 1.052,82
19.2	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	205,6400	R$ 28,48	20,50	R$ 34,32	R$ 7.057,56
19.3	89582	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	5,0000	R$ 33,03	20,50	R$ 39,80	R$ 199,00
19.4	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	56,0000	R$ 44,22	20,50	R$ 53,29	R$ 2.984,24
19.5	89581	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	8,0000	R$ 32,65	20,50	R$ 39,34	R$ 314,72

19.6	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	30,0000	R$ 43,36	20,50	R$ 52,25	R$ 1.567,50
19.7	89685	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,0000	R$ 57,23	20,50	R$ 68,96	R$ 68,96
19.8	89599	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	14,0000	R$ 23,80	20,50	R$ 28,68	R$ 401,52
19.9	89669	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	86,0000	R$ 32,00	20,50	R$ 38,56	R$ 3.316,16
19.10	CP_TIPS149	PRÓPRIA	TUBO PEAD PARA DRENAGEM - D = 600 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	613,1200	R$ 609,44	20,50	R$ 734,38	R$ 450.263,07
19.11	102685	SINAPI	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	483,1900	R$ 208,71	20,50	R$ 251,50	R$ 121.522,29
19.12	CP_TIPS160	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE ADUELAS DE CONCRETO D=1,50 X 1,50M.	M	118,1000	R$ 1.741,73	20,50	R$ 2.098,78	R$ 247.865,92
19.13	CP_TIPS047	PRÓPRIA	RALO COM SAÍDA VERTICAL DOTADO DE GRELHA HEMISFÉRICA DN 100MM ENVOLVIDO EM MANTA GEOTÊXTIL	UN	30,0000	R$ 58,28	20,50	R$ 70,23	R$ 2.106,90
19.14	100434	SINAPI	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	10,2000	R$ 137,70	20,50	R$ 165,93	R$ 1.692,49
19.15	CP_TIPS146	PRÓPRIA	CALHA SEMI-CIRCULAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO D=30CM	M	6,4000	R$ 63,85	20,50	R$ 76,94	R$ 492,42
19.16	99257	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	4,0000	R$ 894,28	20,50	R$ 1.077,61	R$ 4.310,44
19.17	CP_TIPS147	PRÓPRIA	BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHA DE CONCRETO - BLSG 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	24,0000	R$ 1.042,29	20,50	R$ 1.255,96	R$ 30.143,04
19.18	CP_TIPS148	PRÓPRIA	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 450-746 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	5,0000	R$ 4.480,67	20,50	R$ 5.399,21	R$ 26.996,05
19.19	94267	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	1.153,6100	R$ 56,38	20,50	R$ 67,94	R$ 78.376,26
20	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**								**R$ 101.245,88**
20.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	147,7300	R$ 24,62	20,50	R$ 29,67	R$ 4.383,15
20.2	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	21,0000	R$ 33,32	20,50	R$ 40,15	R$ 843,15
20.3	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	54,7500	R$ 25,92	20,50	R$ 31,23	R$ 1.709,84
20.4	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	73,3500	R$ 29,60	20,50	R$ 35,67	R$ 2.616,39
20.5	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	43,3000	R$ 27,17	20,50	R$ 32,74	R$ 1.417,64
20.6	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	10,3000	R$ 44,12	20,50	R$ 53,16	R$ 547,55
20.7	89452	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	93,9500	R$ 60,67	20,50	R$ 73,11	R$ 6.868,69
20.8	94655	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 110MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	424,9000	R$ 114,65	20,50	R$ 138,15	R$ 58.699,94
20.9	103953	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,0000	R$ 7,50	20,50	R$ 9,04	R$ 99,44
20.10	104014	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,0000	R$ 10,75	20,50	R$ 12,95	R$ 25,90
20.11	CP_TIPS059	PRÓPRIA	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,0000	R$ 8,60	20,50	R$ 10,36	R$ 82,88
20.12	103999	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000	R$ 12,45	20,50	R$ 15,00	R$ 15,00

20.13	104003	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,0000	R$ 14,50	20,50	R$ 17,47	R$ 69,88
20.14	104009	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,0000	R$ 13,29	20,50	R$ 16,01	R$ 80,05
20.15	103968	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,0000	R$ 15,85	20,50	R$ 19,10	R$ 57,30
20.16	103969	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,0000	R$ 18,63	20,50	R$ 22,45	R$ 44,90
20.17	CP_TIPS066	PRÓPRIA	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	R$ 28,39	20,50	R$ 34,21	R$ 34,21
20.18	103959	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,0000	R$ 14,52	20,50	R$ 17,50	R$ 87,50
20.19	103971	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000	R$ 23,62	20,50	R$ 28,46	R$ 28,46
20.20	CP_TIPS060	PRÓPRIA	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 60 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,0000	R$ 36,78	20,50	R$ 44,32	R$ 88,64
20.21	CP_TIPS064	PRÓPRIA	BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 60 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	R$ 41,05	20,50	R$ 49,47	R$ 49,47
20.22	CP_TIPS111	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE REDUCAO PVC 110 X 85 MM, PARA REDE DE ÁGUA	UN	2,0000	R$ 61,46	20,50	R$ 74,06	R$ 148,12
20.23	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	83,0000	R$ 9,93	20,50	R$ 11,97	R$ 993,51
20.24	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,0000	R$ 13,48	20,50	R$ 16,24	R$ 227,36
20.25	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	54,0000	R$ 12,96	20,50	R$ 15,62	R$ 843,48
20.26	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	28,0000	R$ 14,22	20,50	R$ 17,14	R$ 479,92
20.27	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,0000	R$ 38,89	20,50	R$ 46,86	R$ 328,02
20.28	89521	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,0000	R$ 113,74	20,50	R$ 137,06	R$ 274,12
20.29	94686	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,0000	R$ 233,49	20,50	R$ 281,36	R$ 281,36
20.30	CP_TIPS113	PRÓPRIA	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,0000	R$ 264,77	20,50	R$ 319,05	R$ 1.595,25
20.31	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	104,0000	R$ 16,11	20,50	R$ 19,41	R$ 2.018,64
20.32	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,0000	R$ 12,49	20,50	R$ 15,05	R$ 225,75
20.33	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,0000	R$ 17,36	20,50	R$ 20,92	R$ 41,84
20.34	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,0000	R$ 18,90	20,50	R$ 22,77	R$ 250,47
20.35	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,0000	R$ 22,23	20,50	R$ 26,79	R$ 133,95
20.36	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,0000	R$ 45,25	20,50	R$ 54,53	R$ 163,59
20.37	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,0000	R$ 20,13	20,50	R$ 24,26	R$ 218,34
20.38	CP_TIPS061	PRÓPRIA	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,0000	R$ 30,11	20,50	R$ 36,28	R$ 72,56
20.39	104006	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	38,0000	R$ 24,88	20,50	R$ 29,98	R$ 1.139,24
20.40	104005	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	21,0000	R$ 35,56	20,50	R$ 42,85	R$ 899,85
20.41	CP_TIPS062	PRÓPRIA	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,0000	R$ 50,50	20,50	R$ 60,85	R$ 973,60
20.42	89632	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,0000	R$ 113,04	20,50	R$ 136,21	R$ 681,05
20.43	CP_TIPS063	PRÓPRIA	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	R$ 227,13	20,50	R$ 273,69	R$ 273,69

20.44	94702	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	7,0000	R$ 175,94	20,50	R$ 212,01	R$ 1.484,07
20.45	CP_TIPS068	PRÓPRIA	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, DN 110 MM X 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	R$ 137,94	20,50	R$ 166,22	R$ 166,22
20.46	CP_TIPS065	PRÓPRIA	CAP PVC, SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	R$ 16,73	20,50	R$ 20,16	R$ 20,16
20.47	CP_TIPS067	PRÓPRIA	CAP PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	R$ 12,18	20,50	R$ 14,68	R$ 14,68
20.48	89381	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000	R$ 12,17	20,50	R$ 14,66	R$ 14,66
20.49	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	28,0000	R$ 111,90	20,50	R$ 134,84	R$ 3.775,52
20.50	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0000	R$ 136,38	20,50	R$ 164,34	R$ 164,34
20.51	94793	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,0000	R$ 187,05	20,50	R$ 225,40	R$ 1.352,40
20.52	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12,0000	R$ 198,17	20,50	R$ 238,79	R$ 2.865,48
20.53	CP_TIPS119	PRÓPRIA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,0000	R$ 217,80	20,50	R$ 262,45	R$ 524,90
20.54	89351	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	16,0000	R$ 38,89	20,50	R$ 46,86	R$ 749,76
21	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**								**R$ 111.475,92**
21.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	105,9000	R$ 21,48	20,50	R$ 25,88	R$ 2.740,69
21.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	263,4000	R$ 26,58	20,50	R$ 32,03	R$ 8.436,70
21.3	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	165,9800	R$ 32,94	20,50	R$ 39,69	R$ 6.587,75
21.4	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	87,0000	R$ 37,04	20,50	R$ 44,63	R$ 3.882,81
21.5	CP_TIPS112	PRÓPRIA	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	214,8500	R$ 58,33	20,50	R$ 70,29	R$ 15.101,81
21.6	90696	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	104,9000	R$ 122,49	20,50	R$ 147,60	R$ 15.483,24
21.7	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	31,0000	R$ 48,59	20,50	R$ 58,55	R$ 1.815,05
21.8	CP_TIPS055	PRÓPRIA	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 140 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	8,0000	R$ 81,58	20,50	R$ 98,30	R$ 786,40
21.9	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	29,0000	R$ 100,87	20,50	R$ 121,55	R$ 3.524,95
21.10	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	27,0000	R$ 9,54	20,50	R$ 11,50	R$ 310,50
21.11	104351	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,0000	R$ 20,00	20,50	R$ 24,10	R$ 72,30
21.12	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	40,0000	R$ 10,52	20,50	R$ 12,68	R$ 507,20
21.13	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	64,0000	R$ 16,41	20,50	R$ 19,77	R$ 1.265,28
21.14	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	61,0000	R$ 24,15	20,50	R$ 29,10	R$ 1.775,10

21.15	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	33,0000	R$ 29,09	20,50	R$ 35,05	R$ 1.156,65
21.16	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	157,0000	R$ 10,33	20,50	R$ 12,45	R$ 1.954,65
21.17	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	116,0000	R$ 15,80	20,50	R$ 19,04	R$ 2.208,64
21.18	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,0000	R$ 23,34	20,50	R$ 28,12	R$ 168,72
21.19	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	55,0000	R$ 28,39	20,50	R$ 34,21	R$ 1.881,55
21.20	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	250,0000	R$ 9,04	20,50	R$ 10,89	R$ 2.722,50
21.21	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	134,0000	R$ 14,62	20,50	R$ 17,62	R$ 2.361,08
21.22	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	149,0000	R$ 16,94	20,50	R$ 20,41	R$ 3.041,09
21.23	89782	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,0000	R$ 14,79	20,50	R$ 17,82	R$ 124,74
21.24	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	28,0000	R$ 24,94	20,50	R$ 30,05	R$ 841,40
21.25	CP_TIPS058	PRÓPRIA	TÊ SANITÁRIO PVC, SÉRIE R, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,0000	R$ 112,38	20,50	R$ 135,42	R$ 2.166,72
21.26	89786	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,0000	R$ 38,70	20,50	R$ 46,63	R$ 46,63
21.27	104344	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	43,0000	R$ 40,74	20,50	R$ 49,09	R$ 2.110,87
21.28	104341	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,0000	R$ 11,12	20,50	R$ 13,40	R$ 13,40
21.29	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,0000	R$ 14,88	20,50	R$ 17,93	R$ 89,65
21.30	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	40,0000	R$ 26,91	20,50	R$ 32,43	R$ 1.297,20
21.31	104343	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	17,0000	R$ 34,17	20,50	R$ 41,17	R$ 699,89
21.32	89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	28,0000	R$ 40,44	20,50	R$ 48,73	R$ 1.364,44
21.33	CP_TIPS054	PRÓPRIA	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	19,0000	R$ 40,79	20,50	R$ 49,15	R$ 933,85
21.34	CP_TIPS056	PRÓPRIA	JUNÇÃO SIMPLES PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	7,0000	R$ 86,65	20,50	R$ 104,41	R$ 730,87
21.35	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	26,0000	R$ 50,55	20,50	R$ 60,91	R$ 1.583,66
21.36	CP_TIPS057	PRÓPRIA	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	5,0000	R$ 18,84	20,50	R$ 22,70	R$ 113,50

21.37	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,0000	R$ 20,84	20,50	R$ 25,11	R$ 627,75
21.38	98558	SINAPI	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	UN	25,0000	R$ 10,05	20,50	R$ 12,11	R$ 302,75
21.39	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,0000	R$ 257,64	20,50	R$ 310,46	R$ 6.209,20
21.40	CP_TIPS188	PRÓPRIA	RALO LINEAR, EM PVC COM GRELHA INOX, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	8,5500	R$ 143,19	20,50	R$ 172,54	R$ 1.475,22
21.41	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	19,0000	R$ 566,04	20,50	R$ 682,08	R$ 12.959,52
22	**LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS**								**R$ 140.071,20**
22.1	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,0000	R$ 596,90	20,50	R$ 719,26	R$ 6.473,34
22.2	CP_TIPS116	PRÓPRIA	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,0000	R$ 864,30	20,50	R$ 1.041,48	R$ 3.124,44
22.3	CP_TIPS114	PRÓPRIA	CUBA DE EMBUTIR QUADRADA EM LOUÇA BRANCA, 35 X 35 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	32,0000	R$ 302,03	20,50	R$ 363,95	R$ 11.646,40
22.4	CP_TIPS118	PRÓPRIA	LAVATÓRIO DE CANTO LOUÇA BRANCA SUSPENSO 30 X 40 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO , PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,0000	R$ 399,98	20,50	R$ 481,98	R$ 2.891,88
22.5	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,0000	R$ 151,94	20,50	R$ 183,09	R$ 2.197,08
22.6	CP_TIPS115	PRÓPRIA	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,0000	R$ 176,45	20,50	R$ 212,62	R$ 6.378,60
22.7	CP_TIPS117	PRÓPRIA	TORNEIRA DE MESA BICA ALTA PARA LAVATÓRIO LINK CONFORTO CROMADO CÓD. 1196.C.LNK OU TECNICAMENTE SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,0000	R$ 623,96	20,50	R$ 751,87	R$ 6.014,96
22.8	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	37,0000	R$ 329,19	20,50	R$ 396,67	R$ 14.676,79
22.9	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	37,0000	R$ 34,62	20,50	R$ 41,72	R$ 1.543,64
22.10	100848	SINAPI	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,0000	R$ 569,92	20,50	R$ 686,75	R$ 686,75
22.11	100851	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,0000	R$ 67,32	20,50	R$ 81,12	R$ 81,12
22.12	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	38,0000	R$ 419,85	20,50	R$ 505,92	R$ 19.224,96
22.13	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	17,0000	R$ 773,13	20,50	R$ 931,62	R$ 15.837,54
22.14	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,0000	R$ 132,66	20,50	R$ 159,86	R$ 1.918,32
22.15	CP_TIPS140	PRÓPRIA	CHUVEIRO COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,0000	R$ 439,48	20,50	R$ 529,57	R$ 2.118,28
22.16	CP_TIPS141	PRÓPRIA	ACABAMENTO DE METAL CROMADO PARA REGISTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,0000	R$ 53,47	20,50	R$ 64,43	R$ 773,16
22.17	100857	SINAPI	ACABAMENTO MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,0000	R$ 614,47	20,50	R$ 740,44	R$ 2.961,76
22.18	CP_TIPS142	PRÓPRIA	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,0000	R$ 283,78	20,50	R$ 341,95	R$ 4.103,40
22.19	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,0000	R$ 345,51	20,50	R$ 416,34	R$ 2.914,38
22.20	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,0000	R$ 355,75	20,50	R$ 428,68	R$ 6.001,52
22.21	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,0000	R$ 967,97	20,50	R$ 1.166,40	R$ 4.665,60
22.22	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	29,0000	R$ 96,50	20,50	R$ 116,28	R$ 3.372,12
22.23	CP_TIPS143	PRÓPRIA	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	23,0000	R$ 103,32	20,50	R$ 124,50	R$ 2.863,50

22.24	CP_TIPS144	PRÓPRIA	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	27,0000	R$ 100,00	20,50	R$ 120,50	R$ 3.253,50
22.25	CP_TIPS145	PRÓPRIA	BEBEDOURO PURIFICADOR DE ÁGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,0000	R$ 2.976,80	20,50	R$ 3.587,04	R$ 14.348,16
23	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**								**R$ 1.691.940,61**
23.1	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6.310,0000	R$ 17,05	20,50	R$ 20,55	R$ 129.670,50
23.2	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	7.230,0000	R$ 26,73	20,50	R$ 32,21	R$ 232.878,30
23.3	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	6.510,0000	R$ 26,44	20,50	R$ 31,86	R$ 207.408,60
23.4	101563	SINAPI	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	M	6.110,0000	R$ 37,35	20,50	R$ 45,01	R$ 275.011,10
23.5	101564	SINAPI	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	M	280,0000	R$ 55,19	20,50	R$ 66,50	R$ 18.620,00
23.6	101565	SINAPI	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	M	50,0000	R$ 77,18	20,50	R$ 93,00	R$ 4.650,00
23.7	101567	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	45,0000	R$ 100,17	20,50	R$ 120,70	R$ 5.431,50
23.8	101568	SINAPI	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	M	200,0000	R$ 130,97	20,50	R$ 157,82	R$ 31.564,00
23.9	92996	SINAPI	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	M	180,0000	R$ 164,35	20,50	R$ 198,04	R$ 35.647,20
23.10	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.315,0000	R$ 3,18	20,50	R$ 3,83	R$ 5.036,45
23.11	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5.430,0000	R$ 4,60	20,50	R$ 5,54	R$ 30.082,20
23.12	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.104,0000	R$ 7,09	20,50	R$ 8,54	R$ 9.428,16
23.13	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4.290,0000	R$ 9,90	20,50	R$ 11,93	R$ 51.179,70
23.14	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.800,0000	R$ 19,81	20,50	R$ 23,87	R$ 42.966,00
23.15	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20,0000	R$ 13,20	20,50	R$ 15,91	R$ 318,20
23.16	CP_TIPS316	PRÓPRIA	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, 2.1/2", PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.340,0000	R$ 29,50	20,50	R$ 35,55	R$ 47.637,00
23.17	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	100,0000	R$ 17,94	20,50	R$ 21,62	R$ 2.162,00
23.18	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1.800,0000	R$ 12,06	20,50	R$ 14,53	R$ 26.154,00
23.19	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	210,0000	R$ 8,48	20,50	R$ 10,22	R$ 2.146,20
23.20	91861	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200,0000	R$ 12,47	20,50	R$ 15,03	R$ 3.006,00
23.21	CP_TIPS135	PRÓPRIA	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 25 MM, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	120,0000	R$ 5,60	20,50	R$ 6,75	R$ 810,00
23.22	CP_TIPS308	PRÓPRIA	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	890,0000	R$ 6,48	20,50	R$ 7,81	R$ 6.950,90

23.23	CP_TIPS309	PRÓPRIA	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	120,0000	R$ 47,53	20,50	R$ 57,27	R$ 6.872,40
23.24	100621	SINAPI	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	UN	53,0000	R$ 2.905,11	20,50	R$ 3.500,66	R$ 185.534,98
23.25	101659	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	106,0000	R$ 758,76	20,50	R$ 914,31	R$ 96.916,86
23.26	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	106,0000	R$ 33,44	20,50	R$ 40,30	R$ 4.271,80
23.27	CP_TIPS310	PRÓPRIA	CABO DE COBRE PP 3 X 2,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	550,0000	R$ 32,08	20,50	R$ 38,66	R$ 21.263,00
23.28	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	496,0000	R$ 20,12	20,50	R$ 24,24	R$ 12.023,04
23.29	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	202,0000	R$ 20,84	20,50	R$ 25,11	R$ 5.072,22
23.30	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	46,0000	R$ 29,82	20,50	R$ 35,93	R$ 1.652,78
23.31	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,0000	R$ 36,36	20,50	R$ 43,81	R$ 175,24
23.32	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11,0000	R$ 58,32	20,50	R$ 70,28	R$ 773,08
23.33	91969	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,0000	R$ 80,22	20,50	R$ 96,67	R$ 193,34
23.34	92029	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,0000	R$ 57,34	20,50	R$ 69,09	R$ 345,45
23.35	CP_TIPS311	PRÓPRIA	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" COM FURO CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	36,0000	R$ 10,43	20,50	R$ 12,57	R$ 452,52
23.36	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	102,0000	R$ 35,38	20,50	R$ 42,63	R$ 4.348,26
23.37	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,0000	R$ 37,27	20,50	R$ 44,91	R$ 1.122,75
23.38	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	153,0000	R$ 56,36	20,50	R$ 67,91	R$ 10.390,23
23.39	92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	94,0000	R$ 60,14	20,50	R$ 72,47	R$ 6.812,18
23.40	92012	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,0000	R$ 77,28	20,50	R$ 93,12	R$ 186,24
23.41	CP_TIPS314	PRÓPRIA	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN DE 10A, CURVA B - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	45,0000	R$ 18,61	20,50	R$ 22,43	R$ 1.009,35
23.42	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	12,0000	R$ 13,20	20,50	R$ 15,91	R$ 190,92
23.43	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	128,0000	R$ 13,20	20,50	R$ 15,91	R$ 2.036,48
23.44	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	32,0000	R$ 14,17	20,50	R$ 17,07	R$ 546,24
23.45	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5,0000	R$ 15,13	20,50	R$ 18,23	R$ 91,15
23.46	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	9,0000	R$ 16,75	20,50	R$ 20,18	R$ 181,62
23.47	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	22,0000	R$ 23,95	20,50	R$ 28,86	R$ 634,92
23.48	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,0000	R$ 83,13	20,50	R$ 100,17	R$ 400,68
23.49	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,0000	R$ 86,00	20,50	R$ 103,63	R$ 310,89
23.50	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,0000	R$ 90,69	20,50	R$ 109,28	R$ 437,12
23.51	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,0000	R$ 97,86	20,50	R$ 117,92	R$ 353,76
23.52	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,0000	R$ 107,21	20,50	R$ 129,19	R$ 129,19
23.53	106020	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,0000	R$ 120,99	20,50	R$ 145,79	R$ 291,58
23.54	CP_TIPS312	PRÓPRIA	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 70A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	R$ 190,25	20,50	R$ 229,25	R$ 229,25
23.55	CP_TIPS313	PRÓPRIA	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	R$ 256,63	20,50	R$ 309,24	R$ 309,24

23.56	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,0000	R$ 473,19	20,50	R$ 570,19	R$ 570,19
23.57	101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,0000	R$ 711,96	20,50	R$ 857,91	R$ 857,91
23.58	101897	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,0000	R$ 1.138,70	20,50	R$ 1.372,13	R$ 1.372,13
23.59	93674	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	33,0000	R$ 165,46	20,50	R$ 199,38	R$ 6.579,54
23.60	93676	SINAPI	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,0000	R$ 197,22	20,50	R$ 237,65	R$ 712,95
23.61	93675	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,0000	R$ 176,14	20,50	R$ 212,25	R$ 636,75
23.62	97711	SINAPI	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6,0000	R$ 213,16	20,50	R$ 256,86	R$ 1.541,16
23.63	CP_TIPS354	PRÓPRIA	DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,0000	R$ 217,38	20,50	R$ 261,94	R$ 1.047,76
23.64	106027	SINAPI	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	34,0000	R$ 84,66	20,50	R$ 102,02	R$ 3.468,68
23.65	CP_TIPS400	PRÓPRIA	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	33,0000	R$ 217,94	20,50	R$ 262,62	R$ 8.666,46
23.66	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,0000	R$ 642,72	20,50	R$ 774,48	R$ 2.323,44
23.67	CP_TIPS355	PRÓPRIA	QUADRO DE AÇO COM PROTEÇÃO 150A, PARA 34 DISJUNTORES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,0000	R$ 914,94	20,50	R$ 1.102,50	R$ 2.205,00
23.68	CP_TIPS356	PRÓPRIA	QUADRO DE AÇO COM PROTEÇÃO 150A, PARA 24 DISJUNTORES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,0000	R$ 701,76	20,50	R$ 845,62	R$ 1.691,24
23.69	CP_TIPS370	PRÓPRIA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,0000	R$ 3.248,15	20,50	R$ 3.914,02	R$ 19.570,10
23.70	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	80,0000	R$ 108,95	20,50	R$ 131,28	R$ 10.502,40
23.71	104752	SINAPI	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	80,0000	R$ 22,00	20,50	R$ 26,51	R$ 2.120,80
23.72	CP_TIPS358	PRÓPRIA	CABO DE COBRE NÚ 16MM2	M	160,0000	R$ 25,04	20,50	R$ 30,17	R$ 4.827,20
23.73	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	133,0000	R$ 165,78	20,50	R$ 199,76	R$ 26.568,08
23.74	97890	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_12/2020	UN	3,0000	R$ 765,16	20,50	R$ 922,02	R$ 2.766,06
23.75	CP_TIPS359	PRÓPRIA	FITA DE SINALIZAÇÃO SUBTERRÂNEA PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.000,0000	R$ 1,54	20,50	R$ 1,86	R$ 1.860,00
23.76	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	96,0000	R$ 42,12	20,50	R$ 50,75	R$ 4.872,00
23.77	CP_TIPS360	PRÓPRIA	CONDULETE DE ALUMÍNIO MULTIPLO 4X4 (3/4'') INCLUSO 4 TOMADAS 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	32,0000	R$ 139,49	20,50	R$ 168,09	R$ 5.378,88
23.78	CP_TIPS361	PRÓPRIA	CONECTOR PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	224,0000	R$ 10,97	20,50	R$ 13,22	R$ 2.961,28
23.79	CP_TIPS362	PRÓPRIA	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, (3/4"), - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	96,0000	R$ 11,16	20,50	R$ 13,45	R$ 1.291,20
23.80	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	203,0000	R$ 34,30	20,50	R$ 41,33	R$ 8.389,99
23.81	CP_TIPS363	PRÓPRIA	LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO, 200 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	64,0000	R$ 150,86	20,50	R$ 181,79	R$ 11.634,56
23.82	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	16,0000	R$ 102,01	20,50	R$ 122,92	R$ 1.966,72
23.83	101938	SINAPI	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	24,0000	R$ 184,56	20,50	R$ 222,39	R$ 5.337,36
23.84	CP_TIPS371	PRÓPRIA	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 10 MM²	UN	500,0000	R$ 10,28	20,50	R$ 12,39	R$ 6.195,00
23.85	CP_TIPS372	PRÓPRIA	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM²	UN	700,0000	R$ 11,51	20,50	R$ 13,87	R$ 9.709,00
24	**SUBESTAÇÃO ELÉTRICA GRUPO - A**								**R$ 211.700,89**

24.1	CP_TIPS320	PRÓPRIA	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, 15KV, 1 OKA (SÉRIE A- ZNO), INCLUSO SUPORTE PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,0000	R$ 374,88	20,50	R$ 451,73	R$ 1.355,19
24.2	102109	SINAPI	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,0000	R$ 57,13	20,50	R$ 68,84	R$ 68,84
24.3	101938	SINAPI	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,0000	R$ 184,56	20,50	R$ 222,39	R$ 222,39
24.4	CP_TIPS321	PRÓPRIA	VERGALHÃO DE COBRE ELETROLÍTICO 3/8" (10MM), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,0000	R$ 118,68	20,50	R$ 143,01	R$ 2.860,20
24.5	103654	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 500KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM SOLO (NÃO INCLUSO ABRIGO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2022	UN	1,0000	R$ 65.320,63	20,50	R$ 78.711,36	R$ 78.711,36
24.6	93000	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	72,0000	R$ 266,65	20,50	R$ 321,31	R$ 23.134,32
24.7	101547	SINAPI	ISOLADOR, TIPO DISCO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	3,0000	R$ 90,25	20,50	R$ 108,75	R$ 326,25
24.8	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	9,0000	R$ 573,10	20,50	R$ 690,59	R$ 6.215,31
24.9	CP_TIPS322	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO COBRE NU 50MM2	M	40,0000	R$ 69,65	20,50	R$ 83,93	R$ 3.357,20
24.10	CP_TIPS323	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO COBRE NU 35MM2	M	52,0000	R$ 49,14	20,50	R$ 59,21	R$ 3.078,92
24.11	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	8,0000	R$ 162,35	20,50	R$ 195,63	R$ 1.565,04
24.12	CP_TIPS324	PRÓPRIA	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 630 A - 15 KV, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,0000	R$ 2.112,31	20,50	R$ 2.545,33	R$ 5.090,66
24.13	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	4,0000	R$ 50,95	20,50	R$ 61,39	R$ 245,56
24.14	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	2,0000	R$ 60,33	20,50	R$ 72,70	R$ 145,40
24.15	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2,0000	R$ 306,51	20,50	R$ 369,34	R$ 738,68
24.16	101657	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	2,0000	R$ 509,45	20,50	R$ 613,89	R$ 1.227,78
24.17	CP_TIPS325	PRÓPRIA	PUNHO DE MANOBRA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,0000	R$ 1.457,70	20,50	R$ 1.756,53	R$ 3.513,06
24.18	CP_TIPS326	PRÓPRIA	CHAPA SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE ISOLADORES DE PASSAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,0000	R$ 72,30	20,50	R$ 87,12	R$ 174,24
24.19	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	4,0000	R$ 75,31	20,50	R$ 90,75	R$ 363,00
24.20	CP_TIPS327	PRÓPRIA	SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,0000	R$ 74,53	20,50	R$ 89,81	R$ 718,48
24.21	CP_TIPS328	PRÓPRIA	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 50MM (2"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	6,0000	R$ 96,14	20,50	R$ 115,85	R$ 695,10
24.22	CP_TIPS329	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BUCHA DE PASSAGEM INTERNA/INTERNA 15 KV	UN	6,0000	R$ 861,43	20,50	R$ 1.038,02	R$ 6.228,12
24.23	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	R$ 47,94	20,50	R$ 57,77	R$ 57,77
24.24	CP_TIPS330	PRÓPRIA	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	R$ 442,53	20,50	R$ 533,25	R$ 533,25
24.25	CP_TIPS331	PRÓPRIA	DISJUNTOR TRIPOLAR A VÁCUO COM TC INCORPORADO 15KV, 1250A, 350MVA OPERAÇÃO MANUAL, COM RELÉ DIRETO DE SOBRECORRENTE (CORRENTE NOMINAL 100A), RELÉ DE MÍNIMA TENSÃO E RELÉ DE FALTA DE FASE, FUNÇÃO 50/51, 50/51N, 51NS, 47, 59, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	R$ 34.914,48	20,50	R$ 42.071,95	R$ 42.071,95
24.26	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	R$ 29,82	20,50	R$ 35,93	R$ 35,93
24.27	CP_TIPS332	PRÓPRIA	GRADE PARA PROTECAO DE SUBESTACAO ELETRICA OU EQUIVALENTE, EMTELA DE ARAME 30MM, FORMANDO QUADROS CONTORNADOS POR CANTONEIRAS DE FERRO DE 1/8", FIXADOS EM MONTANTES DE TUBOS GALVANIZADOS COM DIAMETRO DE 2". FORNECIMENTO E INSTALÇAO.	M2	7,2000	R$ 663,48	20,50	R$ 799,49	R$ 5.756,33
24.28	CP_TIPS333	PRÓPRIA	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL A SECO 15KV 13,8 KV- 220V, FORNECIMENTO INSTALAÇÃO	UN	1,0000	R$ 4.495,77	20,50	R$ 5.417,40	R$ 5.417,40
24.29	CP_TIPS334	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA NAS PORTAS COM OS DIZERES : "PERIGO - ALTA TENSÃO ".	UN	3,0000	R$ 12,72	20,50	R$ 15,33	R$ 45,99

24.30	101900	SINAPI	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR A SECO 800A/600V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,0000	R$ 5.093,00	20,50	R$ 6.137,07	R$ 6.137,07
24.31	CP_TIPS335	PRÓPRIA	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE PARA- RAIOS E MUFLA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	R$ 438,15	20,50	R$ 527,97	R$ 527,97
24.32	CP_TIPS336	PRÓPRIA	CABO 12/20 KV 50MM² EPR 105G PRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	24,0000	R$ 115,93	20,50	R$ 139,70	R$ 3.352,80
24.33	CP_TIPS337	PRÓPRIA	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 100MM (4"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	6,0000	R$ 160,84	20,50	R$ 193,81	R$ 1.162,86
24.34	CP_TIPS338	PRÓPRIA	MUFLA TERMINAL PARA CABO SINGELO 50MM2, 15KV, INCLUSIVE BRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	UN	8,0000	R$ 359,96	20,50	R$ 433,75	R$ 3.470,00
24.35	CP_TIPS339	PRÓPRIA	ESTRADO (TAPETE) DE BORRACHA ISOLANTE 20KV - DIMENSÕES 1000X1000MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	R$ 957,89	20,50	R$ 1.154,26	R$ 1.154,26
24.36	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,0000	R$ 13,45	20,50	R$ 16,21	R$ 48,63
24.37	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	2,0000	R$ 24,06	20,50	R$ 28,99	R$ 57,98
24.38	CP_TIPS340	PRÓPRIA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR PARA 4 DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	R$ 106,11	20,50	R$ 127,86	R$ 127,86
24.39	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	6,0000	R$ 75,31	20,50	R$ 90,75	R$ 544,50
24.40	CP_TIPS341	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR SUPORTE PEDESTAL, CLASSE TENSÃO 15 KV	UN	3,0000	R$ 155,89	20,50	R$ 187,85	R$ 563,55
24.41	106008	SINAPI	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADA IN LOCO, ESPESSURA DE 0,1 M, GEOMETRIA QUADRADA, COM DIMENSÕES INTERNAS: L=0,40 M; H=0,40 M. AF_05/2025	M	1,5000	R$ 331,78	20,50	R$ 399,79	R$ 599,69
25	**SUBESTAÇÃO ELÉTRICA GRUPO - B**								**R$ 371.144,55**
25.1	CP_TIPS342	PRÓPRIA	TAMPA CIRCULAR, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,7 M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	R$ 1.527,04	20,50	R$ 1.840,08	R$ 1.840,08
25.2	CP_TIPS336	PRÓPRIA	CABO 12/20 KV 50MM² EPR 105G PRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	54,0000	R$ 115,93	20,50	R$ 139,70	R$ 7.543,80
25.3	CP_TIPS346	PRÓPRIA	TERMINAÇÃO EXTERNA CONTRÁTIL À FRIO COMPLETA 24K/36KV, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,0000	R$ 418,98	20,50	R$ 504,87	R$ 2.019,48
25.4	102104	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 75 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,0000	R$ 16.117,03	20,50	R$ 19.421,02	R$ 19.421,02
25.5	CP_TIPS347	PRÓPRIA	TERMINAL DESCONECTÁVEL COTOVELO TIPO TDC LOADBREAK 25KV 200A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,0000	R$ 892,78	20,50	R$ 1.075,80	R$ 3.227,40
25.6	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	40,0000	R$ 104,57	20,50	R$ 126,01	R$ 5.040,40
25.7	CP_TIPS348	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONECTOR TERMINAL TORQUIMETRICO 2 FUROS NEMA – CTT2F 95-240MM²	UN	8,0000	R$ 350,47	20,50	R$ 422,32	R$ 3.378,56
25.8	CP_TIPS349	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONECTOR TERMINAL TORQUIMETRICO 1 FURO NEMA – CTT1F 95-240MM²	UN	8,0000	R$ 315,97	20,50	R$ 380,74	R$ 3.045,92
25.9	101657	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	1,0000	R$ 509,45	20,50	R$ 613,89	R$ 613,89
25.10	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	8,0000	R$ 108,95	20,50	R$ 131,28	R$ 1.050,24
25.11	CP_TIPS343	PRÓPRIA	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM DOIS REFLETORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	R$ 175,28	20,50	R$ 211,21	R$ 211,21
25.12	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	8,0000	R$ 75,31	20,50	R$ 90,75	R$ 726,00
25.13	93018	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1,0000	R$ 26,62	20,50	R$ 32,08	R$ 32,08
25.14	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	4,0000	R$ 19,71	20,50	R$ 23,75	R$ 95,00
25.15	92035	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	R$ 72,70	20,50	R$ 87,60	R$ 87,60

25.16	CP_TIPS344	PRÓPRIA	CURVA LONGA PVC RÍGIDO Ø 150MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	R$ 150,93	20,50	R$ 181,87	R$ 181,87
25.17	CP_TIPS332	PRÓPRIA	GRADE PARA PROTECAO DE SUBESTACAO ELETRICA OU EQUIVALENTE, EMTELA DE ARAME 30MM, FORMANDO QUADROS CONTORNADOS POR CANTONEIRAS DE FERRO DE 1/8", FIXADOS EM MONTANTES DE TUBOS GALVANIZADOS COM DIAMETRO DE 2". FORNECIMENTO E INSTALÇAO.	M2	3,6600	R$ 663,48	20,50	R$ 799,49	R$ 2.926,13
25.18	106008	SINAPI	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADA IN LOCO, ESPESSURA DE 0,1 M, GEOMETRIA QUADRADA, COM DIMENSÕES INTERNAS: L=0,40 M; H=0,40 M. AF_05/2025	M	3,0000	R$ 331,78	20,50	R$ 399,79	R$ 1.199,37
25.19	CP_TIPS352	PRÓPRIA	CUBICULO COMPACTO, SF6. 24KV/630A. USO: INTERIOR. TRÊS FUNCOES: RE+2P (UMA REMONTE/DUAS PROTEÇÃO). FUNÇÃO REMONTE: CAIXA LATERAL À ESQUERDA P/ ENTRADA DOS CABOS, BUCHAS PLUG-IN TIPO "C" 630A. FUNÇÃO PROTEÇÃO: SECIONADOR SOB CARGA DE TRES POSIÇÕES (FECHADA-ABERTA-ATERRADA) COMBINADA C/FUSIVEL, 04 FUSIVEIS HH 508MM 50A, BUCHAS PLUG-IN TIPO "A" 250A. CLASSIF. IAC AFL 16KA 1S. INCLUI: MANOMETRO DE GAS, INDICADOR PRESENÇA DE TENSÃO POR LED EM CADA FUNÇÃO, ALAVANCA DE MANOBRA. PROTEÇÃO ADICIONAL DE ALTA CORROSÃO PARA A CUBA COM ENSAIO 1440H. EXAUSTÃO DOS GASES PARA BAIXO. NORMAS: IEC 62271-1/62271-200/62771-304; ISO 12944/6270; NBR 6979; NOR.DISTRIBU-ENGE-0001. - BDI = 15,62	UN	1,0000	R$ 275.475,26	15,62	R$ 318.504,50	R$ 318.504,50
26	**SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO**								**R$ 170.888,99**
26.1	89867	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	29,0000	R$ 8,40	20,50	R$ 10,12	R$ 293,48
26.2	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	39,0000	R$ 7,67	20,50	R$ 9,24	R$ 360,36
26.3	103964	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,0000	R$ 7,97	20,50	R$ 9,60	R$ 19,20
26.4	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	206,8400	R$ 17,81	20,50	R$ 21,46	R$ 4.438,79
26.5	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	91,4400	R$ 21,43	20,50	R$ 25,82	R$ 2.360,98
26.6	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	91,4400	R$ 45,68	20,50	R$ 55,04	R$ 5.032,86
26.7	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	72,0000	R$ 27,62	20,50	R$ 33,28	R$ 2.396,16
26.8	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	19,4400	R$ 72,21	20,50	R$ 87,01	R$ 1.691,47
26.9	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	7,0000	R$ 2.610,81	20,50	R$ 3.146,03	R$ 22.022,21
26.10	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	22,0000	R$ 2.898,87	20,50	R$ 3.493,14	R$ 76.849,08
26.11	103253	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	8,0000	R$ 5.749,42	20,50	R$ 6.928,05	R$ 55.424,40
27	**INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO**								**R$ 209.919,80**
27.1	98301	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	1,0000	R$ 843,50	20,50	R$ 1.016,42	R$ 1.016,42
27.2	98305	SINAPI	RACK FECHADO 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	1,0000	R$ 4.585,98	20,50	R$ 5.526,11	R$ 5.526,11
27.3	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	4.310,0000	R$ 8,06	20,50	R$ 9,71	R$ 41.850,10
27.4	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	1,0000	R$ 52,23	20,50	R$ 62,94	R$ 62,94
27.5	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	37,0000	R$ 35,10	20,50	R$ 42,30	R$ 1.565,10
27.6	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	37,0000	R$ 20,12	20,50	R$ 24,24	R$ 896,88
27.7	91945	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	37,0000	R$ 14,24	20,50	R$ 17,16	R$ 634,92

27.8	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	37,0000	R$ 52,23	20,50	R$ 62,94	R$ 2.328,78
27.9	CP_TIPS178	PRÓPRIA	CÂMERA DE MONITORAMENTO TIPO DOME - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	37,0000	R$ 664,75	20,50	R$ 801,02	R$ 29.637,74
27.10	CP_TIPS179	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE "SWITCH TP LINK DE 24 GIGABITS E 4 PORTAS SFP+ DE 10 GBPS L2+ TL-SG3428X"	UN	2,0000	R$ 3.054,95	20,50	R$ 3.681,21	R$ 7.362,42
27.11	CP_TIPS180	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAVADOR DIGITAL 32 CANAIS IP.	UN	2,0000	R$ 2.330,16	20,50	R$ 2.807,84	R$ 5.615,68
27.12	CP_TIPS181	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FONTE BIVOLT CHAVEADA 12V 30 A	UN	1,0000	R$ 176,42	20,50	R$ 212,59	R$ 212,59
27.13	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	740,0800	R$ 19,81	20,50	R$ 23,87	R$ 17.665,71
27.14	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	740,0800	R$ 22,80	20,50	R$ 27,47	R$ 20.330,00
27.15	CP_TIPS173	PRÓPRIA	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA, SIMPLES / RETA, LISA OU PERFURADA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #22, ALTURA 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	250,0000	R$ 95,48	20,50	R$ 115,05	R$ 28.762,50
27.16	CP_TIPS176	PRÓPRIA	ELETROCALHA TIPO “U” PERFURADA E ZINCADA 100 X 50 MM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	740,0800	R$ 27,63	20,50	R$ 33,29	R$ 24.637,26
27.17	CP_TIPS177	PRÓPRIA	SUPORTE VERTICAL 100X50MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	495,0000	R$ 36,57	20,50	R$ 44,07	R$ 21.814,65
28	**SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO**								**R$ 174.347,64**
28.1	CP_TIPS163	PRÓPRIA	PLACA LUMINESCENTE NA COR VERDE COM FUNDO BRANCO, NAS DIMENSÕES 40CM X 20CM, PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	122,0000	R$ 60,75	20,50	R$ 73,20	R$ 8.930,40
28.2	CP_TIPS164	PRÓPRIA	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANCA CONTRA INCÊNDIO, 20CM X 20CM, PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	48,0000	R$ 39,52	20,50	R$ 47,62	R$ 2.285,76
28.3	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	16,0000	R$ 53,22	20,50	R$ 64,13	R$ 1.026,08
28.4	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	110,0000	R$ 24,06	20,50	R$ 28,99	R$ 3.188,90
28.5	CP_TIPS343	PRÓPRIA	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM DOIS REFLETORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	136,0000	R$ 175,28	20,50	R$ 211,21	R$ 28.724,56
28.6	92390	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	27,0000	R$ 154,63	20,50	R$ 186,33	R$ 5.030,91
28.7	105173	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM X 50 MM (2 1/2" X 2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	19,0000	R$ 90,24	20,50	R$ 108,74	R$ 2.066,06
28.8	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,0000	R$ 211,40	20,50	R$ 254,74	R$ 2.292,66
28.9	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	426,6900	R$ 98,53	20,50	R$ 118,73	R$ 50.660,90
28.10	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	15,0000	R$ 306,51	20,50	R$ 369,34	R$ 5.540,10
28.11	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1,0000	R$ 271,51	20,50	R$ 327,17	R$ 327,17
28.12	CP_TIPS218	PRÓPRIA	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 30M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,0000	R$ 2.240,75	20,50	R$ 2.700,10	R$ 21.600,80
28.13	102118	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,0000	R$ 1.711,83	20,50	R$ 2.062,76	R$ 2.062,76
28.14	CP_TIPS166	PRÓPRIA	MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIAMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H	UN	1,0000	R$ 2.767,82	20,50	R$ 3.335,22	R$ 3.335,22
28.15	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,0000	R$ 111,90	20,50	R$ 134,84	R$ 539,36
28.16	99619	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,0000	R$ 141,91	20,50	R$ 171,00	R$ 342,00

28.17	CP_TIPS167	PRÓPRIA	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO COM SISTEMA DE 04 LAÇOS PARA ATÉ 396 DISPOSITIVOS, MARCA JFL, MODELO VULCANO - 400 OU SIMILAR	UN	1,0000	R$ 1.670,48	20,50	R$ 2.012,93	R$ 2.012,93
28.18	CP_TIPS168	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BATERIA ESTACIONÁRIA 12V - 60 AH, PARA CENTRAIS DE ALARME / ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, MOURA OU EQUIVALENTE	UN	1,0000	R$ 544,89	20,50	R$ 656,59	R$ 656,59
28.19	CP_TIPS183	PRÓPRIA	ACIONADOR MANUAL DE ALARME TIPO "QUEBRE O VIDRO APERTE O BOTÃO", H 1,40M ENDEREÇAVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,0000	R$ 155,17	20,50	R$ 186,98	R$ 1.495,84
28.20	CP_TIPS184	PRÓPRIA	AVISADOR SONORO E VISUAL (SIRENE), H= 2,00M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,0000	R$ 176,69	20,50	R$ 212,91	R$ 1.703,28
28.21	CP_TIPS087	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO INOX Ø=3", COM MONTANTES FLANGEADO EM TUBO INOX Ø=3" E COM FECHAMENTO EM TUBO Ø=2", COM ACABAMENTO POLIDO, H=1,10M, FIXADO NAS EXTREMIDADES. - BDI = 15,62	M	52,0000	R$ 420,00	15,62	R$ 485,60	R$ 25.251,20
28.22	CP_TIPS219	PRÓPRIA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X0,60	UN	8,0000	R$ 547,11	20,50	R$ 659,27	R$ 5.274,16
29	**SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)**								**R$ 230.088,39**
29.1	CP_TIPS072	PRÓPRIA	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO/EQUALIZAÇÃO COM 9 TERMINAIS PARA USO INTERNO, 210 X 210 X 90MM EM AÇO	UN	1,0000	R$ 367,61	20,50	R$ 442,97	R$ 442,97
29.2	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	28,0000	R$ 50,95	20,50	R$ 61,39	R$ 1.718,92
29.3	CP_TIPS070	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1") COM TAMPA, APARENTE	UN	28,0000	R$ 45,17	20,50	R$ 54,43	R$ 1.524,04
29.4	104753	SINAPI	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	28,0000	R$ 26,68	20,50	R$ 32,15	R$ 900,20
29.5	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	28,0000	R$ 162,35	20,50	R$ 195,63	R$ 5.477,64
29.6	CP_TIPS071	PRÓPRIA	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	116,0000	R$ 2,75	20,50	R$ 3,31	R$ 383,96
29.7	CP_TIPS073	PRÓPRIA	PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX M6X45MM COM BUCHA DE NYLON SEM ABA S8 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.634,0000	R$ 4,20	20,50	R$ 5,06	R$ 8.268,04
29.8	CP_TIPS074	PRÓPRIA	SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	56,0000	R$ 85,91	20,50	R$ 103,52	R$ 5.797,12
29.9	CP_TIPS075	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	UN	875,0000	R$ 16,71	20,50	R$ 20,14	R$ 17.622,50
29.10	CP_TIPS076	SEINFRA	CABO DE COBRE NÚ 50MM2	M	2.078,3700	R$ 74,11	20,50	R$ 89,30	R$ 185.598,44
29.11	CP_TIPS077	PRÓPRIA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL ANTI-CHAMAS DE 1 "	M	94,2200	R$ 20,74	20,50	R$ 24,99	R$ 2.354,56
30	**SISTEMAS DE SONORIZAÇÃO**								**R$ 80.167,79**
30.1	CP_TIPS120	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AMPLIFICADOR DE SOM PWM 70 V FM 02 CANAIS	UN	7,0000	R$ 1.970,84	20,50	R$ 2.374,86	R$ 16.624,02
30.2	CP_TIPS121	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE ALTO FALANTE DE 60 W	UN	28,0000	R$ 732,02	20,50	R$ 882,08	R$ 24.698,24
30.3	CP_TIPS122	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MESA DE SOM	UN	2,0000	R$ 426,64	20,50	R$ 514,10	R$ 1.028,20
30.4	CP_TIPS124	PRÓPRIA	CAIXA DE PASSAGEM 200 X 200 X100 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,0000	R$ 2.384,25	20,50	R$ 2.873,02	R$ 14.365,10
30.5	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	28,0000	R$ 42,12	20,50	R$ 50,75	R$ 1.421,00
30.6	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	28,0000	R$ 34,58	20,50	R$ 41,67	R$ 1.166,76
30.7	CP_TIPS125	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BUCHA DE NYLON S-4	UN	56,0000	R$ 5,52	20,50	R$ 6,65	R$ 372,40
30.8	CP_TIPS126	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO DE 2,9 X 25 MM	UN	54,0000	R$ 0,92	20,50	R$ 1,11	R$ 59,94
30.9	CP_TIPS129	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE SOM	M	1.509,0200	R$ 11,24	20,50	R$ 13,54	R$ 20.432,13
31	**URBANIZAÇÃO E SINALIZAÇÃO**								**R$ 169.054,19**
31.1	CP_TIPS104	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE ALUMÍNIO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM CONCRETO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 5 X 5 CM	UN	29,0000	R$ 300,86	20,50	R$ 362,54	R$ 10.513,66
31.2	CP_TIPS105	PRÓPRIA	PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO, ESPESSURA DE 3,0 MM, MODULADA, AÉREA - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO X + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M2	10,3000	R$ 1.317,12	20,50	R$ 1.587,13	R$ 16.347,44

31.3	CP_TIPS107	PRÓPRIA	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM	M2	371,7800	R$ 49,02	20,50	R$ 59,07	R$ 21.961,04
31.4	CP_TIPS108	PRÓPRIA	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESSURA DE 3,0 MM	M2	363,8200	R$ 97,65	20,50	R$ 117,67	R$ 42.810,70
31.5	CP_TIPS109	PRÓPRIA	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO EM ALTO RELEVO TIPO I POR EXTRUSÃO - RELEVO DUPLO COM BASE	M2	41,6000	R$ 149,69	20,50	R$ 180,38	R$ 7.503,81
31.6	CP_TIPS110	PRÓPRIA	CILINDRO FLEXÍVEL DELIMITADOR DE TRÁFEGO COM DUAS FAIXAS REFLETIVAS E CHUMBADOR - D = 20 CM E H = 80 CM	UN	22,0000	R$ 174,44	20,50	R$ 210,20	R$ 4.624,40
31.7	CP_TIPS216	PRÓPRIA	BANCO DE CONCRETO E MADEIRA PLÁSTICA - 2,20X0,40X0,43M - BDI = 15,62	UN	22,0000	R$ 2.566,92	15,62	R$ 2.967,87	R$ 65.293,14
32	**PAISAGISMO**								**R$ 262.225,42**
32.1	98519	SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_07/2024	M2	4.114,4300	R$ 4,07	20,50	R$ 4,90	R$ 20.160,71
32.2	98521	SINAPI	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_07/2024	M2	4.114,4300	R$ 0,35	20,50	R$ 0,42	R$ 1.728,06
32.3	98520	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	M2	4.114,4300	R$ 4,97	20,50	R$ 5,99	R$ 24.645,44
32.4	105521	SINAPI	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	M2	4.114,4300	R$ 3,40	20,50	R$ 4,10	R$ 16.869,16
32.5	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	4.114,4300	R$ 28,02	20,50	R$ 33,76	R$ 138.903,16
32.6	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	2,0000	R$ 137,11	20,50	R$ 165,22	R$ 330,44
32.7	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	UN	5,0000	R$ 253,60	20,50	R$ 305,59	R$ 1.527,95
32.8	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	50,0000	R$ 419,78	20,50	R$ 505,83	R$ 25.291,50
32.9	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	300,0000	R$ 90,65	20,50	R$ 109,23	R$ 32.769,00
33	**DIVERSOS**								**R$ 71.630,67**
33.1	CP_TIPS134	PRÓPRIA	MAPA TÁTIL METÁLICO MEDINDO 70 X 50CM, COM BASE EM CONCRETO ARMADO Ø=15CM.	UN	3,0000	R$ 3.183,48	20,50	R$ 3.836,09	R$ 11.508,27
33.2	CP_TIPS353	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UMA PLATAFORMA DE ELEVAÇÃO MOTORIZADA PARA ACESSIBILIDADE. - BDI = 15,62	UN	1,0000	R$ 52.000,00	15,62	R$ 60.122,40	R$ 60.122,40
34	**SERVIÇOS FINAIS**								**R$ 10.160,16**
34.1	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	909,5300	R$ 2,33	20,50	R$ 2,81	R$ 2.555,78
34.2	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	2.077,7000	R$ 3,04	20,50	R$ 3,66	R$ 7.604,38
								VALOR BDI TOTAL:	**R$ 3.313.761,23**
								VALOR ORÇAMENTO:	**R$ 16.720.578,61**
								VALOR TOTAL:	**R$ 20.034.339,84**

Débora Patrícia da Silva
Engenheira Civil Orçamentista
Equipe Técnica de Mobilidade – ETMOB
Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Habitação

Débora Patricia da Silva - CREA 1820971112

Assinado de forma digital por Débora Patricia da Silva - CREA 1820971112

Eduardo Cidade Carniello
Gerente de Projetos e Orçamentos
Equipe Técnica de Mobilidade – ETMOB
Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Habitação

Eduardo Cidade Carniello | CAU RS A197312-6

Assinado de forma digital por Eduardo Cidade Carniello | CAU RS A197312-6
Dados: 2025.11.24 16:26:32 -03'00'