

SECRETARIA DE  
VIAÇÃO, OBRAS  
E URBANISMO



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**VÁRZEA GRANDE**  
*Mais por Você. Mais por Várzea Grande.*

OBRA: MERCADO MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

LOCAL: QUADRA 36 - JARDIM AEROPORTO

ENDEREÇO: RUA PRES. PRUDENTE DE MORAES, S/N, QUADRA: 36 CEP: 78125-060, BAIRRO: JARDIM AEROPORTO

MUNICÍPIO: VÁRZEA GRANDE - MT

DATA BASE: SINAPI OUTUBRO 2023 - MATO GROSSO/COM DESONERAÇÃO/2023 - BDI - 28,35%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. SEM BDI (R\$)	P.UNI.COM BDI (R\$)	P. TOTAL SEM BDI (R\$)	P. TOTAL COM BDI (R\$)
<b>1.0</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>					<b>R\$ 317.217,78</b>	<b>R\$ 407.126,16</b>
1.1	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	9,00	R\$ 4.376,80	R\$ 5.617,62	R\$ 39.391,20	R\$ 50.558,58
1.2	101460	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	9,00	R\$ 3.174,62	R\$ 4.074,62	R\$ 28.571,58	R\$ 36.671,58
1.3	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.240,00	R\$ 21,70	R\$ 27,85	R\$ 70.308,00	R\$ 90.234,00
1.4	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	900,00	R\$ 100,56	R\$ 129,06	R\$ 90.504,00	R\$ 116.154,00
1.5	92145	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	900,00	R\$ 73,67	R\$ 94,55	R\$ 66.303,00	R\$ 85.095,00
1.6	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	900,00	R\$ 24,60	R\$ 31,57	R\$ 22.140,00	R\$ 28.413,00
<b>2.0</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 336.338,51</b>	<b>R\$ 431.627,21</b>
<b>2.1</b>			<b>GERAL</b>					<b>R\$ 2.498,17</b>	<b>R\$ 3.206,39</b>
2.1.1	CP-SP-01	PRÓPRIO	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,00	R\$ 361,63	R\$ 464,15	R\$ 361,63	R\$ 464,15
2.1.2	CP-SP-02	PRÓPRIO	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	R\$ 1.008,17	R\$ 1.293,98	R\$ 1.008,17	R\$ 1.293,98
2.1.3	CP-SP-03	PRÓPRIO	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO, INCLUSIVE CAIXA D'ÁGUA, TUBULAÇÃO, REGISTRO ESFERA E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 1.128,37	R\$ 1.448,26	R\$ 1.128,37	R\$ 1.448,26
<b>2.2</b>			<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>					<b>R\$ 147.054,45</b>	<b>R\$ 188.743,10</b>
2.2.1	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	15,00	R\$ 1.114,49	R\$ 1.430,44	R\$ 16.717,35	R\$ 21.456,60
2.2.2	93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	22,82	R\$ 586,34	R\$ 752,56	R\$ 13.380,27	R\$ 17.173,41
2.2.3	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	15,21	R\$ 973,44	R\$ 1.249,41	R\$ 14.806,02	R\$ 19.003,52
2.2.4	93585	SINAPI	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	3,00	R\$ 1.199,37	R\$ 1.539,39	R\$ 3.598,11	R\$ 4.618,17
2.2.5	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	30,00	R\$ 866,05	R\$ 1.111,57	R\$ 25.981,50	R\$ 33.347,10
2.2.6	93582	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	30,00	R\$ 272,40	R\$ 349,62	R\$ 8.172,00	R\$ 10.488,60
2.2.7	93583	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	30,00	R\$ 447,68	R\$ 574,59	R\$ 13.430,40	R\$ 17.237,70
2.2.8	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	60,00	R\$ 849,48	R\$ 1.090,30	R\$ 50.968,80	R\$ 65.418,00

2.3			PROTEÇÃO COLETIVA					TOTAL DO ITEM	R\$ 186.785,89	R\$ 239.677,72
2.2.1	20193	SINAPI	LOCAÇAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	5.280,00	R\$ 25,50	R\$ 32,72	R\$ 134.640,00	R\$ 172.761,60	
2.2.2	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	1.760,00	R\$ 8,40	R\$ 10,78	R\$ 14.784,00	R\$ 18.972,80	
2.2.3	97062	SINAPI	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	M2	880,00	R\$ 6,70	R\$ 8,59	R\$ 5.896,00	R\$ 7.559,20	
2.2.4	97010	SINAPI	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM ATÉ 2 PAVIMENTOS. AF_11/2017	M	219,00	R\$ 58,05	R\$ 74,50	R\$ 12.712,95	R\$ 16.315,50	
2.2.5	CP-SP-04	PRÓPRIO	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANÇA, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	R\$ 40,97	R\$ 52,58	R\$ 614,55	R\$ 788,70	
2.2.6	CP-SP-05	PRÓPRIO	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA MÓVEL DO TIPO "TRECHO EM OBRAS E OU MÁQUINAS NA PISTA " EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	3,50	R\$ 628,45	R\$ 806,61	R\$ 2.199,57	R\$ 2.823,13	
2.2.7	CP-SP-06	PRÓPRIO	LINHA DE VIDA INSTALADA JUNTO AO PISO.	M	219,00	R\$ 72,78	R\$ 93,41	R\$ 15.938,82	R\$ 20.456,79	
3.0			MERCADO	TOTAL GERAL DO ITEM				R\$ 4.653.997,53	R\$ 5.973.024,77	
3.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				TOTAL DO ITEM	R\$ 13.281,52	R\$ 17.044,79	
3.1	99059	SINAPI	LOCAÇAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	259,00	R\$ 51,28	R\$ 65,81	R\$ 13.281,52	R\$ 17.044,79	
3.2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				TOTAL DO ITEM	R\$ 45.446,04	R\$ 58.325,60	
3.2.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	499,34	R\$ 40,16	R\$ 51,54	R\$ 20.053,49	R\$ 25.735,98	
3.2.2	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	132,95	R\$ 42,94	R\$ 55,11	R\$ 5.708,87	R\$ 7.326,87	
3.2.3	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	454,46	R\$ 18,03	R\$ 23,14	R\$ 8.193,91	R\$ 10.516,20	
3.2.4	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	25,21	R\$ 299,59	R\$ 384,52	R\$ 7.552,66	R\$ 9.693,74	
3.2.5	97082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	M3	25,36	R\$ 50,58	R\$ 64,91	R\$ 1.282,70	R\$ 1.646,11	
3.2.6	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	38,52	R\$ 68,91	R\$ 88,44	R\$ 2.654,41	R\$ 3.406,70	
3.3			INFRAESTRUTURA - BLOCOS E ESTACAS				TOTAL DO ITEM	R\$ 644.963,81	R\$ 827.760,39	
3.3.1	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	411,00	R\$ 131,44	R\$ 168,70	R\$ 54.021,84	R\$ 69.335,70	
3.3.2	CP-CONC-01	Próprio	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 35 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO.	M3	185,17	R\$ 849,25	R\$ 1.090,01	R\$ 157.255,62	R\$ 201.837,15	
3.3.3	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	436,00	R\$ 14,50	R\$ 18,61	R\$ 6.322,00	R\$ 8.113,96	
3.3.4	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	8.488,80	R\$ 12,29	R\$ 15,77	R\$ 104.327,35	R\$ 133.868,37	
3.3.5	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	29,20	R\$ 11,70	R\$ 15,01	R\$ 341,64	R\$ 438,29	
3.3.6	CP-EST-01	PRÓPRIO	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M2	1.428,00	R\$ 224,12	R\$ 287,65	R\$ 320.043,36	R\$ 410.764,20	
3.3.7	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	204,00	R\$ 13,00	R\$ 16,68	R\$ 2.652,00	R\$ 3.402,72	
3.4			INFRAESTRUTURA - VIGAS BALDRAMES E RADIER				TOTAL DO ITEM	R\$ 196.514,00	R\$ 252.216,25	

3.4.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	415,09	R\$ 68,29	R\$ 87,65	R\$ 28.346,49	R\$ 36.382,63
3.4.2	CP-CONC-01	PRÓPRIO	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 35 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO.	M3	36,26	R\$ 849,25	R\$ 1.090,01	R\$ 30.793,80	R\$ 39.523,76
3.4.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	14,00	R\$ 17,99	R\$ 23,09	R\$ 251,86	R\$ 323,26
3.4.4	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	556,00	R\$ 17,11	R\$ 21,96	R\$ 9.513,16	R\$ 12.209,76
3.4.5	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.333,00	R\$ 14,50	R\$ 18,61	R\$ 19.328,50	R\$ 24.807,13
3.4.6	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	63,00	R\$ 12,29	R\$ 15,77	R\$ 774,27	R\$ 993,51
3.4.7	96549	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	325,00	R\$ 13,08	R\$ 16,78	R\$ 4.251,00	R\$ 5.453,50
3.4.8	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	512,37	R\$ 72,28	R\$ 92,77	R\$ 37.034,10	R\$ 47.532,56
3.4.9	CP-CONC-02	PRÓPRIO	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	10,44	R\$ 728,27	R\$ 934,73	R\$ 7.603,13	R\$ 9.758,58
3.4.10	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	440,00	R\$ 2,66	R\$ 3,41	R\$ 1.170,40	R\$ 1.500,40
3.4.11	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	187,88	R\$ 68,29	R\$ 87,65	R\$ 12.830,32	R\$ 16.467,68
3.4.12	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	32,36	R\$ 550,14	R\$ 706,10	R\$ 17.802,53	R\$ 22.849,39
3.4.13	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	32,36	R\$ 33,29	R\$ 42,72	R\$ 1.077,26	R\$ 1.382,41
3.4.14	97093	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	KG	1.720,40	R\$ 14,96	R\$ 19,20	R\$ 25.737,18	R\$ 33.031,68
3.5			<b>SUPERESTRUTURA - PILAR</b>				<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 193.715,56</b>	<b>R\$ 248.600,00</b>
3.5.1	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	604,48	R\$ 93,77	R\$ 120,35	R\$ 56.682,08	R\$ 72.749,16
3.5.2	CP-CONC-01	PRÓPRIO	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 35 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO.	M3	47,38	R\$ 849,25	R\$ 1.090,01	R\$ 40.237,46	R\$ 51.644,67
3.5.3	104111	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	44,00	R\$ 20,07	R\$ 25,75	R\$ 883,08	R\$ 1.133,00
3.5.4	104110	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.306,00	R\$ 18,52	R\$ 23,77	R\$ 24.187,12	R\$ 31.043,62
3.5.5	104108	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	336,00	R\$ 14,41	R\$ 18,49	R\$ 4.841,76	R\$ 6.212,64
3.5.6	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.016,00	R\$ 11,06	R\$ 14,19	R\$ 22.296,96	R\$ 28.607,04
3.5.7	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3.020,00	R\$ 10,81	R\$ 13,87	R\$ 32.646,20	R\$ 41.887,40
3.5.8	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	940,00	R\$ 12,43	R\$ 15,95	R\$ 11.684,20	R\$ 14.993,00
3.5.9	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,44	R\$ 550,14	R\$ 706,10	R\$ 242,06	R\$ 310,68
3.5.10	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,44	R\$ 33,29	R\$ 42,72	R\$ 14,64	R\$ 18,79
3.6			<b>SUPERESTRUTURA - VIGAS</b>				<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 204.749,66</b>	<b>R\$ 262.766,48</b>
3.6.1	92473	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	624,41	R\$ 132,33	R\$ 169,84	R\$ 82.628,17	R\$ 106.049,79
3.6.2	CP-CONC-01	PRÓPRIO	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 35 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO.	M3	59,82	R\$ 849,25	R\$ 1.090,01	R\$ 50.802,13	R\$ 65.204,39
3.6.3	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	831,00	R\$ 14,83	R\$ 19,03	R\$ 12.323,73	R\$ 15.813,93

3.6.4	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	636,00	R\$ 14,33	R\$ 18,39	R\$ 9.113,88	R\$ 11.696,04
3.6.5	104108	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.086,00	R\$ 14,41	R\$ 18,49	R\$ 15.649,26	R\$ 20.080,14
3.6.6	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	1.134,00	R\$ 11,06	R\$ 14,19	R\$ 12.542,04	R\$ 16.091,46
3.6.7	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.734,00	R\$ 10,81	R\$ 13,87	R\$ 18.744,54	R\$ 24.050,58
3.6.8	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	237,00	R\$ 12,43	R\$ 15,95	R\$ 2.945,91	R\$ 3.780,15
<b>3.7</b>			<b>SUPERESTRUTURA - VIGAS</b>				<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 233.071,33</b>	<b>R\$ 299.118,41</b>
3.7.1	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	774,70	R\$ 78,19	R\$ 100,35	R\$ 60.573,79	R\$ 77.741,14
3.7.2	CP-CONC-01	PRÓPRIO	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 35 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO.	M3	114,07	R\$ 849,25	R\$ 1.090,01	R\$ 96.873,94	R\$ 124.337,44
3.7.3	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	653,00	R\$ 14,44	R\$ 18,53	R\$ 9.429,32	R\$ 12.100,09
3.7.4	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	220,00	R\$ 13,95	R\$ 17,90	R\$ 3.069,00	R\$ 3.938,00
3.7.5	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.029,00	R\$ 12,65	R\$ 16,23	R\$ 25.666,85	R\$ 32.930,67
3.7.6	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3.491,00	R\$ 10,73	R\$ 13,77	R\$ 37.458,43	R\$ 48.071,07
<b>3.8</b>			<b>COBERTURA</b>				<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 1.349.863,50</b>	<b>R\$ 1.732.539,90</b>
3.8.1	COTAÇÃO 004	PRÓPRIA	ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA DO MERCADO - FOR. E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 969.105,69	R\$ 1.243.847,15	R\$ 969.105,69	R\$ 1.243.847,15
3.8.2	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1.107,82	R\$ 218,02	R\$ 279,82	R\$ 241.526,91	R\$ 309.990,19
3.8.3	CP-COB-01	PRÓPRIO	CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA ISOTÉRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	86,02	R\$ 73,24	R\$ 94,00	R\$ 6.300,10	R\$ 8.085,88
3.8.4	COTAÇÃO 006	PRÓPRIA	ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA DO QUIOSQUE - FOR. E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 33.232,70	R\$ 42.654,17	R\$ 132.930,80	R\$ 170.616,68
<b>3.9</b>			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÕES</b>				<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 137.544,94</b>	<b>R\$ 176.531,82</b>
3.9.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1.489,70	R\$ 82,69	R\$ 106,13	R\$ 123.183,29	R\$ 158.101,86
3.9.2	93191	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	39,60	R\$ 51,86	R\$ 66,56	R\$ 2.053,65	R\$ 2.635,77
3.9.3	93193	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	34,20	R\$ 53,34	R\$ 68,46	R\$ 1.824,22	R\$ 2.341,33
3.9.4	93199	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	39,60	R\$ 42,77	R\$ 54,89	R\$ 1.693,69	R\$ 2.173,64
3.9.5	93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	347,16	R\$ 25,32	R\$ 32,49	R\$ 8.790,09	R\$ 11.279,22
<b>3.10</b>			<b>REVESTIMENTO DE PAREDES E TETO</b>				<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 330.821,86</b>	<b>R\$ 424.555,50</b>
3.10.1	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	2.157,17	R\$ 35,08	R\$ 45,02	R\$ 75.673,52	R\$ 97.115,79
3.10.2	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	736,69	R\$ 47,65	R\$ 61,15	R\$ 35.103,27	R\$ 45.048,59
3.10.3	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	855,16	R\$ 36,24	R\$ 46,51	R\$ 30.990,99	R\$ 39.773,49
3.10.4	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	2.157,17	R\$ 4,01	R\$ 5,14	R\$ 8.650,25	R\$ 11.087,85

3.10.5	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	855,16	R\$	6,35	R\$	8,15	R\$	5.430,26	R\$	6.969,55
3.10.6	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	736,69	R\$	6,85	R\$	8,79	R\$	5.046,32	R\$	6.475,50
3.10.7	87271	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	222,52	R\$	66,74	R\$	85,66	R\$	14.850,98	R\$	19.061,06
3.10.8	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	594,40	R\$	65,90	R\$	84,58	R\$	39.170,96	R\$	50.274,35
3.10.9	CP-REV-01	PRÓPRIO	REVESTIMENTO DE PAREDE EXTERNA COM CERÂMICA TIPO TIJOLINHO 7X26CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	374,14	R\$	54,69	R\$	70,19	R\$	20.461,71	R\$	26.260,88
3.10.10	87882	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	200,50	R\$	11,22	R\$	14,40	R\$	2.249,61	R\$	2.887,20
3.10.11	90406	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	200,50	R\$	43,96	R\$	56,42	R\$	8.813,98	R\$	11.312,21
3.10.12	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	490,22	R\$	77,62	R\$	99,62	R\$	38.050,87	R\$	48.835,71
3.10.13	96123	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_08/2023_PS	M	523,88	R\$	28,05	R\$	36,00	R\$	14.694,83	R\$	18.859,68
3.10.14	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1.804,13	R\$	2,87	R\$	3,68	R\$	5.177,85	R\$	6.639,19
3.10.15	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	200,50	R\$	3,62	R\$	4,64	R\$	725,81	R\$	930,32
3.10.16	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	200,50	R\$	12,67	R\$	16,26	R\$	2.540,33	R\$	3.260,13
3.10.17	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1.804,13	R\$	10,83	R\$	13,90	R\$	19.538,72	R\$	25.077,40
3.10.18	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	30,00	R\$	121,72	R\$	156,22	R\$	3.651,60	R\$	4.686,60
3.11			PISOS					TOTAL DO ITEM	R\$	462.124,43	R\$	593.105,99	
3.11.1	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	1.525,76	R\$	0,56	R\$	0,71	R\$	854,42	R\$	1.083,28
3.11.2	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	91,55	R\$	439,12	R\$	563,61	R\$	40.201,43	R\$	51.598,49
3.11.3	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	1.525,76	R\$	43,30	R\$	55,57	R\$	66.065,40	R\$	84.786,48
3.11.4	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	95,00	R\$	96,13	R\$	123,38	R\$	9.132,35	R\$	11.721,10
3.11.5	CP-PISO-01	PRÓPRIO	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, COM ESPESSURA DE 12 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA	M2	1.430,76	R\$	230,25	R\$	295,52	R\$	329.432,49	R\$	422.818,19
3.11.6	98671	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	33,54	R\$	433,44	R\$	556,32	R\$	14.537,57	R\$	18.658,97
3.11.7	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	17,40	R\$	109,24	R\$	140,20	R\$	1.900,77	R\$	2.439,48
3.12			LOUÇAS METAIS E ACESSÓRIOS					TOTAL DO ITEM	R\$	108.502,23	R\$	139.261,33	
3.12.1	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	6,00	R\$	292,88	R\$	375,91	R\$	1.757,28	R\$	2.255,46
3.12.2	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$	728,01	R\$	934,40	R\$	2.912,04	R\$	3.737,60

3.12.3	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 558,78	R\$ 717,19	R\$ 1.676,34	R\$ 2.151,57
3.12.4	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 141,45	R\$ 181,55	R\$ 565,80	R\$ 726,20
3.12.5	86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 417,42	R\$ 535,75	R\$ 3.339,36	R\$ 4.286,00
3.12.6	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R\$ 159,01	R\$ 204,08	R\$ 1.908,12	R\$ 2.448,96
3.12.7	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	52,00	R\$ 143,55	R\$ 184,24	R\$ 7.464,60	R\$ 9.580,48
3.12.8	100870	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 311,40	R\$ 399,68	R\$ 2.491,20	R\$ 3.197,44
3.12.9	100872	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 353,05	R\$ 453,13	R\$ 2.824,40	R\$ 3.625,04
3.12.10	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 36,91	R\$ 47,37	R\$ 295,28	R\$ 378,96
3.12.11	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	28,00	R\$ 37,64	R\$ 48,31	R\$ 1.053,92	R\$ 1.352,68
3.12.12	CP-LMA-01	PROPRIA	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	10,00	R\$ 71,97	R\$ 92,37	R\$ 719,70	R\$ 923,70
3.12.13	CP-LMA-02	PROPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	4,86	R\$ 805,42	R\$ 1.033,75	R\$ 3.914,34	R\$ 5.024,02
3.12.14	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	5,03	R\$ 831,53	R\$ 1.067,26	R\$ 4.182,59	R\$ 5.368,31
3.12.15	102255	SINAPI	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021	M2	3,24	R\$ 836,39	R\$ 1.073,50	R\$ 2.709,90	R\$ 3.478,14
3.12.16	CP-LMA-03	PROPRIA	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,20 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	52,00	R\$ 753,31	R\$ 966,87	R\$ 39.172,12	R\$ 50.277,24
3.12.17	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	52,00	R\$ 519,63	R\$ 666,94	R\$ 27.020,76	R\$ 34.680,88
3.12.18	CP-LMA-04	PROPRIA	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,20 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	3,92	R\$ 952,67	R\$ 1.222,75	R\$ 3.734,46	R\$ 4.793,18
3.12.19	CP-LMA-05	PROPRIA	BANCADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	22,92	R\$ 33,16	R\$ 42,56	R\$ 760,02	R\$ 975,47
<b>3.13</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS - AGUA FRIA (TÉRREO)</b>				<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 18.477,24</b>	<b>R\$ 23.712,13</b>
3.13.1	102118	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 2.151,48	R\$ 2.761,42	R\$ 4.302,96	R\$ 5.522,84
3.13.2	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 61,13	R\$ 78,46	R\$ 61,13	R\$ 78,46
3.13.3	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 211,33	R\$ 271,24	R\$ 211,33	R\$ 271,24
3.13.4	103042	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 21,18	R\$ 27,18	R\$ 21,18	R\$ 27,18
3.13.5	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 77,46	R\$ 99,41	R\$ 154,92	R\$ 198,82
3.13.6	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 61,13	R\$ 78,46	R\$ 122,26	R\$ 156,92
3.13.7	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	19,00	R\$ 68,88	R\$ 88,40	R\$ 1.308,72	R\$ 1.679,60
3.13.8	99621	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 237,99	R\$ 305,46	R\$ 475,98	R\$ 610,92
3.13.9	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9,00	R\$ 208,33	R\$ 267,39	R\$ 1.874,97	R\$ 2.406,51
3.13.10	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R\$ 12,07	R\$ 15,49	R\$ 144,84	R\$ 185,88



3.13.11	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	39,00	R\$	21,41	R\$	27,47	R\$	834,99	R\$	1.071,33
3.13.12	94705	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	10,00	R\$	38,83	R\$	49,83	R\$	388,30	R\$	498,30
3.13.13	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	16,00	R\$	46,20	R\$	59,29	R\$	739,20	R\$	948,64
3.13.14	94713	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$	262,82	R\$	337,32	R\$	525,64	R\$	674,64
3.13.15	94679	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$	24,86	R\$	31,90	R\$	24,86	R\$	31,90
3.13.16	89363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	60,00	R\$	9,01	R\$	11,56	R\$	540,60	R\$	693,60
3.13.17	89498	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	R\$	13,02	R\$	16,71	R\$	104,16	R\$	133,68
3.13.18	89515	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$	87,36	R\$	112,12	R\$	87,36	R\$	112,12
3.13.19	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R\$	13,88	R\$	17,81	R\$	69,40	R\$	89,05
3.13.20	89530	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R\$	17,05	R\$	21,88	R\$	85,25	R\$	109,40
3.13.21	103988	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$	12,09	R\$	15,51	R\$	12,09	R\$	15,51
3.13.22	89600	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	R\$	23,91	R\$	30,68	R\$	23,91	R\$	30,68
3.13.23	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$	42,22	R\$	54,18	R\$	42,22	R\$	54,18
3.13.24	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	250,05	R\$	10,14	R\$	13,01	R\$	2.535,50	R\$	3.253,15
3.13.25	94650	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	64,59	R\$	23,79	R\$	30,53	R\$	1.536,59	R\$	1.971,93
3.13.26	94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	17,68	R\$	25,38	R\$	32,57	R\$	448,71	R\$	575,83
3.13.27	94653	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	1,33	R\$	59,25	R\$	76,04	R\$	78,80	R\$	101,13
3.13.28	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	35,00	R\$	6,96	R\$	8,93	R\$	243,60	R\$	312,55
3.13.29	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$	19,19	R\$	24,63	R\$	19,19	R\$	24,63
3.13.30	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$	22,41	R\$	28,76	R\$	67,23	R\$	86,28
3.13.31	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$	20,07	R\$	25,75	R\$	20,07	R\$	25,75
3.13.32	94698	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$	73,98	R\$	94,95	R\$	73,98	R\$	94,95
3.13.33	89536	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$	12,13	R\$	15,56	R\$	12,13	R\$	15,56

3.13.34	89594	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 37,77	R\$ 48,47	R\$ 37,77	R\$ 48,47
3.13.35	89612	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 176,60	R\$ 226,66	R\$ 176,60	R\$ 226,66
3.13.36	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	7,00	R\$ 9,37	R\$ 12,02	R\$ 65,59	R\$ 84,14
3.13.37	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	52,00	R\$ 12,37	R\$ 15,87	R\$ 643,24	R\$ 825,24
3.13.38	104036	SINAPI	COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 29,67	R\$ 38,08	R\$ 29,67	R\$ 38,08
3.13.39	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\$ 19,91	R\$ 25,55	R\$ 79,64	R\$ 102,20
3.13.40	CP-HIDRO-01	PRÓPRIO	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	12,00	R\$ 13,54	R\$ 17,37	R\$ 162,48	R\$ 208,44
3.13.41	CP-HIDRO-02	PRÓPRIO	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	3,00	R\$ 30,06	R\$ 38,58	R\$ 90,18	R\$ 115,74
3.14			<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS - AGUA FRIA (1º PAV)</b>				<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 28.665,95</b>	<b>R\$ 36.789,11</b>
3.14.1	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	R\$ 44,86	R\$ 57,57	R\$ 269,16	R\$ 345,42
3.14.2	89971	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 36,34	R\$ 46,64	R\$ 36,34	R\$ 46,64
3.14.3	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	R\$ 68,88	R\$ 88,40	R\$ 551,04	R\$ 707,20
3.14.4	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	R\$ 211,33	R\$ 271,24	R\$ 1.056,65	R\$ 1.356,20
3.14.5	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 77,46	R\$ 99,41	R\$ 77,46	R\$ 99,41
3.14.6	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R\$ 61,13	R\$ 78,46	R\$ 183,39	R\$ 235,38
3.14.7	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 12,07	R\$ 15,49	R\$ 48,28	R\$ 61,96
3.14.8	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	2,00	R\$ 12,37	R\$ 15,87	R\$ 24,74	R\$ 31,74
3.14.9	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	16,00	R\$ 21,41	R\$ 27,47	R\$ 342,56	R\$ 439,52
3.14.10	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	15,00	R\$ 28,43	R\$ 36,48	R\$ 426,45	R\$ 547,20
3.14.11	89376	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 5,04	R\$ 6,46	R\$ 10,08	R\$ 12,92
3.14.12	94660	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	11,00	R\$ 12,03	R\$ 15,44	R\$ 132,33	R\$ 169,84
3.14.13	94662	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	R\$ 12,89	R\$ 16,54	R\$ 77,34	R\$ 99,24
3.14.14	94666	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	15,00	R\$ 36,68	R\$ 47,07	R\$ 550,20	R\$ 706,05
3.14.15	CP-HIDRO-01	PRÓPRIO	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	11,00	R\$ 13,54	R\$ 17,37	R\$ 148,94	R\$ 191,07



3.14.16	CP-HIDRO-02	PRÓPRIO	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	7,00	R\$ 30,06	R\$ 38,58	R\$ 210,42	R\$ 270,06
3.14.17	94679	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 24,86	R\$ 31,90	R\$ 49,72	R\$ 63,80
3.14.18	103977	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 6,80	R\$ 8,72	R\$ 6,80	R\$ 8,72
3.14.19	89363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 9,01	R\$ 11,56	R\$ 9,01	R\$ 11,56
3.14.20	103972	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 30,21	R\$ 38,77	R\$ 30,21	R\$ 38,77
3.14.21	103968	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 17,16	R\$ 22,02	R\$ 34,32	R\$ 44,04
3.14.22	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	R\$ 7,49	R\$ 9,61	R\$ 44,94	R\$ 57,66
3.14.23	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R\$ 13,88	R\$ 17,81	R\$ 69,40	R\$ 89,05
3.14.24	89530	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 17,05	R\$ 21,88	R\$ 34,10	R\$ 43,76
3.14.25	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\$ 16,54	R\$ 21,22	R\$ 16,54	R\$ 21,22
3.14.26	89577	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 38,81	R\$ 49,81	R\$ 77,62	R\$ 99,62
3.14.27	89515	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 87,36	R\$ 112,12	R\$ 174,72	R\$ 224,24
3.14.28	94674	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	7,00	R\$ 9,37	R\$ 12,02	R\$ 65,59	R\$ 84,14
3.14.29	89599	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	9,00	R\$ 23,69	R\$ 30,40	R\$ 213,21	R\$ 273,60
3.14.30	103981	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 16,54	R\$ 21,22	R\$ 66,16	R\$ 84,88
3.14.31	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 42,94	R\$ 55,11	R\$ 128,82	R\$ 165,33
3.14.32	94682	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	24,00	R\$ 114,81	R\$ 147,35	R\$ 2.755,44	R\$ 3.536,40
3.14.33	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	25,60	R\$ 10,14	R\$ 13,01	R\$ 259,58	R\$ 333,05
3.14.34	94649	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	10,50	R\$ 15,80	R\$ 20,27	R\$ 165,90	R\$ 212,83
3.14.35	94650	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	16,46	R\$ 23,79	R\$ 30,53	R\$ 391,58	R\$ 502,52
3.14.36	94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	49,30	R\$ 25,38	R\$ 32,57	R\$ 1.251,23	R\$ 1.605,70
3.14.37	94653	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	215,74	R\$ 59,25	R\$ 76,04	R\$ 12.782,59	R\$ 16.404,86
3.14.38	94652	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	5,76	R\$ 40,58	R\$ 52,08	R\$ 233,74	R\$ 299,98

3.14.39	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 11,34	R\$ 14,55	R\$ 11,34	R\$ 14,55
3.14.40	89620	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 11,37	R\$ 14,59	R\$ 22,74	R\$ 29,18
3.14.41	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	R\$ 22,41	R\$ 28,76	R\$ 156,87	R\$ 201,32
3.14.42	104011	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 23,88	R\$ 30,64	R\$ 71,64	R\$ 91,92
3.14.43	89629	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	R\$ 84,18	R\$ 108,04	R\$ 1.178,52	R\$ 1.512,56
3.14.44	94698	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	R\$ 73,98	R\$ 94,95	R\$ 443,88	R\$ 569,70
3.14.45	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 9,37	R\$ 12,02	R\$ 18,74	R\$ 24,04
3.14.46	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	8,00	R\$ 12,37	R\$ 15,87	R\$ 98,96	R\$ 126,96
3.14.47	89612	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 176,60	R\$ 226,66	R\$ 176,60	R\$ 226,66
3.14.48	102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	3,00	R\$ 1.160,02	R\$ 1.488,88	R\$ 3.480,06	R\$ 4.466,64
<b>3.15</b>			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - TÉRREO</b>				<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 56.930,83</b>	<b>R\$ 73.063,59</b>
3.15.1	98105	SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	12,00	R\$ 604,16	R\$ 775,43	R\$ 7.249,92	R\$ 9.305,16
3.15.2	97903	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	20,00	R\$ 750,00	R\$ 962,62	R\$ 15.000,00	R\$ 19.252,40
3.15.3	CP-HIDRO-03	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ESGOTO	UN	28,00	R\$ 56,61	R\$ 72,65	R\$ 1.585,08	R\$ 2.034,20
3.15.4	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 98,18	R\$ 126,01	R\$ 196,36	R\$ 252,02
3.15.5	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	57,00	R\$ 15,41	R\$ 19,77	R\$ 878,37	R\$ 1.126,89
3.15.6	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	54,00	R\$ 11,10	R\$ 14,24	R\$ 599,40	R\$ 768,96
3.15.7	89728	SINAPI	CURVA CURTA 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	10,00	R\$ 12,02	R\$ 15,42	R\$ 120,20	R\$ 154,20
3.15.8	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	10,00	R\$ 26,25	R\$ 33,69	R\$ 262,50	R\$ 336,90
3.15.9	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	4,00	R\$ 9,38	R\$ 12,03	R\$ 37,52	R\$ 48,12
3.15.10	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	16,00	R\$ 14,12	R\$ 18,12	R\$ 225,92	R\$ 289,92
3.15.11	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	23,00	R\$ 21,67	R\$ 27,81	R\$ 498,41	R\$ 639,63
3.15.12	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	147,00	R\$ 25,43	R\$ 32,63	R\$ 3.738,21	R\$ 4.796,61

3.15.13	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	98,00	R\$ 13,41	R\$ 17,21	R\$ 1.314,18	R\$ 1.686,58
3.15.14	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	10,00	R\$ 20,72	R\$ 26,59	R\$ 207,20	R\$ 265,90
3.15.15	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	10,00	R\$ 9,15	R\$ 11,74	R\$ 91,50	R\$ 117,40
3.15.16	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	6,00	R\$ 48,22	R\$ 61,89	R\$ 289,32	R\$ 371,34
3.15.17	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	2,00	R\$ 8,49	R\$ 10,89	R\$ 16,98	R\$ 21,78
3.15.18	89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 30,26	R\$ 38,83	R\$ 121,04	R\$ 155,32
3.15.19	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	57,00	R\$ 18,09	R\$ 23,21	R\$ 1.031,13	R\$ 1.322,97
3.15.20	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	217,31	R\$ 33,07	R\$ 42,44	R\$ 7.186,44	R\$ 9.222,63
3.15.21	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	28,54	R\$ 52,73	R\$ 67,67	R\$ 1.504,91	R\$ 1.931,30
3.15.22	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	227,11	R\$ 23,76	R\$ 30,49	R\$ 5.396,13	R\$ 6.924,58
3.15.23	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	199,14	R\$ 29,74	R\$ 38,17	R\$ 5.922,42	R\$ 7.601,17
3.15.24	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	12,01	R\$ 18,36	R\$ 23,56	R\$ 220,50	R\$ 282,95
3.15.25	CP-HIDRO-04	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JUNÇÃO SIMPLES, PVC, ESGOTO, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA.	UN	2,00	R\$ 31,66	R\$ 40,63	R\$ 63,32	R\$ 81,26
3.15.26	89830	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	34,00	R\$ 36,02	R\$ 46,23	R\$ 1.224,68	R\$ 1.571,82
3.15.27	CP-HIDRO-05	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JUNÇÃO SIMPLES, PVC, ESGOTO, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UN	9,00	R\$ 84,05	R\$ 107,87	R\$ 756,45	R\$ 970,83
3.15.28	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	1,00	R\$ 13,50	R\$ 17,32	R\$ 13,50	R\$ 17,32
3.15.29	89830	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 36,02	R\$ 46,23	R\$ 36,02	R\$ 46,23
3.15.30	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	46,00	R\$ 22,09	R\$ 28,35	R\$ 1.016,14	R\$ 1.304,10
3.15.31	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 63,54	R\$ 81,55	R\$ 127,08	R\$ 163,10
<b>3.16</b>			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - 1º PAV</b>				<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 6.646,72</b>	<b>R\$ 8.529,93</b>
3.16.1	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 11,10	R\$ 14,24	R\$ 111,00	R\$ 142,40
3.16.2	89728	SINAPI	CURVA CURTA 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	2,00	R\$ 12,02	R\$ 15,42	R\$ 24,04	R\$ 30,84
3.16.3	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	4,00	R\$ 26,25	R\$ 33,69	R\$ 105,00	R\$ 134,76

3.16.4	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	4,00	R\$ 14,12	R\$ 18,12	R\$ 56,48	R\$ 72,48
3.16.5	89809	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 26,40	R\$ 33,88	R\$ 105,60	R\$ 135,52
3.16.6	89806	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 20,11	R\$ 25,81	R\$ 80,44	R\$ 103,24
3.16.7	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	20,00	R\$ 9,32	R\$ 11,96	R\$ 186,40	R\$ 239,20
3.16.8	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	2,00	R\$ 9,15	R\$ 11,74	R\$ 18,30	R\$ 23,48
3.16.9	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\$ 20,72	R\$ 26,59	R\$ 41,44	R\$ 53,18
3.16.10	CP-HIDRO-05	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JUNÇÃO SIMPLES, PVC, ESGOTO, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UN	4,00	R\$ 84,05	R\$ 107,87	R\$ 336,20	R\$ 431,48
3.16.11	89813	SINAPI	LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 5,67	R\$ 7,27	R\$ 11,34	R\$ 14,54
3.16.12	89567	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 76,05	R\$ 97,61	R\$ 152,10	R\$ 195,22
3.16.13	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	23,64	R\$ 33,07	R\$ 42,44	R\$ 781,77	R\$ 1.003,28
3.16.14	89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 38,10	R\$ 48,90	R\$ 152,40	R\$ 195,60
3.16.15	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	1,00	R\$ 14,59	R\$ 18,72	R\$ 14,59	R\$ 18,72
3.16.16	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	69,00	R\$ 23,76	R\$ 30,49	R\$ 1.639,44	R\$ 2.103,81
3.16.17	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	60,59	R\$ 29,74	R\$ 38,17	R\$ 1.801,94	R\$ 2.312,72
3.16.18	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	1,94	R\$ 18,36	R\$ 23,56	R\$ 35,61	R\$ 45,70
3.16.19	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	8,00	R\$ 16,62	R\$ 21,33	R\$ 132,96	R\$ 170,64
3.16.20	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	2,00	R\$ 44,57	R\$ 57,20	R\$ 89,14	R\$ 114,40
3.16.21	CP-HIDRO-03	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ESGOTO	UN	4,00	R\$ 56,61	R\$ 72,65	R\$ 226,44	R\$ 290,60
3.16.22	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 15,41	R\$ 19,77	R\$ 154,10	R\$ 197,70
3.16.23	CP-HIDRO-06	PRÓPRIO	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM	UN	4,00	R\$ 24,62	R\$ 31,59	R\$ 98,48	R\$ 126,36
3.16.24	CP-HIDRO-07	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, ESGOTO, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UN	10,00	R\$ 15,57	R\$ 19,98	R\$ 155,70	R\$ 199,80
3.16.25	CP-HIDRO-08	PRÓPRIO	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 13,25	R\$ 17,00	R\$ 92,75	R\$ 119,00
3.16.26	CP-HIDRO-09	PRÓPRIO	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 21,53	R\$ 27,63	R\$ 43,06	R\$ 55,26
<b>3.17</b>			<b>INSTALAÇÕES PLUVIAIS</b>				<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 37.309,00</b>	<b>R\$ 47.884,18</b>
3.17.1	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	91,12	R\$ 166,12	R\$ 213,21	R\$ 15.136,85	R\$ 19.427,69

3.17.2	99253	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	14,00	R\$ 522,24	R\$ 670,29	R\$ 7.311,36	R\$ 9.384,06
3.17.3	103001	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 150 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 234,21	R\$ 300,60	R\$ 234,21	R\$ 300,60
3.17.4	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 37,38	R\$ 47,97	R\$ 37,38	R\$ 47,97
3.17.5	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	2,00	R\$ 21,67	R\$ 27,81	R\$ 43,34	R\$ 55,62
3.17.6	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	17,00	R\$ 20,72	R\$ 26,59	R\$ 352,24	R\$ 452,03
3.17.7	89569	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 88,88	R\$ 114,07	R\$ 88,88	R\$ 114,07
3.17.8	89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 38,10	R\$ 48,90	R\$ 38,10	R\$ 48,90
3.17.9	89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 30,26	R\$ 38,83	R\$ 30,26	R\$ 38,83
3.17.10	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	142,43	R\$ 33,07	R\$ 42,44	R\$ 4.710,16	R\$ 6.044,72
3.17.11	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	111,41	R\$ 29,74	R\$ 38,17	R\$ 3.313,33	R\$ 4.252,51
3.17.12	101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	131,20	R\$ 45,83	R\$ 58,82	R\$ 6.012,89	R\$ 7.717,18
3.18			INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO				TOTAL DO ITEM	R\$ 38.451,89	R\$ 49.351,79
3.18.1	101913	SINAPI	CAIXA DE INCÊNDIO 45X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 375,68	R\$ 482,18	R\$ 375,68	R\$ 482,18
3.18.2	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	4,00	R\$ 75,48	R\$ 96,87	R\$ 301,92	R\$ 387,48
3.18.3	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 211,33	R\$ 271,24	R\$ 211,33	R\$ 271,24
3.18.4	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 532,85	R\$ 683,91	R\$ 532,85	R\$ 683,91
3.18.5	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	4,00	R\$ 218,33	R\$ 280,22	R\$ 873,32	R\$ 1.120,88
3.18.6	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2,00	R\$ 225,11	R\$ 288,92	R\$ 450,22	R\$ 577,84
3.18.7	101906	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2,00	R\$ 670,25	R\$ 860,26	R\$ 1.340,50	R\$ 1.720,52
3.18.8	CP-INC-01	PRÓPRIO	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 40,97	R\$ 52,58	R\$ 163,88	R\$ 210,32
3.18.9	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	8,00	R\$ 54,24	R\$ 69,61	R\$ 433,92	R\$ 556,88
3.18.10	CP-INC-02	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	15,00	R\$ 27,44	R\$ 35,21	R\$ 411,60	R\$ 528,15
3.18.11	CP-INC-03	PRÓPRIO	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE PONTO DE ENCONTRO DA BRIGADA DE INCÊNDIO 80 X 50 CM	UN	1,00	R\$ 251,16	R\$ 322,36	R\$ 251,16	R\$ 322,36
3.18.12	CP-INC-04	PRÓPRIO	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 24,45	R\$ 31,38	R\$ 24,45	R\$ 31,38
3.18.13	101912	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 1.927,60	R\$ 2.474,07	R\$ 5.782,80	R\$ 7.422,21
3.18.14	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 532,85	R\$ 683,91	R\$ 532,85	R\$ 683,91

3.18.15	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	R\$ 532,85	R\$ 683,91	R\$ 3.729,95	R\$ 4.787,37
3.18.16	94474	SINAPI	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	R\$ 106,80	R\$ 137,07	R\$ 320,40	R\$ 411,21
3.18.17	101807	SINAPI	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 461,10	R\$ 591,82	R\$ 461,10	R\$ 591,82
3.18.18	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	23,00	R\$ 19,53	R\$ 25,06	R\$ 449,19	R\$ 576,38
3.18.19	CP-INC-05	PRÓPRIO	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO - FORN. E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.227,89	R\$ 1.575,99	R\$ 1.227,89	R\$ 1.575,99
3.18.20	CP-INC-06	PRÓPRIO	BANCO BATERIAS SELADAS WEG VRLA GARAGE 12V 40 CICLOS - FORN. E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 307,82	R\$ 395,08	R\$ 615,64	R\$ 790,16
3.18.21	CP-INC-07	PRÓPRIO	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO (QUEBRA VIDRO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 94,32	R\$ 121,05	R\$ 377,28	R\$ 484,20
3.18.22	CP-INC-08	PRÓPRIO	SIRENE AUDIOVISUAL 12VCC -FORN. E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 80,94	R\$ 103,88	R\$ 404,70	R\$ 519,40
3.18.23	CP-INC-09	PRÓPRIO	ACIONADOR MANUAL DE BOMBA DE INCÊNDIO - FORN. E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 358,46	R\$ 460,08	R\$ 1.075,38	R\$ 1.380,24
3.18.24	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	98,87	R\$ 103,61	R\$ 132,98	R\$ 10.243,92	R\$ 13.147,73
3.18.25	94473	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	13,00	R\$ 98,26	R\$ 126,11	R\$ 1.277,38	R\$ 1.639,43
3.18.26	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	4,00	R\$ 166,20	R\$ 213,31	R\$ 664,80	R\$ 853,24
3.18.27	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 211,33	R\$ 271,24	R\$ 211,33	R\$ 271,24
3.18.28	CP-INC-01	PRÓPRIO	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 40,97	R\$ 52,58	R\$ 122,91	R\$ 157,74
3.18.29	102118	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 2.151,48	R\$ 2.761,42	R\$ 2.151,48	R\$ 2.761,42
3.18.30	97474	SINAPI	LUA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	18,00	R\$ 190,67	R\$ 244,72	R\$ 3.432,06	R\$ 4.404,96
<b>3.19</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 364.330,58</b>	<b>R\$ 467.541,66</b>
3.19.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5.000,00	R\$ 3,75	R\$ 4,81	R\$ 18.750,00	R\$ 24.050,00
3.19.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.000,00	R\$ 5,84	R\$ 7,49	R\$ 11.680,00	R\$ 14.980,00
3.19.3	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,00	R\$ 8,15	R\$ 10,46	R\$ 815,00	R\$ 1.046,00
3.19.4	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4.300,00	R\$ 8,82	R\$ 11,32	R\$ 37.926,00	R\$ 48.676,00
3.19.5	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.600,00	R\$ 14,15	R\$ 18,16	R\$ 22.640,00	R\$ 29.056,00
3.19.6	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	180,00	R\$ 24,67	R\$ 31,66	R\$ 4.440,60	R\$ 5.698,80
3.19.7	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	50,00	R\$ 34,19	R\$ 43,88	R\$ 1.709,50	R\$ 2.194,00
3.19.8	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	30,00	R\$ 49,71	R\$ 63,80	R\$ 1.491,30	R\$ 1.914,00
3.19.9	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	100,00	R\$ 68,88	R\$ 88,40	R\$ 6.888,00	R\$ 8.840,00



3.19.10	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	120,00	R\$ 89,09	R\$ 114,34	R\$ 10.690,80	R\$ 13.720,80
3.19.11	92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	100,00	R\$ 115,85	R\$ 148,69	R\$ 11.585,00	R\$ 14.869,00
3.19.12	92996	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	50,00	R\$ 140,17	R\$ 179,90	R\$ 7.008,50	R\$ 8.995,00
3.19.13	92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	100,00	R\$ 171,84	R\$ 220,55	R\$ 17.184,00	R\$ 22.055,00
3.19.14	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	38,00	R\$ 132,21	R\$ 169,69	R\$ 5.023,98	R\$ 6.448,22
3.19.15	97882	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	7,00	R\$ 209,14	R\$ 268,43	R\$ 1.463,98	R\$ 1.879,01
3.19.16	97360	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 12 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 8.181,85	R\$ 10.501,40	R\$ 8.181,85	R\$ 10.501,40
3.19.17	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	74,00	R\$ 11,39	R\$ 14,61	R\$ 842,86	R\$ 1.081,14
3.19.18	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	R\$ 53,75	R\$ 68,98	R\$ 645,00	R\$ 827,76
3.19.19	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	49,00	R\$ 56,00	R\$ 71,87	R\$ 2.744,00	R\$ 3.521,63
3.19.20	93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	72,00	R\$ 61,85	R\$ 79,38	R\$ 4.453,20	R\$ 5.715,36
3.19.21	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 80,82	R\$ 103,73	R\$ 161,64	R\$ 207,46
3.19.22	101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 589,06	R\$ 756,05	R\$ 1.178,12	R\$ 1.512,10
3.19.23	101898	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 1.258,26	R\$ 1.614,97	R\$ 2.516,52	R\$ 3.229,94
3.19.24	101899	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 2.010,98	R\$ 2.581,09	R\$ 2.010,98	R\$ 2.581,09
3.19.25	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	36,00	R\$ 589,57	R\$ 756,71	R\$ 21.224,52	R\$ 27.241,56
3.19.26	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	2,00	R\$ 1.026,64	R\$ 1.317,69	R\$ 2.053,28	R\$ 2.635,38
3.19.27	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	10,00	R\$ 43,64	R\$ 56,01	R\$ 436,40	R\$ 560,10
3.19.28	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	R\$ 25,66	R\$ 32,93	R\$ 513,20	R\$ 658,60
3.19.29	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	198,00	R\$ 26,98	R\$ 34,62	R\$ 5.342,04	R\$ 6.854,76
3.19.30	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	58,00	R\$ 30,09	R\$ 38,62	R\$ 1.745,22	R\$ 2.239,96
3.19.31	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	180,00	R\$ 15,98	R\$ 20,51	R\$ 2.876,40	R\$ 3.691,80
3.19.32	91844	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	330,00	R\$ 6,08	R\$ 7,80	R\$ 2.006,40	R\$ 2.574,00
3.19.33	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	600,00	R\$ 8,42	R\$ 10,80	R\$ 5.052,00	R\$ 6.480,00
3.19.34	91846	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200,00	R\$ 8,91	R\$ 11,43	R\$ 1.782,00	R\$ 2.286,00

3.19.35	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150,00	R\$ 14,60	R\$ 18,73	R\$ 2.190,00	R\$ 2.809,50
3.19.36	91850	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	120,00	R\$ 9,00	R\$ 11,55	R\$ 1.080,00	R\$ 1.386,00
3.19.37	91860	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,00	R\$ 11,22	R\$ 14,40	R\$ 1.122,00	R\$ 1.440,00
3.19.38	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	250,00	R\$ 8,15	R\$ 10,46	R\$ 2.037,50	R\$ 2.615,00
3.19.39	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	170,00	R\$ 11,64	R\$ 14,93	R\$ 1.978,80	R\$ 2.538,10
3.19.40	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	120,00	R\$ 17,09	R\$ 21,93	R\$ 2.050,80	R\$ 2.631,60
3.19.41	90445	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023 PS	M	481,00	R\$ 11,95	R\$ 15,33	R\$ 5.747,95	R\$ 7.373,73

3.19.42	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	715,00	R\$ 6,56	R\$ 8,41	R\$ 4.690,40	R\$ 6.013,15
3.19.43	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	174,00	R\$ 68,91	R\$ 88,44	R\$ 11.990,34	R\$ 15.388,56
3.19.44	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	174,00	R\$ 20,63	R\$ 26,47	R\$ 3.589,62	R\$ 4.605,78
3.19.45	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	286,00	R\$ 4,34	R\$ 5,57	R\$ 1.241,24	R\$ 1.593,02
3.19.46	CP-ELE-01	PRÓPRIO	CAIXA DE PASSAGEM PARA DUTO DE PISO 25 X 140mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	R\$ 804,24	R\$ 1.032,24	R\$ 11.259,36	R\$ 14.451,36
3.19.47	CP-ELE-02	PRÓPRIO	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 400 X 400 X *120* MM - FORN. E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 300,24	R\$ 385,35	R\$ 1.200,96	R\$ 1.541,40
3.19.48	CP-ELE-03	PRÓPRIO	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45*KA (TIPO AC)	UN	132,00	R\$ 101,73	R\$ 130,57	R\$ 13.428,36	R\$ 17.235,24
3.19.49	CP-ELE-04	PRÓPRIO	LUMINARIA TIPO CALHA SOBREPOR COMERCIAL, COM DUAS LAMPADAS EM LED DE 18W.	UN	180,00	R\$ 97,38	R\$ 124,98	R\$ 17.528,40	R\$ 22.496,40
3.19.50	97359	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 4.230,84	R\$ 5.430,28	R\$ 4.230,84	R\$ 5.430,28
3.19.51	97361	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 16 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 10.909,13	R\$ 14.001,86	R\$ 10.909,13	R\$ 14.001,86
3.19.52	CP-ELE-05	PRÓPRIO	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 391,04	R\$ 501,89	R\$ 782,08	R\$ 1.003,78
3.19.53	CP-ELE-06	PRÓPRIO	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 589,06	R\$ 756,05	R\$ 1.178,12	R\$ 1.512,10
3.19.54	CP-ELE-07	PRÓPRIO	REFLETOR LED SMD 10W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$ 56,51	R\$ 72,53	R\$ 565,10	R\$ 725,30
3.19.55	CP-ELE-08	PRÓPRIO	LUMINÁRIA INDUSTRIAL TIPO CÚPULA LED SMD EM ALUMÍNIO, POTENCIA 100W, FLUXO LUMINOSO DE 12.000 LUMENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	44,00	R\$ 312,35	R\$ 400,90	R\$ 13.743,40	R\$ 17.639,60
3.19.56	CP-ELE-09	PRÓPRIO	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 25mm2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$ 5,23	R\$ 6,71	R\$ 52,30	R\$ 67,10
3.19.57	CP-ELE-10	PRÓPRIO	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 35mm2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 9,78	R\$ 12,55	R\$ 48,90	R\$ 62,75
3.19.58	CP-ELE-11	PRÓPRIO	TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO 50mm2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 32,42	R\$ 41,61	R\$ 162,10	R\$ 208,05
3.19.59	CP-ELE-12	PRÓPRIO	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 70 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	R\$ 13,92	R\$ 17,86	R\$ 167,04	R\$ 214,32
3.19.60	CP-ELE-13	PRÓPRIO	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 95 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	R\$ 15,70	R\$ 20,15	R\$ 141,30	R\$ 181,35
3.19.61	CP-ELE-14	PRÓPRIO	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 120 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	R\$ 21,62	R\$ 27,74	R\$ 389,16	R\$ 499,32
3.19.62	CP-ELE-15	PRÓPRIO	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 2,5mm2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	225,00	R\$ 3,21	R\$ 4,12	R\$ 722,25	R\$ 927,00
3.19.63	CP-ELE-16	PRÓPRIO	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 4,0 mm2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	36,00	R\$ 3,56	R\$ 4,56	R\$ 128,16	R\$ 164,16
3.19.64	CP-ELE-17	PRÓPRIO	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 6,0 mm2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	576,00	R\$ 3,85	R\$ 4,94	R\$ 2.217,60	R\$ 2.845,44
3.19.65	CP-ELE-18	PRÓPRIO	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 10 mm2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	56,00	R\$ 3,99	R\$ 5,12	R\$ 223,44	R\$ 286,72
3.19.66	CP-ELE-19	PRÓPRIO	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 150 a 185 mm2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 156,11	R\$ 200,36	R\$ 780,55	R\$ 1.001,80
3.19.67	CP-ELE-20	PRÓPRIO	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 240 mm2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	R\$ 45,33	R\$ 58,18	R\$ 634,62	R\$ 814,52
3.19.68	CP-ELE-21	PRÓPRIO	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	170,00	R\$ 21,56	R\$ 27,67	R\$ 3.665,20	R\$ 4.703,90
3.19.69	CP-ELE-22	PRÓPRIO	'VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	60,00	R\$ 5,32	R\$ 6,82	R\$ 319,20	R\$ 409,20
3.19.70	CP-ELE-23	PRÓPRIO	CONECTOR TIPO PRENSA EM ALUMÍNIO, PARA CABOS DE 9 10 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	54,00	R\$ 28,50	R\$ 36,57	R\$ 1.539,00	R\$ 1.974,78
3.19.71	CP-ELE-24	PRÓPRIO	CABO DE AÇO GALVANIZADO 9,53MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	19,00	R\$ 87,22	R\$ 111,94	R\$ 1.657,18	R\$ 2.126,86
3.19.72	CP-ELE-25	PRÓPRIO	'ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	540,00	R\$ 1,96	R\$ 2,51	R\$ 1.058,40	R\$ 1.355,40
3.19.73	CP-ELE-26	PRÓPRIO	'PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	270,00	R\$ 0,56	R\$ 0,71	R\$ 151,20	R\$ 191,70
3.19.74	CP-ELE-27	PRÓPRIO	PARAFUSO CABEÇA DE LENTILHA AUTO TRAVANTE 3/8" x 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	150,00	R\$ 5,22	R\$ 6,69	R\$ 783,00	R\$ 1.003,50
3.19.75	CP-ELE-28	PRÓPRIO	CURVA HORIZONTAL 90° P/ PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 32,93	R\$ 42,26	R\$ 263,44	R\$ 338,08
3.19.76	CP-ELE-29	PRÓPRIO	EMENDA INTERNA EM "X" P/ PERFILADO 38 X 76	UN	7,00	R\$ 19,43	R\$ 24,93	R\$ 136,01	R\$ 174,51

3.19.77	CP-ELE-30	PRÓPRIO	EMENDA INTERNA ""T"" PARA PERFILADO 38x76mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 20,07	R\$ 25,75	R\$ 60,21	R\$ 77,25
3.19.78	CP-ELE-31	PRÓPRIO	CURVA VERTICAL EXTERNA P/ PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 67,27	R\$ 86,34	R\$ 201,81	R\$ 259,02
3.19.79	CP-ELE-32	PRÓPRIO	CAIXA PARA TOMADA EM PERFILADO DUPLO 38 X 76MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	54,00	R\$ 49,95	R\$ 64,11	R\$ 2.697,30	R\$ 3.461,94
3.19.80	CP-ELE-33	PRÓPRIO	GANCHO LONGO PARA PERFILADO DUPLO 38 X 76MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	174,00	R\$ 14,63	R\$ 18,77	R\$ 2.545,62	R\$ 3.265,98
3.19.81	CP-ELE-34	PRÓPRIO	PRESILHA COM GRAMPO "C" P/ FIXAÇÃO DO PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	118,00	R\$ 22,33	R\$ 28,66	R\$ 2.634,94	R\$ 3.381,88
3.19.82	CP-ELE-35	PRÓPRIO	BALANCIM PARA GRAMPO "C" PEQUENO 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	118,00	R\$ 14,22	R\$ 18,25	R\$ 1.677,96	R\$ 2.153,50
3.19.83	CP-ELE-36	PRÓPRIO	EMENDA INTERNA ""I"" PARA PERFILADO 38x76mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	100,00	R\$ 16,66	R\$ 21,38	R\$ 1.666,00	R\$ 2.138,00

3.20			SISTEMA DE PREVENÇÃO DE DESCARGA ATMOSFÉRICA - SPDA					TOTAL DO ITEM	R\$	20.005,89	R\$	25.675,95	
3.20.1	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	46,00	R\$	76,65	R\$	98,38	R\$	3.525,90	R\$	4.525,48
3.20.2	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	8,00	R\$	49,77	R\$	63,87	R\$	398,16	R\$	510,96
3.20.3	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	210,00	R\$	51,65	R\$	66,29	R\$	10.846,50	R\$	13.920,90
3.20.4	CP-ELE-02	PRÓPRIO	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 400 X 400 X *120* MM - FORN. E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$	300,24	R\$	385,35	R\$	900,72	R\$	1.156,05
3.20.5	CP-ELE-11	PRÓPRIO	TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO 50mm2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	R\$	32,42	R\$	41,61	R\$	486,30	R\$	624,15
3.20.6	CP-ELE-17	PRÓPRIO	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 6,0 mm2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40,00	R\$	3,85	R\$	4,94	R\$	154,00	R\$	197,60
3.20.7	CP-ELE-19	PRÓPRIO	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 150 a 185 mm2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$	156,11	R\$	200,36	R\$	936,66	R\$	1.202,16
3.20.8	CP-ELE-13	PRÓPRIO	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 95 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$	15,70	R\$	20,15	R\$	31,40	R\$	40,30
3.20.9	CP-SPDA-01	PRÓPRIO	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	R\$	16,36	R\$	20,99	R\$	327,20	R\$	419,80
3.20.10	CP-ELE-25	PRÓPRIO	'ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40,00	R\$	1,96	R\$	2,51	R\$	78,40	R\$	100,40
3.20.11	CP-SPDA-02	PRÓPRIO	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	20,00	R\$	29,83	R\$	38,28	R\$	596,60	R\$	765,60
3.20.12	CP-SPDA-03	PRÓPRIO	SOLDA EXOTERMICA NR32, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00	R\$	8,28	R\$	10,62	R\$	207,00	R\$	265,50
3.20.13	CP-SPDA-04	PRÓPRIO	SOLDA EXOTERMICA N 90, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	R\$	26,47	R\$	33,97	R\$	397,05	R\$	509,55
3.20.14	CP-SPDA-05	PRÓPRIO	SOLDA EXOTERMICA NR115, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	50,00	R\$	22,40	R\$	28,75	R\$	1.120,00	R\$	1.437,50
3.21			ESQUADRIAS					TOTAL DO ITEM	R\$	56.181,10	R\$	72.108,15	
3.21.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	22,26	R\$	646,79	R\$	830,15	R\$	14.397,54	R\$	18.479,13
3.21.2	CP-ESQ-01	PRÓPRIO	JANELA BASCULANTE, EM ALUMINIO PERFIL 20, 80 X 60 CM (A X L), 4 FLS (1 FIXA E 3 MOVEIS), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 3 A 4 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	19,20	R\$	592,09	R\$	759,94	R\$	11.368,12	R\$	14.590,84
3.21.3	COTAÇÃO 026	PRÓPRIO	PORTA DE FERRO FUNDIDO - DUAS FOLHAS	UN	4,00	R\$	3.513,86	R\$	4.510,03	R\$	14.055,44	R\$	18.040,12
3.21.4	COTAÇÃO 027	PRÓPRIO	JANELA DE FERRO FUNDIDO - DUAS FOLHAS	UN	4,00	R\$	2.440,00	R\$	3.131,74	R\$	9.760,00	R\$	12.526,96
3.21.5	COTAÇÃO 028	PRÓPRIO	VITRAL MERCADO	UN	1,00	R\$	6.600,00	R\$	8.471,10	R\$	6.600,00	R\$	8.471,10
3.22			SERVIÇOS COMPLEMENTARES - MERCADO					TOTAL DO ITEM	R\$	101.959,38	R\$	130.843,15	
3.22.1	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	24,10	R\$	96,61	R\$	123,99	R\$	2.328,30	R\$	2.988,15
3.22.2	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2, GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1 E VERTICAIS DE 3/4, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	84,00	R\$	526,66	R\$	675,96	R\$	44.239,44	R\$	56.780,64
3.22.3	99802	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	1.614,20	R\$	0,43	R\$	0,55	R\$	694,10	R\$	887,81
3.22.4	99804	PRÓPRIO	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	1.614,20	R\$	4,39	R\$	5,63	R\$	7.086,33	R\$	9.087,94
3.22.5	99803	PRÓPRIO	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	1.614,20	R\$	1,68	R\$	2,15	R\$	2.711,85	R\$	3.470,53
3.22.6	CP-SC-01	PRÓPRIO	TELA ARTISTICA ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	167,68	R\$	79,97	R\$	102,64	R\$	13.409,36	R\$	17.210,67
3.22.7	COTAÇÃO 029	PRÓPRIO	AÇO CORTEN - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$	31.490,00	R\$	40.417,41	R\$	31.490,00	R\$	40.417,41
3.23			CAPITEL - MERCADO					TOTAL DO ITEM	R\$	4.440,07	R\$	5.698,67	
3.22.1	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,76	R\$	550,14	R\$	706,10	R\$	968,24	R\$	1.242,73
3.22.2	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,76	R\$	33,29	R\$	42,72	R\$	58,59	R\$	75,18
3.22.3	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	9,20	R\$	131,44	R\$	168,70	R\$	1.209,24	R\$	1.552,04
3.22.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	152,00	R\$	14,50	R\$	18,61	R\$	2.204,00	R\$	2.828,72

4.0			PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO	TOTAL GERAL DO ITEM				R\$ 1.045.433,42	R\$ 1.309.489,46
4.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				TOTAL DO ITEM	R\$ 2.769,12	R\$ 3.553,74
4.1.1	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	54,00	R\$ 51,28	R\$ 65,81	R\$ 2.769,12	R\$ 3.553,74
4.2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				TOTAL DO ITEM	R\$ 55.311,27	R\$ 70.990,62
4.2.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	92,55	R\$ 40,16	R\$ 51,54	R\$ 3.716,80	R\$ 4.770,02
4.2.2	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	44,19	R\$ 42,94	R\$ 55,11	R\$ 1.897,51	R\$ 2.435,31
4.2.3	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	102,41	R\$ 18,03	R\$ 23,14	R\$ 1.846,45	R\$ 2.369,76
4.2.4	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	159,72	R\$ 299,59	R\$ 384,52	R\$ 47.850,51	R\$ 61.415,53
4.3			INFRAESTRUTURA - SAPATA				TOTAL DO ITEM	R\$ 53.300,60	R\$ 68.407,49
4.3.1	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	92,89	R\$ 131,44	R\$ 168,70	R\$ 12.209,46	R\$ 15.670,54
4.3.2	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	2,46	R\$ 439,12	R\$ 563,61	R\$ 1.080,23	R\$ 1.386,48
4.3.3	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	454,00	R\$ 16,14	R\$ 20,71	R\$ 7.327,56	R\$ 9.402,34
4.3.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.135,00	R\$ 14,50	R\$ 18,61	R\$ 16.457,50	R\$ 21.122,35
4.3.5	CP-CONC-02	PROPRIA	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	22,28	R\$ 728,27	R\$ 934,73	R\$ 16.225,85	R\$ 20.825,78
4.4			INFRAESTRUTURA - VIGAS BALDRAMES				TOTAL DO ITEM	R\$ 45.474,21	R\$ 58.364,36
4.4.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	176,69	R\$ 68,29	R\$ 87,65	R\$ 12.066,16	R\$ 15.486,87
4.4.2	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_07/2019	M3	5,52	R\$ 186,54	R\$ 239,42	R\$ 1.029,70	R\$ 1.321,59
4.4.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	159,00	R\$ 17,99	R\$ 23,09	R\$ 2.860,41	R\$ 3.671,31
4.4.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	201,00	R\$ 16,14	R\$ 20,71	R\$ 3.244,14	R\$ 4.162,71
4.4.5	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	326,00	R\$ 14,50	R\$ 18,61	R\$ 4.727,00	R\$ 6.066,86
4.4.6	CP-CONC-02	PROPRIA	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	12,05	R\$ 728,27	R\$ 934,73	R\$ 8.775,65	R\$ 11.263,49
4.4.7	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	176,69	R\$ 72,28	R\$ 92,77	R\$ 12.771,15	R\$ 16.391,53
4.5			SUPERESTRUTURA - PILAR				TOTAL DO ITEM	R\$ 35.458,44	R\$ 45.503,33
4.5.1	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	164,00	R\$ 93,77	R\$ 120,35	R\$ 15.378,28	R\$ 19.737,40
4.5.2	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	135,00	R\$ 15,07	R\$ 19,34	R\$ 2.034,45	R\$ 2.610,90
4.5.3	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	94,00	R\$ 14,83	R\$ 19,03	R\$ 1.394,02	R\$ 1.788,82
4.5.4	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	744,00	R\$ 13,01	R\$ 16,69	R\$ 9.679,44	R\$ 12.417,36
4.5.5	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	8,40	R\$ 830,03	R\$ 1.065,34	R\$ 6.972,25	R\$ 8.948,85
4.6			SUPERESTRUTURA - VIGA				TOTAL DO ITEM	R\$ 65.581,11	R\$ 84.166,07
4.6.1	92473	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	236,00	R\$ 132,33	R\$ 169,84	R\$ 31.229,88	R\$ 40.082,24



4.6.2	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	209,00	R\$ 15,07	R\$ 19,34	R\$ 3.149,63	R\$ 4.042,06
4.6.3	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	282,00	R\$ 14,33	R\$ 18,39	R\$ 4.041,06	R\$ 5.185,98
4.6.4	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	451,00	R\$ 14,83	R\$ 19,03	R\$ 6.688,33	R\$ 8.582,53
4.6.5	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	335,00	R\$ 11,06	R\$ 14,19	R\$ 3.705,10	R\$ 4.753,65
4.6.6	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	199,00	R\$ 10,81	R\$ 13,87	R\$ 2.151,19	R\$ 2.760,13
4.6.7	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	17,60	R\$ 830,45	R\$ 1.065,88	R\$ 14.615,92	R\$ 18.759,48
<b>4.7</b>			<b>SUPERESTRUTURA - LAJE</b>				<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 35.934,80</b>	<b>R\$ 46.116,26</b>
4.7.1	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	120,00	R\$ 78,19	R\$ 100,35	R\$ 9.382,80	R\$ 12.042,00
4.7.2	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	163,00	R\$ 14,83	R\$ 19,03	R\$ 2.417,29	R\$ 3.101,89
4.7.3	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	691,00	R\$ 14,33	R\$ 18,39	R\$ 9.902,03	R\$ 12.707,49
4.7.4	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	328,00	R\$ 13,01	R\$ 16,69	R\$ 4.267,28	R\$ 5.474,32
4.7.5	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	12,00	R\$ 830,45	R\$ 1.065,88	R\$ 9.965,40	R\$ 12.790,56
<b>4.8</b>			<b>COBERTURA</b>				<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 244.665,67</b>	<b>R\$ 314.025,12</b>
4.8.1	CP-COB-02	PROPRIA	ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA DA PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO - FOR. E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 162.637,83	R\$ 208.745,65	R\$ 162.637,83	R\$ 208.745,65
4.8.2	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	376,24	R\$ 218,02	R\$ 279,82	R\$ 82.027,84	R\$ 105.279,47
<b>4.9</b>			<b>ALVENARIAS E VEDAÇÕES</b>				<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 49.704,97</b>	<b>R\$ 63.794,63</b>
4.9.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	545,86	R\$ 82,69	R\$ 106,13	R\$ 45.137,16	R\$ 57.932,12
4.9.2	93191	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	26,40	R\$ 51,86	R\$ 66,56	R\$ 1.369,10	R\$ 1.757,18
4.9.3	93193	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	38,80	R\$ 53,34	R\$ 68,46	R\$ 2.069,59	R\$ 2.656,24
4.9.4	93199	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	26,40	R\$ 42,77	R\$ 54,89	R\$ 1.129,12	R\$ 1.449,09
<b>4.10</b>			<b>REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO</b>				<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 94.136,55</b>	<b>R\$ 120.804,35</b>
4.10.1	87527	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	154,36	R\$ 38,02	R\$ 48,79	R\$ 5.868,76	R\$ 7.531,22
4.10.2	87532	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	547,08	R\$ 37,80	R\$ 48,51	R\$ 20.679,62	R\$ 26.538,85
4.10.3	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	4,32	R\$ 65,90	R\$ 84,58	R\$ 284,68	R\$ 365,38
4.10.4	87275	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	51,24	R\$ 71,44	R\$ 91,69	R\$ 3.660,58	R\$ 4.698,19
4.10.5	104617	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PASTILHA DE DIMENSÕES 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM) CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023	M2	58,67	R\$ 210,18	R\$ 269,76	R\$ 12.331,26	R\$ 15.826,81
4.10.6	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	679,11	R\$ 2,87	R\$ 3,68	R\$ 1.949,04	R\$ 2.499,12

4.10.7	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	435,12	R\$ 10,83	R\$ 13,90	R\$ 4.712,34	R\$ 6.048,16
4.10.8	87885	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	M2	141,04	R\$ 12,45	R\$ 15,97	R\$ 1.755,94	R\$ 2.252,40
4.10.9	90406	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	141,04	R\$ 43,96	R\$ 56,42	R\$ 6.200,11	R\$ 7.957,47
4.10.10	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	141,04	R\$ 3,62	R\$ 4,64	R\$ 510,56	R\$ 654,42
4.10.11	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	141,04	R\$ 12,67	R\$ 16,26	R\$ 1.786,97	R\$ 2.293,31
4.10.12	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	19,20	R\$ 121,72	R\$ 156,22	R\$ 2.337,02	R\$ 2.999,42
4.10.13	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	650,28	R\$ 5,94	R\$ 7,62	R\$ 3.862,66	R\$ 4.955,13
4.10.14	104217	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	442,68	R\$ 44,58	R\$ 57,21	R\$ 19.734,67	R\$ 25.325,72
4.10.15	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	202,40	R\$ 4,01	R\$ 5,14	R\$ 811,62	R\$ 1.040,33
4.10.16	87532	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	202,40	R\$ 37,80	R\$ 48,51	R\$ 7.650,72	R\$ 9.818,42
4.11			PISOS				TOTAL DO ITEM	R\$ 121.499,25	R\$ 155.935,17
4.11.1	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	465,44	R\$ 0,56	R\$ 0,71	R\$ 260,64	R\$ 330,46
4.11.2	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	32,58	R\$ 439,12	R\$ 563,61	R\$ 14.306,52	R\$ 18.362,41
4.11.3	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	465,44	R\$ 43,30	R\$ 55,57	R\$ 20.153,55	R\$ 25.864,50
4.11.4	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	121,28	R\$ 96,13	R\$ 123,38	R\$ 11.658,64	R\$ 14.963,52
4.11.5	CP-PISO-01	PROPRIA	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, COM ESPESSURA DE 12 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA	M2	312,40	R\$ 230,25	R\$ 295,52	R\$ 71.930,10	R\$ 92.320,44
4.11.6	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	29,20	R\$ 109,24	R\$ 140,20	R\$ 3.189,80	R\$ 4.093,84
4.12			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				TOTAL DO ITEM	R\$ 25.117,88	R\$ 32.238,48
4.12.1	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 728,01	R\$ 934,40	R\$ 2.912,04	R\$ 3.737,60
4.12.2	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 141,45	R\$ 181,55	R\$ 565,80	R\$ 726,20
4.12.3	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 159,01	R\$ 204,08	R\$ 636,04	R\$ 816,32
4.12.4	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 143,55	R\$ 184,24	R\$ 1.148,40	R\$ 1.473,92
4.12.5	100870	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 311,40	R\$ 399,68	R\$ 2.491,20	R\$ 3.197,44
4.12.6	100872	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 353,05	R\$ 453,13	R\$ 2.824,40	R\$ 3.625,04
4.12.7	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 36,91	R\$ 47,37	R\$ 147,64	R\$ 189,48

4.12.8	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 37,64	R\$ 48,31	R\$ 150,56	R\$ 193,24
4.12.9	CP-LMA-01	PROPRIA	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	2,00	R\$ 71,97	R\$ 92,37	R\$ 143,94	R\$ 184,74
4.12.10	CP-LMA-02	PROPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDURA DE ALUMINIO	M2	4,86	R\$ 805,42	R\$ 1.033,75	R\$ 3.914,34	R\$ 5.024,02
4.12.11	CP-LMA-03	PROPRIA	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,20 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	8,00	R\$ 753,31	R\$ 966,87	R\$ 6.026,48	R\$ 7.734,96
4.12.12	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 519,63	R\$ 666,94	R\$ 4.157,04	R\$ 5.335,52
4.13			INSTALAÇÕES HIDÁULICAS - ÁGUA FRIA				TOTAL DO ITEM	R\$ 16.376,90	R\$ 21.015,69
4.13.1	103042	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 21,18	R\$ 27,18	R\$ 42,36	R\$ 54,36
4.13.2	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	16,00	R\$ 68,88	R\$ 88,40	R\$ 1.102,08	R\$ 1.414,40
4.13.3	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 12,07	R\$ 15,49	R\$ 96,56	R\$ 123,92
4.13.4	104036	SINAPI	COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 29,67	R\$ 38,08	R\$ 29,67	R\$ 38,08
4.13.5	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	R\$ 9,37	R\$ 12,02	R\$ 37,48	R\$ 48,08
4.13.6	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	R\$ 9,37	R\$ 12,02	R\$ 37,48	R\$ 48,08
4.13.7	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	34,00	R\$ 21,41	R\$ 27,47	R\$ 727,94	R\$ 933,98
4.13.8	CP-HIDRO-01	PROPRIA	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	1,00	R\$ 13,54	R\$ 17,37	R\$ 13,54	R\$ 17,37
4.13.9	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	34,00	R\$ 12,37	R\$ 15,87	R\$ 420,58	R\$ 539,58
4.13.10	103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	R\$ 17,99	R\$ 23,09	R\$ 107,94	R\$ 138,54
4.13.11	89424	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 5,80	R\$ 7,44	R\$ 5,80	R\$ 7,44
4.13.12	103995	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 14,27	R\$ 18,31	R\$ 42,81	R\$ 54,93
4.13.13	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	26,86	R\$ 17,51	R\$ 22,47	R\$ 470,31	R\$ 603,54
4.13.14	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	231,09	R\$ 10,14	R\$ 13,01	R\$ 2.343,25	R\$ 3.006,48
4.13.15	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	R\$ 6,96	R\$ 8,93	R\$ 48,72	R\$ 62,51
4.13.16	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	11,00	R\$ 44,86	R\$ 57,57	R\$ 493,46	R\$ 633,27
4.13.17	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 77,46	R\$ 99,41	R\$ 154,92	R\$ 198,82
4.13.18	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	18,00	R\$ 29,08	R\$ 37,32	R\$ 523,44	R\$ 671,76
4.13.19	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	37,00	R\$ 21,41	R\$ 27,47	R\$ 792,17	R\$ 1.016,39
4.13.20	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	16,00	R\$ 28,43	R\$ 36,48	R\$ 454,88	R\$ 583,68

4.13.21	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$	46,20	R\$	59,29	R\$	92,40	R\$	118,58
---------	-------	--------	---	----	------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	--------

4.13.22	94789	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 251,10	R\$ 322,28	R\$ 251,10	R\$ 322,28
4.13.23	94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	36,00	R\$ 6,05	R\$ 7,76	R\$ 217,80	R\$ 279,36
4.13.24	94658	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	22,00	R\$ 7,06	R\$ 9,06	R\$ 155,32	R\$ 199,32
4.13.25	94662	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	R\$ 12,89	R\$ 16,54	R\$ 51,56	R\$ 66,16
4.13.26	94666	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 36,68	R\$ 47,07	R\$ 73,36	R\$ 94,14
4.13.27	89412	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	24,00	R\$ 8,87	R\$ 11,38	R\$ 212,88	R\$ 273,12
4.13.28	94674	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	16,00	R\$ 9,37	R\$ 12,02	R\$ 149,92	R\$ 192,32
4.13.29	103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 17,99	R\$ 23,09	R\$ 35,98	R\$ 46,18
4.13.30	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12,00	R\$ 42,22	R\$ 54,18	R\$ 506,64	R\$ 650,16
4.13.31	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	46,59	R\$ 10,14	R\$ 13,01	R\$ 472,42	R\$ 606,13
4.13.32	94649	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	34,94	R\$ 15,80	R\$ 20,27	R\$ 552,05	R\$ 708,23
4.13.33	94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	3,21	R\$ 25,38	R\$ 32,57	R\$ 81,46	R\$ 104,54
4.13.34	94653	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	0,23	R\$ 59,25	R\$ 76,04	R\$ 13,62	R\$ 17,48
4.13.35	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 6,96	R\$ 8,93	R\$ 27,84	R\$ 35,72
4.13.36	89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	R\$ 16,47	R\$ 21,13	R\$ 197,64	R\$ 253,56
4.13.37	102607	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	12,00	R\$ 444,96	R\$ 571,10	R\$ 5.339,52	R\$ 6.853,20
<b>4.14</b>			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>				<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 16.892,09</b>	<b>R\$ 21.679,22</b>
4.14.1	97903	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	10,00	R\$ 750,00	R\$ 962,62	R\$ 7.500,00	R\$ 9.626,20
4.14.2	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	4,00	R\$ 44,57	R\$ 57,20	R\$ 178,28	R\$ 228,80
4.14.3	CP-HIDRO-03	PROPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ESGOTO	UN	8,00	R\$ 56,61	R\$ 72,65	R\$ 452,88	R\$ 581,20
4.14.4	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R\$ 15,41	R\$ 19,77	R\$ 184,92	R\$ 237,24
4.14.5	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R\$ 11,10	R\$ 14,24	R\$ 133,20	R\$ 170,88
4.14.6	89728	SINAPI	CURVA CURTA 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	4,00	R\$ 12,02	R\$ 15,42	R\$ 48,08	R\$ 61,68

4.14.7	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$	13,88	R\$	17,81	R\$	55,52	R\$	71,24
--------	-------	--------	---	----	------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------



4.14.8	89515	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	R\$ 87,36	R\$ 112,12	R\$ 698,88	R\$ 896,96
4.14.9	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 25,43	R\$ 32,63	R\$ 101,72	R\$ 130,52
4.14.10	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	32,00	R\$ 13,41	R\$ 17,21	R\$ 429,12	R\$ 550,72
4.14.11	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	4,00	R\$ 9,15	R\$ 11,74	R\$ 36,60	R\$ 46,96
4.14.12	CP-HIDRO-04	PROPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JUNÇÃO SIMPLES, PVC, ESGOTO, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA.	UN	4,00	R\$ 31,66	R\$ 40,63	R\$ 126,64	R\$ 162,52
4.14.13	89830	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	8,00	R\$ 36,02	R\$ 46,23	R\$ 288,16	R\$ 369,84
4.14.14	CP-HIDRO-07	PROPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, ESGOTO, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UN	16,00	R\$ 15,57	R\$ 19,98	R\$ 249,12	R\$ 319,68
4.14.15	CP-HIDRO-08	PROPRIA	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 13,25	R\$ 17,00	R\$ 106,00	R\$ 136,00
4.14.16	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	104,68	R\$ 33,07	R\$ 42,44	R\$ 3.461,76	R\$ 4.442,61
4.14.17	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	3,54	R\$ 18,36	R\$ 23,56	R\$ 64,99	R\$ 83,40
4.14.18	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	68,93	R\$ 23,76	R\$ 30,49	R\$ 1.637,77	R\$ 2.101,67
4.14.19	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	20,88	R\$ 29,74	R\$ 38,17	R\$ 620,97	R\$ 796,98
4.14.20	89860	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 44,79	R\$ 57,48	R\$ 179,16	R\$ 229,92
4.14.21	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 16,62	R\$ 21,33	R\$ 66,48	R\$ 85,32
4.14.22	89829	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	8,00	R\$ 33,98	R\$ 43,61	R\$ 271,84	R\$ 348,88
4.15			<b>INSTALAÇÕES PLUVIAIS</b>				<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 51.531,79</b>	<b>R\$ 66.139,01</b>
4.15.1	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	199,75	R\$ 166,12	R\$ 213,21	R\$ 33.182,47	R\$ 42.588,69
4.15.2	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	31,78	R\$ 85,71	R\$ 110,00	R\$ 2.723,86	R\$ 3.495,80
4.15.3	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	52,70	R\$ 29,74	R\$ 38,17	R\$ 1.567,29	R\$ 2.011,55
4.15.4	99253	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	15,00	R\$ 522,24	R\$ 670,29	R\$ 7.833,60	R\$ 10.054,35
4.15.5	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	8,00	R\$ 21,67	R\$ 27,81	R\$ 173,36	R\$ 222,48
4.15.6	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	19,00	R\$ 20,72	R\$ 26,59	R\$ 393,68	R\$ 505,21
4.15.7	CP-HIDRO-04	PROPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JUNÇÃO SIMPLES, PVC, ESGOTO, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA.	UN	1,00	R\$ 31,66	R\$ 40,63	R\$ 31,66	R\$ 40,63
4.15.8	89569	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 88,88	R\$ 114,07	R\$ 88,88	R\$ 114,07
4.15.9	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	1,00	R\$ 48,22	R\$ 61,89	R\$ 48,22	R\$ 61,89

4.15.10	89569	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 88,88	R\$ 114,07	R\$ 177,76	R\$ 228,14
4.15.11	CP-HIDRO-06	PROPRIA	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM	UN	1,00	R\$ 24,62	R\$ 31,59	R\$ 24,62	R\$ 31,59
4.15.12	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	62,73	R\$ 33,07	R\$ 42,44	R\$ 2.074,48	R\$ 2.662,26
4.15.13	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	99,25	R\$ 29,74	R\$ 38,17	R\$ 2.951,69	R\$ 3.788,37
4.15.14	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	8,75	R\$ 29,74	R\$ 38,17	R\$ 260,22	R\$ 333,98
4.16			<b>INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO</b>				<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 1.454,76</b>	<b>R\$ 1.867,02</b>
4.16.1	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1,00	R\$ 218,33	R\$ 280,22	R\$ 218,33	R\$ 280,22
4.16.2	101906	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1,00	R\$ 670,25	R\$ 860,26	R\$ 670,25	R\$ 860,26
4.16.3	CP-INC-01	PROPRIA	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 40,97	R\$ 52,58	R\$ 81,94	R\$ 105,16
4.16.4	CP-INC-02	PROPRIA	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	8,00	R\$ 27,44	R\$ 35,21	R\$ 219,52	R\$ 281,68
4.16.5	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	2,00	R\$ 54,24	R\$ 69,61	R\$ 108,48	R\$ 139,22
4.16.6	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8,00	R\$ 19,53	R\$ 25,06	R\$ 156,24	R\$ 200,48
4.17			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 58.728,16</b>	<b>R\$ 75.363,99</b>
4.17.1	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	750,00	R\$ 3,75	R\$ 4,81	R\$ 2.812,50	R\$ 3.607,50
4.17.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	400,00	R\$ 5,84	R\$ 7,49	R\$ 2.336,00	R\$ 2.996,00
4.17.3	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300,00	R\$ 8,82	R\$ 11,32	R\$ 2.646,00	R\$ 3.396,00
4.17.4	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	25,00	R\$ 34,19	R\$ 43,88	R\$ 854,75	R\$ 1.097,00
4.17.5	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	75,00	R\$ 68,88	R\$ 88,40	R\$ 5.166,00	R\$ 6.630,00
4.17.6	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	16,00	R\$ 132,21	R\$ 169,69	R\$ 2.115,36	R\$ 2.715,04
4.17.7	97882	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	4,00	R\$ 209,14	R\$ 268,43	R\$ 836,56	R\$ 1.073,72
4.17.8	97360	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 12 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 8.181,85	R\$ 10.501,40	R\$ 8.181,85	R\$ 10.501,40
4.17.9	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16,00	R\$ 11,39	R\$ 14,61	R\$ 182,24	R\$ 233,76
4.17.10	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	R\$ 56,00	R\$ 71,87	R\$ 448,00	R\$ 574,96
4.17.11	93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16,00	R\$ 61,85	R\$ 79,38	R\$ 989,60	R\$ 1.270,08
4.17.12	CP-ELE-06	PRÓPRIA	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 589,06	R\$ 756,05	R\$ 589,06	R\$ 756,05
4.17.13	CP-ELE-03	PRÓPRIA	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45*KA (TIPO AC)	UN	28,00	R\$ 101,73	R\$ 130,57	R\$ 2.848,44	R\$ 3.655,96
4.17.14	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	R\$ 589,57	R\$ 756,71	R\$ 4.716,56	R\$ 6.053,68

4.17.15	CP-ELE-04	PRÓPRIA	LUMINARIA TIPO CALHA SOBREPOR COMERCIAL, COM DUAS LAMPADAS EM LED DE 18W.	UN	52,00	R\$ 97,38	R\$ 124,98	R\$ 5.063,76	R\$ 6.498,96
4.17.16	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	R\$ 39,26	R\$ 50,39	R\$ 157,04	R\$ 201,56
4.17.17	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	R\$ 25,66	R\$ 32,93	R\$ 205,28	R\$ 263,44
4.17.18	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	32,00	R\$ 26,98	R\$ 34,62	R\$ 863,36	R\$ 1.107,84
4.17.19	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	R\$ 30,09	R\$ 38,62	R\$ 240,72	R\$ 308,96
4.17.20	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	52,00	R\$ 15,98	R\$ 20,51	R\$ 830,96	R\$ 1.066,52
4.17.21	91844	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	850,00	R\$ 6,08	R\$ 7,80	R\$ 5.168,00	R\$ 6.630,00
4.17.22	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200,00	R\$ 8,42	R\$ 10,80	R\$ 1.684,00	R\$ 2.160,00
4.17.23	91846	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50,00	R\$ 8,91	R\$ 11,43	R\$ 445,50	R\$ 571,50
4.17.24	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	150,00	R\$ 8,15	R\$ 10,46	R\$ 1.222,50	R\$ 1.569,00
4.17.25	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	24,00	R\$ 24,38	R\$ 31,29	R\$ 585,12	R\$ 750,96
4.17.26	CP-ELE-37	PRÓPRIA	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4"	M2	16,00	R\$ 6,06	R\$ 7,77	R\$ 96,96	R\$ 124,32
4.17.27	95777	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	8,00	R\$ 22,21	R\$ 28,50	R\$ 177,68	R\$ 228,00
4.17.28	95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	8,00	R\$ 24,71	R\$ 31,71	R\$ 197,68	R\$ 253,68
4.17.29	CP-ELE-10	PRÓPRIA	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 35mm2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 9,78	R\$ 12,55	R\$ 39,12	R\$ 50,20
4.17.30	CP-ELE-12	PRÓPRIA	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 70 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 13,92	R\$ 17,86	R\$ 83,52	R\$ 107,16
4.17.31	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	80,00	R\$ 6,56	R\$ 8,41	R\$ 524,80	R\$ 672,80
4.17.32	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	54,00	R\$ 68,91	R\$ 88,44	R\$ 3.721,14	R\$ 4.775,76
4.17.33	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	54,00	R\$ 20,63	R\$ 26,47	R\$ 1.114,02	R\$ 1.429,38
4.17.34	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	40,00	R\$ 4,34	R\$ 5,57	R\$ 173,60	R\$ 222,80
4.17.35	97608	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8,00	R\$ 115,57	R\$ 148,33	R\$ 924,56	R\$ 1.186,64
4.17.36	CP-ELE-16	PRÓPRIA	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 4,0 mm2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	R\$ 3,56	R\$ 4,56	R\$ 85,44	R\$ 109,44
4.17.37	CP-ELE-15	PRÓPRIA	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 2,5mm2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	48,00	R\$ 3,21	R\$ 4,12	R\$ 154,08	R\$ 197,76
4.17.38	CP-ELE-17	PRÓPRIA	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 6,0 mm2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	64,00	R\$ 3,85	R\$ 4,94	R\$ 246,40	R\$ 316,16
4.18			<b>SISTEMA DE PREVENÇÃO DE DESCARGA ATMOSFÉRICA - SPDA</b>				<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 17.404,14</b>	<b>R\$ 22.337,11</b>
4.18.1	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	43,00	R\$ 76,65	R\$ 98,38	R\$ 3.295,95	R\$ 4.230,34
4.18.2	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	12,00	R\$ 49,77	R\$ 63,87	R\$ 597,24	R\$ 766,44
4.18.3	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	200,00	R\$ 51,65	R\$ 66,29	R\$ 10.330,00	R\$ 13.258,00
4.18.4	CP-ELE-11	PRÓPRIA	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO 50mm2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	R\$ 32,42	R\$ 41,61	R\$ 648,40	R\$ 832,20
4.18.5	CP-ELE-17	PRÓPRIA	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 6,0 mm2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	R\$ 3,85	R\$ 4,94	R\$ 77,00	R\$ 98,80
4.18.6	CP-ELE-12	PRÓPRIA	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 70 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 13,92	R\$ 17,86	R\$ 83,52	R\$ 107,16
4.18.7	CP-ELE-10	PRÓPRIA	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 35mm2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 9,78	R\$ 12,55	R\$ 19,56	R\$ 25,10
4.18.8	CP-SPDA-01	PRÓPRIA	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	R\$ 16,36	R\$ 20,99	R\$ 327,20	R\$ 419,80

4.18.9	CP-SPDA-03	PRÓPRIA	SOLDA EXOTERMICA NR32, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$ 8,28	R\$ 10,62	R\$ 82,80	R\$ 106,20
4.18.10	CP-SPDA-04	PRÓPRIA	SOLDA EXOTERMICA N 90, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$ 26,47	R\$ 33,97	R\$ 264,70	R\$ 339,70
4.18.11	CP-SPDA-05	PRÓPRIA	SOLDA EXOTERMICA NR115, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	60,00	R\$ 22,40	R\$ 28,75	R\$ 1.344,00	R\$ 1.725,00
4.18.12	CP-SPDA-06	PRÓPRIA	SOLDA EXOTÉRMICA Nº 150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$ 28,40	R\$ 36,45	R\$ 284,00	R\$ 364,50
4.18.13	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 49,77	R\$ 63,87	R\$ 49,77	R\$ 63,87
<b>4.19</b>			<b>ESQUADRIAS</b>				<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 54.091,71</b>	<b>R\$ 69.426,28</b>
4.19.1	CP-ESQ-02	SINAPI	JANELA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, ARTICULADA RAIADA, EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, CHAPA Nº 24 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	44,00	R\$ 655,19	R\$ 840,93	R\$ 28.828,36	R\$ 37.000,92
4.19.2	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	7,56	R\$ 646,79	R\$ 830,15	R\$ 4.889,73	R\$ 6.275,93
4.19.3	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	14,00	R\$ 822,38	R\$ 1.055,52	R\$ 11.513,32	R\$ 14.777,28
4.19.4	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	12,48	R\$ 709,96	R\$ 911,23	R\$ 8.860,30	R\$ 11.372,15
<b>5.0</b>			<b>PLAYGROUND</b>				<b>TOTAL GERAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 296.869,50</b>	<b>R\$ 380.998,10</b>
<b>5.1</b>			<b>LOCAÇÃO DE OBRA</b>				<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 2.564,00</b>	<b>R\$ 3.290,50</b>
5.1.1	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	50,00	R\$ 51,28	R\$ 65,81	R\$ 2.564,00	R\$ 3.290,50
<b>5.2</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>				<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 5.397,58</b>	<b>R\$ 6.926,91</b>
5.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	40,04	R\$ 68,91	R\$ 88,44	R\$ 2.759,15	R\$ 3.541,13
5.2.2	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	8,00	R\$ 42,94	R\$ 55,11	R\$ 343,52	R\$ 440,88
5.2.3	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	16,52	R\$ 18,03	R\$ 23,14	R\$ 297,85	R\$ 382,27
5.2.4	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	5,40	R\$ 299,59	R\$ 384,52	R\$ 1.617,78	R\$ 2.076,40
5.2.5	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	142,59	R\$ 2,66	R\$ 3,41	R\$ 379,28	R\$ 486,23
<b>5.3</b>			<b>INFRAESTRUTURA - VIGAS BALDRAMES</b>				<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 17.652,72</b>	<b>R\$ 22.653,88</b>
5.3.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	36,90	R\$ 68,29	R\$ 87,65	R\$ 2.519,90	R\$ 3.234,28
5.3.2	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	3,00	R\$ 550,14	R\$ 706,10	R\$ 1.650,42	R\$ 2.118,30
5.3.3	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3,00	R\$ 237,08	R\$ 304,29	R\$ 711,24	R\$ 912,87
5.3.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	38,00	R\$ 17,99	R\$ 23,09	R\$ 683,62	R\$ 877,42
5.3.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	423,00	R\$ 16,14	R\$ 20,71	R\$ 6.827,22	R\$ 8.760,33
5.3.6	96547	PROPRIA	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	211,00	R\$ 12,29	R\$ 15,77	R\$ 2.593,19	R\$ 3.327,47
5.3.7	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	36,90	R\$ 72,28	R\$ 92,77	R\$ 2.667,13	R\$ 3.423,21
<b>5.4</b>			<b>INFRAESTRUTURA - RADIER</b>				<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 65.347,43</b>	<b>R\$ 83.863,73</b>
5.4.1	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	142,59	R\$ 2,66	R\$ 3,41	R\$ 379,28	R\$ 486,23
5.4.2	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	28,52	R\$ 550,14	R\$ 706,10	R\$ 15.689,99	R\$ 20.137,97
5.4.3	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	28,52	R\$ 237,08	R\$ 304,29	R\$ 6.761,52	R\$ 8.678,35
5.4.4	97092	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	466,52	R\$ 15,92	R\$ 20,43	R\$ 7.426,99	R\$ 9.531,00
5.4.5	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	24,00	R\$ 14,44	R\$ 18,53	R\$ 346,56	R\$ 444,72

5.4.6	92770	PRÓPRIA	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	423,00	R\$ 13,95	R\$ 17,90	R\$ 5.900,85	R\$ 7.571,70
5.4.7	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.688,00	R\$ 10,73	R\$ 13,77	R\$ 28.842,24	R\$ 37.013,76
<b>5.5</b>			<b>SUPERESTRUTURA - PILAR</b>				<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 9.580,57</b>	<b>R\$ 12.294,54</b>
5.5.1	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	38,85	R\$ 93,77	R\$ 120,35	R\$ 3.642,96	R\$ 4.675,59
5.5.2	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	2,45	R\$ 550,14	R\$ 706,10	R\$ 1.347,84	R\$ 1.729,94
5.5.3	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,45	R\$ 237,08	R\$ 304,29	R\$ 580,84	R\$ 745,51
5.5.4	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	83,00	R\$ 15,07	R\$ 19,34	R\$ 1.250,81	R\$ 1.605,22
5.5.5	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	212,00	R\$ 13,01	R\$ 16,69	R\$ 2.758,12	R\$ 3.538,28
<b>5.6</b>			<b>SUPERESTRUTURA - VIGA</b>				<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 15.617,75</b>	<b>R\$ 20.043,92</b>
5.6.1	92464	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	57,55	R\$ 130,09	R\$ 166,97	R\$ 7.486,67	R\$ 9.609,12
5.6.2	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	6,37	R\$ 550,14	R\$ 706,10	R\$ 3.504,39	R\$ 4.497,85
5.6.3	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	6,37	R\$ 237,08	R\$ 304,29	R\$ 1.510,19	R\$ 1.938,32
5.6.4	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	58,00	R\$ 15,07	R\$ 19,34	R\$ 874,06	R\$ 1.121,72
5.6.5	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	78,00	R\$ 13,01	R\$ 16,69	R\$ 1.014,78	R\$ 1.301,82
5.6.6	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	111,00	R\$ 11,06	R\$ 14,19	R\$ 1.227,66	R\$ 1.575,09
<b>5.7</b>			<b>SUPERESTRUTURA - LAJE</b>				<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 12.506,74</b>	<b>R\$ 16.050,17</b>
5.7.1	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	8,74	R\$ 550,14	R\$ 706,10	R\$ 4.808,22	R\$ 6.171,31
5.7.2	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	8,74	R\$ 237,08	R\$ 304,29	R\$ 2.072,07	R\$ 2.659,49
5.7.3	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	52,00	R\$ 14,44	R\$ 18,53	R\$ 750,88	R\$ 963,56
5.7.4	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,00	R\$ 13,95	R\$ 17,90	R\$ 83,70	R\$ 107,40
5.7.5	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	57,00	R\$ 10,73	R\$ 13,77	R\$ 611,61	R\$ 784,89
5.7.6	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	222,00	R\$ 18,83	R\$ 24,16	R\$ 4.180,26	R\$ 5.363,52
<b>5.8</b>			<b>COBERTURA</b>				<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 56.270,41</b>	<b>R\$ 72.217,07</b>
5.8.1	CP-COB-03	PRÓPRIA	ESTRUTURA DE COBERTURA, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE E PINTURA COM	KG	1.145,20	R\$ 21,99	R\$ 28,22	R\$ 25.182,94	R\$ 32.317,54
5.8.2	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	142,59	R\$ 218,02	R\$ 279,82	R\$ 31.087,47	R\$ 39.899,53
<b>5.9</b>			<b>ALVENARIAS E VEDAÇÕES</b>				<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 4.961,40</b>	<b>R\$ 6.367,80</b>
5.9.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	60,00	R\$ 82,69	R\$ 106,13	R\$ 4.961,40	R\$ 6.367,80
<b>5.10</b>			<b>REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO</b>				<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 13.858,63</b>	<b>R\$ 17.784,70</b>
5.10.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	120,00	R\$ 6,85	R\$ 8,79	R\$ 822,00	R\$ 1.054,80



5.10.2	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	149,95	R\$ 47,65	R\$ 61,15	R\$ 7.145,11	R\$ 9.169,44
5.10.6	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	149,95	R\$ 2,87	R\$ 3,68	R\$ 430,35	R\$ 551,81
5.10.7	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	149,95	R\$ 25,59	R\$ 32,84	R\$ 3.837,22	R\$ 4.924,35
5.10.8	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	149,95	R\$ 10,83	R\$ 13,90	R\$ 1.623,95	R\$ 2.084,30
5.11			<b>PISOS</b>				<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 45.727,26</b>	<b>R\$ 58.687,90</b>
5.11.1	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	150,00	R\$ 0,56	R\$ 0,71	R\$ 84,00	R\$ 106,50
5.11.2	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	10,50	R\$ 439,12	R\$ 563,61	R\$ 4.610,76	R\$ 5.917,90
5.11.4	CP-PISO-01	PROPRIA	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, COM ESPESSURA DE 12 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA	M2	150,00	R\$ 230,25	R\$ 295,52	R\$ 34.537,50	R\$ 44.328,00
5.11.5	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	150,00	R\$ 43,30	R\$ 55,57	R\$ 6.495,00	R\$ 8.335,50
5.12			<b>BRINQUEDOS EM ALVENARIA</b>				<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 9.685,62</b>	<b>R\$ 12.430,69</b>
5.12.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	65,36	R\$ 82,69	R\$ 106,13	R\$ 5.404,61	R\$ 6.936,65
5.12.2	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	42,61	R\$ 6,85	R\$ 8,79	R\$ 291,87	R\$ 374,54
5.12.3	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	11,48	R\$ 5,94	R\$ 7,62	R\$ 68,19	R\$ 87,47
5.12.4	87779	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022	M2	42,61	R\$ 61,29	R\$ 78,66	R\$ 2.611,56	R\$ 3.351,70
5.12.5	87797	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022	M2	11,48	R\$ 49,51	R\$ 63,54	R\$ 568,37	R\$ 729,43
5.12.6	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	54,09	R\$ 2,87	R\$ 3,68	R\$ 155,23	R\$ 199,05
5.12.7	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	54,09	R\$ 10,83	R\$ 13,90	R\$ 585,79	R\$ 751,85
5.13			<b>BRINQUEDOS EM AÇO</b>				<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 31.842,59</b>	<b>R\$ 40.869,96</b>
5.13.1	CP-PLAY-01	SINAPI	AQUISIÇÃO DE BRINQUEDOS EM AÇO, CONFORME PROJETO - FRETE INCLUSO	UN	1,00	R\$ 29.700,00	R\$ 38.119,95	R\$ 29.700,00	R\$ 38.119,95
5.13.2	CP-PLAY-02	SINAPI	INSTALAÇÃO DE BRINQUEDOS EM AÇO PARA PLAYGROUND, CONFORME PROJETO.	UN	1,00	R\$ 2.142,59	R\$ 2.750,01	R\$ 2.142,59	R\$ 2.750,01
5.14			<b>INSTALAÇÕES PLUVIAIS</b>				<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 5.126,29</b>	<b>R\$ 6.579,29</b>
5.14.1	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	14,45	R\$ 166,12	R\$ 213,21	R\$ 2.400,43	R\$ 3.080,88
5.14.2	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	2,00	R\$ 21,67	R\$ 27,81	R\$ 43,34	R\$ 55,62
5.14.3	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	4,00	R\$ 20,72	R\$ 26,59	R\$ 82,88	R\$ 106,36
5.14.4	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	2,50	R\$ 29,74	R\$ 38,17	R\$ 74,35	R\$ 95,42
5.14.5	99253	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 522,24	R\$ 670,29	R\$ 1.044,48	R\$ 1.340,58



5.14.6	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\$ 20,72	R\$ 26,59	R\$ 41,44	R\$ 53,18
5.14.7	89713	PRÓPRIA	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	1,93	R\$ 29,74	R\$ 38,17	R\$ 57,39	R\$ 73,66
5.14.8	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	31,39	R\$ 33,07	R\$ 42,44	R\$ 1.038,06	R\$ 1.332,19
5.14.9	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	5,66	R\$ 29,74	R\$ 38,17	R\$ 168,32	R\$ 216,04
5.14.10	CP-HIDRO-10	SINAPI	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 43,90	R\$ 56,34	R\$ 175,60	R\$ 225,36
5.15			<b>INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO</b>				<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 300,01</b>	<b>R\$ 385,04</b>
5.15.1	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1,00	R\$ 218,33	R\$ 280,22	R\$ 218,33	R\$ 280,22
5.15.2	CP-INC-02	PRÓPRIA	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	1,00	R\$ 27,44	R\$ 35,21	R\$ 27,44	R\$ 35,21
5.15.3	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	1,00	R\$ 54,24	R\$ 69,61	R\$ 54,24	R\$ 69,61
5.16			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 430,50</b>	<b>R\$ 552,00</b>
5.16.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	150,00	R\$ 2,87	R\$ 3,68	R\$ 430,50	R\$ 552,00
6.0			<b>IMPLANTAÇÃO E URBANISMO</b>				<b>TOTAL GERAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 1.544.453,04</b>	<b>R\$ 1.982.198,41</b>
6.1			<b>PASSEIO E PISO DE CONCRETO</b>				<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 1.457.219,22</b>	<b>R\$ 1.870.267,15</b>
6.1.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	414,46	R\$ 0,32	R\$ 0,41	R\$ 132,62	R\$ 169,92
6.1.2	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	445,11	R\$ 803,70	R\$ 1.031,54	R\$ 357.734,90	R\$ 459.148,76
6.1.3	CP-PISO-02	PRÓPRIA	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4.467,43	R\$ 11,85	R\$ 15,20	R\$ 52.939,04	R\$ 67.904,93
6.1.4	CP-PISO-01	PRÓPRIA	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, COM ESPESSURA DE 12 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA	M2	4.467,43	R\$ 230,25	R\$ 295,52	R\$ 1.028.625,75	R\$ 1.320.214,91
6.1.5	CP-PISO-03	PRÓPRIA	PISO TÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA 25X25 CM DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA.	UN	433,51	R\$ 41,03	R\$ 52,66	R\$ 17.786,91	R\$ 22.828,63
6.2			<b>PASSEIO E PISO DE CONCRETO</b>				<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 35.587,80</b>	<b>R\$ 45.668,53</b>
6.2.1	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	1.417,06	R\$ 19,42	R\$ 24,92	R\$ 27.519,30	R\$ 35.313,13
6.2.2	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	27,00	R\$ 64,58	R\$ 82,88	R\$ 1.743,66	R\$ 2.237,76
6.2.3	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	36,00	R\$ 175,69	R\$ 225,49	R\$ 6.324,84	R\$ 8.117,64
6.3			<b>BANCOS MOLDADOS IN LOCCO</b>				<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 16.216,20</b>	<b>R\$ 20.811,80</b>
6.3.1	CP-BANCO-01	PRÓPRIA	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BANCOS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES	UN	53,30	R\$ 87,05	R\$ 111,72	R\$ 4.639,76	R\$ 5.954,67
6.3.2	CP-BANCO-02	PRÓPRIA	ARMAÇÃO DE BANCO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	370,44	R\$ 20,15	R\$ 25,86	R\$ 7.464,36	R\$ 9.579,57
6.3.3	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	3,16	R\$ 487,68	R\$ 625,93	R\$ 1.541,06	R\$ 1.977,93
6.3.4	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3,16	R\$ 237,08	R\$ 304,29	R\$ 749,17	R\$ 961,55
6.3.5	CP-BANCO-03	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BANCOS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM.	UN	7,58	R\$ 44,82	R\$ 57,52	R\$ 339,73	R\$ 436,00
6.3.6	100954	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	37,92	R\$ 8,75	R\$ 11,23	R\$ 331,80	R\$ 425,84
6.3.7	CP-BANCO-04	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE BANCO PRE-MOLDADO DE CONCRETO.	UN	24,00	R\$ 47,93	R\$ 61,51	R\$ 1.150,32	R\$ 1.476,24

<b>6.4</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 35.429,82</b>	<b>R\$ 45.450,93</b>
6.4.1	103307	SINAPI	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	13,00	R\$ 1.321,57	R\$ 1.696,23	R\$ 17.180,41	R\$ 22.050,99	
6.4.2	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	6.358,68	R\$ 2,87	R\$ 3,68	R\$ 18.249,41	R\$ 23.399,94	
<b>7.0</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>TOTAL GERAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 199.291,28</b>	<b>R\$ 255.729,05</b>	
<b>7.1</b>			<b>TERRAPLANAGEM</b>				<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 13.937,27</b>	<b>R\$ 17.870,29</b>	
7.1.1	101125	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	562,00	R\$ 13,94	R\$ 17,89	R\$ 7.834,28	R\$ 10.054,18	
7.1.2	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3.569,00	R\$ 1,71	R\$ 2,19	R\$ 6.102,99	R\$ 7.816,11	
<b>7.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 136.119,54</b>	<b>R\$ 174.683,81</b>	
7.2.1	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	1.049,13	R\$ 1,16	R\$ 1,48	R\$ 1.216,99	R\$ 1.552,71	
7.2.2	96388	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	419,65	R\$ 11,46	R\$ 14,70	R\$ 4.809,21	R\$ 6.168,88	
7.2.3	92400	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	M2	1.049,13	R\$ 122,32	R\$ 156,99	R\$ 128.329,58	R\$ 164.702,91	
7.2.4	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	328,00	R\$ 1,71	R\$ 2,19	R\$ 560,88	R\$ 718,32	
7.2.5	93595	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	650,21	R\$ 1,85	R\$ 2,37	R\$ 1.202,88	R\$ 1.540,99	
<b>7.3</b>			<b>JAZIDA</b>				<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 8.949,21</b>	<b>R\$ 11.471,73</b>	
7.3.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	175,00	R\$ 0,34	R\$ 0,43	R\$ 59,50	R\$ 75,25	
7.3.2	101125	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	253,20	R\$ 13,94	R\$ 17,89	R\$ 3.529,60	R\$ 4.529,74	
7.3.3	93595	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.897,36	R\$ 1,85	R\$ 2,37	R\$ 5.360,11	R\$ 6.866,74	
<b>7.4</b>			<b>DRENAGEM - ÁGUAS PLUVIAIS</b>				<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 39.822,03</b>	<b>R\$ 51.108,99</b>	
7.4.1	94267	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	623,93	R\$ 61,39	R\$ 78,79	R\$ 38.303,06	R\$ 49.159,44	
7.4.2	94268	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	19,77	R\$ 65,26	R\$ 83,76	R\$ 1.290,19	R\$ 1.655,93	
7.4.3	CP-DREN-01	PRÓPRIA	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2,00	R\$ 114,39	R\$ 146,81	R\$ 228,78	R\$ 293,62	
<b>7.5</b>			<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>				<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 463,23</b>	<b>R\$ 594,23</b>	
7.5.1	CP-SINAL-01	PRÓPRIA	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,5 MM	UN	35,12	R\$ 13,19	R\$ 16,92	R\$ 463,23	R\$ 594,23	
<b>8.0</b>			<b>CISTERNA</b>				<b>TOTAL GERAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 77.262,76</b>	<b>R\$ 99.150,13</b>	
<b>8.1</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>				<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 5.564,04</b>	<b>R\$ 7.140,84</b>	
8.1.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	99,74	R\$ 40,16	R\$ 51,54	R\$ 4.005,55	R\$ 5.140,59	
8.1.2	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	45,58	R\$ 18,03	R\$ 23,14	R\$ 821,80	R\$ 1.054,72	
8.1.3	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	23,00	R\$ 32,03	R\$ 41,11	R\$ 736,69	R\$ 945,53	
<b>8.2</b>			<b>INFRAESTRUTURA - RADIER</b>				<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 6.750,59</b>	<b>R\$ 8.663,07</b>	
8.2.1	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	23,00	R\$ 2,66	R\$ 3,41	R\$ 61,18	R\$ 78,43	
8.2.2	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	11,25	R\$ 68,29	R\$ 87,65	R\$ 768,26	R\$ 986,06	

8.2.3	CP-CONC-02	PRÓPRIA	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	3,38	R\$ 728,27	R\$ 934,73	R\$ 2.461,55	R\$ 3.159,38
8.2.4	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	248,00	R\$ 13,95	R\$ 17,90	R\$ 3.459,60	R\$ 4.439,20
<b>8.3</b>			<b>INFRAESTRUTURA - SAPATA CORRIDA</b>				<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 13.054,29</b>	<b>R\$ 16.752,07</b>
8.3.1	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	10,56	R\$ 131,44	R\$ 168,70	R\$ 1.388,00	R\$ 1.781,47
8.3.2	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	730,00	R\$ 12,29	R\$ 15,77	R\$ 8.971,70	R\$ 11.512,10
8.3.3	CP-CONC-02	PRÓPRIA	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	3,70	R\$ 728,27	R\$ 934,73	R\$ 2.694,59	R\$ 3.458,50
<b>8.4</b>			<b>CORTINAS</b>				<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 26.979,69</b>	<b>R\$ 34.620,40</b>
8.4.1	100341	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	M2	124,22	R\$ 40,04	R\$ 51,39	R\$ 4.973,76	R\$ 6.383,66
8.4.2	100342	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	227,40	R\$ 15,51	R\$ 19,90	R\$ 3.526,97	R\$ 4.525,26
8.4.3	100345	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	529,00	R\$ 11,52	R\$ 14,78	R\$ 6.094,08	R\$ 7.818,62
8.4.4	100346	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	109,00	R\$ 11,06	R\$ 14,19	R\$ 1.205,54	R\$ 1.546,71
8.4.5	100343	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	251,44	R\$ 14,92	R\$ 19,14	R\$ 3.751,48	R\$ 4.812,56
8.4.6	95947	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	10,78	R\$ 11,44	R\$ 14,68	R\$ 123,32	R\$ 158,25
8.4.7	CP-CONC-02	PRÓPRIA	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	10,03	R\$ 728,27	R\$ 934,73	R\$ 7.304,54	R\$ 9.375,34
<b>8.5</b>			<b>SUPERESTRUTURA - PILAR</b>				<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 2.479,64</b>	<b>R\$ 3.182,15</b>
8.5.1	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	8,40	R\$ 93,77	R\$ 120,35	R\$ 787,66	R\$ 1.010,94
8.5.2	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,52	R\$ 1.082,48	R\$ 1.389,36	R\$ 562,88	R\$ 722,46
8.5.3	104111	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	17,20	R\$ 20,07	R\$ 25,75	R\$ 345,20	R\$ 442,90
8.5.4	104108	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	54,40	R\$ 14,41	R\$ 18,49	R\$ 783,90	R\$ 1.005,85
<b>8.6</b>			<b>SUPERESTRUTURA - VIGAS</b>				<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 3.560,48</b>	<b>R\$ 4.569,61</b>
8.6.1	92473	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	14,82	R\$ 132,33	R\$ 169,84	R\$ 1.961,13	R\$ 2.517,02
8.6.2	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	1,06	R\$ 846,25	R\$ 1.086,16	R\$ 897,02	R\$ 1.151,32
8.6.3	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	15,10	R\$ 15,07	R\$ 19,34	R\$ 227,55	R\$ 292,03
8.6.4	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	9,20	R\$ 14,33	R\$ 18,39	R\$ 131,83	R\$ 169,18
8.6.5	104108	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	23,80	R\$ 14,41	R\$ 18,49	R\$ 342,95	R\$ 440,06
<b>8.7</b>			<b>SUPERESTRUTURA - LAJE</b>				<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 4.453,01</b>	<b>R\$ 5.714,48</b>
8.7.1	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	13,90	R\$ 78,19	R\$ 100,35	R\$ 1.086,84	R\$ 1.394,86
8.7.2	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	1,06	R\$ 846,25	R\$ 1.086,16	R\$ 897,02	R\$ 1.151,32
8.7.3	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	177,00	R\$ 13,95	R\$ 17,90	R\$ 2.469,15	R\$ 3.168,30
<b>8.8</b>			<b>COBERTURA</b>				<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 14.421,02</b>	<b>R\$ 18.507,51</b>

8.8.1	CP-CISTE-.01	PRÓPRIA	PLACA DE BASE DE AÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	311,72	R\$ 41,22	R\$ 52,90	R\$ 12.849,09	R\$ 16.489,98
8.8.2	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	36,90	R\$ 40,53	R\$ 52,02	R\$ 1.495,55	R\$ 1.919,53
8.8.3	92922	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,82	R\$ 11,20	R\$ 14,37	R\$ 76,38	R\$ 98,00
<b>9.0</b>			<b>REDE DE MÉDIA TENSÃO</b>				<b>TOTAL GERAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 258.968,29</b>	<b>R\$ 332.380,69</b>
<b>9.1</b>			<b>POSTO DE TRANSFORMAÇÃO MERCADO - CE3 - CFU - TR</b>				<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 143.019,73</b>	<b>R\$ 183.564,75</b>
9.1.1	101553	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1,00	R\$ 22,74	R\$ 29,18	R\$ 22,74	R\$ 29,18
9.1.2	CP-ELE-38	PRÓPRIA	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 7,04	R\$ 9,03	R\$ 49,28	R\$ 63,21
9.1.3	CP-ELE-39	PRÓPRIA	CABO DE AÇO CARBONO ZINCADO 6,4mm 7 FIOS SMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00	R\$ 10,13	R\$ 13,00	R\$ 151,95	R\$ 195,00
9.1.4	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,00	R\$ 22,24	R\$ 28,54	R\$ 44,48	R\$ 57,08
9.1.5	CP-ELE-40	PRÓPRIA	CAPA PROTETORA CONECTOR CUNHA 131X80X25X47MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,00	R\$ 63,12	R\$ 81,01	R\$ 189,36	R\$ 243,03
9.1.6	CP-ELE-41	PRÓPRIA	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSÃO DE 15,0 KV - FORN. E INSTALAÇÃO	M	3,00	R\$ 566,93	R\$ 727,65	R\$ 1.700,79	R\$ 2.182,95
9.1.7	CP-ELE-42	PRÓPRIA	ALÇA ESTRIBO PARA CONECTOR GRAMPO DE LINHA VIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 39,32	R\$ 50,46	R\$ 117,96	R\$ 151,38
9.1.8	CP-ELE-43	PRÓPRIA	CAPA PROTETORA PARA CONECTOR GRAMPPPO DE LINHA VIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 29,93	R\$ 38,41	R\$ 89,79	R\$ 115,23
9.1.9	CP-ELE-44	PRÓPRIA	CONECTOR CUNHA ALUMÍNIO CABO/ESTRIBO 2AWG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 44,30	R\$ 56,85	R\$ 132,90	R\$ 170,55
9.1.10	CP-ELE-45	PRÓPRIA	CONECTOR TIPO CUNHA PARA ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 6,23	R\$ 7,99	R\$ 37,38	R\$ 47,94
9.1.11	CP-ELE-46	PRÓPRIA	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UN	1,00	R\$ 200,99	R\$ 257,97	R\$ 200,99	R\$ 257,97
9.1.12	CP-ELE-47	PRÓPRIA	FIXADOR DE PERFIL U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 65,56	R\$ 84,14	R\$ 65,56	R\$ 84,14
9.1.13	CP-ELE-48	PRÓPRIA	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	3,00	R\$ 24,69	R\$ 31,68	R\$ 74,07	R\$ 95,04
9.1.14	CP-SPDA-02	PRÓPRIA	PORCA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	3,00	R\$ 29,83	R\$ 38,28	R\$ 89,49	R\$ 114,84
9.1.15	CP-ELE-49	PRÓPRIA	GRAMPO LINHA VIVA LIGA COBRE 2-1/0AWG/10-70MM² - FORNECIMENTO E ISNTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 84,22	R\$ 108,09	R\$ 252,66	R\$ 324,27
9.1.16	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6,00	R\$ 76,65	R\$ 98,38	R\$ 459,90	R\$ 590,28
9.1.17	CP-ELE-50	PRÓPRIA	ISOLADOR BASTÃO POLIMÉRICO ANCORAGEM 370MMx380MM 15KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 39,73	R\$ 50,99	R\$ 119,19	R\$ 152,97
9.1.18	CP-ELE-51	PRÓPRIA	MÃO FRANCESA PLANA AÇO CARBONO 32x6x619MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 106,33	R\$ 136,47	R\$ 212,66	R\$ 272,94
9.1.19	CP-ELE-52	PRÓPRIA	MANILHA SAPATILHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 23,36	R\$ 29,98	R\$ 70,08	R\$ 89,94
9.1.20	CP-ELE-53	PRÓPRIA	PARA RAO POLIMÉRICO DE DISTRIBUIÇÃO 34,5 KV 10KA C/ FERRAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 588,53	R\$ 755,37	R\$ 1.765,59	R\$ 2.266,11
9.1.21	CP-ELE-54	PRÓPRIA	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16x100MM ZINCADO	UN	2,00	R\$ 13,31	R\$ 17,08	R\$ 26,62	R\$ 34,16
9.1.22	CP-ELE-55	PRÓPRIA	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16x250MM ZINCADO	UN	7,00	R\$ 17,64	R\$ 22,64	R\$ 123,48	R\$ 158,48
9.1.23	CP-ELE-56	PRÓPRIA	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16x300MM ZINCADO	UN	1,00	R\$ 20,23	R\$ 25,96	R\$ 20,23	R\$ 25,96
9.1.24	CP-ELE-57	PRÓPRIA	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16x350MM ZINCADO	UN	1,00	R\$ 23,57	R\$ 30,25	R\$ 23,57	R\$ 30,25
9.1.25	CP-ELE-58	PRÓPRIA	PORTA FUSIVEL BASE C 100A 15KV 285MM - FORN. E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 57,89	R\$ 74,30	R\$ 173,67	R\$ 222,90
9.1.26	CP-ELE-59	PRÓPRIA	PERFIL U DE AÇO CARBONO 76,2x38x6,5MM	UN	1,00	R\$ 43,73	R\$ 56,12	R\$ 43,73	R\$ 56,12
9.1.27	CP-ELE-60	PRÓPRIA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (INCLUI FORNECIMENTO DO POSTE).	UN	1,00	R\$ 4.028,47	R\$ 5.170,54	R\$ 4.028,47	R\$ 5.170,54
9.1.28	CP-ELE-61	PRÓPRIA	PROTECTOR DE BUCHA DE MÉDIA TENSÃO PARA TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO 15KV	UN	6,00	R\$ 606,90	R\$ 778,95	R\$ 3.641,40	R\$ 4.673,70
9.1.29	CP-ELE-52	PRÓPRIA	MANILHA SAPATILHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 23,36	R\$ 29,98	R\$ 23,36	R\$ 29,98
9.1.30	CP-ELE-62	PRÓPRIA	SELA CRUZETA AÇO CARBONO 116MM	UN	1,00	R\$ 45,81	R\$ 58,79	R\$ 45,81	R\$ 58,79
9.1.31	CP-ELE-63	PRÓPRIA	SUPORTE TIPO L PARA FIXAÇÃO DE CHAVE FUSÍVEL/PARA RAO EM CRUZETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 75,53	R\$ 96,94	R\$ 226,59	R\$ 290,82
9.1.32	102108	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 300 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 72.975,70	R\$ 93.664,31	R\$ 72.975,70	R\$ 93.664,31
9.1.33	102110	SINAPI	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 296,80	R\$ 380,94	R\$ 593,60	R\$ 761,88

9.1.34	CP-ELE-64	PRÓPRIA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 70 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 4.450,92	R\$ 5.712,75	R\$ 4.450,92	R\$ 5.712,75
9.1.35	CP-ELE-65	PRÓPRIA	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 600 A / 600 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.953,44	R\$ 2.507,24	R\$ 1.953,44	R\$ 2.507,24
9.1.36	93000	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	160,00	R\$ 227,59	R\$ 292,11	R\$ 36.414,40	R\$ 46.737,60
9.1.37	92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	60,00	R\$ 115,85	R\$ 148,69	R\$ 6.951,00	R\$ 8.921,40
9.1.38	97893	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 490,10	R\$ 629,04	R\$ 980,20	R\$ 1.258,08
9.1.39	CP-ELE-66	PRÓPRIA	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	8,00	R\$ 21,92	R\$ 28,13	R\$ 175,36	R\$ 225,04
9.1.40	CP-ELE-67	PRÓPRIA	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO DE 4"	UN	50,00	R\$ 67,06	R\$ 86,07	R\$ 3.353,00	R\$ 4.303,50
9.1.41	CP-ELE-68	PRÓPRIA	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")	UN	6,00	R\$ 46,28	R\$ 59,40	R\$ 277,68	R\$ 356,40
9.1.42	CP-ELE-69	PRÓPRIA	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO - FOR. E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 78,77	R\$ 101,10	R\$ 157,54	R\$ 202,20
9.1.43	CP-ELE-70	PRÓPRIA	CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 256,57	R\$ 329,30	R\$ 513,14	R\$ 658,60
9.2			<b>DERIVAÇÃO LOCAÇÃO DE POSTE - C3 - CE3</b>				<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 115.948,56</b>	<b>R\$ 148.815,94</b>
9.2.1	CP-ELE-71	PRÓPRIA	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO, INCLUI FORNECIMENTO. AF_11/2019	UN	2,00	R\$ 4.028,47	R\$ 5.170,54	R\$ 8.056,94	R\$ 10.341,08
9.2.2	CP-ELE-72	PRÓPRIA	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 DAN	UN	1,00	R\$ 1.696,01	R\$ 2.176,82	R\$ 1.696,01	R\$ 2.176,82
10.2.3	CP-ELE-46	PRÓPRIA	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UN	6,00	R\$ 200,99	R\$ 257,97	R\$ 1.205,94	R\$ 1.547,82
9.2.4	CP-ELE-73	PRÓPRIA	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO PARA FIXACAO EM POSTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	R\$ 66,74	R\$ 85,66	R\$ 1.201,32	R\$ 1.541,88
9.2.5	CP-ELE-48	PRÓPRIA	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	18,00	R\$ 24,69	R\$ 31,68	R\$ 444,42	R\$ 570,24
9.2.6	CP-ELE-71	PRÓPRIA	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO, INCLUI FORNECIMENTO. AF_11/2019	UN	21,00	R\$ 4.028,47	R\$ 5.170,54	R\$ 84.597,87	R\$ 108.581,34
9.2.7	CP-ELE-50	PRÓPRIA	ISOLADOR BASTÃO POLIMÉRICO ANCORAGEM 370MMx380MM 15KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	R\$ 39,73	R\$ 50,99	R\$ 715,14	R\$ 917,82
9.2.8	CP-ELE-74	PRÓPRIA	BRAÇO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 150,15	R\$ 192,71	R\$ 450,45	R\$ 578,13
10.2.9	CP-ELE-75	PRÓPRIA	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO TIPO C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 36,18	R\$ 46,43	R\$ 108,54	R\$ 139,29
9.2.10	CP-ELE-47	PRÓPRIA	FIXADOR DE PERFIL U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 65,56	R\$ 84,14	R\$ 196,68	R\$ 252,42
9.2.11	101553	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	18,00	R\$ 22,74	R\$ 29,18	R\$ 409,32	R\$ 525,24
9.2.12	CP-ELE-38	PRÓPRIA	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	90,00	R\$ 7,04	R\$ 9,03	R\$ 633,60	R\$ 812,70
9.2.13	CP-SPDA-01	PRÓPRIA	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	36,00	R\$ 16,36	R\$ 20,99	R\$ 588,96	R\$ 755,64
9.2.14	CP-ELE-76	PRÓPRIA	GRAMPO DE ANCORAGEM - 15KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	R\$ 26,73	R\$ 34,30	R\$ 481,14	R\$ 617,40
9.2.15	CP-ELE-77	PRÓPRIA	CABO DE ALUMINIO 50MM² SEMI PROTEGIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	200,00	R\$ 17,35	R\$ 22,26	R\$ 3.470,00	R\$ 4.452,00
9.2.16	CP-ELE-24	PRÓPRIA	CABO DE AÇO GALVANIZADO 9,53MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,00	R\$ 87,22	R\$ 111,94	R\$ 5.233,20	R\$ 6.716,40
9.2.17	CP-ELE-78	PRÓPRIA	PARAFUSO DE ROSCA DUPLA DE 450 MM - FORN. E INSTALAÇÃO	UN	90,00	R\$ 28,89	R\$ 37,08	R\$ 2.600,10	R\$ 3.337,20
9.2.18	CP-ELE-79	PRÓPRIA	MÃO FRANCESA PERFILADA 1534MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 117,99	R\$ 151,44	R\$ 707,94	R\$ 908,64
9.2.19	CP-ELE-44	PRÓPRIA	CONECTOR CUNHA ALUMÍNIO CABO/ESTRIBO 2AWG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	R\$ 44,30	R\$ 56,85	R\$ 797,40	R\$ 1.023,30
9.2.20	101548	SINAPI	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	12,00	R\$ 8,33	R\$ 10,69	R\$ 99,96	R\$ 128,28
9.2.21	CP-ELE-80	PRÓPRIA	CAPA PROTETORA 15 KV CONECTOR CUNHA 131X80X25X47 MM, VERMELHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	R\$ 33,99	R\$ 43,62	R\$ 611,82	R\$ 785,16

9.2.22	CP-ELE-81	PRÓPRIA	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR.	UN	3,00	R\$ 182,09	R\$ 233,71	R\$ 546,27	R\$ 701,13
9.2.23	CP-ELE-82	PRÓPRIA	ESPAÇADOR LOSANGULAR COM TRAVA 34,5 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	R\$ 67,22	R\$ 86,27	R\$ 604,98	R\$ 776,43
9.2.24	CP-ELE-52	PRÓPRIA	MANILHA SAPATILHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21,00	R\$ 23,36	R\$ 29,98	R\$ 490,56	R\$ 629,58
<b>10.0</b>			<b>TRANSPORTES GERAIS DA OBRA</b>				<b>TOTAL GERAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 91.586,52</b>	<b>R\$ 117.191,65</b>
<b>10.1</b>			<b>TRANSPORTE DE AREIA</b>				<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 19.716,25</b>	<b>R\$ 25.236,80</b>
10.1.1	95880	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	15.773,00	R\$ 1,25	R\$ 1,60	R\$ 19.716,25	R\$ 25.236,80
<b>10.2</b>			<b>TRANSPORTE DE BRITA</b>				<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 54.281,64</b>	<b>R\$ 69.395,49</b>
10.2.1	95880	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	36.005,34	R\$ 1,25	R\$ 1,60	R\$ 45.006,67	R\$ 57.608,54
10.2.2	95430	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	19.322,87	R\$ 0,48	R\$ 0,61	R\$ 9.274,97	R\$ 11.786,95
<b>10.3</b>			<b>TRANSPORTE DE CIMENTO</b>				<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 8.555,60</b>	<b>R\$ 10.973,49</b>
10.3.1	100947	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3.719,83	R\$ 2,30	R\$ 2,95	R\$ 8.555,60	R\$ 10.973,49
<b>10.4</b>			<b>TRANSPORTE DE AÇO (VERGALHÃO)</b>				<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 2.148,49</b>	<b>R\$ 2.755,68</b>
10.4.1	100947	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	934,13	R\$ 2,30	R\$ 2,95	R\$ 2.148,49	R\$ 2.755,68
<b>10.5</b>			<b>TRANSPORTE DE TELHA</b>				<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 468,57</b>	<b>R\$ 601,00</b>
10.5.1	100947	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	203,73	R\$ 2,30	R\$ 2,95	R\$ 468,57	R\$ 601,00
<b>10.6</b>			<b>TRANSPORTE DE PISO TÁTIL</b>				<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 161,52</b>	<b>R\$ 207,17</b>
10.6.1	100947	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	70,23	R\$ 2,30	R\$ 2,95	R\$ 161,52	R\$ 207,17
<b>10.7</b>			<b>TRANSPORTE DE PISO TÁTIL</b>				<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 6.254,45</b>	<b>R\$ 8.022,02</b>
10.7.1	100947	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.719,33	R\$ 2,30	R\$ 2,95	R\$ 6.254,45	R\$ 8.022,02
<b>VALOR TOTAL DA OBRA SEM BDI</b>								<b>R\$ 8.821.418,6300</b>	
<b>VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI</b>									<b>R\$ 11.288.915,6300</b>

Enodes Soares Ferreira  
Arquiteto e Urbanista  
CAU MT A 56.503-2