

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE

OBRA: ESCOLA 5 SALAS

ENDEREÇO: Estrada Cabo Frio - Búzios (RJ-102) - Bairro Colinas do Perú - Cabo Frio / RJ

BDI:

31,29%

**BDI FORNECIMENTO DE PAINEL
PVC E COTAÇÃO:**

16,80%

**REFERÊNCIA DE
PREÇOS:**

SINAPI / RJ- SET/2025

Encargos Sociais Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

ORÇAMENTO GLOBAL SINTÉTICO - DESONERADO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 467.041,57
1.1	CP-74209/001	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²	10,00	R\$ 517,92	31,29%	R\$ 679,98	R\$ 6.799,80
1.2	PRE-004	Próprio	INSTALACAO PROVISORIA DE ELETRICIDADE BAIXA TENSÃO (UN)	UN	1,00	R\$ 2.167,27	31,29%	R\$ 2.845,41	R\$ 2.845,41
1.3	CP-93214	Próprio	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA (UN)	UN	1,00	R\$ 11.754,52	31,29%	R\$ 15.432,51	R\$ 15.432,51
1.4	CP-73658	Próprio	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	un	1,00	R\$ 783,70	31,29%	R\$ 1.028,92	R\$ 1.028,92
1.5	ADM	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - 5 SALAS	un	1,00	R\$ 302.959,05	31,29%	R\$ 397.754,94	R\$ 397.754,94
1.6	ARN-CMP-003	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	7,00	R\$ 1.210,93	31,29%	R\$ 1.589,83	R\$ 11.128,81
1.7	FNDE 232	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	mês	7,00	R\$ 1.937,50	31,29%	R\$ 2.543,74	R\$ 17.806,18
1.8	ARN-CCU-051	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	7,00	R\$ 1.550,00	31,29%	R\$ 2.035,00	R\$ 14.245,00
2			MUROS						R\$ 379.852,51
2.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 01/2024	m³	52,34	R\$ 48,19	31,29%	R\$ 63,27	R\$ 3.311,55
2.2	94318	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF 08/2023	m³	1,63	R\$ 69,63	31,29%	R\$ 91,42	R\$ 149,01
2.3	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 01/2024	m³	44,46	R\$ 67,64	31,29%	R\$ 88,80	R\$ 3.948,05
2.4	CMP-236	Próprio	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - MURO	un	196,00	R\$ 130,16	31,29%	R\$ 170,89	R\$ 33.494,44
2.5	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	m²	84,60	R\$ 4,65	31,29%	R\$ 6,10	R\$ 516,06

2.6	93381	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	47,61	R\$ 15,80	31,29%	R\$ 20,74	R\$ 987,43
2.7	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	71,27	R\$ 46,08	31,29%	R\$ 60,50	R\$ 4.311,84
2.8	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	101,48	R\$ 102,56	31,29%	R\$ 134,65	R\$ 13.664,28
2.9	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	237,16	R\$ 22,28	31,29%	R\$ 29,25	R\$ 6.936,93
2.10	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	318,53	R\$ 16,81	31,29%	R\$ 22,07	R\$ 7.029,96
2.11	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	177,83	R\$ 88,21	31,29%	R\$ 115,81	R\$ 20.594,49
2.12	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	474,53	R\$ 19,56	31,29%	R\$ 25,68	R\$ 12.185,93
2.13	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	226,77	R\$ 21,04	31,29%	R\$ 27,62	R\$ 6.263,39
2.14	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	13,34	R\$ 721,81	31,29%	R\$ 947,66	R\$ 12.641,78
2.15	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	668,44	R\$ 21,04	31,29%	R\$ 27,62	R\$ 18.462,31
2.16	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	18,07	R\$ 721,81	31,29%	R\$ 947,66	R\$ 17.124,22
2.17	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	96,16	R\$ 64,57	31,29%	R\$ 84,77	R\$ 8.151,48
2.18	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	536,77	R\$ 12,53	31,29%	R\$ 16,45	R\$ 8.829,87
2.19	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	133,16	R\$ 17,12	31,29%	R\$ 22,48	R\$ 2.993,44
2.20	CMP-239	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	un	4,70	R\$ 729,22	31,29%	R\$ 957,39	R\$ 4.499,73
2.21	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	560,00	R\$ 81,20	31,29%	R\$ 106,61	R\$ 59.701,60
2.22	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	433,11	R\$ 14,27	31,29%	R\$ 18,74	R\$ 8.116,48
2.23	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	45,49	R\$ 12,53	31,29%	R\$ 16,45	R\$ 748,31
2.24	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	3,47	R\$ 10,40	31,29%	R\$ 13,65	R\$ 47,37
2.25	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	226,89	R\$ 17,12	31,29%	R\$ 22,48	R\$ 5.100,49
2.26	cmp-240	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	un	16,80	R\$ 729,25	31,29%	R\$ 957,43	R\$ 16.084,82
2.27	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	122,25	R\$ 243,04	31,29%	R\$ 319,09	R\$ 39.008,75
2.28	103324	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	11,60	R\$ 95,58	31,29%	R\$ 125,49	R\$ 1.455,68
2.29	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	536,48	R\$ 70,77	31,29%	R\$ 92,91	R\$ 49.844,36
2.30	93200	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	247,99	R\$ 16,27	31,29%	R\$ 21,36	R\$ 5.297,07
2.31	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	2,26	R\$ 70,77	31,29%	R\$ 92,91	R\$ 209,98
2.32	CMP-104	Próprio	GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2" - JARDIM VERTICAL	un	104,15	R\$ 59,54	31,29%	R\$ 78,17	R\$ 8.141,41
3			INFRAESTRUTURA						R\$ 704.048,79

3.1			RADIER							R\$	521.477,58	
3.1.1	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	2001,33	R\$	4,86	31,29%	R\$	6,38	R\$	12.768,49
3.1.2	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	76,49	R\$	180,98	31,29%	R\$	237,61	R\$	18.174,79
3.1.3	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	200,13	R\$	228,18	31,29%	R\$	299,58	R\$	59.954,95
3.1.4	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	2001,33	R\$	2,68	31,29%	R\$	3,52	R\$	7.044,68
3.1.5	97092	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	9875,52	R\$	12,35	31,29%	R\$	16,21	R\$	160.082,18
3.1.6	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	300,20	R\$	626,39	31,29%	R\$	822,39	R\$	246.881,48
3.1.7	CP-2220064	Próprio	CURA DO CONCRETO COM ASPERSÃO DE ÁGUA	M²	2001,33	R\$	6,31	31,29%	R\$	8,28	R\$	16.571,01
3.2			BLOCO DE FUNDAÇÃO PARA O RESERVATÓRIO METÁLICO							R\$	26.108,98	
3.2.1	CMP-015	Próprio	ESCAVAÇÃO DE ESTACA SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO C30 LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA.	M	70,65	R\$	76,84	31,29%	R\$	100,88	R\$	7.127,17
3.2.2	95583	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	29,19	R\$	19,86	31,29%	R\$	26,07	R\$	760,98
3.2.3	95578	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	KG	159,47	R\$	9,91	31,29%	R\$	13,01	R\$	2.074,70
3.2.4	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	9,00	R\$	27,35	31,29%	R\$	35,91	R\$	323,19
3.2.5	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	5,80	R\$	139,34	31,29%	R\$	182,94	R\$	1.061,05
3.2.6	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	9,00	R\$	46,08	31,29%	R\$	60,50	R\$	544,50
3.2.7	96528	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	m²	9,00	R\$	191,89	31,29%	R\$	251,93	R\$	2.267,37
3.2.8	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	24,03	R\$	16,26	31,29%	R\$	21,35	R\$	513,04
3.2.9	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	113,95	R\$	11,88	31,29%	R\$	15,60	R\$	1.777,62
3.2.10	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	289,78	R\$	9,84	31,29%	R\$	12,92	R\$	3.743,96
3.2.11	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	5,76	R\$	782,22	31,29%	R\$	1.026,98	R\$	5.915,40
3.3			BLOCOS DE FUNDAÇÃO DA ESTRUTURA DA QUADRA							R\$	156.462,23	
3.3.1	CMP-078	Próprio	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO C30 LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE ARMADURAS).	M	380,70	R\$	117,09	31,29%	R\$	153,73	R\$	58.525,01
3.3.2	95583	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	197,64	R\$	19,86	31,29%	R\$	26,07	R\$	5.152,47
3.3.3	95577	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	679,32	R\$	12,08	31,29%	R\$	15,86	R\$	10.774,02
3.3.4	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	54,00	R\$	27,35	31,29%	R\$	35,91	R\$	1.939,14
3.3.5	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	3,95	R\$	139,34	31,29%	R\$	182,94	R\$	722,61
3.3.6	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	3,29	R\$	46,08	31,29%	R\$	60,50	R\$	199,05
3.3.7	96531	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	117,00	R\$	133,17	31,29%	R\$	174,84	R\$	20.456,28
3.3.8	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	349,32	R\$	22,28	31,29%	R\$	29,25	R\$	10.217,61
3.3.9	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	808,11	R\$	12,60	31,29%	R\$	16,54	R\$	13.366,14
3.3.10	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	33,91	R\$	782,22	31,29%	R\$	1.026,98	R\$	34.824,89
3.3.11	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	5,80	R\$	37,43	31,29%	R\$	49,14	R\$	285,01
4			SUPRAESTRUTURA							R\$	1.654.369,13	
4.1			PAREDES DE PVC CONCRETO							R\$	1.654.369,13	

4.1.1	PVC_01	Próprio	FORNECIMENTO DE MÓDULOS EM PVC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, EM CONFORMIDADE COM A NBR 17077 E AS DIRETRIZES SINAT 004/REV1-DATEC 017A (MINISTERIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL) - BDI = 16,80	m²	1865,09	R\$ 536,53	16,80%	R\$ 626,67	R\$ 1.168.795,95
4.1.2	PVC_02	Próprio	MONTAGEM E TRAVAMENTO DE PAREDES EM MÓDULOS DE PVC	m²	1865,09	R\$ 101,26	31,29%	R\$ 132,94	R\$ 247.945,06
4.1.3	CMP-027	Próprio	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) COM ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE DE PEGA NORMAL- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	149,21	R\$ 566,32	31,29%	R\$ 743,52	R\$ 110.940,62
4.1.4	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_ 02/2022	m³	149,21	R\$ 438,64	31,29%	R\$ 575,89	R\$ 85.928,55
4.1.5	00043618	SINAPI	ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE DE PEGA NORMAL PARA CONCRETO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	KG	445,03	R\$ 19,82	31,29%	R\$ 26,02	R\$ 11.579,68
4.1.6	91603	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF_ 12/2024	KG	1958,34	R\$ 11,35	31,29%	R\$ 14,90	R\$ 29.179,27
5			SISTEMA DE COBERTURA						R\$ 2.596.471,90
5.1			TELHADO						R\$ 2.416.166,03
5.1.1	CP-100775.1	Próprio	ESTRUTURA METÁLICA DA QUADRA, INCLUINDO PILARES E COBERTURA COMPLETA, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	22697,40	R\$ 12,57	31,29%	R\$ 16,50	R\$ 374.507,10
5.1.2	CP-100775.1	Próprio	ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA DOS BLOCOS DA ESCOLA E PÁTIO INTERNO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	41551,35	R\$ 12,57	31,29%	R\$ 16,50	R\$ 685.597,26
5.1.3	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ 07/2019 (QUADRA DE ESPORTES)	m²	744,00	R\$ 237,72	31,29%	R\$ 312,10	R\$ 232.202,40
5.1.4	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ 07/2019 (BLOCOS DA ESCOLA + PÁTIO INTERNO)	m²	1998,23	R\$ 237,72	31,29%	R\$ 312,10	R\$ 623.647,58
5.1.5	CP-S09552	Próprio	TESTEIRA METÁLICA EM CHAPA DE ALUMÍNIO PINTADA	M²	1929,55	R\$ 183,20	31,29%	R\$ 240,52	R\$ 464.095,37
5.1.6	CMP-114	Próprio	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	M	187,17	R\$ 146,97	31,29%	R\$ 192,96	R\$ 36.116,32
5.2			FORRO						R\$ 180.305,87
5.2.1	CMP-016	Próprio	FORRO EM FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	m²	703,18	R\$ 123,04	31,29%	R\$ 161,54	R\$ 113.591,70
5.2.2	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_ 08/2023_PS	m²	832,99	R\$ 61,00	31,29%	R\$ 80,09	R\$ 66.714,17
6			PAVIMENTAÇÕES						R\$ 234.421,08
6.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA						R\$ 234.421,08
6.1.1	87622	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_ 07/2021	m²	1056,36	R\$ 40,94	31,29%	R\$ 53,75	R\$ 56.779,35
6.1.2	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_ 02/2023_PE	m²	1056,36	R\$ 120,29	31,29%	R\$ 157,93	R\$ 166.830,93
6.1.3	88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_ 02/2023	M	626,35	R\$ 13,15	31,29%	R\$ 17,26	R\$ 10.810,80
7			ESQUADRIAS						R\$ 494.860,34
7.1			PORTAS DE ALUMÍNIO						R\$ 119.903,56
7.1.1	CMP-118	Próprio	(PA1) PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE ALUMÍNIO 100 X 210 CM, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO E FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	R\$ 2.075,96	31,29%	R\$ 2.725,53	R\$ 8.176,59
7.1.2	CMP-119	Próprio	(PA2) PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE ALUMÍNIO 93 X 210 CM, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO E FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 1.947,24	31,29%	R\$ 2.556,53	R\$ 5.113,06
7.1.3	CMP-120	Próprio	(PA3) PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE ALUMÍNIO 90 X 210 CM, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO E FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	R\$ 1.892,07	31,29%	R\$ 2.484,10	R\$ 12.420,50
7.1.4	CMP-121	Próprio	(PA4) PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE ALUMÍNIO 80 X 165 CM, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO E FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	R\$ 1.260,03	31,29%	R\$ 1.654,29	R\$ 8.271,45
7.1.5	CMP-122	Próprio	(PA5) PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE ALUMÍNIO 70 X 165 CM, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO E FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	R\$ 1.115,55	31,29%	R\$ 1.464,61	R\$ 8.787,66

7.1.6	CMP-123	Próprio	(PA6) PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE ALUMÍNIO 170 X 215 + 70 CM, COM BANDEIRA E VIDRO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO MONOLÍTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00	R\$ 2.708,98	31,29%	R\$ 3.556,62	R\$ 35.566,20
7.1.7	CMP-124	Próprio	(PA7) PORTA DE CORRER EM CHAPA DE ALUMÍNIO 420 X 215 + 70 CM, COM BANDEIRA E VIDRO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	R\$ 6.692,78	31,29%	R\$ 8.786,95	R\$ 26.360,85
7.1.8	CMP-125	Próprio	(PA8) PORTA DE CORRER EM CHAPA DE ALUMÍNIO 210 X 215 + 70 CM, COM BANDEIRA E VIDRO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 3.346,39	31,29%	R\$ 4.393,48	R\$ 4.393,48
7.1.9	CMP-126	Próprio	(PA9) PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE ALUMÍNIO 120 X 210 + 65 CM, COM BANDEIRA E VENEZIANA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 3.126,74	31,29%	R\$ 4.105,10	R\$ 4.105,10
7.1.10	CMP-127	Próprio	(PA10) PORTA DE CORRER EM CHAPA DE ALUMÍNIO 240 X 230 CM, COM VENEZIANA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 3.086,39	31,29%	R\$ 4.052,12	R\$ 4.052,12
7.1.11	CMP-128	Próprio	(PA11) PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE ALUMÍNIO 120 X 170 CM, COM VENEZIANA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 2.023,42	31,29%	R\$ 2.656,55	R\$ 2.656,55
7.2			PORTAS DE MADEIRA						R\$ 46.503,33
7.2.1	CMP-115	Próprio	(PM1) KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90 X 210CM, ESPESSURA DE 3,5 CM, COM CHAPA METÁLICA DE PROTEÇÃO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	9,00	R\$ 1.578,38	31,29%	R\$ 2.072,26	R\$ 18.650,34
7.2.2	CMP-116	Próprio	(PM2) KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90 X 210CM, ESPESSURA DE 3,5 CM, COM CHAPA METÁLICA DE PROTEÇÃO E BARRA DE APOIO PARA PCD, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	R\$ 2.162,34	31,29%	R\$ 2.838,94	R\$ 17.033,64
7.2.3	CMP-117	Próprio	(PM3) KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90 X 210CM, ESPESSURA DE 3,5 CM, COM CHAPA METÁLICA DE PROTEÇÃO E VIDRO INCOLAR 6,0 MM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, VIDROS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	R\$ 1.648,16	31,29%	R\$ 2.163,87	R\$ 10.819,35
7.3			TELA MOSQUITEIRO						R\$ 6.570,21
7.3.1	CMP-132	Próprio	TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	24,89	R\$ 201,06	31,29%	R\$ 263,97	R\$ 6.570,21
7.4			JANELAS DE ALUMÍNIO						R\$ 308.572,68
7.4.1	CMP-079	Próprio	(JA-1) JANELA DE CORRER COM BANDEIRA FIXA EM ALUMÍNIO 210 X 130 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSO VIDROS.	UN	2,00	R\$ 2.882,27	31,29%	R\$ 3.784,13	R\$ 7.568,26
7.4.2	CMP-080	Próprio	(JA-2) JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO 150 X 140 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSO VIDROS.	UN	1,00	R\$ 1.343,24	31,29%	R\$ 1.763,54	R\$ 1.763,54
7.4.3	CMP-081	Próprio	(JA-3) JANELA DE CORRER COM BANDEIRA FIXA EM ALUMÍNIO 280 X 205 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSO VIDROS.	UN	1,00	R\$ 5.308,86	31,29%	R\$ 6.970,00	R\$ 6.970,00
7.4.4	CMP-082	Próprio	(JA-4) JANELA DE CORRER COM BANDEIRA FIXA EM ALUMÍNIO 280 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSO VIDROS.	UN	2,00	R\$ 4.907,83	31,29%	R\$ 6.443,49	R\$ 12.886,98
7.4.5	CMP-083	Próprio	(JA-5) JANELA DE CORRER COM BANDEIRA DE CORRER EM ALUMÍNIO 350 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSO VIDROS.	UN	3,00	R\$ 4.636,94	31,29%	R\$ 6.087,84	R\$ 18.263,52
7.4.6	CMP-084	Próprio	(JA-6) JANELA FIXA EM ALUMÍNIO 350 X 120 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSO VIDROS.	UN	1,00	R\$ 5.860,80	31,29%	R\$ 7.694,64	R\$ 7.694,64
7.4.7	CMP-085	Próprio	(JA-7) JANELA FIXA COM BANDEIRA MAXIMAR EM ALUMÍNIO 280 X 230 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSO VIDROS.	UN	3,00	R\$ 8.625,15	31,29%	R\$ 11.323,96	R\$ 33.971,88
7.4.8	CMP-086	Próprio	(JA-8) JANELA FIXA COM BANDEIRA MAXIMAR EM ALUMÍNIO 700 X 230 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSO VIDROS.	UN	1,00	R\$ 21.562,88	31,29%	R\$ 28.309,91	R\$ 28.309,91
7.4.9	CMP-087	Próprio	(JA-9) JANELA MAXIMAR EM ALUMÍNIO 85 X 210 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSO VIDROS.	UN	30,00	R\$ 2.146,96	31,29%	R\$ 2.818,74	R\$ 84.562,20
7.4.10	CMP-088	Próprio	(JA-10) JANELA MAXIMAR EM ALUMÍNIO 150 X 60 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSO VIDROS.	UN	14,00	R\$ 1.082,50	31,29%	R\$ 1.421,21	R\$ 19.896,94
7.4.11	CMP-089	Próprio	(JA-11) JANELA MAXIMAR EM ALUMÍNIO 150 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSO VIDROS.	UN	2,00	R\$ 1.443,33	31,29%	R\$ 1.894,95	R\$ 3.789,90
7.4.12	CMP-090	Próprio	(JA-12) JANELA MAXIMAR EM ALUMÍNIO 280 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSO VIDROS.	UN	9,00	R\$ 2.694,22	31,29%	R\$ 3.537,24	R\$ 31.835,16

7.4.13	CMP-091	Próprio	(JA-13) JANELA MAXIMAR EM ALUMÍNIO 280 X 60 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSO VIDROS.	UN	2,00	R\$ 2.020,67	31,29%	R\$ 2.652,94	R\$ 5.305,88
7.4.14	CMP-092	Próprio	(JA-14) JANELA MAXIMAR COM BANDEIRA FIXA EM ALUMÍNIO 280 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSO VIDROS.	UN	3,00	R\$ 6.564,83	31,29%	R\$ 8.618,97	R\$ 25.856,91
7.4.15	CMP-093	Próprio	(JA-15) JANELA MAXIMAR EM ALUMÍNIO 350 X 60 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSO VIDROS.	UN	6,00	R\$ 2.525,83	31,29%	R\$ 3.316,16	R\$ 19.896,96
7.5			SOLEIRAS E PEITORIS						R\$ 13.310,56
7.5.1	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	73,60	R\$ 137,75	31,29%	R\$ 180,85	R\$ 13.310,56
8			PINTURAS E REVESTIMENTOS						R\$ 409.995,90
8.1			PINTURA DE FORRO DE GESSO						R\$ 53.444,63
8.1.1	CMP-113	Próprio	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA PVA, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL	m²	832,99	R\$ 29,38	31,29%	R\$ 38,57	R\$ 32.128,42
8.1.2	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	832,99	R\$ 19,49	31,29%	R\$ 25,59	R\$ 21.316,21
8.2			PINTURA DE PORTAS						R\$ 2.676,32
8.2.1	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	86,00	R\$ 23,70	31,29%	R\$ 31,12	R\$ 2.676,32
8.3			PINTURA DA ESTRUTURA METÁLICA DO TELHADO						R\$ 167.694,37
8.3.1	100751	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	2389,83	R\$ 53,45	31,29%	R\$ 70,17	R\$ 167.694,37
8.4			PINTURA DA QUADRA						R\$ 49.497,33
8.4.1	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	444,68	R\$ 84,78	31,29%	R\$ 111,31	R\$ 49.497,33
8.5			PINTURA DE PAREDES						R\$ 136.683,25
8.5.1	CMP-025	Próprio	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA SUPER PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES DE PVC, DUAS DEMÃOS, INCLUSO LIMPEZA DA SUPERFÍCIE E APLICAÇÃO DE PRIMER EPOXI.	m²	1265,00	R\$ 82,30	31,29%	R\$ 108,05	R\$ 136.683,25
9			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						R\$ 211.614,30
9.1			TUBULAÇÕES						R\$ 19.011,56
9.1.1	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	403,80	R\$ 16,01	31,29%	R\$ 21,02	R\$ 8.487,88
9.1.2	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	21,47	R\$ 23,57	31,29%	R\$ 30,95	R\$ 664,50
9.1.3	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	92,63	R\$ 31,73	31,29%	R\$ 41,66	R\$ 3.858,97
9.1.4	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	20,70	R\$ 36,38	31,29%	R\$ 47,76	R\$ 988,63
9.1.5	94652	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	97,35	R\$ 39,21	31,29%	R\$ 51,48	R\$ 5.011,58
9.2			CONEXÕES						R\$ 11.597,44
9.2.1	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	R\$ 23,22	31,29%	R\$ 30,49	R\$ 30,49
9.2.2	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	R\$ 30,32	31,29%	R\$ 39,81	R\$ 79,62
9.2.3	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	5,00	R\$ 39,91	31,29%	R\$ 52,40	R\$ 262,00
9.2.4	94707	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	R\$ 61,66	31,29%	R\$ 80,95	R\$ 80,95
9.2.5	89436	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 10,43	31,29%	R\$ 13,69	R\$ 27,38
9.2.6	103992	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	R\$ 14,22	31,29%	R\$ 18,67	R\$ 149,36
9.2.7	104001	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	R\$ 16,92	31,29%	R\$ 22,21	R\$ 310,94

9.2.8	94664	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	2,00	R\$	23,02	31,29%	R\$	30,22	R\$	60,44
9.2.9	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	9,00	R\$	13,32	31,29%	R\$	17,49	R\$	157,41
9.2.10	105140	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	6,00	R\$	28,90	31,29%	R\$	37,94	R\$	227,64
9.2.11	89363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	14,00	R\$	13,66	31,29%	R\$	17,93	R\$	251,02
9.2.12	103981	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	R\$	22,12	31,29%	R\$	29,04	R\$	29,04
9.2.13	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	150,00	R\$	12,83	31,29%	R\$	16,84	R\$	2.526,00
9.2.14	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	13,00	R\$	17,15	31,29%	R\$	22,52	R\$	292,76
9.2.15	103980	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	13,00	R\$	22,06	31,29%	R\$	28,96	R\$	376,48
9.2.16	103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	11,00	R\$	24,77	31,29%	R\$	32,52	R\$	357,72
9.2.17	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	9,00	R\$	45,60	31,29%	R\$	59,87	R\$	538,83
9.2.18	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	61,00	R\$	16,11	31,29%	R\$	21,15	R\$	1.290,15
9.2.19	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	80,00	R\$	14,76	31,29%	R\$	19,38	R\$	1.550,40
9.2.20	89979	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	14,00	R\$	27,85	31,29%	R\$	36,56	R\$	511,84
9.2.21	104012	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	15,00	R\$	28,87	31,29%	R\$	37,90	R\$	568,50
9.2.22	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	37,00	R\$	17,57	31,29%	R\$	23,07	R\$	853,59
9.2.23	89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	3,00	R\$	23,73	31,29%	R\$	31,16	R\$	93,48
9.2.24	104011	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	3,00	R\$	31,19	31,29%	R\$	40,95	R\$	122,85
9.2.25	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4,00	R\$	36,73	31,29%	R\$	48,22	R\$	192,88
9.2.26	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	5,00	R\$	53,28	31,29%	R\$	69,95	R\$	349,75
9.2.27	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4,00	R\$	24,70	31,29%	R\$	32,43	R\$	129,72
9.2.28	89435	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,00	R\$	23,68	31,29%	R\$	31,09	R\$	62,18
9.2.29	103997	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,00	R\$	43,42	31,29%	R\$	57,01	R\$	114,02
9.3			REGISTROS E EQUIPAMENTOS								R\$	11.274,20
9.3.1	95635	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 03/2024	UN	1,00	R\$	255,52	31,29%	R\$	335,47	R\$	335,47
9.3.2	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2024	UN	1,00	R\$	375,65	31,29%	R\$	493,19	R\$	493,19
9.3.3	95676	SINAPI	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2024	UN	1,00	R\$	166,41	31,29%	R\$	218,48	R\$	218,48
9.3.4	CMP-010	Próprio	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	70,00	R\$	31,13	31,29%	R\$	40,87	R\$	2.860,90
9.3.5	CMP-009	Próprio	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	14,00	R\$	35,02	31,29%	R\$	45,98	R\$	643,72
9.3.6	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	29,00	R\$	81,41	31,29%	R\$	106,88	R\$	3.099,52
9.3.7	94793	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	4,00	R\$	134,03	31,29%	R\$	175,97	R\$	703,88

9.3.8	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R\$ 53,14	31,29%	R\$ 69,77	R\$ 209,31
9.3.9	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 91,95	31,29%	R\$ 120,72	R\$ 241,44
9.3.10	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	R\$ 77,68	31,29%	R\$ 101,99	R\$ 1.019,90
9.3.11	95249	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 52,04	31,29%	R\$ 68,32	R\$ 68,32
9.3.12	95250	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 70,22	31,29%	R\$ 92,19	R\$ 184,38
9.3.13	95252	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	R\$ 125,82	31,29%	R\$ 165,19	R\$ 660,76
9.3.14	95253	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 189,22	31,29%	R\$ 248,43	R\$ 248,43
9.3.15	99629	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 109,11	31,29%	R\$ 143,25	R\$ 286,50
9.4			RESERVATÓRIOS						R\$ 110.255,32
9.4.1	102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R\$ 1.184,16	31,29%	R\$ 1.554,68	R\$ 1.554,68
9.4.2	CMP_129	Próprio	RESERVATORIO METALICO CONFECCIONADO EM AÇO CARBONO ASTM A-36, COM CAPACIDADE DE 40.000L, PADRÃO FNDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 82.794,30	31,29%	R\$ 108.700,64	R\$ 108.700,64
9.5			SISTEMA DE BOMBEAMENTO/PRESSURIZAÇÃO						R\$ 59.475,78
9.5.1	102116	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 1.566,18	31,29%	R\$ 2.056,24	R\$ 4.112,48
9.5.2	CMP-130	Próprio	GRUPO DE PRESSÃO MONTADO EM BASE METALICA, COMPOSTO POR 2 PRESSURIZADORES COM POTÊNCIA DE 2 CV, ACIONAMENTO POR PRESSOSTATO, PRESSÃO MÁXIMA 32 M.C.A., VAZÃO MÁXIMA 52.000 L/H, INCLUSO VÁLVULAS DE ESFERA DE LATÃO, VÁLVULAS DE RETENÇÃO, SENSORES DE PRESSÃO, QUADRO DE COMANDO COM DISJUNTOR MAGNÉTICO E TÉRMICO DE PROTEÇÃO, MANIFOLD DE SUÇÃO E RECALQUE, RANQUES E FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 42.168,71	31,29%	R\$ 55.363,30	R\$ 55.363,30
10			INSTALAÇÕES DE ESGOTO CLOACAL						R\$ 167.719,59
10.1			TUBULAÇÕES						R\$ 40.067,45
10.1.1	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	332,53	R\$ 28,36	31,29%	R\$ 37,23	R\$ 12.380,09
10.1.2	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	293,47	R\$ 35,01	31,29%	R\$ 45,96	R\$ 13.487,88
10.1.3	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	40,25	R\$ 43,36	31,29%	R\$ 56,93	R\$ 2.291,43
10.1.4	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	182,82	R\$ 48,78	31,29%	R\$ 64,04	R\$ 11.707,79
10.1.5	CMP-008	Próprio	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	2,00	R\$ 76,27	31,29%	R\$ 100,13	R\$ 200,26
10.2			CONEXÕES						R\$ 18.964,99
10.2.1	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	3,00	R\$ 13,04	31,29%	R\$ 17,12	R\$ 51,36
10.2.2	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	13,00	R\$ 48,46	31,29%	R\$ 63,62	R\$ 827,06
10.2.3	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	34,00	R\$ 13,54	31,29%	R\$ 17,78	R\$ 604,52
10.2.4	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	68,00	R\$ 18,81	31,29%	R\$ 24,70	R\$ 1.679,60

10.2.5	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	4,00	R\$	27,60	31,29%	R\$	36,24	R\$	144,96
10.2.6	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	14,00	R\$	33,10	31,29%	R\$	43,46	R\$	608,44
10.2.7	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	36,00	R\$	13,29	31,29%	R\$	17,45	R\$	628,20
10.2.8	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	108,00	R\$	18,03	31,29%	R\$	23,67	R\$	2.556,36
10.2.9	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	2,00	R\$	26,55	31,29%	R\$	34,86	R\$	69,72
10.2.10	CMP-002	Próprio	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	32,00	R\$	17,26	31,29%	R\$	22,66	R\$	725,12
10.2.11	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	2,00	R\$	19,11	31,29%	R\$	25,09	R\$	50,18
10.2.12	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	7,00	R\$	31,12	31,29%	R\$	40,86	R\$	286,02
10.2.13	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	19,00	R\$	39,29	31,29%	R\$	51,58	R\$	980,02
10.2.14	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	11,00	R\$	49,14	31,29%	R\$	64,52	R\$	709,72
10.2.15	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	11,00	R\$	58,52	31,29%	R\$	76,83	R\$	845,13
10.2.16	89753	SINAPI	LUA 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	180,00	R\$	11,63	31,29%	R\$	15,27	R\$	2.748,60
10.2.17	89774	SINAPI	LUA 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	25,00	R\$	18,57	31,29%	R\$	24,38	R\$	609,50
10.2.18	89778	SINAPI	LUA 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	42,00	R\$	21,34	31,29%	R\$	28,02	R\$	1.176,84
10.2.19	CMP-003	Próprio	REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	11,00	R\$	18,16	31,29%	R\$	23,84	R\$	262,24
10.2.20	CMP-046	Próprio	REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	3,00	R\$	30,23	31,29%	R\$	39,69	R\$	119,07
10.2.21	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	18,00	R\$	12,13	31,29%	R\$	15,93	R\$	286,74
10.2.22	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	1,00	R\$	25,40	31,29%	R\$	33,35	R\$	33,35
10.2.23	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	69,00	R\$	28,58	31,29%	R\$	37,52	R\$	2.588,88
10.2.24	CMP-004	Próprio	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	1,00	R\$	45,11	31,29%	R\$	59,22	R\$	59,22
10.2.25	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	4,00	R\$	46,90	31,29%	R\$	61,58	R\$	246,32

10.2.26	104346	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1,00	R\$ 51,66	31,29%	R\$ 67,82	R\$ 67,82
10.3			CAIXAS E RALOS						R\$ 32.210,73
10.3.1	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF 12/2020	UN	1,00	R\$ 542,41	31,29%	R\$ 712,13	R\$ 712,13
10.3.2	98107	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF 12/2020	UN	1,00	R\$ 336,61	31,29%	R\$ 441,94	R\$ 441,94
10.3.3	98108	SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF 12/2020	UN	2,00	R\$ 603,93	31,29%	R\$ 792,90	R\$ 1.585,80
10.3.4	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	6,00	R\$ 67,11	31,29%	R\$ 88,11	R\$ 528,66
10.3.5	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	24,00	R\$ 97,50	31,29%	R\$ 128,01	R\$ 3.072,24
10.3.6	CMP-047	Próprio	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 100 MM X 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	10,00	R\$ 27,27	31,29%	R\$ 35,80	R\$ 358,00
10.3.7	CMP-005	Próprio	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 150 MM X 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	24,00	R\$ 37,47	31,29%	R\$ 49,19	R\$ 1.180,56
10.3.8	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	4,00	R\$ 29,31	31,29%	R\$ 38,48	R\$ 153,92
10.3.9	97897	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF 12/2020	UN	2,00	R\$ 554,16	31,29%	R\$ 727,56	R\$ 1.455,12
10.3.10	CMP-006	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X1,0 M.	UN	13,00	R\$ 929,70	31,29%	R\$ 1.220,60	R\$ 15.867,80
10.3.11	CMP-007	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X1,5 M.	UN	4,00	R\$ 1.305,23	31,29%	R\$ 1.713,64	R\$ 6.854,56
10.4			SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO						R\$ 76.476,42
10.4.1	98086	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,8 X H=2,0 M, VOLUME ÚTIL: 12288 L (PARA 86 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	2,00	R\$ 12.227,01	31,29%	R\$ 16.052,84	R\$ 32.105,68
10.4.2	98093	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,6 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 10752 L (PARA 103 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	2,00	R\$ 16.897,99	31,29%	R\$ 22.185,37	R\$ 44.370,74
11			INSTALAÇÕES DE ESGOTO PLUVIAL						R\$ 255.802,87
11.1			TUBULAÇÕES						R\$ 71.143,47
11.1.1	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	209,56	R\$ 60,23	31,29%	R\$ 79,08	R\$ 16.572,00
11.1.2	104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	197,47	R\$ 84,58	31,29%	R\$ 111,05	R\$ 21.929,04
11.1.3	95570	SINAPI	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	M	169,62	R\$ 122,99	31,29%	R\$ 161,47	R\$ 27.388,54
11.1.4	95571	SINAPI	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	M	26,20	R\$ 152,74	31,29%	R\$ 200,53	R\$ 5.253,89
11.2			CONEXÕES						R\$ 26.915,07
11.2.1	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	72,00	R\$ 52,10	31,29%	R\$ 68,40	R\$ 4.924,80
11.2.2	89591	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	36,00	R\$ 143,36	31,29%	R\$ 188,22	R\$ 6.775,92
11.2.3	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	34,00	R\$ 50,99	31,29%	R\$ 66,94	R\$ 2.275,96

11.2.4	89671	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	75,00	R\$ 50,01	31,29%	R\$ 65,66	R\$ 4.924,50
11.2.5	89679	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	30,00	R\$ 133,13	31,29%	R\$ 174,79	R\$ 5.243,70
11.2.6	CMP-031	Próprio	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO DN 100MM	UN	37,00	R\$ 57,03	31,29%	R\$ 74,87	R\$ 2.770,19
11.3			CAIXAS						R\$ 58.696,52
11.3.1	CMP-006	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X1,0 M.	UN	23,00	R\$ 929,70	31,29%	R\$ 1.220,60	R\$ 28.073,80
11.3.2	CMP-007	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X1,5 M.	UN	10,00	R\$ 1.305,23	31,29%	R\$ 1.713,64	R\$ 17.136,40
11.3.3	CMP-131	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X2,00 M.	UN	3,00	R\$ 3.424,05	31,29%	R\$ 4.495,44	R\$ 13.486,32
11.4			CALHAS E RUFOS						R\$ 99.047,81
11.4.1	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	183,53	R\$ 54,89	31,29%	R\$ 72,07	R\$ 13.227,01
11.4.2	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	458,37	R\$ 93,25	31,29%	R\$ 122,43	R\$ 56.118,24
11.4.3	101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF 11/2020	M	547,21	R\$ 41,34	31,29%	R\$ 54,28	R\$ 29.702,56
12			INSTALAÇÕES DE DRENOS PARA AR-CONDICIONADO						R\$ 5.068,44
12.1			TUBULAÇÕES						R\$ 1.712,85
12.1.1	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	M	57,00	R\$ 22,89	31,29%	R\$ 30,05	R\$ 1.712,85
12.2			CONEXÕES						R\$ 3.355,59
12.2.1	105233	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	19,00	R\$ 9,23	31,29%	R\$ 12,12	R\$ 230,28
12.2.2	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	38,00	R\$ 13,54	31,29%	R\$ 17,78	R\$ 675,64
12.2.3	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	76,00	R\$ 13,29	31,29%	R\$ 17,45	R\$ 1.326,20
12.2.4	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	19,00	R\$ 19,11	31,29%	R\$ 25,09	R\$ 476,71
12.2.5	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN	19,00	R\$ 9,82	31,29%	R\$ 12,89	R\$ 244,91
12.2.6	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	19,00	R\$ 16,11	31,29%	R\$ 21,15	R\$ 401,85
13			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO						R\$ 78.858,39
13.1			TUBULAÇÕES						R\$ 78.858,39
13.1.1	103289	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF 11/2021	M	29,15	R\$ 33,68	31,29%	R\$ 44,22	R\$ 1.289,01
13.1.2	103290	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF 11/2021	M	253,66	R\$ 52,54	31,29%	R\$ 68,98	R\$ 17.497,47
13.1.3	103291	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF 11/2021	M	29,15	R\$ 65,84	31,29%	R\$ 86,44	R\$ 2.519,73
13.1.4	CMP-094	Próprio	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	219,66	R\$ 138,07	31,29%	R\$ 181,27	R\$ 39.817,77
13.1.5	103292	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF 11/2021	M	34,00	R\$ 79,65	31,29%	R\$ 104,57	R\$ 3.555,38
13.1.6	CMP-011	Próprio	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 1,5 MM2, FORNECIMENTO E INTALAÇÃO.	M	63,15	R\$ 12,18	31,29%	R\$ 15,99	R\$ 1.009,77
13.1.7	CMP-095	Próprio	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 2,5 MM2, FORNECIMENTO E INTALAÇÃO.	M	219,66	R\$ 14,07	31,29%	R\$ 18,47	R\$ 4.057,12

13.1.8	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	282,81	R\$ 24,54	31,29%	R\$ 32,22	R\$ 9.112,14
14			INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS						R\$ 156.135,17
14.1			SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA						R\$ 6.675,52
14.1.1	CMP-012	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	42,00	R\$ 35,28	31,29%	R\$ 46,32	R\$ 1.945,44
14.1.2	CMP-013	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	68,00	R\$ 52,98	31,29%	R\$ 69,56	R\$ 4.730,08
14.2			ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA						R\$ 1.704,99
14.2.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	69,00	R\$ 18,82	31,29%	R\$ 24,71	R\$ 1.704,99
14.3			EXTINTORES DE INCÊNDIO						R\$ 11.558,94
14.3.1	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	UN	22,00	R\$ 319,34	31,29%	R\$ 419,26	R\$ 9.223,72
14.3.2	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	UN	2,00	R\$ 889,34	31,29%	R\$ 1.167,61	R\$ 2.335,22
14.4			HIDRANTES						R\$ 96.121,80
14.4.1	96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	R\$ 1.745,24	31,29%	R\$ 2.291,33	R\$ 20.621,97
14.4.2	101916	SINAPI	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 3.560,90	31,29%	R\$ 4.675,11	R\$ 4.675,11
14.4.3	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 243,47	31,29%	R\$ 319,65	R\$ 319,65
14.4.4	101798	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 354,42	31,29%	R\$ 465,32	R\$ 465,32
14.4.5	94473	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	43,00	R\$ 134,59	31,29%	R\$ 176,70	R\$ 7.598,10
14.4.6	97488	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 348,26	31,29%	R\$ 457,23	R\$ 457,23
14.4.7	92377	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00	R\$ 109,37	31,29%	R\$ 143,59	R\$ 1.579,49
14.4.8	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	272,29	R\$ 113,31	31,29%	R\$ 148,76	R\$ 40.506,22
14.4.9	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	13,00	R\$ 237,47	31,29%	R\$ 311,77	R\$ 4.053,01
14.4.10	92896	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R\$ 228,95	31,29%	R\$ 300,59	R\$ 1.803,54
14.4.11	94713	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	R\$ 249,74	31,29%	R\$ 327,88	R\$ 327,88
14.4.12	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	R\$ 243,47	31,29%	R\$ 319,65	R\$ 1.598,25
14.4.13	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R\$ 672,51	31,29%	R\$ 882,94	R\$ 2.648,82
14.4.14	101917	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 207,17	31,29%	R\$ 271,99	R\$ 271,99
14.4.15	CMP-096	Próprio	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 6 CV, HM 30 A 40 M, Q 26,36 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 3.501,87	31,29%	R\$ 4.597,61	R\$ 9.195,22
14.5			ALARME DE INCÊNDIO						R\$ 40.073,92

14.5.1	CMP-097	Próprio	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	456,00	R\$ 35,27	31,29%	R\$ 46,31	R\$ 21.117,36
14.5.2	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	18,00	R\$ 40,72	31,29%	R\$ 53,46	R\$ 962,28
14.5.3	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	9,00	R\$ 35,72	31,29%	R\$ 46,90	R\$ 422,10
14.5.4	CMP-098	Próprio	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL DE INCÊNDIO COM SISTEMA P/ ATÉ 250 DISPOSITIVOS, MARCA VERIN OU SIMILAR, MODELO VRE-250 C/ BATERIA DE 12V E 7AMPERES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 6.827,62	31,29%	R\$ 8.963,98	R\$ 8.963,98
14.5.5	CMP-099	Próprio	SIRENE AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL, 120 DB, PARA ALARME DE INCÊNDIO - INCLUSO ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E PINTURA.	UN	9,00	R\$ 241,73	31,29%	R\$ 317,37	R\$ 2.856,33
14.5.6	CMP-100	Próprio	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL - MODELO AME-2 DA VERIN OU SIMILAR, TIPO "APERTE AQUI" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	R\$ 262,95	31,29%	R\$ 345,23	R\$ 3.107,07
14.5.7	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	228,00	R\$ 3,65	31,29%	R\$ 4,79	R\$ 1.092,12
14.5.8	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	228,00	R\$ 5,19	31,29%	R\$ 6,81	R\$ 1.552,68
15			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 419.043,05
15.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO						R\$ 64.910,75
15.1.1	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00	R\$ 904,91	31,29%	R\$ 1.188,06	R\$ 13.068,66
15.1.2	C4940	SEINFRA	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	R\$ 39.486,70	31,29%	R\$ 51.842,09	R\$ 51.842,09
15.2			DISJUNTORES						R\$ 18.762,84
15.2.1	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00	R\$ 11,48	31,29%	R\$ 15,07	R\$ 165,77
15.2.2	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R\$ 11,48	31,29%	R\$ 15,07	R\$ 90,42
15.2.3	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00	R\$ 12,65	31,29%	R\$ 16,61	R\$ 232,54
15.2.4	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00	R\$ 13,92	31,29%	R\$ 18,28	R\$ 237,64
15.2.5	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00	R\$ 15,96	31,29%	R\$ 20,95	R\$ 293,30
15.2.6	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 22,79	31,29%	R\$ 29,92	R\$ 119,68
15.2.7	93659	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 26,79	31,29%	R\$ 35,17	R\$ 105,51
15.2.8	CMP-139	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 63 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 95,38	31,29%	R\$ 125,22	R\$ 125,22
15.2.9	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 65,83	31,29%	R\$ 86,43	R\$ 345,72
15.2.10	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 65,83	31,29%	R\$ 86,43	R\$ 86,43
15.2.11	CMP-133	Próprio	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 304,27	31,29%	R\$ 399,48	R\$ 399,48
15.2.12	CMP-134	Próprio	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 147,24	31,29%	R\$ 193,31	R\$ 193,31
15.2.13	CMP-135	Próprio	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 145,10	31,29%	R\$ 190,50	R\$ 571,50
15.2.14	CMP-136	Próprio	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	32,00	R\$ 164,60	31,29%	R\$ 216,10	R\$ 6.915,20
15.2.15	CMP-137	Próprio	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 40 kA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	32,00	R\$ 104,62	31,29%	R\$ 137,36	R\$ 4.395,52
15.2.16	CMP-138	Próprio	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 80 kA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	R\$ 170,83	31,29%	R\$ 224,28	R\$ 4.485,60
15.3			ELETRODUTOS						R\$ 80.470,87
15.3.1	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2560,80	R\$ 23,11	31,29%	R\$ 30,34	R\$ 77.694,67
15.3.2	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	210,00	R\$ 10,07	31,29%	R\$ 13,22	R\$ 2.776,20
15.4			CONEXÕES PARA ELETRODUTOS						R\$ 21.594,73

15.4.1	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	151,00	R\$ 24,43	31,29%	R\$ 32,07	R\$ 4.842,57
15.4.2	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	115,00	R\$ 44,55	31,29%	R\$ 58,49	R\$ 6.726,35
15.4.3	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	82,00	R\$ 25,31	31,29%	R\$ 33,23	R\$ 2.724,86
15.4.4	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	79,00	R\$ 15,87	31,29%	R\$ 20,84	R\$ 1.646,36
15.4.5	91944	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,00	R\$ 19,49	31,29%	R\$ 25,59	R\$ 25,59
15.4.6	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	UN	25,00	R\$ 171,50	31,29%	R\$ 225,16	R\$ 5.629,00
15.5			CONDUTORES						R\$ 176.370,05
15.5.1	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	3542,50	R\$ 3,65	31,29%	R\$ 4,79	R\$ 16.968,58
15.5.2	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	9620,10	R\$ 5,19	31,29%	R\$ 6,81	R\$ 65.512,88
15.5.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	3285,20	R\$ 7,88	31,29%	R\$ 10,35	R\$ 34.001,82
15.5.4	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	41,90	R\$ 10,93	31,29%	R\$ 14,35	R\$ 601,27
15.5.5	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	268,40	R\$ 19,21	31,29%	R\$ 25,22	R\$ 6.769,05
15.5.6	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	112,70	R\$ 27,82	31,29%	R\$ 36,52	R\$ 4.115,80
15.5.7	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	416,25	R\$ 30,52	31,29%	R\$ 40,07	R\$ 16.679,14
15.5.8	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	289,80	R\$ 83,37	31,29%	R\$ 109,46	R\$ 31.721,51
15.6			TOMADAS E INTERRUPTORES						R\$ 18.926,84
15.6.1	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	82,00	R\$ 58,05	31,29%	R\$ 76,21	R\$ 6.249,22
15.6.2	91991	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	33,00	R\$ 46,61	31,29%	R\$ 61,19	R\$ 2.019,27
15.6.3	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	23,00	R\$ 43,64	31,29%	R\$ 57,29	R\$ 1.317,67
15.6.4	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2,00	R\$ 45,53	31,29%	R\$ 59,78	R\$ 119,56
15.6.5	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	9,00	R\$ 69,35	31,29%	R\$ 91,05	R\$ 819,45
15.6.6	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	22,00	R\$ 38,07	31,29%	R\$ 49,98	R\$ 1.099,56
15.6.7	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	7,00	R\$ 39,96	31,29%	R\$ 52,46	R\$ 367,22
15.6.8	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	49,00	R\$ 58,13	31,29%	R\$ 76,32	R\$ 3.739,68
15.6.9	92019	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,00	R\$ 104,15	31,29%	R\$ 136,74	R\$ 136,74
15.6.10	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	27,00	R\$ 36,50	31,29%	R\$ 47,92	R\$ 1.293,84
15.6.11	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	5,00	R\$ 55,08	31,29%	R\$ 72,31	R\$ 361,55
15.6.12	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2,00	R\$ 73,66	31,29%	R\$ 96,71	R\$ 193,42
15.6.13	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	12,00	R\$ 62,14	31,29%	R\$ 81,58	R\$ 978,96
15.6.14	92025	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2,00	R\$ 87,86	31,29%	R\$ 115,35	R\$ 230,70
15.7			LUMINÁRIAS						R\$ 38.006,97

15.7.1	CMP-054	Próprio	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, PARA 2 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	144,00	R\$ 64,89	31,29%	R\$ 85,19	R\$ 12.267,36
15.7.2	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 PS	UN	259,00	R\$ 33,22	31,29%	R\$ 43,61	R\$ 11.294,99
15.7.3	CMP-055	Próprio	LUMINÁRIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 60 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	86,00	R\$ 24,08	31,29%	R\$ 31,61	R\$ 2.718,46
15.7.4	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	86,00	R\$ 14,86	31,29%	R\$ 19,51	R\$ 1.677,86
15.7.5	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	46,00	R\$ 83,96	31,29%	R\$ 110,23	R\$ 5.070,58
15.7.6	CMP-140	Próprio	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA LED DE 200 W.	UN	18,00	R\$ 114,30	31,29%	R\$ 150,06	R\$ 2.701,08
15.7.7	CMP-141	Próprio	LUMINÁRIA TIPO SPOT BALIZADOR LED 12W	UN	18,00	R\$ 96,34	31,29%	R\$ 126,48	R\$ 2.276,64
16			INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO						R\$ 226.878,74
16.1			EQUIPAMENTOS						R\$ 29.527,39
16.1.1	98305	SINAPI	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	R\$ 2.837,03	31,29%	R\$ 3.724,74	R\$ 3.724,74
16.1.2	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	10,00	R\$ 1.294,24	31,29%	R\$ 1.699,21	R\$ 16.992,10
16.1.3	CMP-061	Próprio	SWITCH 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	R\$ 1.342,15	31,29%	R\$ 1.762,11	R\$ 8.810,55
16.2			CABOS						R\$ 157.243,05
16.2.1	98299	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	5035,00	R\$ 23,79	31,29%	R\$ 31,23	R\$ 157.243,05
16.3			TOMADAS						R\$ 4.367,44
16.3.1	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	56,00	R\$ 59,40	31,29%	R\$ 77,99	R\$ 4.367,44
16.4			ELETROCALHAS E CONEXÕES						R\$ 21.337,30
16.4.1	CMP-064	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	125,00	R\$ 112,42	31,29%	R\$ 147,60	R\$ 18.450,00
16.4.2	CMP-065	Próprio	TERMINAL PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	R\$ 72,95	31,29%	R\$ 95,78	R\$ 574,68
16.4.3	CMP-066	Próprio	CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R\$ 122,96	31,29%	R\$ 161,43	R\$ 645,72
16.4.4	CMP-067	Próprio	TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 176,83	31,29%	R\$ 232,16	R\$ 464,32
16.4.5	CMP-045	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	34,00	R\$ 26,94	31,29%	R\$ 35,37	R\$ 1.202,58
16.5			CONDUÍTES E CONEXÕES						R\$ 14.403,56
16.5.1	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	330,80	R\$ 24,54	31,29%	R\$ 32,22	R\$ 10.658,38
16.5.2	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	30,00	R\$ 10,07	31,29%	R\$ 13,22	R\$ 396,60
16.5.3	104404	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	R\$ 45,08	31,29%	R\$ 59,19	R\$ 118,38
16.5.4	104402	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	56,00	R\$ 34,75	31,29%	R\$ 45,62	R\$ 2.554,72
16.5.5	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	3,00	R\$ 171,50	31,29%	R\$ 225,16	R\$ 675,48
17			INSTALAÇÕES DE GASES COMBUSTÍVEIS						R\$ 7.580,80
17.1			TUBULAÇÕES						R\$ 3.825,89
17.1.1	92690	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	35,20	R\$ 82,79	31,29%	R\$ 108,69	R\$ 3.825,89
17.2			CONEXÕES						R\$ 2.002,13
17.2.1	97549	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R\$ 64,55	31,29%	R\$ 84,75	R\$ 508,50
17.2.2	97553	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	R\$ 90,49	31,29%	R\$ 118,80	R\$ 594,00
17.2.3	97548	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 64,55	31,29%	R\$ 84,75	R\$ 169,50
17.2.4	92694	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	R\$ 29,65	31,29%	R\$ 38,93	R\$ 389,30
17.2.5	92692	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 18,44	31,29%	R\$ 24,21	R\$ 48,42

17.2.6	97541	SINAPI	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 X 15 MM (3/4" X 1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$	37,08	31,29%	R\$	48,68	R\$	48,68
17.2.7	92905	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$	55,01	31,29%	R\$	72,22	R\$	216,66
17.2.8	CMP-102	Próprio	CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$	20,62	31,29%	R\$	27,07	R\$	27,07
17.3			REGISTROS E EQUIPAMENTOS								R\$	1.752,78
17.3.1	103029	SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$	39,28	31,29%	R\$	51,57	R\$	103,14
17.3.2	95249	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	R\$	52,04	31,29%	R\$	68,32	R\$	409,92
17.3.3	101917	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$	207,17	31,29%	R\$	271,99	R\$	271,99
17.3.4	CMP-101	Próprio	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$	737,09	31,29%	R\$	967,73	R\$	967,73
18			SPDA								R\$	59.227,74
18.1			CAIXAS								R\$	1.438,95
18.1.1	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	15,00	R\$	73,07	31,29%	R\$	95,93	R\$	1.438,95
18.2			CABOS								R\$	43.207,90
18.2.1	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	50,00	R\$	81,35	31,29%	R\$	106,80	R\$	5.340,00
18.2.2	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	470,00	R\$	61,37	31,29%	R\$	80,57	R\$	37.867,90
18.3			COMPONENTES								R\$	14.580,89
18.3.1	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	R\$	133,59	31,29%	R\$	175,39	R\$	175,39
18.3.2	92884	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	45,00	R\$	14,03	31,29%	R\$	18,42	R\$	828,90
18.3.3	104753	SINAPI	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	25,00	R\$	29,04	31,29%	R\$	38,13	R\$	953,25
18.3.4	101663	SINAPI	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	6,00	R\$	34,09	31,29%	R\$	44,76	R\$	268,56
18.3.5	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	150,00	R\$	32,31	31,29%	R\$	42,42	R\$	6.363,00
18.3.6	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	15,00	R\$	81,64	31,29%	R\$	107,19	R\$	1.607,85
18.3.7	CMP-104	Próprio	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO ELÉTRICO	UN	1,00	R\$	309,92	31,29%	R\$	406,89	R\$	406,89
18.3.8	CMP-105	Próprio	TERMINAL A COMPRESSÃO	UN	25,00	R\$	20,53	31,29%	R\$	26,95	R\$	673,75
18.3.9	CMP-106	Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	30,00	R\$	83,87	31,29%	R\$	110,11	R\$	3.303,30
19			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA								R\$	18.508,54
19.1	CMP-107	Próprio	DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR	M	6,00	R\$	120,00	31,29%	R\$	157,55	R\$	945,30
19.2	CMP-108	Próprio	COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM	UN	1,00	R\$	13.377,44	31,29%	R\$	17.563,24	R\$	17.563,24
20			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS								R\$	66.145,60
20.1			CHUVEIRO								R\$	1.471,90
20.1.1	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$	112,11	31,29%	R\$	147,19	R\$	1.471,90
20.2			VASO SANITÁRIO								R\$	13.739,83
20.2.1	100878	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00	R\$	700,86	31,29%	R\$	920,16	R\$	11.962,08
20.2.2	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00	R\$	58,64	31,29%	R\$	76,99	R\$	1.000,87
20.2.3	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	13,00	R\$	45,52	31,29%	R\$	59,76	R\$	776,88
20.3			LAVATÓRIO								R\$	19.637,18
20.3.1	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	R\$	156,99	31,29%	R\$	206,11	R\$	3.091,65
20.3.2	CMP-048	Próprio	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	R\$	226,61	31,29%	R\$	297,52	R\$	1.785,12
20.3.3	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$	164,18	31,29%	R\$	215,55	R\$	215,55
20.3.4	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	22,00	R\$	217,10	31,29%	R\$	285,03	R\$	6.270,66

20.3.5	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	22,00	R\$ 72,73	31,29%	R\$ 95,49	R\$ 2.100,78
20.3.6	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	22,00	R\$ 58,64	31,29%	R\$ 76,99	R\$ 1.693,78
20.3.7	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	22,00	R\$ 155,09	31,29%	R\$ 203,62	R\$ 4.479,64
20.4			MICTÓRIO						R\$ 2.752,32
20.4.1	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00	R\$ 698,79	31,29%	R\$ 917,44	R\$ 2.752,32
20.5			PIA						R\$ 15.696,15
20.5.1	100852	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	15,00	R\$ 251,83	31,29%	R\$ 330,63	R\$ 4.959,45
20.5.2	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	15,00	R\$ 138,95	31,29%	R\$ 182,43	R\$ 2.736,45
20.5.3	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	15,00	R\$ 58,64	31,29%	R\$ 76,99	R\$ 1.154,85
20.5.4	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	15,00	R\$ 78,21	31,29%	R\$ 102,68	R\$ 1.540,20
20.5.5	CMP-049	Próprio	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	15,00	R\$ 269,39	31,29%	R\$ 353,68	R\$ 5.305,20
20.6			TANQUE						R\$ 2.574,02
20.6.1	86872	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	R\$ 782,72	31,29%	R\$ 1.027,63	R\$ 2.055,26
20.6.2	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	R\$ 72,73	31,29%	R\$ 95,49	R\$ 190,98
20.6.3	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	R\$ 107,69	31,29%	R\$ 141,39	R\$ 282,78
20.6.4	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	R\$ 17,14	31,29%	R\$ 22,50	R\$ 45,00
20.7			COMPLEMENTOS PCD						R\$ 10.274,20
20.7.1	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	R\$ 812,31	31,29%	R\$ 1.066,48	R\$ 2.132,96
20.7.2	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	R\$ 304,31	31,29%	R\$ 399,53	R\$ 2.397,18
20.7.3	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	14,00	R\$ 312,51	31,29%	R\$ 410,29	R\$ 5.744,06
21			BANCADAS, PRATELEIRAS E DIVISÓRIAS						R\$ 145.564,98
21.1	CMP-109	Próprio	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	38,79	R\$ 1.045,22	31,29%	R\$ 1.372,27	R\$ 53.230,35
21.2	CMP-110	Próprio	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	26,84	R\$ 928,16	31,29%	R\$ 1.218,58	R\$ 32.706,69
21.3	102253	SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021	m²	30,27	R\$ 1.057,25	31,29%	R\$ 1.388,06	R\$ 42.016,58
21.4	CMP-142	Próprio	DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70 MM DE ESPESSURA EM MDF, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO	m²	21,25	R\$ 631,25	31,29%	R\$ 828,77	R\$ 17.611,36
22			IMPERMEABILIZAÇÕES						R\$ 21.747,18
22.1	98558	SINAPI	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV), AF 09/2023	UN	34,00	R\$ 12,24	31,29%	R\$ 16,07	R\$ 546,38
22.2	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	m²	276,16	R\$ 58,47	31,29%	R\$ 76,77	R\$ 21.200,80
23			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 740.984,34
23.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	m²	1036,86	R\$ 41,61	31,29%	R\$ 54,63	R\$ 56.643,66
23.2	87262	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF 02/2023 PE	m²	1306,86	R\$ 134,97	31,29%	R\$ 177,20	R\$ 231.575,59
23.3	103769	SINAPI	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022	UN	1,00	R\$ 3.533,73	31,29%	R\$ 4.639,43	R\$ 4.639,43
23.4	CMP-111	Próprio	TRAVE OFICIAL COMPLETA PARA FUTEBOL DE SALÃO	CJ	1,00	R\$ 3.948,93	31,29%	R\$ 5.184,55	R\$ 5.184,55
23.5	CMP-112	Próprio	POSTE OFICIAL COMPLETO PARA REDE DE VOLEI	CJ	1,00	R\$ 2.515,15	31,29%	R\$ 3.302,14	R\$ 3.302,14
23.6	C0864	SEINFRA	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	R\$ 4.200,49	31,29%	R\$ 5.514,82	R\$ 5.514,82
23.7	88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF 02/2023	M	670,85	R\$ 13,15	31,29%	R\$ 17,26	R\$ 11.578,87

23.8	105521	SINAPI	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	m²	974,20	R\$ 4,17	31,29%	R\$ 5,47	R\$ 5.328,87
23.9	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m²	974,20	R\$ 22,82	31,29%	R\$ 29,96	R\$ 29.187,03
23.10	92392	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	95,50	R\$ 94,74	31,29%	R\$ 124,38	R\$ 11.878,29
23.11	98503	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_07/2024	m²	95,50	R\$ 24,87	31,29%	R\$ 32,65	R\$ 3.118,08
23.12	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	52,25	R\$ 182,63	31,29%	R\$ 239,77	R\$ 12.527,98
23.13	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	960,97	R\$ 1,01	31,29%	R\$ 1,33	R\$ 1.278,09
23.14	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO (PLAYGROUND). AF_08/2023	m³	54,06	R\$ 103,40	31,29%	R\$ 135,75	R\$ 7.338,65
23.15	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	199,78	R\$ 227,80	31,29%	R\$ 299,08	R\$ 59.750,20
23.16	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	516,29	R\$ 99,50	31,29%	R\$ 130,63	R\$ 67.442,96
23.17	97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	m²	444,68	R\$ 41,40	31,29%	R\$ 54,35	R\$ 24.168,36
23.18	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	252,29	R\$ 97,82	31,29%	R\$ 128,43	R\$ 32.401,60
23.19	CMP-62	Próprio	FECHAMENTO COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	m²	151,60	R\$ 761,04	31,29%	R\$ 999,17	R\$ 151.474,17
23.20	103304	SINAPI	INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	10,00	R\$ 1.268,26	31,29%	R\$ 1.665,10	R\$ 16.651,00
24			SERVIÇOS FINAIS						R\$ 4.288,82
24.1	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²	1056,36	R\$ 3,09	31,29%	R\$ 4,06	R\$ 4.288,82

Total sem BDI	R\$ 7.366.574,37
Total do BDI	R\$ 2.159.655,40
Total Geral	R\$ 9.526.229,77

Arq. Akihiro Sumavielle Tokuda
CAU A33974-1

Documento assinado digitalmente



AKIHIRO SUMAVIELLE TOKUDA
Data: 03/02/2026 15:04:06-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE

OBRA: ESCOLA 5 SALAS

ENDEREÇO: Estrada Cabo Frio - Búzios (RJ-102) - Bairro Colinas do Perú - Cabo Frio / RJ

BDI:

25,00%

BDI FORNECIMENTO DE PAINEL PVC E COTAÇÃO:

16,80%

REFERÊNCIA DE
PREÇOS:

SINAPI / RJ- SET/2025

Encargos Sociais Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

ORÇAMENTO GLOBAL SINTÉTICO - NÃO DESONERADO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 444.665,96
1.1	CP-74209/001	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²	10,00	R\$ 517,92	25,00%	R\$ 647,40	R\$ 6.474,00
1.2	PRE-004	Próprio	INSTALACAO PROVISORIA DE ELETRICIDADE BAIXA TENSAO (UN)	UN	1,00	R\$ 2.167,27	25,00%	R\$ 2.709,09	R\$ 2.709,09
1.3	CP-93214	Próprio	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA (UN)	UN	1,00	R\$ 11.754,52	25,00%	R\$ 14.693,15	R\$ 14.693,15
1.4	CP-73658	Próprio	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	un	1,00	R\$ 783,70	25,00%	R\$ 979,63	R\$ 979,63
1.5	ADM	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - 5 SALAS	un	1,00	R\$ 302.959,05	25,00%	R\$ 378.698,81	R\$ 378.698,81
1.6	ARN-CMP-003	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	7,00	R\$ 1.210,93	25,00%	R\$ 1.513,66	R\$ 10.595,62
1.7	FNDE 232	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	mês	7,00	R\$ 1.937,50	25,00%	R\$ 2.421,88	R\$ 16.953,16
1.8	ARN-CCU-051	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	7,00	R\$ 1.550,00	25,00%	R\$ 1.937,50	R\$ 13.562,50
2			MUROS						R\$ 361.653,87
2.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	52,34	R\$ 48,19	25,00%	R\$ 60,24	R\$ 3.152,96
2.2	94318	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	1,63	R\$ 69,63	25,00%	R\$ 87,04	R\$ 141,88
2.3	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	44,46	R\$ 67,64	25,00%	R\$ 84,55	R\$ 3.759,09
2.4	CMP-236	Próprio	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - MURO	un	196,00	R\$ 130,16	25,00%	R\$ 162,70	R\$ 31.889,20
2.5	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	84,60	R\$ 4,65	25,00%	R\$ 5,81	R\$ 491,53

2.6	93381	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	47,61	R\$	15,80	25,00%	R\$	19,75	R\$	940,30
2.7	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	71,27	R\$	46,08	25,00%	R\$	57,60	R\$	4.105,15
2.8	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	101,48	R\$	102,56	25,00%	R\$	128,20	R\$	13.009,74
2.9	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	237,16	R\$	22,28	25,00%	R\$	27,85	R\$	6.604,91
2.10	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	318,53	R\$	16,81	25,00%	R\$	21,01	R\$	6.692,32
2.11	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	177,83	R\$	88,21	25,00%	R\$	110,26	R\$	19.607,54
2.12	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	474,53	R\$	19,56	25,00%	R\$	24,45	R\$	11.602,26
2.13	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	226,77	R\$	21,04	25,00%	R\$	26,30	R\$	5.964,05
2.14	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	13,34	R\$	721,81	25,00%	R\$	902,26	R\$	12.036,15
2.15	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	668,44	R\$	21,04	25,00%	R\$	26,30	R\$	17.579,97
2.16	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	18,07	R\$	721,81	25,00%	R\$	902,26	R\$	16.303,84
2.17	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	96,16	R\$	64,57	25,00%	R\$	80,71	R\$	7.761,07
2.18	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	536,77	R\$	12,53	25,00%	R\$	15,66	R\$	8.405,82
2.19	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	133,16	R\$	17,12	25,00%	R\$	21,40	R\$	2.849,62
2.20	CMP-239	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	un	4,70	R\$	729,22	25,00%	R\$	911,53	R\$	4.284,19
2.21	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	560,00	R\$	81,20	25,00%	R\$	101,50	R\$	56.840,00
2.22	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	433,11	R\$	14,27	25,00%	R\$	17,84	R\$	7.726,68
2.23	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	45,49	R\$	12,53	25,00%	R\$	15,66	R\$	712,37
2.24	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	3,47	R\$	10,40	25,00%	R\$	13,00	R\$	45,11
2.25	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	226,89	R\$	17,12	25,00%	R\$	21,40	R\$	4.855,45
2.26	cmp-240	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	un	16,80	R\$	729,25	25,00%	R\$	911,56	R\$	15.314,21
2.27	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	122,25	R\$	243,04	25,00%	R\$	303,80	R\$	37.139,55
2.28	103324	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	11,60	R\$	95,58	25,00%	R\$	119,48	R\$	1.385,97
2.29	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	536,48	R\$	70,77	25,00%	R\$	88,46	R\$	47.457,02
2.30	93200	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	247,99	R\$	16,27	25,00%	R\$	20,34	R\$	5.044,12
2.31	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	2,26	R\$	70,77	25,00%	R\$	88,46	R\$	199,92
2.32	CMP-104	Próprio	GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2" - JARDIM VERTICAL	un	104,15	R\$	59,54	25,00%	R\$	74,43	R\$	7.751,88
3			INFRAESTRUTURA								R\$	670.408,8

3.1			RADIER							R\$	496.582,08	
3.1.1	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	2001,33	R\$	4,86	25,00%	R\$	6,08	R\$	12.168,09
3.1.2	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	76,49	R\$	180,98	25,00%	R\$	226,23	R\$	17.304,33
3.1.3	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	200,13	R\$	228,18	25,00%	R\$	285,23	R\$	57.083,08
3.1.4	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	2001,33	R\$	2,68	25,00%	R\$	3,35	R\$	6.704,46
3.1.5	97092	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	9875,52	R\$	12,35	25,00%	R\$	15,44	R\$	152.478,03
3.1.6	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	300,20	R\$	626,39	25,00%	R\$	782,99	R\$	235.053,60
3.1.7	CP-2220064	Próprio	CURA DO CONCRETO COM ASPERSÃO DE ÁGUA	M²	2001,33	R\$	6,31	25,00%	R\$	7,89	R\$	15.790,49
3.2			BLOCO DE FUNDAÇÃO PARA O RESERVATÓRIO METÁLICO							R\$	24.858,63	
3.2.1	CMP-015	Próprio	ESCAVAÇÃO DE ESTACA SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO C30 LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA.	M	70,65	R\$	76,84	25,00%	R\$	96,05	R\$	6.785,93
3.2.2	95583	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	29,19	R\$	19,86	25,00%	R\$	24,83	R\$	724,79
3.2.3	95578	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	KG	159,47	R\$	9,91	25,00%	R\$	12,39	R\$	1.975,83
3.2.4	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	9,00	R\$	27,35	25,00%	R\$	34,19	R\$	307,71
3.2.5	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	5,80	R\$	139,34	25,00%	R\$	174,18	R\$	1.010,24
3.2.6	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	9,00	R\$	46,08	25,00%	R\$	57,60	R\$	518,40
3.2.7	96528	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	m²	9,00	R\$	191,89	25,00%	R\$	239,86	R\$	2.158,74
3.2.8	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	24,03	R\$	16,26	25,00%	R\$	20,33	R\$	488,53
3.2.9	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	113,95	R\$	11,88	25,00%	R\$	14,85	R\$	1.692,16
3.2.10	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	289,78	R\$	9,84	25,00%	R\$	12,30	R\$	3.564,29
3.2.11	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	5,76	R\$	782,22	25,00%	R\$	977,78	R\$	5.632,01
3.3			BLOCOS DE FUNDAÇÃO DA ESTRUTURA DA QUADRA							R\$	148.968,16	
3.3.1	CMP-078	Próprio	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO C30 LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE ARMADURAS).	M	380,70	R\$	117,09	25,00%	R\$	146,36	R\$	55.719,25
3.3.2	95583	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	197,64	R\$	19,86	25,00%	R\$	24,83	R\$	4.907,40
3.3.3	95577	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	679,32	R\$	12,08	25,00%	R\$	15,10	R\$	10.257,73
3.3.4	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	54,00	R\$	27,35	25,00%	R\$	34,19	R\$	1.846,26
3.3.5	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	3,95	R\$	139,34	25,00%	R\$	174,18	R\$	688,01
3.3.6	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	3,29	R\$	46,08	25,00%	R\$	57,60	R\$	189,50
3.3.7	96531	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	117,00	R\$	133,17	25,00%	R\$	166,46	R\$	19.475,82
3.3.8	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	349,32	R\$	22,28	25,00%	R\$	27,85	R\$	9.728,56
3.3.9	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	808,11	R\$	12,60	25,00%	R\$	15,75	R\$	12.727,73
3.3.10	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	33,91	R\$	782,22	25,00%	R\$	977,78	R\$	33.156,52
3.3.11	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	5,80	R\$	37,43	25,00%	R\$	46,79	R\$	271,38
4			SUPRAESTRUTURA							R\$	1.631.133,32	
4.1			PAREDES DE PVC CONCRETO							R\$	1.631.133,32	

4.1.1	PVC_01	Próprio	FORNECIMENTO DE MODULOS EM PVC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, EM CONFORMIDADE COM A NBR 17077 E AS DIRETRIZES SINAT 004/REV1-DATEC 017A (MINISTERIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL) - BDI = 16,80	m²	1865,09	R\$	536,53	16,80%	R\$	626,67	R\$	1.168.795,95
4.1.2	PVC_02	Próprio	MONTAGEM E TRAVAMENTO DE PAREDES EM MÓDULOS DE PVC	m²	1865,09	R\$	101,26	25,00%	R\$	126,58	R\$	236.083,09
4.1.3	CMP-027	Próprio	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) COM ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE DE PEGA NORMAL- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	149,21	R\$	566,32	25,00%	R\$	707,90	R\$	105.625,76
4.1.4	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_ 02/2022	m³	149,21	R\$	438,64	25,00%	R\$	548,30	R\$	81.811,84
4.1.5	00043618	SINAPI	ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE DE PEGA NORMAL PARA CONCRETO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	KG	445,03	R\$	19,82	25,00%	R\$	24,78	R\$	11.027,84
4.1.6	91603	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF_ 12/2024	KG	1958,34	R\$	11,35	25,00%	R\$	14,19	R\$	27.788,84
5			SISTEMA DE COBERTURA								R\$	2.472.118,00
5.1			TELHADO								R\$	2.300.453,43
5.1.1	CP-100775.1	Próprio	ESTRUTURA METÁLICA DA QUADRA, INCLUINDO PILARES E COBERTURA COMPLETA, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	22697,40	R\$	12,57	25,00%	R\$	15,71	R\$	356.576,15
5.1.2	CP-100775.1	Próprio	ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA DOS BLOCOS DA ESCOLA E PÁTIO INTERNO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	41551,35	R\$	12,57	25,00%	R\$	15,71	R\$	652.771,69
5.1.3	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ 07/2019 (QUADRA DE ESPORTES)	m²	744,00	R\$	237,72	25,00%	R\$	297,15	R\$	221.079,60
5.1.4	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ 07/2019 (BLOCOS DA ESCOLA + PÁTIO INTERNO)	m²	1998,23	R\$	237,72	25,00%	R\$	297,15	R\$	593.774,04
5.1.5	CP-S09552	Próprio	TESTEIRA METÁLICA EM CHAPA DE ALUMÍNIO PINTADA	M²	1929,55	R\$	183,20	25,00%	R\$	229,00	R\$	441.866,95
5.1.6	CMP-114	Próprio	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	M	187,17	R\$	146,97	25,00%	R\$	183,71	R\$	34.385,00
5.2			FORRO								R\$	171.664,57
5.2.1	CMP-016	Próprio	FORRO EM FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	m²	703,18	R\$	123,04	25,00%	R\$	153,80	R\$	108.149,08
5.2.2	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_ 08/2023 PS	m²	832,99	R\$	61,00	25,00%	R\$	76,25	R\$	63.515,49
6			PAVIMENTAÇÕES								R\$	223.195,98
6.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA								R\$	223.195,98
6.1.1	87622	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_ 07/2021	m²	1056,36	R\$	40,94	25,00%	R\$	51,18	R\$	54.064,50
6.1.2	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_ 02/2023_PE	m²	1056,36	R\$	120,29	25,00%	R\$	150,36	R\$	158.834,29
6.1.3	88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_ 02/2023	M	626,35	R\$	13,15	25,00%	R\$	16,44	R\$	10.297,19
7			ESQUADRIAS								R\$	471.152,90
7.1			PORTAS DE ALUMÍNIO								R\$	114.159,17
7.1.1	CMP-118	Próprio	(PA1) PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE ALUMÍNIO 100 X 210 CM, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO E FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	R\$	2.075,96	25,00%	R\$	2.594,95	R\$	7.784,85
7.1.2	CMP-119	Próprio	(PA2) PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE ALUMÍNIO 93 X 210 CM, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO E FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$	1.947,24	25,00%	R\$	2.434,05	R\$	4.868,10
7.1.3	CMP-120	Próprio	(PA3) PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE ALUMÍNIO 90 X 210 CM, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO E FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	R\$	1.892,07	25,00%	R\$	2.365,09	R\$	11.825,45
7.1.4	CMP-121	Próprio	(PA4) PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE ALUMÍNIO 80 X 165 CM, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO E FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	R\$	1.260,03	25,00%	R\$	1.575,04	R\$	7.875,20
7.1.5	CMP-122	Próprio	(PA5) PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE ALUMÍNIO 70 X 165 CM, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO E FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	R\$	1.115,55	25,00%	R\$	1.394,44	R\$	8.366,64
7.1.6	CMP-123	Próprio	(PA6) PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE ALUMÍNIO 170 X 215 + 70 CM, COM BANDEIRA E VIDRO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO MONOLÍTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00	R\$	2.708,98	25,00%	R\$	3.386,23	R\$	33.862,30

7.1.7	CMP-124	Próprio	(PA7) PORTA DE CORRER EM CHAPA DE ALUMÍNIO 420 X 215 + 70 CM, COM BANDEIRA E VIDRO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	R\$	6.692,78	25,00%	R\$	8.365,98	R\$	25.097,94
7.1.8	CMP-125	Próprio	(PA8) PORTA DE CORRER EM CHAPA DE ALUMÍNIO 210 X 215 + 70 CM, COM BANDEIRA E VIDRO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$	3.346,39	25,00%	R\$	4.182,99	R\$	4.182,99
7.1.9	CMP-126	Próprio	(PA9) PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE ALUMÍNIO 120 X 210 + 65 CM, COM BANDEIRA E VENEZIANA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$	3.126,74	25,00%	R\$	3.908,43	R\$	3.908,43
7.1.10	CMP-127	Próprio	(PA10) PORTA DE CORRER EM CHAPA DE ALUMÍNIO 240 X 230 CM, COM VENEZIANA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$	3.086,39	25,00%	R\$	3.857,99	R\$	3.857,99
7.1.11	CMP-128	Próprio	(PA11) PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE ALUMÍNIO 120 X 170 CM, COM VENEZIANA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$	2.023,42	25,00%	R\$	2.529,28	R\$	2.529,28
7.2			PORTAS DE MADEIRA								R\$	44.275,40
7.2.1	CMP-115	Próprio	(PM1) KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90 X 210CM, ESPESSURA DE 3,5 CM, COM CHAPA METÁLICA DE PROTEÇÃO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	9,00	R\$	1.578,38	25,00%	R\$	1.972,98	R\$	17.756,82
7.2.2	CMP-116	Próprio	(PM2) KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90 X 210CM, ESPESSURA DE 3,5 CM, COM CHAPA METÁLICA DE PROTEÇÃO E BARRA DE APOIO PARA PCD, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	R\$	2.162,34	25,00%	R\$	2.702,93	R\$	16.217,58
7.2.3	CMP-117	Próprio	(PM3) KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90 X 210CM, ESPESSURA DE 3,5 CM, COM CHAPA METÁLICA DE PROTEÇÃO E VIDRO INCOLAR 6,0 MM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, VIDROS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	R\$	1.648,16	25,00%	R\$	2.060,20	R\$	10.301,00
7.3			TELA MOSQUITEIRO								R\$	6.255,60
7.3.1	CMP-132	Próprio	TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	24,89	R\$	201,06	25,00%	R\$	251,33	R\$	6.255,60
7.4			JANELAS DE ALUMÍNIO								R\$	293.789,55
7.4.1	CMP-079	Próprio	(JA-1) JANELA DE CORRER COM BANDEIRA FIXA EM ALUMÍNIO 210 X 130 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSO VIDROS.	UN	2,00	R\$	2.882,27	25,00%	R\$	3.602,84	R\$	7.205,68
7.4.2	CMP-080	Próprio	(JA-2) JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO 150 X 140 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSO VIDROS.	UN	1,00	R\$	1.343,24	25,00%	R\$	1.679,05	R\$	1.679,05
7.4.3	CMP-081	Próprio	(JA-3) JANELA DE CORRER COM BANDEIRA FIXA EM ALUMÍNIO 280 X 205 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSO VIDROS.	UN	1,00	R\$	5.308,86	25,00%	R\$	6.636,08	R\$	6.636,08
7.4.4	CMP-082	Próprio	(JA-4) JANELA DE CORRER COM BANDEIRA FIXA EM ALUMÍNIO 280 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSO VIDROS.	UN	2,00	R\$	4.907,83	25,00%	R\$	6.134,79	R\$	12.269,58
7.4.5	CMP-083	Próprio	(JA-5) JANELA DE CORRER COM BANDEIRA DE CORRER EM ALUMÍNIO 350 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSO VIDROS.	UN	3,00	R\$	4.636,94	25,00%	R\$	5.796,18	R\$	17.388,54
7.4.6	CMP-084	Próprio	(JA-6) JANELA FIXA EM ALUMÍNIO 350 X 120 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSO VIDROS.	UN	1,00	R\$	5.860,80	25,00%	R\$	7.326,00	R\$	7.326,00
7.4.7	CMP-085	Próprio	(JA-7) JANELA FIXA COM BANDEIRA MAXIMAR EM ALUMÍNIO 280 X 230 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSO VIDROS.	UN	3,00	R\$	8.625,15	25,00%	R\$	10.781,44	R\$	32.344,32
7.4.8	CMP-086	Próprio	(JA-8) JANELA FIXA COM BANDEIRA MAXIMAR EM ALUMÍNIO 700 X 230 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSO VIDROS.	UN	1,00	R\$	21.562,88	25,00%	R\$	26.953,60	R\$	26.953,60
7.4.9	CMP-087	Próprio	(JA-9) JANELA MAXIMAR EM ALUMÍNIO 85 X 210 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSO VIDROS.	UN	30,00	R\$	2.146,96	25,00%	R\$	2.683,70	R\$	80.511,00
7.4.10	CMP-088	Próprio	(JA-10) JANELA MAXIMAR EM ALUMÍNIO 150 X 60 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSO VIDROS.	UN	14,00	R\$	1.082,50	25,00%	R\$	1.353,13	R\$	18.943,82
7.4.11	CMP-089	Próprio	(JA-11) JANELA MAXIMAR EM ALUMÍNIO 150 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSO VIDROS.	UN	2,00	R\$	1.443,33	25,00%	R\$	1.804,16	R\$	3.608,32
7.4.12	CMP-090	Próprio	(JA-12) JANELA MAXIMAR EM ALUMÍNIO 280 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSO VIDROS.	UN	9,00	R\$	2.694,22	25,00%	R\$	3.367,78	R\$	30.310,02
7.4.13	CMP-091	Próprio	(JA-13) JANELA MAXIMAR EM ALUMÍNIO 280 X 60 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSO VIDROS.	UN	2,00	R\$	2.020,67	25,00%	R\$	2.525,84	R\$	5.051,68
7.4.14	CMP-092	Próprio	(JA-14) JANELA MAXIMAR COM BANDEIRA FIXA EM ALUMÍNIO 280 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSO VIDROS.	UN	3,00	R\$	6.564,83	25,00%	R\$	8.206,04	R\$	24.618,12

7.4.15	CMP-093	Próprio	(JA-15) JANELA MAXIMAR EM ALUMÍNIO 350 X 60 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSO VIDROS.	UN	6,00	R\$ 2.525,83	25,00%	R\$ 3.157,29	R\$ 18.943,74
7.5			SOLEIRAS E PEITORIS						R\$ 12.673,18
7.5.1	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	73,60	R\$ 137,75	25,00%	R\$ 172,19	R\$ 12.673,18
8			PINTURAS E REVESTIMENTOS						R\$ 390.370,47
8.1			PINTURA DE FORRO DE GESSO						R\$ 50.887,36
8.1.1	CMP-113	Próprio	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA PVA, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL	m²	832,99	R\$ 29,38	25,00%	R\$ 36,73	R\$ 30.595,72
8.1.2	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	832,99	R\$ 19,49	25,00%	R\$ 24,36	R\$ 20.291,64
8.2			PINTURA DE PORTAS						R\$ 2.548,18
8.2.1	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	86,00	R\$ 23,70	25,00%	R\$ 29,63	R\$ 2.548,18
8.3			PINTURA DA ESTRUTURA METÁLICA DO TELHADO						R\$ 159.664,54
8.3.1	100751	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 PE	m²	2389,83	R\$ 53,45	25,00%	R\$ 66,81	R\$ 159.664,54
8.4			PINTURA DA QUADRA						R\$ 47.127,19
8.4.1	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	444,68	R\$ 84,78	25,00%	R\$ 105,98	R\$ 47.127,19
8.5			PINTURA DE PAREDES						R\$ 130.143,20
8.5.1	CMP-025	Próprio	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA SUPER PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES DE PVC, DUAS DEMÃOS, INCLUSO LIMPEZA DA SUPERFÍCIE E APLICAÇÃO DE PRIMER EPOXI.	m²	1265,00	R\$ 82,30	25,00%	R\$ 102,88	R\$ 130.143,20
9			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						R\$ 201.475,43
9.1			TUBULAÇÕES						R\$ 18.098,82
9.1.1	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	403,80	R\$ 16,01	25,00%	R\$ 20,01	R\$ 8.080,04
9.1.2	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	21,47	R\$ 23,57	25,00%	R\$ 29,46	R\$ 632,51
9.1.3	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	92,63	R\$ 31,73	25,00%	R\$ 39,66	R\$ 3.673,71
9.1.4	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	20,70	R\$ 36,38	25,00%	R\$ 45,48	R\$ 941,44
9.1.5	94652	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	97,35	R\$ 39,21	25,00%	R\$ 49,01	R\$ 4.771,12
9.2			CONEXÕES						R\$ 11.043,18
9.2.1	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	R\$ 23,22	25,00%	R\$ 29,03	R\$ 29,03
9.2.2	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	R\$ 30,32	25,00%	R\$ 37,90	R\$ 75,80
9.2.3	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	5,00	R\$ 39,91	25,00%	R\$ 49,89	R\$ 249,45
9.2.4	94707	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	R\$ 61,66	25,00%	R\$ 77,08	R\$ 77,08
9.2.5	89436	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 10,43	25,00%	R\$ 13,04	R\$ 26,08
9.2.6	103992	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	R\$ 14,22	25,00%	R\$ 17,78	R\$ 142,24
9.2.7	104001	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	R\$ 16,92	25,00%	R\$ 21,15	R\$ 296,10
9.2.8	94664	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	R\$ 23,02	25,00%	R\$ 28,78	R\$ 57,56
9.2.9	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	9,00	R\$ 13,32	25,00%	R\$ 16,65	R\$ 149,85

9.2.10	105140	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	6,00	R\$	28,90	25,00%	R\$	36,13	R\$	216,78
9.2.11	89363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	14,00	R\$	13,66	25,00%	R\$	17,08	R\$	239,12
9.2.12	103981	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	R\$	22,12	25,00%	R\$	27,65	R\$	27,65
9.2.13	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	150,00	R\$	12,83	25,00%	R\$	16,04	R\$	2.406,00
9.2.14	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	13,00	R\$	17,15	25,00%	R\$	21,44	R\$	278,72
9.2.15	103980	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	13,00	R\$	22,06	25,00%	R\$	27,58	R\$	358,54
9.2.16	103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	11,00	R\$	24,77	25,00%	R\$	30,96	R\$	340,56
9.2.17	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	9,00	R\$	45,60	25,00%	R\$	57,00	R\$	513,00
9.2.18	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	61,00	R\$	16,11	25,00%	R\$	20,14	R\$	1.228,54
9.2.19	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	80,00	R\$	14,76	25,00%	R\$	18,45	R\$	1.476,00
9.2.20	89979	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	14,00	R\$	27,85	25,00%	R\$	34,81	R\$	487,34
9.2.21	104012	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	15,00	R\$	28,87	25,00%	R\$	36,09	R\$	541,35
9.2.22	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	37,00	R\$	17,57	25,00%	R\$	21,96	R\$	812,52
9.2.23	89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	3,00	R\$	23,73	25,00%	R\$	29,66	R\$	88,98
9.2.24	104011	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	3,00	R\$	31,19	25,00%	R\$	38,99	R\$	116,97
9.2.25	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4,00	R\$	36,73	25,00%	R\$	45,91	R\$	183,64
9.2.26	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	5,00	R\$	53,28	25,00%	R\$	66,60	R\$	333,00
9.2.27	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4,00	R\$	24,70	25,00%	R\$	30,88	R\$	123,52
9.2.28	89435	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,00	R\$	23,68	25,00%	R\$	29,60	R\$	59,20
9.2.29	103997	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,00	R\$	43,42	25,00%	R\$	54,28	R\$	108,56
9.3			REGISTROS E EQUIPAMENTOS								R\$	10.734,00
9.3.1	95635	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 03/2024	UN	1,00	R\$	255,52	25,00%	R\$	319,40	R\$	319,40
9.3.2	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2024	UN	1,00	R\$	375,65	25,00%	R\$	469,56	R\$	469,56
9.3.3	95676	SINAPI	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2024	UN	1,00	R\$	166,41	25,00%	R\$	208,01	R\$	208,01
9.3.4	CMP-010	Próprio	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	70,00	R\$	31,13	25,00%	R\$	38,91	R\$	2.723,70
9.3.5	CMP-009	Próprio	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	14,00	R\$	35,02	25,00%	R\$	43,78	R\$	612,92
9.3.6	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	29,00	R\$	81,41	25,00%	R\$	101,76	R\$	2.951,04
9.3.7	94793	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	4,00	R\$	134,03	25,00%	R\$	167,54	R\$	670,16
9.3.8	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	3,00	R\$	53,14	25,00%	R\$	66,43	R\$	199,29
9.3.9	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	R\$	91,95	25,00%	R\$	114,94	R\$	229,88
9.3.10	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	10,00	R\$	77,68	25,00%	R\$	97,10	R\$	971,00
9.3.11	95249	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	R\$	52,04	25,00%	R\$	65,05	R\$	65,05

9.3.12	95250	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 70,22	25,00%	R\$ 87,78	R\$ 175,56
9.3.13	95252	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	R\$ 125,82	25,00%	R\$ 157,28	R\$ 629,12
9.3.14	95253	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 189,22	25,00%	R\$ 236,53	R\$ 236,53
9.3.15	99629	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 109,11	25,00%	R\$ 136,39	R\$ 272,78
9.4			RESERVATÓRIOS						R\$ 104.973,08
9.4.1	102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R\$ 1.184,16	25,00%	R\$ 1.480,20	R\$ 1.480,20
9.4.2	CMP_129	Próprio	RESERVATORIO METALICO CONFECCIONADO EM AÇO CARBONO ASTM A-36, COM CAPACIDADE DE 40.000L, PADRÃO FNDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 82.794,30	25,00%	R\$ 103.492,88	R\$ 103.492,88
9.5			SISTEMA DE BOMBEAMENTO/PRESSURIZAÇÃO						R\$ 56.626,35
9.5.1	102116	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 1.566,18	25,00%	R\$ 1.957,73	R\$ 3.915,46
9.5.2	CMP-130	Próprio	GRUPO DE PRESSÃO MONTADO EM BASE METALICA, COMPOSTO POR 2 PRESSURIZADORES COM POTÊNCIA DE 2 CV, ACIONAMENTO POR PRESSOSTATO, PRESSÃO MÁXIMA 32 M.C.A., VAZÃO MÁXIMA 52.000 L/H, INCLUSO VÁLVULAS DE ESFERA DE LATÃO, VÁLVULAS DE RETENÇÃO, SENSORES DE PRESSÃO, QUADRO DE COMANDO COM DISJUNTOR MAGNÉTICO E TÉRMICO DE PROTEÇÃO, MANIFOLD DE SUÇÃO E RECALQUE, RANQUES E FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 42.168,71	25,00%	R\$ 52.710,89	R\$ 52.710,89
10			INSTALAÇÕES DE ESGOTO CLOACAL						R\$ 159.688,85
10.1			TUBULAÇÕES						R\$ 38.151,03
10.1.1	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	332,53	R\$ 28,36	25,00%	R\$ 35,45	R\$ 11.788,19
10.1.2	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	293,47	R\$ 35,01	25,00%	R\$ 43,76	R\$ 12.842,25
10.1.3	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	40,25	R\$ 43,36	25,00%	R\$ 54,20	R\$ 2.181,55
10.1.4	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	182,82	R\$ 48,78	25,00%	R\$ 60,98	R\$ 11.148,36
10.1.5	CMP-008	Próprio	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	2,00	R\$ 76,27	25,00%	R\$ 95,34	R\$ 190,68
10.2			CONEXÕES						R\$ 18.057,40
10.2.1	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	3,00	R\$ 13,04	25,00%	R\$ 16,30	R\$ 48,90
10.2.2	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	13,00	R\$ 48,46	25,00%	R\$ 60,58	R\$ 787,54
10.2.3	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	34,00	R\$ 13,54	25,00%	R\$ 16,93	R\$ 575,62
10.2.4	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	68,00	R\$ 18,81	25,00%	R\$ 23,51	R\$ 1.598,68
10.2.5	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	4,00	R\$ 27,60	25,00%	R\$ 34,50	R\$ 138,00
10.2.6	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	14,00	R\$ 33,10	25,00%	R\$ 41,38	R\$ 579,32
10.2.7	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	36,00	R\$ 13,29	25,00%	R\$ 16,61	R\$ 597,96
10.2.8	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	108,00	R\$ 18,03	25,00%	R\$ 22,54	R\$ 2.434,32
10.2.9	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	2,00	R\$ 26,55	25,00%	R\$ 33,19	R\$ 66,38

10.2.10	CMP-002	Próprio	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	32,00	R\$ 17,26	25,00%	R\$ 21,58	R\$ 690,56
10.2.11	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	2,00	R\$ 19,11	25,00%	R\$ 23,89	R\$ 47,78
10.2.12	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	7,00	R\$ 31,12	25,00%	R\$ 38,90	R\$ 272,30
10.2.13	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	19,00	R\$ 39,29	25,00%	R\$ 49,11	R\$ 933,09
10.2.14	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	11,00	R\$ 49,14	25,00%	R\$ 61,43	R\$ 675,73
10.2.15	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	11,00	R\$ 58,52	25,00%	R\$ 73,15	R\$ 804,65
10.2.16	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	180,00	R\$ 11,63	25,00%	R\$ 14,54	R\$ 2.617,20
10.2.17	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	25,00	R\$ 18,57	25,00%	R\$ 23,21	R\$ 580,25
10.2.18	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	42,00	R\$ 21,34	25,00%	R\$ 26,68	R\$ 1.120,56
10.2.19	CMP-003	Próprio	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	11,00	R\$ 18,16	25,00%	R\$ 22,70	R\$ 249,70
10.2.20	CMP-046	Próprio	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	3,00	R\$ 30,23	25,00%	R\$ 37,79	R\$ 113,37
10.2.21	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	18,00	R\$ 12,13	25,00%	R\$ 15,16	R\$ 272,88
10.2.22	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	1,00	R\$ 25,40	25,00%	R\$ 31,75	R\$ 31,75
10.2.23	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	69,00	R\$ 28,58	25,00%	R\$ 35,73	R\$ 2.465,37
10.2.24	CMP-004	Próprio	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	1,00	R\$ 45,11	25,00%	R\$ 56,39	R\$ 56,39
10.2.25	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	4,00	R\$ 46,90	25,00%	R\$ 58,63	R\$ 234,52
10.2.26	104346	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 51,66	25,00%	R\$ 64,58	R\$ 64,58
10.3			CAIXAS E RALOS						R\$ 30.667,92
10.3.1	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 542,41	25,00%	R\$ 678,01	R\$ 678,01
10.3.2	98107	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 336,61	25,00%	R\$ 420,76	R\$ 420,76
10.3.3	98108	SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 603,93	25,00%	R\$ 754,91	R\$ 1.509,82
10.3.4	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	6,00	R\$ 67,11	25,00%	R\$ 83,89	R\$ 503,34
10.3.5	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	24,00	R\$ 97,50	25,00%	R\$ 121,88	R\$ 2.925,12

10.3.6	CMP-047	Próprio	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 100 MM X 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	10,00	R\$ 27,27	25,00%	R\$ 34,09	R\$ 340,90
10.3.7	CMP-005	Próprio	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 150 MM X 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	24,00	R\$ 37,47	25,00%	R\$ 46,84	R\$ 1.124,16
10.3.8	89709	SINAPI	RAIO 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	4,00	R\$ 29,31	25,00%	R\$ 36,64	R\$ 146,56
10.3.9	97897	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 554,16	25,00%	R\$ 692,70	R\$ 1.385,40
10.3.10	CMP-006	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X1,0 M.	UN	13,00	R\$ 929,70	25,00%	R\$ 1.162,13	R\$ 15.107,69
10.3.11	CMP-007	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X1,5 M.	UN	4,00	R\$ 1.305,23	25,00%	R\$ 1.631,54	R\$ 6.526,16
10.4			SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO					R\$	72.812,50
10.4.1	98086	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,8 X H=2,0 M, VOLUME ÚTIL: 12288 L (PARA 86 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 12.227,01	25,00%	R\$ 15.283,76	R\$ 30.567,52
10.4.2	98093	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,6 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 10752 L (PARA 103 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 16.897,99	25,00%	R\$ 21.122,49	R\$ 42.244,98
11			INSTALAÇÕES DE ESGOTO PLUVIAL					R\$	243.546,00
11.1			TUBULAÇÕES					R\$	67.736,02
11.1.1	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	209,56	R\$ 60,23	25,00%	R\$ 75,29	R\$ 15.777,77
11.1.2	104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	197,47	R\$ 84,58	25,00%	R\$ 105,73	R\$ 20.878,50
11.1.3	95570	SINAPI	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	169,62	R\$ 122,99	25,00%	R\$ 153,74	R\$ 26.077,38
11.1.4	95571	SINAPI	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	26,20	R\$ 152,74	25,00%	R\$ 190,93	R\$ 5.002,37
11.2			CONEXÕES					R\$	25.626,00
11.2.1	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	72,00	R\$ 52,10	25,00%	R\$ 65,13	R\$ 4.689,36
11.2.2	89591	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	36,00	R\$ 143,36	25,00%	R\$ 179,20	R\$ 6.451,20
11.2.3	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	34,00	R\$ 50,99	25,00%	R\$ 63,74	R\$ 2.167,16
11.2.4	89671	SINAPI	LUA DE CORRER, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	75,00	R\$ 50,01	25,00%	R\$ 62,51	R\$ 4.688,25
11.2.5	89679	SINAPI	LUA DE CORRER, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	30,00	R\$ 133,13	25,00%	R\$ 166,41	R\$ 4.992,30
11.2.6	CMP-031	Próprio	RAIO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO DN 100MM	UN	37,00	R\$ 57,03	25,00%	R\$ 71,29	R\$ 2.637,73
11.3			CAIXAS					R\$	55.884,57
11.3.1	CMP-006	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X1,0 M.	UN	23,00	R\$ 929,70	25,00%	R\$ 1.162,13	R\$ 26.728,99
11.3.2	CMP-007	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X1,5 M.	UN	10,00	R\$ 1.305,23	25,00%	R\$ 1.631,54	R\$ 16.315,40
11.3.3	CMP-131	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X2,00 M.	UN	3,00	R\$ 3.424,05	25,00%	R\$ 4.280,06	R\$ 12.840,18
11.4			CALHAS E RUFOS					R\$	94.299,41
11.4.1	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	183,53	R\$ 54,89	25,00%	R\$ 68,61	R\$ 12.591,99
11.4.2	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	458,37	R\$ 93,25	25,00%	R\$ 116,56	R\$ 53.427,61
11.4.3	101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	547,21	R\$ 41,34	25,00%	R\$ 51,68	R\$ 28.279,81
12			INSTALAÇÕES DE DRENOS PARA AR-CONDICIONADO					R\$	4.825,62
12.1			TUBULAÇÕES					R\$	1.630,77
12.1.1	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	57,00	R\$ 22,89	25,00%	R\$ 28,61	R\$ 1.630,77

12.2			CONEXÕES							R\$	3.194,85	
12.2.1	105233	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	19,00	R\$	9,23	25,00%	R\$	11,54	R\$	219,26
12.2.2	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	38,00	R\$	13,54	25,00%	R\$	16,93	R\$	643,34
12.2.3	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	76,00	R\$	13,29	25,00%	R\$	16,61	R\$	1.262,36
12.2.4	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	19,00	R\$	19,11	25,00%	R\$	23,89	R\$	453,91
12.2.5	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	19,00	R\$	9,82	25,00%	R\$	12,28	R\$	233,32
12.2.6	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	19,00	R\$	16,11	25,00%	R\$	20,14	R\$	382,66
13			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO								R\$	75.085,02
13.1			TUBULAÇÕES								R\$	75.085,02
13.1.1	103289	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	29,15	R\$	33,68	25,00%	R\$	42,10	R\$	1.227,22
13.1.2	103290	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	253,66	R\$	52,54	25,00%	R\$	65,68	R\$	16.660,39
13.1.3	103291	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	29,15	R\$	65,84	25,00%	R\$	82,30	R\$	2.399,05
13.1.4	CMP-094	Próprio	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	219,66	R\$	138,07	25,00%	R\$	172,59	R\$	37.911,12
13.1.5	103292	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	34,00	R\$	79,65	25,00%	R\$	99,56	R\$	3.385,04
13.1.6	CMP-011	Próprio	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 1,5 MM2, FORNECIMENTO E INTALAÇÃO.	M	63,15	R\$	12,18	25,00%	R\$	15,23	R\$	961,77
13.1.7	CMP-095	Próprio	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 2,5 MM2, FORNECIMENTO E INTALAÇÃO.	M	219,66	R\$	14,07	25,00%	R\$	17,59	R\$	3.863,82
13.1.8	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	282,81	R\$	24,54	25,00%	R\$	30,68	R\$	8.676,61
14			INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS								R\$	148.658,31
14.1			SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA								R\$	6.355,84
14.1.1	CMP-012	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	42,00	R\$	35,28	25,00%	R\$	44,10	R\$	1.852,20
14.1.2	CMP-013	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	68,00	R\$	52,98	25,00%	R\$	66,23	R\$	4.503,64
14.2			ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA								R\$	1.623,57
14.2.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	69,00	R\$	18,82	25,00%	R\$	23,53	R\$	1.623,57
14.3			EXTINTORES DE INCÊNDIO								R\$	11.005,32
14.3.1	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	UN	22,00	R\$	319,34	25,00%	R\$	399,18	R\$	8.781,96
14.3.2	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	UN	2,00	R\$	889,34	25,00%	R\$	1.111,68	R\$	2.223,36
14.4			HIDRANTES								R\$	91.518,91
14.4.1	96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	R\$	1.745,24	25,00%	R\$	2.181,55	R\$	19.633,95
14.4.2	101916	SINAPI	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$	3.560,90	25,00%	R\$	4.451,13	R\$	4.451,13
14.4.3	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$	243,47	25,00%	R\$	304,34	R\$	304,34
14.4.4	101798	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R\$	354,42	25,00%	R\$	443,03	R\$	443,03

14.4.5	94473	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	43,00	R\$	134,59	25,00%	R\$	168,24	R\$	7.234,32
14.4.6	97488	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$	348,26	25,00%	R\$	435,33	R\$	435,33
14.4.7	92377	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00	R\$	109,37	25,00%	R\$	136,71	R\$	1.503,81
14.4.8	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	272,29	R\$	113,31	25,00%	R\$	141,64	R\$	38.567,50
14.4.9	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	13,00	R\$	237,47	25,00%	R\$	296,84	R\$	3.858,92
14.4.10	92896	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R\$	228,95	25,00%	R\$	286,19	R\$	1.717,14
14.4.11	94713	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	R\$	249,74	25,00%	R\$	312,18	R\$	312,18
14.4.12	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	R\$	243,47	25,00%	R\$	304,34	R\$	1.521,70
14.4.13	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R\$	672,51	25,00%	R\$	840,64	R\$	2.521,92
14.4.14	101917	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$	207,17	25,00%	R\$	258,96	R\$	258,96
14.4.15	CMP-096	Próprio	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 6 CV, HM 30 A 40 M, Q 26,36 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$	3.501,87	25,00%	R\$	4.377,34	R\$	8.754,68
14.5			ALARME DE INCÊNDIO								R\$	38.154,67
14.5.1	CMP-097	Próprio	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	456,00	R\$	35,27	25,00%	R\$	44,09	R\$	20.105,04
14.5.2	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	18,00	R\$	40,72	25,00%	R\$	50,90	R\$	916,20
14.5.3	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	9,00	R\$	35,72	25,00%	R\$	44,65	R\$	401,85
14.5.4	CMP-098	Próprio	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL DE INCÊNDIO COM SISTEMA P/ ATÉ 250 DISPOSITIVOS, MARCA VERIN OU SIMILAR, MODELO VRE-250 C/ BATERIA DE 12V E 7AMPERES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$	6.827,62	25,00%	R\$	8.534,53	R\$	8.534,53
14.5.5	CMP-099	Próprio	SIRENE AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL, 120 DB, PARA ALARME DE INCÊNDIO - INCLUSO ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E PINTURA.	UN	9,00	R\$	241,73	25,00%	R\$	302,16	R\$	2.719,44
14.5.6	CMP-100	Próprio	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL - MODELO AME-2 DA VERIN OU SIMILAR, TIPO "APORTE AQUI" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	R\$	262,95	25,00%	R\$	328,69	R\$	2.958,21
14.5.7	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	228,00	R\$	3,65	25,00%	R\$	4,56	R\$	1.039,68
14.5.8	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	228,00	R\$	5,19	25,00%	R\$	6,49	R\$	1.479,72
15			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$	399.026,37
15.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO								R\$	61.800,92
15.1.1	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00	R\$	904,91	25,00%	R\$	1.131,14	R\$	12.442,54
15.1.2	C4940	SEINFRA	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	R\$	39.486,70	25,00%	R\$	49.358,38	R\$	49.358,38
15.2			DISJUNTORES								R\$	17.864,19
15.2.1	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00	R\$	11,48	25,00%	R\$	14,35	R\$	157,85
15.2.2	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R\$	11,48	25,00%	R\$	14,35	R\$	86,10
15.2.3	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00	R\$	12,65	25,00%	R\$	15,81	R\$	221,34
15.2.4	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00	R\$	13,92	25,00%	R\$	17,40	R\$	226,20
15.2.5	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00	R\$	15,96	25,00%	R\$	19,95	R\$	279,30
15.2.6	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$	22,79	25,00%	R\$	28,49	R\$	113,96

15.2.7	93659	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 26,79	25,00%	R\$ 33,49	R\$ 100,47
15.2.8	CMP-139	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 63 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 95,38	25,00%	R\$ 119,23	R\$ 119,23
15.2.9	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 65,83	25,00%	R\$ 82,29	R\$ 329,16
15.2.10	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 65,83	25,00%	R\$ 82,29	R\$ 82,29
15.2.11	CMP-133	Próprio	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 304,27	25,00%	R\$ 380,34	R\$ 380,34
15.2.12	CMP-134	Próprio	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 147,24	25,00%	R\$ 184,05	R\$ 184,05
15.2.13	CMP-135	Próprio	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 145,10	25,00%	R\$ 181,38	R\$ 544,14
15.2.14	CMP-136	Próprio	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	32,00	R\$ 164,60	25,00%	R\$ 205,75	R\$ 6.584,00
15.2.15	CMP-137	Próprio	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 40 kA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	32,00	R\$ 104,62	25,00%	R\$ 130,78	R\$ 4.184,96
15.2.16	CMP-138	Próprio	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 80 kA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	R\$ 170,83	25,00%	R\$ 213,54	R\$ 4.270,80
15.3			ELETRODUTOS						R\$ 76.625,41
15.3.1	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2560,80	R\$ 23,11	25,00%	R\$ 28,89	R\$ 73.981,51
15.3.2	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	210,00	R\$ 10,07	25,00%	R\$ 12,59	R\$ 2.643,90
15.4			CONEXÕES PARA ELETRODUTOS						R\$ 20.561,59
15.4.1	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	151,00	R\$ 24,43	25,00%	R\$ 30,54	R\$ 4.611,54
15.4.2	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	115,00	R\$ 44,55	25,00%	R\$ 55,69	R\$ 6.404,35
15.4.3	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	82,00	R\$ 25,31	25,00%	R\$ 31,64	R\$ 2.594,48
15.4.4	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	79,00	R\$ 15,87	25,00%	R\$ 19,84	R\$ 1.567,36
15.4.5	91944	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 19,49	25,00%	R\$ 24,36	R\$ 24,36
15.4.6	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	25,00	R\$ 171,50	25,00%	R\$ 214,38	R\$ 5.359,50
15.5			CONDUTORES						R\$ 167.963,81
15.5.1	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	3542,50	R\$ 3,65	25,00%	R\$ 4,56	R\$ 16.153,80
15.5.2	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	9620,10	R\$ 5,19	25,00%	R\$ 6,49	R\$ 62.434,45
15.5.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3285,20	R\$ 7,88	25,00%	R\$ 9,85	R\$ 32.359,22
15.5.4	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	41,90	R\$ 10,93	25,00%	R\$ 13,66	R\$ 572,35
15.5.5	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	268,40	R\$ 19,21	25,00%	R\$ 24,01	R\$ 6.444,28
15.5.6	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	112,70	R\$ 27,82	25,00%	R\$ 34,78	R\$ 3.919,71
15.5.7	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	416,25	R\$ 30,52	25,00%	R\$ 38,15	R\$ 15.879,94
15.5.8	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	289,80	R\$ 83,37	25,00%	R\$ 104,21	R\$ 30.200,06
15.6			TOMADAS E INTERRUPTORES						R\$ 18.020,58
15.6.1	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	82,00	R\$ 58,05	25,00%	R\$ 72,56	R\$ 5.949,92
15.6.2	91991	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	33,00	R\$ 46,61	25,00%	R\$ 58,26	R\$ 1.922,58
15.6.3	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	23,00	R\$ 43,64	25,00%	R\$ 54,55	R\$ 1.254,65

15.6.4	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2,00	R\$ 45,53	25,00%	R\$ 56,91	R\$ 113,82
15.6.5	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	9,00	R\$ 69,35	25,00%	R\$ 86,69	R\$ 780,21
15.6.6	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	22,00	R\$ 38,07	25,00%	R\$ 47,59	R\$ 1.046,98
15.6.7	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	7,00	R\$ 39,96	25,00%	R\$ 49,95	R\$ 349,65
15.6.8	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	49,00	R\$ 58,13	25,00%	R\$ 72,66	R\$ 3.560,34
15.6.9	92019	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,00	R\$ 104,15	25,00%	R\$ 130,19	R\$ 130,19
15.6.10	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	27,00	R\$ 36,50	25,00%	R\$ 45,63	R\$ 1.232,01
15.6.11	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	5,00	R\$ 55,08	25,00%	R\$ 68,85	R\$ 344,25
15.6.12	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2,00	R\$ 73,66	25,00%	R\$ 92,08	R\$ 184,16
15.6.13	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	12,00	R\$ 62,14	25,00%	R\$ 77,68	R\$ 932,16
15.6.14	92025	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2,00	R\$ 87,86	25,00%	R\$ 109,83	R\$ 219,66
15.7			LUMINÁRIAS					R\$	36.189,87
15.7.1	CMP-054	Próprio	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, PARA 2 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	144,00	R\$ 64,89	25,00%	R\$ 81,11	R\$ 11.679,84
15.7.2	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024 PS	UN	259,00	R\$ 33,22	25,00%	R\$ 41,53	R\$ 10.756,27
15.7.3	CMP-055	Próprio	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	86,00	R\$ 24,08	25,00%	R\$ 30,10	R\$ 2.588,60
15.7.4	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	86,00	R\$ 14,86	25,00%	R\$ 18,58	R\$ 1.597,88
15.7.5	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	46,00	R\$ 83,96	25,00%	R\$ 104,95	R\$ 4.827,70
15.7.6	CMP-140	Próprio	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA LED DE 200 W.	UN	18,00	R\$ 114,30	25,00%	R\$ 142,88	R\$ 2.571,84
15.7.7	CMP-141	Próprio	LUMINÁRIA TIPO SPOT BALIZADOR LED 12W	UN	18,00	R\$ 96,34	25,00%	R\$ 120,43	R\$ 2.167,74
16			INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO					R\$	216.042,15
16.1			EQUIPAMENTOS					R\$	28.112,74
16.1.1	98305	SINAPI	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	1,00	R\$ 2.837,03	25,00%	R\$ 3.546,29	R\$ 3.546,29
16.1.2	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	10,00	R\$ 1.294,24	25,00%	R\$ 1.617,80	R\$ 16.178,00
16.1.3	CMP-061	Próprio	SWITCH 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	R\$ 1.342,15	25,00%	R\$ 1.677,69	R\$ 8.388,45
16.2			CABOS					R\$	149.740,90
16.2.1	98299	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	5035,00	R\$ 23,79	25,00%	R\$ 29,74	R\$ 149.740,90
16.3			TOMADAS					R\$	4.158,00
16.3.1	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	56,00	R\$ 59,40	25,00%	R\$ 74,25	R\$ 4.158,00
16.4			ELETROCALHAS E CONEXÕES					R\$	20.315,39
16.4.1	CMP-064	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	125,00	R\$ 112,42	25,00%	R\$ 140,53	R\$ 17.566,25
16.4.2	CMP-065	Próprio	TERMINAL PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	R\$ 72,95	25,00%	R\$ 91,19	R\$ 547,14
16.4.3	CMP-066	Próprio	CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R\$ 122,96	25,00%	R\$ 153,70	R\$ 614,80
16.4.4	CMP-067	Próprio	TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 176,83	25,00%	R\$ 221,04	R\$ 442,08
16.4.5	CMP-045	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	34,00	R\$ 26,94	25,00%	R\$ 33,68	R\$ 1.145,12
16.5			CONDUÍTES E CONEXÕES					R\$	13.715,12
16.5.1	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	330,80	R\$ 24,54	25,00%	R\$ 30,68	R\$ 10.148,94
16.5.2	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	30,00	R\$ 10,07	25,00%	R\$ 12,59	R\$ 377,70

16.5.3	104404	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	2,00	R\$ 45,08	25,00%	R\$ 56,35	R\$ 112,70
16.5.4	104402	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	56,00	R\$ 34,75	25,00%	R\$ 43,44	R\$ 2.432,64
16.5.5	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	UN	3,00	R\$ 171,50	25,00%	R\$ 214,38	R\$ 643,14
17			INSTALAÇÕES DE GASES COMBUSTÍVEIS					R\$ 7.217,85	
17.1			TUBULAÇÕES					R\$ 3.642,85	
17.1.1	92690	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	35,20	R\$ 82,79	25,00%	R\$ 103,49	R\$ 3.642,85
17.2			CONEXÕES					R\$ 1.906,18	
17.2.1	97549	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	6,00	R\$ 64,55	25,00%	R\$ 80,69	R\$ 484,14
17.2.2	97553	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5,00	R\$ 90,49	25,00%	R\$ 113,11	R\$ 565,55
17.2.3	97548	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	R\$ 64,55	25,00%	R\$ 80,69	R\$ 161,38
17.2.4	92694	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	10,00	R\$ 29,65	25,00%	R\$ 37,06	R\$ 370,60
17.2.5	92692	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	R\$ 18,44	25,00%	R\$ 23,05	R\$ 46,10
17.2.6	97541	SINAPI	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 X 15 MM (3/4" X 1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 37,08	25,00%	R\$ 46,35	R\$ 46,35
17.2.7	92905	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	R\$ 55,01	25,00%	R\$ 68,76	R\$ 206,28
17.2.8	CMP-102	Próprio	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 20,62	25,00%	R\$ 25,78	R\$ 25,78
17.3			REGISTROS E EQUIPAMENTOS					R\$ 1.668,82	
17.3.1	103029	SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	R\$ 39,28	25,00%	R\$ 49,10	R\$ 98,20
17.3.2	95249	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	6,00	R\$ 52,04	25,00%	R\$ 65,05	R\$ 390,30
17.3.3	101917	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM²), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 207,17	25,00%	R\$ 258,96	R\$ 258,96
17.3.4	CMP-101	Próprio	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 737,09	25,00%	R\$ 921,36	R\$ 921,36
18			SPDA					R\$ 56.391,10	
18.1			CAIXAS					R\$ 1.370,10	
18.1.1	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	15,00	R\$ 73,07	25,00%	R\$ 91,34	R\$ 1.370,10
18.2			CABOS					R\$ 41.138,20	
18.2.1	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M	50,00	R\$ 81,35	25,00%	R\$ 101,69	R\$ 5.084,50
18.2.2	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M	470,00	R\$ 61,37	25,00%	R\$ 76,71	R\$ 36.053,70
18.3			COMPONENTES					R\$ 13.882,80	
18.3.1	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	1,00	R\$ 133,59	25,00%	R\$ 166,99	R\$ 166,99
18.3.2	92884	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	45,00	R\$ 14,03	25,00%	R\$ 17,54	R\$ 789,30
18.3.3	104753	SINAPI	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	25,00	R\$ 29,04	25,00%	R\$ 36,30	R\$ 907,50
18.3.4	101663	SINAPI	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025	UN	6,00	R\$ 34,09	25,00%	R\$ 42,61	R\$ 255,66
18.3.5	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	150,00	R\$ 32,31	25,00%	R\$ 40,39	R\$ 6.058,50
18.3.6	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	15,00	R\$ 81,64	25,00%	R\$ 102,05	R\$ 1.530,75
18.3.7	CMP-104	Próprio	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO ELÉTRICO	UN	1,00	R\$ 309,92	25,00%	R\$ 387,40	R\$ 387,40
18.3.8	CMP-105	Próprio	TERMINAL A COMPRESSÃO	UN	25,00	R\$ 20,53	25,00%	R\$ 25,66	R\$ 641,50
18.3.9	CMP-106	Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	30,00	R\$ 83,87	25,00%	R\$ 104,84	R\$ 3.145,20
19			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA					R\$ 17.621,80	
19.1	CMP-107	Próprio	DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR	M	6,00	R\$ 120,00	25,00%	R\$ 150,00	R\$ 900,00

19.2	CMP-108	Próprio	COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM	UN	1,00	R\$ 13.377,44	25,00%	R\$ 16.721,80	R\$ 16.721,80
20			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					R\$ 62.976,78	
20.1			CHUVEIRO					R\$ 1.401,40	
20.1.1	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 112,11	25,00%	R\$ 140,14	R\$ 1.401,40
20.2			VASO SANITÁRIO					R\$ 13.081,64	
20.2.1	100878	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00	R\$ 700,86	25,00%	R\$ 876,08	R\$ 11.389,04
20.2.2	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00	R\$ 58,64	25,00%	R\$ 73,30	R\$ 952,90
20.2.3	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00	R\$ 45,52	25,00%	R\$ 56,90	R\$ 739,70
20.3			LAVATÓRIO					R\$ 18.696,29	
20.3.1	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	R\$ 156,99	25,00%	R\$ 196,24	R\$ 2.943,60
20.3.2	CMP-048	Próprio	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	R\$ 226,61	25,00%	R\$ 283,26	R\$ 1.699,56
20.3.3	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 164,18	25,00%	R\$ 205,23	R\$ 205,23
20.3.4	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	22,00	R\$ 217,10	25,00%	R\$ 271,38	R\$ 5.970,36
20.3.5	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	22,00	R\$ 72,73	25,00%	R\$ 90,91	R\$ 2.000,02
20.3.6	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	22,00	R\$ 58,64	25,00%	R\$ 73,30	R\$ 1.612,60
20.3.7	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	22,00	R\$ 155,09	25,00%	R\$ 193,86	R\$ 4.264,92
20.4			MICTÓRIO					R\$ 2.620,47	
20.4.1	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 698,79	25,00%	R\$ 873,49	R\$ 2.620,47
20.5			PIA					R\$ 14.944,20	
20.5.1	100852	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	R\$ 251,83	25,00%	R\$ 314,79	R\$ 4.721,85
20.5.2	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	R\$ 138,95	25,00%	R\$ 173,69	R\$ 2.605,35
20.5.3	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	R\$ 58,64	25,00%	R\$ 73,30	R\$ 1.099,50
20.5.4	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	R\$ 78,21	25,00%	R\$ 97,76	R\$ 1.466,40
20.5.5	CMP-049	Próprio	SIFÃO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	R\$ 269,39	25,00%	R\$ 336,74	R\$ 5.051,10
20.6			TANQUE					R\$ 2.450,70	
20.6.1	86872	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 782,72	25,00%	R\$ 978,40	R\$ 1.956,80
20.6.2	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 72,73	25,00%	R\$ 90,91	R\$ 181,82
20.6.3	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 107,69	25,00%	R\$ 134,61	R\$ 269,22
20.6.4	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 17,14	25,00%	R\$ 21,43	R\$ 42,86
20.7			COMPLEMENTOS PCD					R\$ 9.782,08	
20.7.1	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 812,31	25,00%	R\$ 1.015,39	R\$ 2.030,78
20.7.2	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 304,31	25,00%	R\$ 380,39	R\$ 2.282,34
20.7.3	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	R\$ 312,51	25,00%	R\$ 390,64	R\$ 5.468,96
21			BANCADAS, PRATELEIRAS E DIVISÓRIAS					R\$ 138.591,22	
21.1	CMP-109	Próprio	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	38,79	R\$ 1.045,22	25,00%	R\$ 1.306,53	R\$ 50.680,30
21.2	CMP-110	Próprio	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	26,84	R\$ 928,16	25,00%	R\$ 1.160,20	R\$ 31.139,77
21.3	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	30,27	R\$ 1.057,25	25,00%	R\$ 1.321,56	R\$ 40.003,62
21.4	CMP-142	Próprio	DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70 MM DE ESPESSURA EM MDF, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO	m²	21,25	R\$ 631,25	25,00%	R\$ 789,06	R\$ 16.767,53
22			IMPERMEABILIZAÇÕES					R\$ 20.704,73	
22.1	98558	SINAPI	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	UN	34,00	R\$ 12,24	25,00%	R\$ 15,30	R\$ 520,20

22.2	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	276,16	R\$ 58,47	25,00%	R\$ 73,09	R\$ 20.184,53
23			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 705.495,09
23.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	1036,86	R\$ 41,61	25,00%	R\$ 52,01	R\$ 53.927,09
23.2	87262	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	m²	1306,86	R\$ 134,97	25,00%	R\$ 168,71	R\$ 220.480,35
23.3	103769	SINAPI	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	1,00	R\$ 3.533,73	25,00%	R\$ 4.417,16	R\$ 4.417,16
23.4	CMP-111	Próprio	TRAVE OFICIAL COMPLETA PARA FUTEBOL DE SALÃO	CJ	1,00	R\$ 3.948,93	25,00%	R\$ 4.936,16	R\$ 4.936,16
23.5	CMP-112	Próprio	POSTE OFICIAL COMPLETO PARA REDE DE VOLEI	CJ	1,00	R\$ 2.515,15	25,00%	R\$ 3.143,94	R\$ 3.143,94
23.6	C0864	SEINFRA	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	R\$ 4.200,49	25,00%	R\$ 5.250,61	R\$ 5.250,61
23.7	88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	670,85	R\$ 13,15	25,00%	R\$ 16,44	R\$ 11.028,77
23.8	105521	SINAPI	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	m²	974,20	R\$ 4,17	25,00%	R\$ 5,21	R\$ 5.075,58
23.9	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m²	974,20	R\$ 22,82	25,00%	R\$ 28,53	R\$ 27.793,93
23.10	92392	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	95,50	R\$ 94,74	25,00%	R\$ 118,43	R\$ 11.310,07
23.11	98503	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_07/2024	m²	95,50	R\$ 24,87	25,00%	R\$ 31,09	R\$ 2.969,10
23.12	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	52,25	R\$ 182,63	25,00%	R\$ 228,29	R\$ 11.928,15
23.13	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	960,97	R\$ 1,01	25,00%	R\$ 1,26	R\$ 1.210,82
23.14	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO (PLAYGROUND). AF_08/2023	m³	54,06	R\$ 103,40	25,00%	R\$ 129,25	R\$ 6.987,26
23.15	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	199,78	R\$ 227,80	25,00%	R\$ 284,75	R\$ 56.887,36
23.16	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	516,29	R\$ 99,50	25,00%	R\$ 124,38	R\$ 64.216,15
23.17	97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	m²	444,68	R\$ 41,40	25,00%	R\$ 51,75	R\$ 23.012,19
23.18	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	252,29	R\$ 97,82	25,00%	R\$ 122,28	R\$ 30.850,02
23.19	CMP-62	Próprio	FECHAMENTO COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	m²	151,60	R\$ 761,04	25,00%	R\$ 951,30	R\$ 144.217,08
23.20	103304	SINAPI	INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	10,00	R\$ 1.268,26	25,00%	R\$ 1.585,33	R\$ 15.853,30
24			SERVIÇOS FINAIS						R\$ 4.077,55
24.1	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²	1056,36	R\$ 3,09	25,00%	R\$ 3,86	R\$ 4.077,55

Total sem BDI	R\$ 7.366.574,37
Total do BDI	R\$ 1.759.548,87
Total Geral	R\$ 9.126.123,24

Arq. Akihiro Sumavielle Tokuda
CAU A33974-1

Documento assinado digitalmente



AKIHIRO SUMAVIELLE TOKUDA
Data: 02/02/2026 12:12:17-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>