



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO BÁSICA

LOCAL: EMEB PROFESSORA MARIA JOANA DA SILVA ALMEIDA

ENDEREÇO: RUA B, LOTEAMENTO: UNIPARK CEP: 78120-830

MUNICÍPIO: VÁRZEA GRANDE - MT

DATA BASE: SINAPI JULHO - COM DESONERAÇÃO / 2024 - 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\$)
1.0			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA						
1.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	396,0000	R\$ 101,7800	R\$ 130,6300	R\$ 40.304,8900	R\$ 51.729,4800
1.2	101401	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,0000	R\$ 5.169,3200	R\$ 6.634,8200	R\$ 31.015,9200	R\$ 39.808,9200
1.3	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,0000	R\$ 4.627,5900	R\$ 5.939,5100	R\$ 27.765,5400	R\$ 35.637,0600
1.4	CP-ADM-01	PRÓPRIA	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.632,0000	R\$ 18,5700	R\$ 23,8300	R\$ 30.306,2400	R\$ 38.890,5600
1.5	101460	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,0000	R\$ 3.329,4800	R\$ 4.273,3800	R\$ 19.976,8800	R\$ 25.640,2800
						TOTAL DO ITEM		R\$ 149.369,46	R\$ 191.706,30
2.0			INSTALAÇÕES DE CANTEIRO E SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	CP-IP-02	PRÓPRIA	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MES	6,0000	R\$ 1.552,3000	R\$ 1.992,3700	R\$ 9.313,8000	R\$ 11.954,2200
2.2	CP-IP-01	PRÓPRIA	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,0000	R\$ 368,2900	R\$ 472,7000	R\$ 2.209,7400	R\$ 2.836,2000
						TOTAL DO ITEM		R\$ 11.523,54	R\$ 14.790,42
3.0			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
3.1	CP-DEM-4	PRÓPRIA	REMOÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA	UN	1,0000	R\$ 609,6300	R\$ 782,4600	R\$ 609,6300	R\$ 782,4600
3.2	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M2	898,5000	R\$ 3,0200	R\$ 3,8700	R\$ 2.713,4700	R\$ 3.477,1900
3.3	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M2	783,0200	R\$ 6,5200	R\$ 8,3600	R\$ 5.105,2900	R\$ 6.546,0400
3.4	97652	SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	UN	15,0000	R\$ 161,1200	R\$ 206,7900	R\$ 2.416,8000	R\$ 3.101,8500
3.5	97656	SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	UN	1,0000	R\$ 353,4100	R\$ 453,6000	R\$ 353,4100	R\$ 453,6000
3.6	97655	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M2	115,4800	R\$ 39,9800	R\$ 51,3100	R\$ 4.616,8900	R\$ 5.925,2700
3.7	CP-DEM-01	PRÓPRIA	REMOÇÃO DE GRADE E BEIRAL SEM APROVEITAMENTO	M	213,1900	R\$ 6,1600	R\$ 7,9000	R\$ 1.313,2500	R\$ 1.684,2000
3.8	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M2	41,9100	R\$ 8,1200	R\$ 10,4200	R\$ 340,3000	R\$ 436,7000
3.9	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M2	63,5600	R\$ 20,9900	R\$ 26,9400	R\$ 1.334,1200	R\$ 1.712,3000
3.10	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	UN	19,0000	R\$ 10,8100	R\$ 13,8700	R\$ 205,3900	R\$ 263,5300
3.11	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M3	21,7800	R\$ 49,5000	R\$ 63,5300	R\$ 1.078,1100	R\$ 1.383,6800
3.12	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M3	1,6800	R\$ 140,7500	R\$ 180,6500	R\$ 236,4600	R\$ 303,4900
3.13	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M2	93,2700	R\$ 5,4400	R\$ 6,9800	R\$ 507,3800	R\$ 651,0200
3.14	CP-DEM-5	PRÓPRIA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES/PISO GRANILITE/CONTRAPISO DE FORMA MECANIZADA SEM REAPROVEITAMENTO	M3	34,3330	R\$ 106,7200	R\$ 136,9700	R\$ 3.664,0100	R\$ 4.702,5900
3.15	CP-DEM-03	PRÓPRIA	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA/GRANITO OU SIMILAR SEM REAPROVEITAMENTO	M2	34,5500	R\$ 18,3400	R\$ 23,5300	R\$ 633,6400	R\$ 812,9600
3.16	97638	SINAPI	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M2	16,8000	R\$ 7,0200	R\$ 9,0100	R\$ 117,9300	R\$ 151,3600
3.17	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M2	787,9100	R\$ 1,6300	R\$ 2,0900	R\$ 1.284,2900	R\$ 1.646,7300
3.18	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M	3.000,0000	R\$ 0,6100	R\$ 0,7800	R\$ 1.830,0000	R\$ 2.340,0000
3.19	CP-DEM-02	PRÓPRIA	ESCOTAMENTO, DEMOLIÇÃO E RETIRADA DE FOSSA	UN	1,0000	R\$ 2.467,9000	R\$ 3.167,5400	R\$ 2.467,9000	R\$ 3.167,5400
3.20	97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M	100,0000	R\$ 0,4300	R\$ 0,5500	R\$ 43,0000	R\$ 55,0000
3.21	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	203,3800	R\$ 9,1200	R\$ 11,7000	R\$ 1.854,8200	R\$ 2.379,5400
3.22	95427	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	2.033,8000	R\$ 0,7600	R\$ 0,9700	R\$ 1.545,6800	R\$ 1.972,7800
						TOTAL DO ITEM		R\$ 34.271,77	R\$ 43.949,83
4.0			TERRAPLENAGEM						
4.1			AMPLIAÇÃO						
4.1.1	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	165,5100	R\$ 8,6200	R\$ 11,0600	R\$ 1.426,6900	R\$ 1.830,5400
4.1.2	95427	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	1.655,1700	R\$ 0,7600	R\$ 0,9700	R\$ 1.257,9200	R\$ 1.605,5100
4.1.3	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	165,5100	R\$ 10,7300	R\$ 13,7700	R\$ 1.775,9200	R\$ 2.279,0700
						TOTAL DO ITEM		R\$ 4.460,53	R\$ 5.715,12
5.0			FUNDAÇÕES						
5.1			SAPATA - AMPLIAÇÃO (REFEITÓRIO)						
5.1.1	96521	SINAPI	ESCOVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCOVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 01/2024	M3	24,1500	R\$ 35,8600	R\$ 46,0200	R\$ 866,0100	R\$ 1.111,3800
5.1.2	96532	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	M2	29,2000	R\$ 170,8800	R\$ 219,3200	R\$ 4.989,6900	R\$ 6.404,1400
5.1.3	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF. 01/2024	M2	4,8700	R\$ 19,9200	R\$ 25,5600	R\$ 97,0100	R\$ 124,4700
5.1.4	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 01/2024	M3	2,8500	R\$ 995,5000	R\$ 1.277,7200	R\$ 2.837,1700	R\$ 3.641,5000
5.1.5	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	19,2100	R\$ 19,7200	R\$ 25,3100	R\$ 378,8200	R\$ 486,2000
5.1.6	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	157,5200	R\$ 15,1300	R\$ 19,4100	R\$ 2.383,2700	R\$ 3.057,4600
5.1.7	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M3	21,3000	R\$ 21,5900	R\$ 27,7100	R\$ 459,8600	R\$ 590,2200
5.1.8	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF. 09/2023	M2	29,2000	R\$ 41,5100	R\$ 53,2700	R\$ 1.212,0900	R\$ 1.555,4800
5.1.9	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	3,7000	R\$ 9,1200	R\$ 11,7000	R\$ 33,7400	R\$ 43,2900
5.1.10	95427	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	37,0000	R\$ 0,7600	R\$ 0,9700	R\$ 28,1200	R\$ 35,8900
5.2			SAPATA - MURO DE ARRIMO (PATIO ABERTO)						
5.2.1	96521	SINAPI	ESCOVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCOVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 01/2024	M3	14,4900	R\$ 35,8600	R\$ 46,0200	R\$ 519,6100	R\$ 666,8200
5.2.2	96532	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	M2	19,7600	R\$ 170,8800	R\$ 219,3200	R\$ 3.376,5800	R\$ 4.333,7600
5.2.3	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF. 01/2024	M2	3,9000	R\$ 19,9200	R\$ 25,5600	R\$ 77,6800	R\$ 99,6800
5.2.4	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 01/2024	M3	2,1000	R\$ 995,5000	R\$ 1.277,7200	R\$ 2.090,5500	R\$ 2.683,2100

5.2.5	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	10,5700	R\$	19,7200	R\$	25,3100	R\$	208,4400	R\$	267,5200
5.2.6	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	124,2400	R\$	15,1300	R\$	19,4100	R\$	1.879,7500	R\$	2.411,4900
5.2.7	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	12,3900	R\$	21,5900	R\$	27,7100	R\$	267,5000	R\$	343,3200
5.2.8	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	19,7600	R\$	41,5100	R\$	53,2700	R\$	820,2300	R\$	1.052,6100
5.2.9	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2,7300	R\$	9,1200	R\$	11,7000	R\$	24,8900	R\$	31,9400
5.2.10	95427	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	27,3000	R\$	0,7600	R\$	0,9700	R\$	20,7400	R\$	26,4800
5.3			SAPATA - VARANDA										
5.3.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	19,3200	R\$	35,8600	R\$	46,0200	R\$	692,8100	R\$	889,1000
5.3.2	96532	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	21,7600	R\$	170,8800	R\$	219,3200	R\$	3.718,3400	R\$	4.772,4000
5.3.3	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	3,9000	R\$	19,9200	R\$	25,5600	R\$	77,6800	R\$	99,6800
5.3.4	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	2,2000	R\$	995,5000	R\$	1.277,7200	R\$	2.190,1000	R\$	2.810,9800
5.3.5	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	8,3700	R\$	19,7200	R\$	25,3100	R\$	165,0500	R\$	211,8400
5.3.6	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	127,7900	R\$	15,1300	R\$	19,4100	R\$	1.933,4600	R\$	2.480,4000
5.3.7	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	17,1200	R\$	21,5900	R\$	27,7100	R\$	369,6200	R\$	474,3900
5.3.8	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	21,7600	R\$	41,5100	R\$	53,2700	R\$	903,2500	R\$	1.159,1500
5.3.9	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2,8600	R\$	9,1200	R\$	11,7000	R\$	26,0800	R\$	33,4600
5.3.10	95427	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	28,6000	R\$	0,7600	R\$	0,9700	R\$	21,7300	R\$	27,7400
5.4			BALDRAMES - AMPLIAÇÃO (REFEITORIO)										
5.4.1	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	7,0900	R\$	47,6000	R\$	61,0900	R\$	337,4800	R\$	433,1200
5.4.2	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	5,4600	R\$	19,9200	R\$	25,5600	R\$	108,7600	R\$	139,5500
5.4.3	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	27,3000	R\$	100,7200	R\$	129,2700	R\$	2.749,6500	R\$	3.529,0700
5.4.4	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	1,6380	R\$	760,4000	R\$	975,9700	R\$	1.245,5300	R\$	1.598,6300
5.4.5	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	28,9000	R\$	19,7200	R\$	25,3100	R\$	569,9000	R\$	731,4500
5.4.6	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	33,2600	R\$	17,0200	R\$	21,8400	R\$	566,0800	R\$	726,3900
5.4.7	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	46,6000	R\$	15,1300	R\$	19,4100	R\$	705,0500	R\$	904,5000
5.4.8	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	5,4520	R\$	21,5900	R\$	27,7100	R\$	117,7000	R\$	151,0700
5.4.9	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	32,7600	R\$	41,5100	R\$	53,2700	R\$	1.359,8600	R\$	1.745,1200
5.4.10	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2,1200	R\$	9,1200	R\$	11,7000	R\$	19,3300	R\$	24,8000
5.4.11	95427	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	21,2000	R\$	0,7600	R\$	0,9700	R\$	16,1100	R\$	20,5600
5.5			BALDRAMES - MURO DE ARRIMO (PÁTIO ABERTO)										
5.5.1	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	3,5700	R\$	47,6000	R\$	61,0900	R\$	169,9300	R\$	218,0900
5.5.2	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	2,7500	R\$	19,9200	R\$	25,5600	R\$	54,7800	R\$	70,2900
5.5.3	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	61,7800	R\$	100,7200	R\$	129,2700	R\$	6.222,4800	R\$	7.986,3000
5.5.4	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,8200	R\$	760,4000	R\$	975,9700	R\$	623,5200	R\$	800,2900
5.5.5	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	14,1400	R\$	19,7200	R\$	25,3100	R\$	278,8400	R\$	357,8800
5.5.6	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	16,7000	R\$	17,0200	R\$	21,8400	R\$	284,2300	R\$	364,7200
5.5.7	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	24,7000	R\$	15,1300	R\$	19,4100	R\$	373,7100	R\$	479,4200
5.5.8	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	2,7500	R\$	21,5900	R\$	27,7100	R\$	59,3700	R\$	76,2000
5.5.9	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	64,5300	R\$	41,5100	R\$	53,2700	R\$	2.678,6400	R\$	3.437,5100
5.5.10	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,0600	R\$	9,1200	R\$	11,7000	R\$	9,6600	R\$	12,4000
5.5.11	95427	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10,6000	R\$	0,7600	R\$	0,9700	R\$	8,0500	R\$	10,2800
5.6			BALDRAMES - VARANDA										
5.6.1	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	5,2100	R\$	47,6000	R\$	61,0900	R\$	247,9900	R\$	318,2700
5.6.2	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	4,0000	R\$	19,9200	R\$	25,5600	R\$	79,6800	R\$	102,2400
5.6.3	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	61,7800	R\$	100,7200	R\$	129,2700	R\$	6.222,4800	R\$	7.986,3000
5.6.4	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	1,2000	R\$	760,4000	R\$	975,9700	R\$	912,4800	R\$	1.171,1600
5.6.5	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	21,2100	R\$	19,7200	R\$	25,3100	R\$	418,2600	R\$	536,8200
5.6.6	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	43,2200	R\$	17,0200	R\$	21,8400	R\$	735,6000	R\$	943,9200
5.6.7	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	4,0100	R\$	21,5900	R\$	27,7100	R\$	86,5700	R\$	111,1100
5.6.8	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	65,7800	R\$	41,5100	R\$	53,2700	R\$	2.730,5200	R\$	3.504,1000
5.6.9	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,5600	R\$	9,1200	R\$	11,7000	R\$	14,2200	R\$	18,2500
5.6.10	95427	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	15,6000	R\$	0,7600	R\$	0,9700	R\$	11,8500	R\$	15,1300
TOTAL DO ITEM										R\$	62.688,18	R\$	80.450,94
6.0			SUPERESTRUTURA										
6.1			PILARES - AMPLIAÇÃO (REFEITORIO)										

6.1.1	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_ 09/2020	M2	29,7000	R\$ 166,2200	R\$ 213,3400	R\$ 4.936,7300	R\$ 6.336,1900
6.1.2	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	39,7000	R\$ 14,8900	R\$ 19,1100	R\$ 591,1300	R\$ 758,6600
6.1.3	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	80,7000	R\$ 12,6600	R\$ 16,2400	R\$ 1.021,6600	R\$ 1.310,5600
6.1.4	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 02/2022 PS	M3	1,5000	R\$ 855,1100	R\$ 1.097,5300	R\$ 1.282,6600	R\$ 1.646,2900
6.2			PILARES - MURO DE ARRIMO (PÁTIO ABERTO)						
6.2.1	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_ 09/2020	M2	10,8000	R\$ 166,2200	R\$ 213,3400	R\$ 1.795,1700	R\$ 2.304,0700
6.2.2	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	15,4000	R\$ 14,8900	R\$ 19,1100	R\$ 229,3000	R\$ 294,2900
6.2.3	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	31,0000	R\$ 12,6600	R\$ 16,2400	R\$ 392,4600	R\$ 503,4400
6.2.4	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 02/2022 PS	M3	0,6000	R\$ 855,1100	R\$ 1.097,5300	R\$ 513,0600	R\$ 658,5100
6.3			PILARES - VARANDA						
6.3.1	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_ 09/2020	M2	21,8500	R\$ 166,2200	R\$ 213,3400	R\$ 3.631,9000	R\$ 4.661,4700
6.3.2	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	27,6500	R\$ 14,8900	R\$ 19,1100	R\$ 411,7000	R\$ 528,3900
6.3.3	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	64,6000	R\$ 14,4900	R\$ 18,5900	R\$ 936,0500	R\$ 1.200,9100
6.3.4	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 02/2022 PS	M3	1,0500	R\$ 855,1100	R\$ 1.097,5300	R\$ 897,8600	R\$ 1.152,4000
6.4			VIGAS - AMPLIAÇÃO (REFEITÓRIO)						
6.4.1	92446	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_ 09/2020	M2	27,8000	R\$ 270,5800	R\$ 347,2800	R\$ 7.522,1200	R\$ 9.654,3800
6.4.2	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	28,8000	R\$ 17,1300	R\$ 21,9800	R\$ 493,3400	R\$ 633,0200
6.4.3	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	33,0000	R\$ 15,1700	R\$ 19,4700	R\$ 500,6100	R\$ 642,5100
6.4.4	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	46,5000	R\$ 13,4800	R\$ 17,3000	R\$ 626,8200	R\$ 804,4500
6.4.5	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	1,6700	R\$ 872,1500	R\$ 1.119,4000	R\$ 1.456,4900	R\$ 1.869,3900
6.5			VIGAS - VARANDA						
6.5.1	92446	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_ 09/2020	M2	20,0000	R\$ 270,5800	R\$ 347,2800	R\$ 5.411,6000	R\$ 6.945,6000
6.5.2	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	21,3000	R\$ 17,1300	R\$ 21,9800	R\$ 364,8600	R\$ 468,1700
6.5.3	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	22,3000	R\$ 15,1700	R\$ 19,4700	R\$ 338,2900	R\$ 434,1800
6.5.4	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	33,3000	R\$ 13,4800	R\$ 17,3000	R\$ 448,8800	R\$ 576,0900
6.5.5	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	1,2000	R\$ 872,1500	R\$ 1.119,4000	R\$ 1.046,5800	R\$ 1.343,2800
TOTAL DO ITEM								R\$ 34.849,27	R\$ 44.726,25
7.0			FECHAMENTO EM ALVENARIA						
7.1			AMPLIAÇÃO (REFEITÓRIO)						
7.1.1	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_ 12/2021	M2	42,6000	R\$ 88,2000	R\$ 113,2000	R\$ 3.757,3200	R\$ 4.822,3200
7.2			MURO DE ARRIMO (PÁTIO)						
7.2.1	89470	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	24,0000	R\$ 99,9800	R\$ 128,3200	R\$ 2.399,5200	R\$ 3.079,6800
7.2.2	93205	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE "20" CM. AF_ 03/2024	M	18,5000	R\$ 61,4400	R\$ 78,8500	R\$ 1.136,6400	R\$ 1.458,7200
7.2.3	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_ 09/2023	M2	24,0000	R\$ 41,5100	R\$ 53,2700	R\$ 996,2400	R\$ 1.278,4800
7.3			DEMAIS ÁREAS						
7.3.1	105034	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE "10" CM. AF_ 03/2024	M	266,0000	R\$ 42,1400	R\$ 54,0800	R\$ 11.209,2400	R\$ 14.385,2800
7.3.2	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_ 12/2021	M2	50,0000	R\$ 88,2000	R\$ 113,2000	R\$ 4.410,0000	R\$ 5.660,0000
7.4			VERGAS E CONTRAVERGAS						
7.4.1	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE "20" CM. AF_ 03/2024	M	22,0000	R\$ 28,5000	R\$ 36,5700	R\$ 627,0000	R\$ 804,5400
7.4.2	105024	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "10" CM. AF_03/2024	M	87,4000	R\$ 51,0500	R\$ 65,5200	R\$ 4.461,7700	R\$ 5.726,4400
7.4.3	105028	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE "10" CM. AF_ 03/2024	M	87,4000	R\$ 21,1500	R\$ 27,1400	R\$ 1.848,5100	R\$ 2.372,0300
TOTAL DO ITEM								R\$ 30.846,24	R\$ 39.587,49
8.0			COBERTURA						
8.1	92616	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ 07/2019	UN	18,0000	R\$ 1.717,0200	R\$ 2.203,7900	R\$ 30.906,3600	R\$ 39.668,2200
8.2	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	M2	869,8300	R\$ 45,3000	R\$ 58,1400	R\$ 39.403,2900	R\$ 50.571,9100
8.3	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	869,8300	R\$ 47,3300	R\$ 60,7400	R\$ 41.169,0500	R\$ 52.833,4700
8.4	94223	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_ 07/2019	M	102,2000	R\$ 81,4800	R\$ 104,5700	R\$ 8.327,2500	R\$ 10.687,0500
8.5	CP- COB-1	PRÓPRIA	BEIRAL METÁLICO EM CHAPA DE AÇO DOBRADO #16 E=1,50MM, INCLUSIVE 2 DEMÃO DE PINTURA ESMALTE SOBRE 2 DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO (ZARCAO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (H=0,30M)	M	197,0000	R\$ 137,3300	R\$ 176,2600	R\$ 27.054,0100	R\$ 34.723,2200
8.6	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ 07/2019	M	21,7500	R\$ 63,9100	R\$ 82,0200	R\$ 1.390,0400	R\$ 1.783,9300
8.7	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	M	6,0000	R\$ 96,0100	R\$ 123,2200	R\$ 576,0600	R\$ 739,3200
TOTAL DO ITEM								R\$ 148.826,06	R\$ 191.007,12
9.0			FORRO						
9.1	96111	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_ 08/2023 PS	M2	846,5100	R\$ 56,4100	R\$ 72,4000	R\$ 47.751,6200	R\$ 61.287,3200
TOTAL DO ITEM								R\$ 47.751,62	R\$ 61.287,32
10			ESQUADRIAS						
10.1			PORTAS						
10.1.1	CP-ESQ-01	PRÓPRIA	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA CORRUGADA, COM GUARNICOES (0,90 X 2,10M) - INCLUSO PINTURA ESMALTE BRILHANTE DUAS DEMÃO SOBRE FUNDO ZARCAO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,0000	R\$ 993,7400	R\$ 1.275,4600	R\$ 12.918,6200	R\$ 16.580,9800

10.1.2	CP-ESQ-02	PRÓPRIA	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA CORRUGADA, COM GUARNICOES (0,80 X 2,10M) INCLUSO PINTURA ESMALTE BRILHANTE DUAS DEMÃO SOBRE FUNDO ZARCÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	R\$ 969,4300	R\$ 1.244,2600	R\$ 969,4300	R\$ 1.244,2600
10.1.3	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	14,3100	R\$ 668,7900	R\$ 858,3900	R\$ 9.570,3800	R\$ 12.283,5600
10.1.4	CP-ESQ-03	PRÓPRIA	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	7,2000	R\$ 808,9700	R\$ 1.038,3100	R\$ 5.824,5800	R\$ 7.475,8300
10.1.5	CP-ESQ-05	PRÓPRIA	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COMPLETA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS, INCLUSO PINTURA ESMALTE BRILHANTE DUAS DEMÃO SOBRE FUNDO ZARCÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	4,8000	R\$ 980,2100	R\$ 1.258,0900	R\$ 4.705,0000	R\$ 6.038,8300
10.2			JANELAS						
10.2.1	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	63,0000	R\$ 401,7500	R\$ 515,6400	R\$ 25.310,2500	R\$ 32.485,3200
10.2.2	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	3,9000	R\$ 668,8800	R\$ 858,5000	R\$ 2.608,6300	R\$ 3.348,1500
10.2.3	CP-ESQ-04	PRÓPRIA	JANELA DE ALUMINIO COM GUILHOTINA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,0000	R\$ 1.859,2400	R\$ 2.386,3300	R\$ 3.718,4800	R\$ 4.772,6600
11.0			PISOS INTERNOS, EXTERNOS E CALÇAMENTOS					R\$ 65.625,37	R\$ 84.229,59
11.1			INTERNO (SALAS E CORREDORES)						
11.1.2	CP-PIS-01	PRÓPRIA	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS.	M²	720,0000	R\$ 47,4800	R\$ 60,9400	R\$ 34.185,6000	R\$ 43.876,8000
11.1.3	98554	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	753,0820	R\$ 42,4100	R\$ 54,4300	R\$ 31.938,2000	R\$ 40.990,2500
11.1.4	101741	SINAPI	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	M	330,8200	R\$ 20,5600	R\$ 26,3800	R\$ 6.801,6500	R\$ 8.727,0300
11.2			CALÇADAS						
11.2.1	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	55,2000	R\$ 805,0200	R\$ 1.033,2400	R\$ 44.437,1000	R\$ 57.034,8400
12.0			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					R\$ 117.362,55	R\$ 150.628,92
12.1			MURO						
12.1.1	87897	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	M2	48,0000	R\$ 4,7700	R\$ 6,1200	R\$ 228,9600	R\$ 293,7600
12.1.2	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	48,0000	R\$ 32,5200	R\$ 41,7300	R\$ 1.560,9600	R\$ 2.003,0400
12.2			AMPLIAÇÃO						
12.2.1	87897	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	M2	436,0000	R\$ 4,7700	R\$ 6,1200	R\$ 2.079,7200	R\$ 2.668,3200
12.2.2	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	436,0000	R\$ 32,5200	R\$ 41,7300	R\$ 14.178,7200	R\$ 18.194,2800
12.2.3	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M2	211,0000	R\$ 66,5500	R\$ 85,4100	R\$ 14.042,0500	R\$ 18.021,5100
13.0			GRANITOS PARA PEITORIS, SOLEIRAS, DIVISÓRIAS E BANCADAS					R\$ 32.090,41	R\$ 41.180,91
13.1	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	21,0000	R\$ 834,9300	R\$ 1.071,6300	R\$ 17.533,5300	R\$ 22.504,2300
13.2	CP-GRA-02	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADAS EM GRANITO POLIDO ESP = 3,0CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,6000	R\$ 767,3300	R\$ 984,8600	R\$ 1.227,7200	R\$ 1.575,7700
13.3	CP-GRA-01	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADAS EM GRANITO POLIDO ESP = 3,0CM PARA PIA DE COZINHA (4,80 X 0,60) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	R\$ 2.586,0100	R\$ 3.319,1400	R\$ 2.586,0100	R\$ 3.319,1400
13.4	93396	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,0000	R\$ 674,4600	R\$ 865,6600	R\$ 4.046,7600	R\$ 5.193,9600
13.5	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	70,8000	R\$ 136,8400	R\$ 175,6300	R\$ 9.688,2700	R\$ 12.434,6000
14.0			PINTURA INTERNA E EXTERNA					R\$ 35.082,29	R\$ 45.027,70
14.1			INTERNA						
14.1.1	CP-LIX-01	PRÓPRIA	LIXAMENTO DE PAREDE	M2	613,3560	R\$ 3,8700	R\$ 4,9600	R\$ 2.373,6800	R\$ 3.042,2400
14.1.2	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	613,3560	R\$ 2,9800	R\$ 3,8200	R\$ 1.827,8000	R\$ 2.343,0100
14.1.3	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	613,3560	R\$ 24,4600	R\$ 31,3900	R\$ 15.002,6800	R\$ 19.253,2400
14.1.4	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	372,3947	R\$ 11,4400	R\$ 14,6800	R\$ 4.260,1900	R\$ 5.466,7500
14.1.5	CP-PIN-02	PRÓPRIA	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO	M2	240,9613	R\$ 17,0100	R\$ 21,8300	R\$ 4.098,7500	R\$ 5.260,1800
14.2			EXTERNA						
14.2.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1.621,9480	R\$ 2,9800	R\$ 3,8200	R\$ 4.833,4000	R\$ 6.195,8400
14.2.2	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	1.621,9480	R\$ 24,4600	R\$ 31,3900	R\$ 39.672,8400	R\$ 50.912,9400
14.2.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1.038,1481	R\$ 11,4400	R\$ 14,6800	R\$ 11.876,4100	R\$ 15.240,0100
14.2.4	CP-PIN-02	PRÓPRIA	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO	M2	583,7999	R\$ 17,0100	R\$ 21,8300	R\$ 9.930,4300	R\$ 12.744,3500
14.2.5	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	920,0000	R\$ 17,9400	R\$ 23,0200	R\$ 16.504,8000	R\$ 21.178,4000
14.2.6	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	20,0000	R\$ 41,3700	R\$ 53,0900	R\$ 827,4000	R\$ 1.061,8000
14.3			PINTURA DE ESQUADRIAS						
14.3.1	CP-PIN-02	PRÓPRIA	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO	M2	76,5000	R\$ 17,0100	R\$ 21,8300	R\$ 1.301,2600	R\$ 1.669,9900
15.0			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$ 112.509,64	R\$ 144.368,75
15.1			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - LOUÇAS E METAIS						
15.1.1	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,0000	R\$ 285,9700	R\$ 367,0400	R\$ 2.001,7900	R\$ 2.569,2800
15.1.2	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	2,0000	R\$ 718,9000	R\$ 922,7000	R\$ 1.437,8000	R\$ 1.845,4000
15.1.3	CP-SAN-08	PRÓPRIA	ASSENTO SANITARIO PARA BACIA PCD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,0000	R\$ 152,3800	R\$ 195,5700	R\$ 304,7600	R\$ 391,1400
15.1.4	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,0000	R\$ 42,9900	R\$ 55,1700	R\$ 300,9300	R\$ 386,1900
15.1.5	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,0000	R\$ 106,7400	R\$ 137,0000	R\$ 853,9200	R\$ 1.096,0000
15.1.6	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	R\$ 138,3800	R\$ 177,6100	R\$ 138,3800	R\$ 177,6100
15.1.7	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0000	R\$ 94,4800	R\$ 121,2600	R\$ 188,9600	R\$ 242,5200
15.1.8	CP-HID-1	PRÓPRIA	BEBEDOURO INDUSTRIAL SUSPENSO 200 LITROS INCLUSIVE CUBA DE INOX COM TORNEIRAS, ENGATE FLEXÍVEL E SIFÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	R\$ 4.023,9100	R\$ 5.164,6800	R\$ 4.023,9100	R\$ 5.164,6800
15.1.9	CP-HID-2	PRÓPRIA	CUBA DE INOX COM TORNEIRAS, ENGATE FLEXÍVEL E SIFÃO PARA ESCOVODROMO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	R\$ 1.816,8200	R\$ 2.331,8800	R\$ 1.816,8200	R\$ 2.331,8800
15.1.10	CP-HID-3	PRÓPRIA	LAVATÓRIO DE CANTO SUSPENSO PCD COM BARRA DE INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,0000	R\$ 645,3700	R\$ 828,3300	R\$ 1.290,7400	R\$ 1.656,6600

15.1.11	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,0000	R\$ 346,4500	R\$ 444,6600	R\$ 1.385,8000	R\$ 1.778,6400
15.1.12	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,0000	R\$ 312,2300	R\$ 400,7400	R\$ 624,4600	R\$ 801,4800
15.1.13	CP-SVD-06	PRÓPRIA	ESPELHO CRISTAL 0,50 M2, E = 4 MM COM REQUADRO DE ALUMÍNIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,0000	R\$ 411,3600	R\$ 527,9800	R\$ 1.645,4400	R\$ 2.111,9200
15.1.14	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	2,0000	R\$ 525,9000	R\$ 674,9900	R\$ 1.051,8000	R\$ 1.349,9800
15.1.15	CP-HID-4	PRÓPRIA	CUBA DE INOX PARA PIA (0,60X0,50X0,30) COM VÁLVULA EM METAL E SIFÃO EM METAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	R\$ 1.275,9900	R\$ 1.637,7300	R\$ 1.275,9900	R\$ 1.637,7300
15.1.16	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,0000	R\$ 408,2900	R\$ 524,0400	R\$ 816,5800	R\$ 1.048,0800
15.1.17	86920	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0000	R\$ 748,7600	R\$ 961,0300	R\$ 748,7600	R\$ 961,0300
15.2			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - PVC ACESSÓRIOS						
15.2.1	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,0000	R\$ 49,7000	R\$ 63,7800	R\$ 49,7000	R\$ 63,7800
15.2.2	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	10,0000	R\$ 135,0800	R\$ 173,3700	R\$ 1.350,8000	R\$ 1.733,7000
15.2.3	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,0000	R\$ 118,3300	R\$ 151,8700	R\$ 236,6600	R\$ 303,7400
15.2.4	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	14,0000	R\$ 32,1900	R\$ 41,3100	R\$ 450,6600	R\$ 578,3400
15.2.5	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	4,0000	R\$ 72,5200	R\$ 93,0700	R\$ 290,0800	R\$ 372,2800
15.2.6	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	9,0000	R\$ 210,6700	R\$ 270,3900	R\$ 1.896,0300	R\$ 2.433,5100
15.2.7	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4,0000	R\$ 6,1700	R\$ 7,9100	R\$ 24,6800	R\$ 31,6400
15.2.8	94707	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	2,0000	R\$ 45,5200	R\$ 58,4200	R\$ 91,0400	R\$ 116,8400
15.2.9	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	1,0000	R\$ 28,8800	R\$ 37,0600	R\$ 28,8800	R\$ 37,0600
15.2.10	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	2,0000	R\$ 21,5300	R\$ 27,6300	R\$ 43,0600	R\$ 55,2600
15.2.11	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	1,0000	R\$ 16,1300	R\$ 20,7000	R\$ 16,1300	R\$ 20,7000
15.2.12	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	32,0000	R\$ 5,6600	R\$ 7,2600	R\$ 181,1200	R\$ 232,3200
15.2.13	89391	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,0000	R\$ 7,4500	R\$ 9,5600	R\$ 14,9000	R\$ 19,1200
15.2.14	94662	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	29,0000	R\$ 9,0600	R\$ 11,6200	R\$ 262,7400	R\$ 336,9800
15.2.15	94664	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	4,0000	R\$ 16,3800	R\$ 21,0200	R\$ 65,5200	R\$ 84,0800
15.2.16	89605	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2022	UN	3,0000	R\$ 17,1200	R\$ 21,9700	R\$ 51,3600	R\$ 65,9100
15.2.17	89579	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,0000	R\$ 9,7800	R\$ 12,5500	R\$ 9,7800	R\$ 12,5500
15.2.18	CP-HID-5	PRÓPRIA	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60X25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,0000	R\$ 14,8300	R\$ 19,0300	R\$ 103,8100	R\$ 133,2100
15.2.19	89510	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,0000	R\$ 22,2500	R\$ 28,5500	R\$ 44,5000	R\$ 57,1000
15.2.20	94675	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	2,0000	R\$ 9,8800	R\$ 12,6800	R\$ 19,7600	R\$ 25,3600
15.2.21	89503	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4,0000	R\$ 18,7400	R\$ 24,0500	R\$ 74,9600	R\$ 96,2000
15.2.22	89507	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	10,0000	R\$ 37,8200	R\$ 48,5400	R\$ 378,2000	R\$ 485,4000
15.2.23	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	34,0000	R\$ 4,6300	R\$ 5,9400	R\$ 157,4200	R\$ 201,9600
15.2.24	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	7,0000	R\$ 12,1900	R\$ 15,6400	R\$ 85,3300	R\$ 109,4800
15.2.25	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	107,2700	R\$ 10,2200	R\$ 13,1100	R\$ 1.096,2900	R\$ 1.406,3000
15.2.26	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	9,4700	R\$ 15,6100	R\$ 20,0300	R\$ 147,8200	R\$ 189,6800
15.2.27	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	44,9500	R\$ 23,3600	R\$ 29,9800	R\$ 1.050,0300	R\$ 1.347,6000
15.2.28	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	47,9300	R\$ 14,6000	R\$ 18,7300	R\$ 699,7700	R\$ 897,7200
15.2.29	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	14,0000	R\$ 6,5700	R\$ 8,4300	R\$ 91,9800	R\$ 118,0200
15.2.30	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	6,0000	R\$ 19,2100	R\$ 24,6500	R\$ 115,2600	R\$ 147,9000
15.2.31	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	8,0000	R\$ 39,2400	R\$ 50,3600	R\$ 313,9200	R\$ 402,8800
15.2.32	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,0000	R\$ 16,7500	R\$ 21,4900	R\$ 16,7500	R\$ 21,4900
15.2.33	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	14,0000	R\$ 13,4600	R\$ 17,2700	R\$ 188,4400	R\$ 241,7800
15.2.34	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	9,0000	R\$ 10,8300	R\$ 13,9000	R\$ 97,4700	R\$ 125,1000
15.2.35	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	3,0000	R\$ 16,9300	R\$ 21,7200	R\$ 50,7900	R\$ 65,1600
15.2.36	CP-HID-6	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE RESERVATÓRIO COLUNA CILÍNDRICA TIPO TAÇA DE CAP. 15.000L, COM AS SEGUINTE DIMENSÕES: -COLUNA SECA: Ø 1,27 X 7,00M; - RESERVA: Ø 2,00 X 3,00M; -ALTURA TOTAL: 10,00M; INCLUSO ESCADA TIPO MARINHEIRO COM PROTEÇÃO NA PARTE EXTERNA, GUARDA CORPO PARTE EXTERNA NO TOPO, TAMPA SUPERIOR, DEGRAUS NA PARTE INTERNA, CHUMBADORES TIPO "J" COM ROSCAS, PINTURA EPÓXI DUAS DEMÃOS COM FUNDO ANTICORROSIVO E IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA COM MEMBRANA LÍQUIDA A BASE DE RESINA LÍQUIDA, INCLUSO FUNDAÇÃO.	UN	1,0000	R\$ 46.539,8000	R\$ 59.733,8300	R\$ 46.539,8000	R\$ 59.733,8300
15.2.37	102617	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	1,0000	R\$ 3.080,0500	R\$ 3.953,2400	R\$ 3.080,0500	R\$ 3.953,2400
15.3			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - TRATAMENTO DE ESGOTO						
15.3.1	97897	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF 12/2020	UN	5,0000	R\$ 466,5900	R\$ 598,8600	R\$ 2.332,9500	R\$ 2.994,3000

15.3.2	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	6,0000	R\$	44,9900	R\$	57,7400	R\$	269,9400	R\$	346,4400
15.3.3	CP-SAN-01	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CAIXA SIFONADA 150X150X50MM	UN	6,0000	R\$	67,0400	R\$	86,0400	R\$	402,2400	R\$	516,2400
15.3.4	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2,0000	R\$	19,3800	R\$	24,8700	R\$	38,7600	R\$	49,7400
15.3.5	CP-SAN-03	PRÓPRIA	CURVA LONGA 45º 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	R\$	22,7300	R\$	29,1700	R\$	22,7300	R\$	29,1700
15.3.6	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	11,0000	R\$	11,3700	R\$	14,5900	R\$	125,0700	R\$	160,4900
15.3.7	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	1,0000	R\$	25,2600	R\$	32,4200	R\$	25,2600	R\$	32,4200
15.3.8	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	7,0000	R\$	9,0900	R\$	11,6600	R\$	63,6300	R\$	81,6200
15.3.9	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	13,0000	R\$	13,8900	R\$	17,8200	R\$	180,5700	R\$	231,6600
15.3.10	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	9,0000	R\$	24,5500	R\$	31,5000	R\$	220,9500	R\$	283,5000
15.3.11	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	12,0000	R\$	13,2800	R\$	17,0400	R\$	159,3600	R\$	204,4800
15.3.12	CP-SAN-04	PRÓPRIA	JOELHO 90º COM ANEL 40MM - 1/2, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL* - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,0000	R\$	11,5300	R\$	14,7900	R\$	126,8300	R\$	162,6900
15.3.13	CP-SAN-02	PRÓPRIA	JUNÇÃO SIMPLES 100 MM - 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,0000	R\$	86,9200	R\$	111,5600	R\$	608,4400	R\$	780,9200
15.3.14	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	6,0000	R\$	45,3200	R\$	58,1600	R\$	271,9200	R\$	348,9600
15.3.15	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1,0000	R\$	23,4300	R\$	30,0700	R\$	23,4300	R\$	30,0700
15.3.16	CP-SAN-06	PRÓPRIA	JUNÇÃO SIMPLES 75 MM - 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,0000	R\$	37,7400	R\$	48,4300	R\$	113,2200	R\$	145,2900
15.3.17	CP-SAN-05	PRÓPRIA	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, 75MM - 50MM COM JUNTA ELASTICA, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	R\$	13,2300	R\$	16,9800	R\$	13,2300	R\$	16,9800
15.3.18	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	66,6500	R\$	31,8800	R\$	40,9100	R\$	2.124,8000	R\$	2.726,6500
15.3.19	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	5,4500	R\$	28,5200	R\$	36,6000	R\$	155,4300	R\$	199,4700
15.3.20	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	26,9600	R\$	22,8900	R\$	29,3700	R\$	617,1100	R\$	791,8100
15.3.21	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	21,6700	R\$	18,0400	R\$	23,1500	R\$	390,9200	R\$	501,6600
15.3.22	98057	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 PA	UN	1,0000	R\$	9.027,3500	R\$	11.586,6000	R\$	9.027,3500	R\$	11.586,6000
15.3.23	98060	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 5338,6 L (PARA 34 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 PA	UN	2,0000	R\$	5.598,0200	R\$	7.185,0500	R\$	11.196,0400	R\$	14.370,1000
15.3.24	98065	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 PA	UN	2,0000	R\$	7.777,0200	R\$	9.981,8000	R\$	15.554,0400	R\$	19.963,6000
15.4			VENTILAÇÃO										
15.4.1	89803	SINAPI	CURVA CURTA 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	8,0000	R\$	16,1300	R\$	20,7000	R\$	129,0400	R\$	165,6000
15.4.2	89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	6,0000	R\$	9,5800	R\$	12,2900	R\$	57,4800	R\$	73,7400
15.4.3	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	10,0000	R\$	8,9700	R\$	11,5100	R\$	89,7000	R\$	115,1000
15.4.4	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	10,0000	R\$	15,6900	R\$	20,1300	R\$	156,9000	R\$	201,3000
15.4.5	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	M	28,9400	R\$	11,3900	R\$	14,6100	R\$	329,6200	R\$	422,8100
15.4.6	CP-SAN-07	PRÓPRIA	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50MM, ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,0000	R\$	13,7700	R\$	17,6700	R\$	96,3900	R\$	123,6900
15.5			DRENAGEM AGUAS PLUVIAIS										
15.5.1	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	23,4000	R\$	96,0100	R\$	123,2200	R\$	2.246,6300	R\$	2.883,3400
15.5.2	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	M	18,0000	R\$	27,9000	R\$	35,8000	R\$	502,2000	R\$	644,4000
15.5.3	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	18,0000	R\$	38,3900	R\$	49,2700	R\$	691,0200	R\$	886,8600
15.5.4	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M	29,1000	R\$	63,9100	R\$	82,0200	R\$	1.859,7800	R\$	2.386,7800
TOTAL DO ITEM										R\$	129.545,31	R\$	166.265,92
16.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
16.1			ELÉTRICA - CABO UNIPOLAR (COBRE)										
16.1.1	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	3.200,0000	R\$	4,1900	R\$	5,3700	R\$	13.408,0000	R\$	17.184,0000
16.1.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	703,8000	R\$	6,5500	R\$	8,4000	R\$	4.609,8900	R\$	5.911,9200
16.1.3	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	123,9000	R\$	7,0200	R\$	9,0100	R\$	869,7700	R\$	1.116,3300
16.1.4	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	200,0000	R\$	9,1600	R\$	11,7500	R\$	1.832,0000	R\$	2.350,0000
16.1.5	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	448,0000	R\$	10,8300	R\$	13,9000	R\$	4.851,8400	R\$	6.227,2000
16.1.6	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	534,0000	R\$	17,1700	R\$	22,0300	R\$	9.168,7800	R\$	11.764,0200
16.1.7	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	M	264,7000	R\$	36,8500	R\$	47,2900	R\$	9.754,1900	R\$	12.517,6600
16.1.8	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	169,3500	R\$	78,6900	R\$	100,9900	R\$	13.326,1500	R\$	17.102,6500
16.2			ELÉTRICA - EMBUTIDOS										
16.2.1	91985	SINAPI	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,0000	R\$	24,7500	R\$	31,7600	R\$	24,7500	R\$	31,7600
16.2.2	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,0000	R\$	25,7400	R\$	33,0300	R\$	25,7400	R\$	33,0300
16.2.3	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2,0000	R\$	31,3000	R\$	40,1700	R\$	62,6000	R\$	80,3400
16.2.4	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2,0000	R\$	39,2700	R\$	50,4000	R\$	78,5400	R\$	100,8000

16.2.5	92027	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,0000	R\$	57,3100	R\$	73,5500	R\$	114,6200	R\$	147,1000
16.2.6	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	10,0000	R\$	43,7800	R\$	56,1900	R\$	437,8000	R\$	561,9000
16.2.7	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,0000	R\$	52,8000	R\$	67,7600	R\$	316,8000	R\$	406,5600
16.2.8	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,0000	R\$	27,0100	R\$	34,6600	R\$	378,1400	R\$	485,2400
16.2.9	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,0000	R\$	41,7800	R\$	53,6200	R\$	501,3600	R\$	643,4400
16.2.10	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,0000	R\$	30,2900	R\$	38,8700	R\$	151,4500	R\$	194,3500
16.2.11	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	R\$	32,2300	R\$	41,3600	R\$	32,2300	R\$	41,3600
16.2.12	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30,0000	R\$	38,7600	R\$	49,7400	R\$	1.162,8000	R\$	1.492,2000
16.2.13	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,0000	R\$	40,7000	R\$	52,2300	R\$	325,6000	R\$	417,8400
16.2.14	CP-ELE-6	PRÓPRIA	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	30,0000	R\$	6,5000	R\$	8,3400	R\$	195,0000	R\$	250,2000
16.2.15	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	26,0000	R\$	10,5200	R\$	13,5000	R\$	273,5200	R\$	351,0000
16.2.16	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30,0000	R\$	16,0600	R\$	20,6100	R\$	481,8000	R\$	618,3000
16.2.17	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	38,0000	R\$	27,3700	R\$	35,1200	R\$	1.040,0600	R\$	1.334,5600
16.2.18	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	12,0000	R\$	139,0200	R\$	178,4300	R\$	1.668,2400	R\$	2.141,1600
16.2.19	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,0000	R\$	106,7400	R\$	137,0000	R\$	853,9200	R\$	1.096,0000
16.2.20	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,0000	R\$	84,0300	R\$	107,8500	R\$	168,0600	R\$	215,7000
16.2.21	CP-ELE-8	PRÓPRIA	VENTILADOR DE PAREDE	UN	16,0000	R\$	263,6600	R\$	338,4000	R\$	4.218,5600	R\$	5.414,4000
16.3			QUEBRA E RASGO EM ALVENARIA E VALAS										
16.3.1	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	193,6000	R\$	6,9000	R\$	8,8500	R\$	1.335,8400	R\$	1.713,3600
16.3.2	CP-ELE-REP-01	PRÓPRIA	REPARO EM ALVENARIA	M2	13,5500	R\$	47,2700	R\$	60,6700	R\$	640,5000	R\$	822,0700
16.3.3	90458	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_09/2023	UN	6,0000	R\$	29,7900	R\$	38,2300	R\$	178,7400	R\$	229,3800
16.4			ELÉTRICA - DISJUNTORES										
16.4.1	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,0000	R\$	11,7800	R\$	15,1100	R\$	82,4600	R\$	105,7700
16.4.2	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16,0000	R\$	12,3200	R\$	15,8100	R\$	197,1200	R\$	252,9600
16.4.3	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,0000	R\$	13,5000	R\$	17,3200	R\$	40,5000	R\$	51,9600
16.4.4	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,0000	R\$	60,7200	R\$	77,9300	R\$	850,0800	R\$	1.091,0200
16.4.5	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,0000	R\$	63,5100	R\$	81,5100	R\$	508,0800	R\$	652,0800
16.4.6	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,0000	R\$	95,4700	R\$	122,5300	R\$	381,8800	R\$	490,1200
16.4.7	CP-ELE-9	PRÓPRIA	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 80A	UN	2,0000	R\$	208,2200	R\$	267,2500	R\$	416,4400	R\$	534,5000
16.4.8	CP-ELE-2	PRÓPRIA	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 150A	UN	2,0000	R\$	459,1300	R\$	589,2900	R\$	918,2600	R\$	1.178,5800
16.4.9	CP-ELE-7	SINAPI	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 100A	UN	2,0000	R\$	378,7700	R\$	486,1500	R\$	757,5400	R\$	972,3000
16.4.10	CP-ELE-10	PRÓPRIA	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE 465 KA (TIPO AC)	UN	20,0000	R\$	110,3600	R\$	141,6400	R\$	2.207,2000	R\$	2.832,8000
16.5			ELÉTRICA - ELETRODUTO										
16.5.1	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 PA	M	711,6000	R\$	15,9300	R\$	20,4400	R\$	11.335,7800	R\$	14.545,1000
16.5.2	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 PA	M	148,1000	R\$	18,5000	R\$	23,7400	R\$	2.739,8500	R\$	3.515,8900
16.5.3	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	19,5000	R\$	7,5100	R\$	9,6300	R\$	146,4400	R\$	187,7800
16.5.4	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	208,8000	R\$	10,7100	R\$	13,7400	R\$	2.236,2400	R\$	2.868,9100
16.6			ELÉTRICA - LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS										
16.6.1	CP-ELE-4	PRÓPRIA	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA 40 W (INCLUI LAMPADA LED) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	87,0000	R\$	83,4200	R\$	107,0600	R\$	7.257,5400	R\$	9.314,2200
16.6.2	CP-ELE-3	PRÓPRIA	LUMINARIA À PROVA DE EXPLOSAO LED 20 W (INCLUI LAMPADA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,0000	R\$	129,8400	R\$	166,6400	R\$	259,6800	R\$	333,2800
16.6.3	97599	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	14,0000	R\$	15,7700	R\$	20,2400	R\$	220,7800	R\$	283,3600
16.6.4	CP-ELE-1	PRÓPRIA	REFLETOR LED 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,0000	R\$	67,0700	R\$	86,0800	R\$	938,9800	R\$	1.205,1200
16.7			ELÉTRICA - QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO										
16.7.1	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	2,0000	R\$	659,9300	R\$	847,0200	R\$	1.319,8600	R\$	1.694,0400
16.7.2	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,0000	R\$	692,6000	R\$	888,9500	R\$	1.385,2000	R\$	1.777,9000
16.7.3	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000	R\$	797,0500	R\$	1.023,0100	R\$	797,0500	R\$	1.023,0100
TOTAL DO ITEM										R\$	107.484,25	R\$	137.906,53
17.0			POSTO DE TRANSFORMAÇÃO										
17.1			ELÉTRICA - QGBT E QUADROS AUXILIARES										
17.1.1	CP-PTR-3	PRÓPRIA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - 175V - 40KA	UN	4,0000	R\$	110,3600	R\$	141,6400	R\$	441,4400	R\$	566,5600
17.1.2	CP-PTR-5	PRÓPRIA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL TIPO QUADRO DE COMANDO (QGBT) METÁLICO DE 600X1000X200	UN	1,0000	R\$	1.466,6500	R\$	1.882,4400	R\$	1.466,6500	R\$	1.882,4400
17.1.3	CP-PTR-6	PRÓPRIA	BARRAMENTO DE COBRE PARA 400A	M	2,6000	R\$	662,0600	R\$	849,7500	R\$	1.721,3500	R\$	2.209,3500
17.1.4	CP-PTR-40	PRÓPRIA	MURETA EM ALVENARIA 1 VEZ DIM 3.00X1,20METROS, PARA QGBT	UN	1,0000	R\$	1.486,5100	R\$	1.907,9300	R\$	1.486,5100	R\$	1.907,9300
17.1.5	CP-PTR-2	PRÓPRIA	BARRAMENTO DE COBRE PARA 150A	M	2,7000	R\$	242,6600	R\$	311,4500	R\$	655,1800	R\$	840,9100
17.1.9	CP-PTR-9	PRÓPRIA	BUCHA DE ALUMINIO Ø4"	UN	1,0000	R\$	14,8400	R\$	19,0400	R\$	14,8400	R\$	19,0400
17.1.10	CP-PTR-10	PRÓPRIA	ISOLADOR EPOXI 3/4"	UN	10,0000	R\$	10,7500	R\$	13,7900	R\$	107,5000	R\$	137,9000
17.1.11	CP-PTR-11	PRÓPRIA	CHAPA ACRÍLICA TRANSPARENTE	UN	1,0000	R\$	334,5900	R\$	429,4400	R\$	334,5900	R\$	429,4400
17.1.12	CP-PTR-12	PRÓPRIA	PARAFUSO SEXTAVADO INOXIDÁVEL DE Ø5/16"	UN	18,0000	R\$	5,0200	R\$	6,4400	R\$	90,3600	R\$	115,9200
17.1.13	CP-PTR-13	PRÓPRIA	PARAFUSO COBREADO DE Ø 3/8"	UN	24,0000	R\$	5,4700	R\$	7,0200	R\$	131,2800	R\$	168,4800
17.2			INTERLIGAÇÃO DO POSTO DE TRANSFORMAÇÃO AO QGBT PROJETADO E QUADROS AUXILIARES										
17.2.1	CP-PTR-14	PRÓPRIA	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 185 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	12,0000	R\$	39,1800	R\$	50,2800	R\$	470,1600	R\$	603,3600
17.2.2	CP-PTR-15	PRÓPRIA	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 95 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	4,0000	R\$	25,4100	R\$	32,6100	R\$	101,6400	R\$	130,4400
17.2.3	CP-PTR-16	PRÓPRIA	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 300 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	UN	1,0000	R\$	1.284,8600	R\$	1.649,1100	R\$	1.284,8600	R\$	1.649,1100
17.2.4	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	23,2000	R\$	196,5200	R\$	252,2300	R\$	4.559,2600	R\$	5.851,7300

17.2.5	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	15,5000	R\$	101,8200	R\$	130,6800	R\$	1.578,2100	R\$	2.025,5400
17.2.6	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	M	12,3000	R\$	20,3800	R\$	26,1500	R\$	250,6700	R\$	321,6400
17.2.7	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	12,3000	R\$	12,5800	R\$	16,1400	R\$	154,7300	R\$	198,5200
17.2.8	91222	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_ 09/2023	M	11,0000	R\$	7,3100	R\$	9,3800	R\$	80,4100	R\$	103,1800
17.2.9	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_ 08/2022	M2	1,6000	R\$	86,2600	R\$	110,7100	R\$	138,0100	R\$	177,1300
17.2.10	90458	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_ 09/2023	UN	3,0000	R\$	29,7900	R\$	38,2300	R\$	89,3700	R\$	114,6900
17.2.11	CP-ELE-REP-01	PRÓPRIA	REPARO EM ALVENARIA	M2	1,6500	R\$	47,2700	R\$	60,6700	R\$	77,9900	R\$	100,1000
17.3			IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE TRANSFORMAÇÃO DE 112,5kVA										
17.3.1	CP-PTR-51	PRÓPRIA	POSTE DE CONCRETO DT 11/600	UN	1,0000	R\$	3.971,1800	R\$	5.097,0000	R\$	3.971,1800	R\$	5.097,0000
17.3.2	101553	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2020	UN	1,0000	R\$	19,4500	R\$	24,9600	R\$	19,4500	R\$	24,9600
17.3.3	CP-PTR-18	PRÓPRIA	SAPATILHA	UN	1,0000	R\$	17,0800	R\$	21,9200	R\$	17,0800	R\$	21,9200
17.3.4	CP-PTR-19	PRÓPRIA	PORCA-OLHAL	UN	4,0000	R\$	25,4700	R\$	32,6900	R\$	101,8800	R\$	130,7600
17.3.5	CP-PTR-20	PRÓPRIA	ISOLADOR DE ANCORAGEM TIPO BASTÃO POLÍMERO 15KV	UN	3,0000	R\$	65,5900	R\$	84,1800	R\$	196,7700	R\$	252,5400
17.3.6	CP-PTR-21	PRÓPRIA	MANILHA SAPATILHA	UN	3,0000	R\$	32,3900	R\$	41,5700	R\$	97,1700	R\$	124,7100
17.3.7	CP-PTR-22	PRÓPRIA	GANCHO OLHAL	UN	3,0000	R\$	32,5300	R\$	41,7500	R\$	97,5900	R\$	125,2500
17.3.8	CP-PTR-23	PRÓPRIA	PERFIL U	UN	1,0000	R\$	241,0900	R\$	309,4300	R\$	241,0900	R\$	309,4300
17.3.9	CP-PTR-24	PRÓPRIA	FIXADOR DE PERFIL U	UN	1,0000	R\$	59,0900	R\$	75,8400	R\$	59,0900	R\$	75,8400
17.3.10	CP-PTR-27	PRÓPRIA	PARA RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO 12KV - POLIMÉRICO - 10 KA	UN	3,0000	R\$	252,0900	R\$	323,5500	R\$	756,2700	R\$	970,6500
17.3.11	CP-PTR-28	PRÓPRIA	SUPORTE DE TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO "T"	UN	2,0000	R\$	239,8300	R\$	307,8200	R\$	479,6600	R\$	615,6400
17.3.12	CP-PTR-29	PRÓPRIA	ARRUELA QUADRADA	UN	7,0000	R\$	4,7700	R\$	6,1200	R\$	33,3900	R\$	42,8400
17.3.13	CP-PTR-30	PRÓPRIA	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA DE 100MM	UN	2,0000	R\$	17,7400	R\$	22,7600	R\$	35,4800	R\$	45,5200
17.3.14	CP-PTR-31	PRÓPRIA	PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA DE 125MM	UN	1,0000	R\$	17,7400	R\$	22,7600	R\$	17,7400	R\$	22,7600
17.3.15	CP-PTR-32	PRÓPRIA	PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA DE 200MM	UN	4,0000	R\$	21,3100	R\$	27,3500	R\$	85,2400	R\$	109,4000
17.3.16	CP-PTR-33	PRÓPRIA	PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA DE 250MM	UN	3,0000	R\$	22,8000	R\$	29,2600	R\$	68,4000	R\$	87,7800
17.3.17	CP-PTR-34	PRÓPRIA	PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA DE 300MM	UN	1,0000	R\$	28,3400	R\$	36,3700	R\$	28,3400	R\$	36,3700
17.3.18	CP-PTR-35	PRÓPRIA	PROTECTOR DE BUCHA AT DE TRANSFORMADOR 15KV	UN	6,0000	R\$	12,3500	R\$	15,8500	R\$	74,1000	R\$	95,1000
17.3.19	CP-PTR-38	PRÓPRIA	CABO DE COBRE XLPE-15KV 16MM²	M	2,0000	R\$	43,1800	R\$	55,4200	R\$	86,3600	R\$	110,8400
17.3.20	CP-PTR-39	PRÓPRIA	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO DE Ø4" COM ACABAMENTO ANTI-CORROSSIVO	UN	1,0000	R\$	75,4300	R\$	96,8100	R\$	75,4300	R\$	96,8100
17.3.21	102105	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2020	UN	1,0000	R\$	34.623,0500	R\$	44.438,6800	R\$	34.623,0500	R\$	44.438,6800
17.3.22	CP-PTR-41	PRÓPRIA	MURETA EM ALVENARIA 1 VEZ DIM 2,20X2,20METROS COM COBERTURA DE 5% INCLINAÇÃO	UN	1,0000	R\$	2.960,9800	R\$	3.800,4100	R\$	2.960,9800	R\$	3.800,4100
17.3.23	CP-PTR-42	PRÓPRIA	ARMARIO DE MEDIÇÃO DIRETA 800A E PROTEÇÃO ENERGISA, COM BARRAMENTO PARA INCÊNDIO - NDU 002	UN	1,0000	R\$	2.349,1500	R\$	3.015,1300	R\$	2.349,1500	R\$	3.015,1300
17.3.24	CP-PTR-16	PRÓPRIA	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 300 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	UN	1,0000	R\$	1.284,8600	R\$	1.649,1100	R\$	1.284,8600	R\$	1.649,1100
17.3.25	CP-PTR-43	PRÓPRIA	ELETRODUTO AÇO CARBONO C/COSTURA A GALV A FOGO Ø100MM	M	7,0000	R\$	128,8500	R\$	165,3700	R\$	901,9500	R\$	1.157,5900
17.3.26	CP-PTR-44	PRÓPRIA	GRAMPO DE ANCORAGEM P/ CABO COBERTO 15KV DE 50MM²	UN	3,0000	R\$	49,5700	R\$	63,6200	R\$	148,7100	R\$	190,8600
17.3.27	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	9,0000	R\$	101,8200	R\$	130,6800	R\$	916,3800	R\$	1.176,1200
17.3.28	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	27,0000	R\$	196,5200	R\$	252,2300	R\$	5.306,0400	R\$	6.810,2100
17.3.29	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	3,0000	R\$	8,4400	R\$	10,8300	R\$	25,3200	R\$	32,4900
17.3.30	97892	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_ 12/2020	UN	2,0000	R\$	364,0000	R\$	467,1900	R\$	728,0000	R\$	934,3800
17.3.31	CP-PTR-8	PRÓPRIA	PARA RAIOS BAIXA TENSÃO PRBT, REDE ISOLADA	UN	3,0000	R\$	146,8500	R\$	188,4800	R\$	440,5500	R\$	565,4400
17.4			Rede de distribuição de média tensão										
17.4.1	CP-PTR-45	PRÓPRIA	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 50MM²-15KV - XLPE	M	215,8000	R\$	24,1300	R\$	30,9700	R\$	5.207,2500	R\$	6.683,3200
17.4.2	CP-PTR-46	PRÓPRIA	CABO DE AÇO GALVANIZADO 9,5M	M	73,8000	R\$	43,0800	R\$	55,2900	R\$	3.179,3000	R\$	4.080,4000
17.4.3	CP-PTR-47	PRÓPRIA	ESPAÇADOR LOSANGULAR C/TRAVA -15 KV	UN	7,0000	R\$	41,2500	R\$	52,9400	R\$	288,7500	R\$	370,5800
17.4.4	CP-PTR-65	PRÓPRIA	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO	UN	2,0000	R\$	1.207,1000	R\$	1.549,3100	R\$	2.414,2000	R\$	3.098,6200
17.5			Estrutura de transição CE4U										
17.5.1	CP-PTR-62	PRÓPRIA	CINTA CIRCULAR AÇO GALVANIZADA	UN	3,0000	R\$	103,0900	R\$	132,3100	R\$	309,2700	R\$	396,9300
17.5.2	CP-PTR-64	PRÓPRIA	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 75 MM	UN	5,0000	R\$	16,4800	R\$	21,1500	R\$	82,4000	R\$	105,7500
17.5.3	CP-PTR-29	PRÓPRIA	ARRUELA QUADRADA	UN	3,0000	R\$	4,7700	R\$	6,1200	R\$	14,3100	R\$	18,3600
17.5.4	CP-PTR-22	PRÓPRIA	GANCHO OLHAL	UN	3,0000	R\$	32,5300	R\$	41,7500	R\$	97,5900	R\$	125,2500
17.5.5	CP-PTR-48	PRÓPRIA	SERVIÇO DE CAMINHÃO LINHA VIVA PARA IMPLANTAÇÃO DE 1 POSTE E SERVIÇO DE CONEXÃO	UN	1,0000	R\$	2.718,3000	R\$	3.488,9300	R\$	2.718,3000	R\$	3.488,9300
17.5.6	CP-PTR-50	PRÓPRIA	CONECTOR DERIVAÇÃO CUNHA CN 13	UN	3,0000	R\$	14,3500	R\$	18,4100	R\$	43,0500	R\$	55,2300
17.5.7	CP-PTR-57	PRÓPRIA	CAPA PROTETORA PARA CONECTOR CUNHA	UN	3,0000	R\$	38,4900	R\$	49,4000	R\$	115,4700	R\$	148,2000
17.5.8	CP-PTR-36	PRÓPRIA	ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO 15KV	UN	3,0000	R\$	45,3900	R\$	58,2500	R\$	136,1700	R\$	174,7500
17.5.9	CP-PTR-19	PRÓPRIA	PORCA-OLHAL	UN	4,0000	R\$	25,4700	R\$	32,6900	R\$	101,8800	R\$	130,7600
17.5.10	CP-PTR-30	PRÓPRIA	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA DE 100MM	UN	1,0000	R\$	17,7400	R\$	22,7600	R\$	17,7400	R\$	22,7600
17.5.11	101553	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2020	UN	1,0000	R\$	19,4500	R\$	24,9600	R\$	19,4500	R\$	24,9600
17.5.12	CP-PTR-18	PRÓPRIA	SAPATILHA	UN	1,0000	R\$	17,0800	R\$	21,9200	R\$	17,0800	R\$	21,9200
17.5.13	CP-PTR-20	PRÓPRIA	ISOLADOR DE ANCORAGEM TIPO BASTÃO POLÍMERO 15KV	UN	3,0000	R\$	65,5900	R\$	84,1800	R\$	196,7700	R\$	252,5400
17.5.14	CP-PTR-21	PRÓPRIA	MANILHA SAPATILHA	UN	3,0000	R\$	32,3900	R\$	41,5700	R\$	97,1700	R\$	124,7100
17.5.15	CP-PTR-44	PRÓPRIA	GRAMPO DE ANCORAGEM P/ CABO COBERTO 15KV DE 50MM²	UN	3,0000	R\$	49,5700	R\$	63,6200	R\$	148,7100	R\$	190,8600
17.6			CE1										
17.6.1	CP-PTR-17	PRÓPRIA	POSTE DE CONCRETO DT 11/300	UN	1,0000	R\$	2.365,5100	R\$	3.036,1300	R\$	2.365,5100	R\$	3.036,1300
17.6.2	CP-PTR-29	PRÓPRIA	ARRUELA QUADRADA	UN	2,0000	R\$	4,7700	R\$	6,1200	R\$	9,5400	R\$	12,2400
17.6.3	CP-PTR-66	PRÓPRIA	BRAÇO TIPO L, 15KV GALVANIZADO A FOGO	UN	1,0000	R\$	149,3500	R\$	191,6900	R\$	149,3500	R\$	191,6900
17.6.4	CP-PTR-30	PRÓPRIA	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA DE 100MM	UN	2,0000	R\$	17,7400	R\$	22,7600	R\$	35,4800	R\$	45,5200
17.6.5	CP-PTR-47	PRÓPRIA	ESPAÇADOR LOSANGULAR C/TRAVA -15 KV	UN	1,0000	R\$	41,2500	R\$	52,9400	R\$	41,2500	R\$	52,9400
17.7			ATERRAMENTO										
17.7.1	CP-PTR-49	PRÓPRIA	ARAME DE AÇO GALVANIZADO - 14 BWG	M	1,0000	R\$	13,5000	R\$	17,3200	R\$	13,5000	R\$	17,3200
17.7.2	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_ 12/2020	UN	6,0000	R\$	139,0200	R\$	178,4300	R\$	834,1200	R\$	1.070,5800
17.7.3	CP-PTR-61	PRÓPRIA	GRAMPO TERRA DUPLO TIPO "U" GTDU 5/8	UN	7,0000	R\$	42,7100	R\$	54,8100	R\$	298,9700	R\$	383,6700
17.7.4	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2023	UN	6,0000	R\$	68,8900	R\$	88,4200	R\$	413,3400	R\$	530,5200
17.7.5	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2023	M	27,0000	R\$	59,1900	R\$	75,9700	R\$	1.598,1300	R\$	2.051,1900
17.7.6	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	3,0000	R\$	15,9500	R\$	20,4700	R\$	47,8500	R\$	61,4100
17.8			CE3-PERFIL U CFU										
17.8.1	CP-PTR-60	PRÓPRIA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 11/600	UN	1,0000	R\$	5.432,5000	R\$	6.972,6100	R\$	5.432,5000	R\$	6.972,6100
17.8.2	CP-PTR-62	PRÓPRIA	CINTA CIRCULAR AÇO GALVANIZADA	UN	5,0000	R\$	103,0900	R\$	132,3100	R\$	515,4500	R\$	661,5500
17.8.3	101553	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2020	UN	2,0000	R\$	19,4500	R\$	24,9600	R\$	38,9000	R\$	49,9200
17.8.4	CP-PTR-18	PRÓPRIA	SAPATILHA	UN	2,0000	R\$	17,0800	R\$	21,9200	R\$	34,1600	R\$	43,8400
17.8.5	CP-PTR-19	PRÓPRIA	PORCA-OLHAL	UN	8,0000	R\$	25,4700	R\$	32,6900	R\$	203,7600	R\$	261,5200
17.8.6	CP-PTR-20	PRÓPRIA	ISOLADOR DE ANCORAGEM TIPO BASTÃO POLÍMERO 15KV	UN	6,0000	R\$	65,5900	R\$	84,1800	R\$	393,5400	R\$	505,0800
17.8.7	CP-PTR-21	PRÓPRIA	MANILHA SAPATILHA	UN	6,0000	R\$	32,3900	R\$	41,5700	R\$	194,3400	R\$	249,4200
17.8.8	CP-PTR-22	PRÓPRIA	GANCHO OLHAL	UN	6,0000	R\$	32,5300	R\$	41,7500	R\$	195,1800		

17.8.10	CP-PTR-24	PRÓPRIA	FIXADOR DE PERFIL U	UN	1,0000	R\$ 59,0900	R\$ 75,8400	R\$ 59,0900	R\$ 75,8400
17.8.11	CP-PTR-26	PRÓPRIA	CRUZETA DE CONCRETO 250 DAN RETANGULAR	UN	1,0000	R\$ 122,1300	R\$ 156,7500	R\$ 122,1300	R\$ 156,7500
17.8.12	CP-PTR-25	PRÓPRIA	MÃO FRANCESA 619MM	UN	2,0000	R\$ 37,8300	R\$ 48,5500	R\$ 75,6600	R\$ 97,1000
17.8.13	CP-PTR-30	PRÓPRIA	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA DE 100MM	UN	2,0000	R\$ 17,7400	R\$ 22,7600	R\$ 35,4800	R\$ 45,5200
17.8.14	CP-PTR-63	PRÓPRIA	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM	UN	5,0000	R\$ 11,5200	R\$ 14,7800	R\$ 57,6000	R\$ 73,9000
17.8.15	CP-PTR-64	PRÓPRIA	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 75 MM	UN	8,0000	R\$ 16,4800	R\$ 21,1500	R\$ 131,8400	R\$ 169,2000
17.8.16	CP-PTR-36	PRÓPRIA	ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO 15KV	UN	2,0000	R\$ 45,3900	R\$ 58,2500	R\$ 90,7800	R\$ 116,5000
17.8.17	CP-PTR-37	PRÓPRIA	PINO AUTO TRAVANTE, 140MM PARA ISOLADOR PINO	UN	2,0000	R\$ 17,8500	R\$ 22,9100	R\$ 35,7000	R\$ 45,8200
17.8.18	CP-PTR-52	PRÓPRIA	GRAMPO DE LINHA VIVA	UN	3,0000	R\$ 72,2700	R\$ 92,7500	R\$ 216,8100	R\$ 278,2500
17.8.19	CP-PTR-49	PRÓPRIA	ARAME DE AÇO GALVANIZADO - 14 BWG	M	3,0000	R\$ 13,5000	R\$ 17,3200	R\$ 40,5000	R\$ 51,9600
17.8.20	CP-PTR-53	PRÓPRIA	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA. COM ELO FUSIVEL DE 5H	UN	3,0000	R\$ 330,0500	R\$ 423,6100	R\$ 990,1500	R\$ 1.270,8300
17.8.21	CP-PTR-54	PRÓPRIA	PARAFUSO DE ROSCA TOTAL	UN	3,0000	R\$ 18,3900	R\$ 23,6000	R\$ 55,1700	R\$ 70,8000
17.8.22	CP-PTR-55	PRÓPRIA	SUPORTE DE FIXAÇÃO DE CHAVE FUSIVEL TIPO L	UN	3,0000	R\$ 47,5800	R\$ 61,0600	R\$ 142,7400	R\$ 183,1800
17.8.23	CP-PTR-44	PRÓPRIA	GRAMPO DE ANCORAGEM P/ CABO COBERTO 15KV DE 50MM²	UN	6,0000	R\$ 49,5700	R\$ 63,6200	R\$ 297,4200	R\$ 381,7200
17.8.24	CP-PTR-56	PRÓPRIA	CONECTOR DERIVAÇÃO CUNHA TIPO ESTRIBO NORMAL - 50MM² X 2AWG	UN	3,0000	R\$ 60,2800	R\$ 77,3600	R\$ 180,8400	R\$ 232,0800
17.8.25	CP-PTR-52	PRÓPRIA	GRAMPO DE LINHA VIVA	UN	3,0000	R\$ 72,2700	R\$ 92,7500	R\$ 216,8100	R\$ 278,2500
17.8.26	CP-PTR-57	PRÓPRIA	CAPA PROTETORA PARA CONECTOR CUNHA	UN	3,0000	R\$ 38,4900	R\$ 49,4000	R\$ 115,4700	R\$ 148,2000
17.9			2xSI-1						
17.9.1	CP-PTR-29	PRÓPRIA	ARRUELA QUADRADA	UN	2,0000	R\$ 4,7700	R\$ 6,1200	R\$ 9,5400	R\$ 12,2400
17.9.2	CP-PTR-32	PRÓPRIA	PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA DE 200MM	UN	2,0000	R\$ 21,3100	R\$ 27,3500	R\$ 42,6200	R\$ 54,7000
17.9.3	CP-PTR-58	PRÓPRIA	ABRACADEIRA PLÁSTICA SERRILHADA 390MM	UN	2,0000	R\$ 14,4800	R\$ 18,5800	R\$ 28,9600	R\$ 37,1600
17.9.4	CP-PTR-59	PRÓPRIA	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72" X *72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	4,0000	R\$ 19,0100	R\$ 24,3900	R\$ 76,0400	R\$ 97,5600
17.9.5	101539	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 2 ESTRIBOS E 2 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2020	UN	2,0000	R\$ 89,5600	R\$ 114,9500	R\$ 179,1200	R\$ 229,9000
TOTAL DO ITEM								R\$ 102.923,00	R\$ 132.099,32
18.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						
18.1	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020_ PE	UN	2,0000	R\$ 260,2700	R\$ 334,0500	R\$ 520,5400	R\$ 668,1000
18.2	CP-INC-01	PRÓPRIA	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 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,0000	R\$ 27,1800	R\$ 34,8800	R\$ 271,8000	R\$ 348,8000
18.3	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020_ PE	UN	4,0000	R\$ 230,2700	R\$ 295,5500	R\$ 921,0800	R\$ 1.182,2000
18.4	CP-SDV-02	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CASA DE GÁS MODELO PADRÃO DE 2,00X1,00	UN	1,0000	R\$ 3.671,5500	R\$ 4.712,4300	R\$ 3.671,5500	R\$ 4.712,4300
18.5	CP-SDV-04	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE GAS GLP TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS - INCLUSO REGULADOR 1º E 2º ESTAGIO E MANÔMETRO	UN	1,0000	R\$ 1.467,8100	R\$ 1.883,9300	R\$ 1.467,8100	R\$ 1.883,9300
TOTAL DO ITEM								R\$ 6.852,78	R\$ 8.795,46
19.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA - SPDA						
19.1	96977	SINAPI	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2023	M	143,8900	R\$ 59,1900	R\$ 75,9700	R\$ 8.516,8400	R\$ 10.931,3200
19.2	96973	SINAPI	CORDALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2023	M	272,1400	R\$ 67,8200	R\$ 87,0400	R\$ 18.456,5300	R\$ 23.687,0600
19.3	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2023	UN	18,0000	R\$ 102,8300	R\$ 131,9800	R\$ 1.850,9400	R\$ 2.375,6400
19.4	104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2023	UN	18,0000	R\$ 17,0000	R\$ 21,8100	R\$ 306,0000	R\$ 392,5800
19.5	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_ 12/2020	UN	18,0000	R\$ 50,5000	R\$ 64,8100	R\$ 909,0000	R\$ 1.166,5800
19.6	96984	SINAPI	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2023	UN	10,0000	R\$ 50,3800	R\$ 64,6600	R\$ 503,8000	R\$ 646,6000
19.7	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2023	UN	1,0000	R\$ 160,5700	R\$ 206,0900	R\$ 160,5700	R\$ 206,0900
19.8	CP-SPDA-01	PRÓPRIA	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIAS 200X200MM EM AÇO COM BARRAMENTO, EXCESSURA 9MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	R\$ 453,5700	R\$ 582,1500	R\$ 453,5700	R\$ 582,1500
19.9	104785	SINAPI	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_ 09/2023	M	20,0000	R\$ 11,2100	R\$ 14,3800	R\$ 224,2000	R\$ 287,6000
19.10	CP-SPDA-02	PRÓPRIA	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		R\$ 82,7300	R\$ 106,1800	R\$ -	R\$ -
TOTAL DO ITEM								R\$ 31.381,45	R\$ 40.275,62
20.0			SERVIÇOS DIVERSOS						
20.1	CP-SVD-07	PRÓPRIA	CONJUNTO DE MASTRO PARA TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,0000	R\$ 4.357,8500	R\$ 5.593,3000	R\$ 4.357,8500	R\$ 5.593,3000
20.2	CP-SDV-01	PRÓPRIA	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40" CM X *60" CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	R\$ 772,0900	R\$ 990,9700	R\$ 772,0900	R\$ 990,9700
20.3	CP-SDV-05	PRÓPRIA	MOLA AEREA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,0000	R\$ 208,5100	R\$ 267,6200	R\$ 417,0200	R\$ 535,2400
20.4	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	6,0000	R\$ 57,0100	R\$ 73,1700	R\$ 342,0600	R\$ 439,0200
20.5	CP-SVD-08	PRÓPRIA	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER	UN	6,0000	R\$ 8,6500	R\$ 11,1000	R\$ 51,9000	R\$ 66,6000
20.6	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPa, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	9,0000	R\$ 39,0900	R\$ 50,1700	R\$ 351,8100	R\$ 451,5300
20.7	99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_ 04/2019_ PS	M	38,6900	R\$ 442,9900	R\$ 568,5700	R\$ 17.139,2800	R\$ 21.997,9700
20.8	99857	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_ 04/2019_ PS	M	25,5200	R\$ 79,7100	R\$ 102,3000	R\$ 2.034,1900	R\$ 2.610,6900
20.9	CP-SVD-09	PRÓPRIA	QUADRO DE VIDRO, FUNDO BANCO 4,00X1,20	M²	28,8000	R\$ 609,1700	R\$ 781,8600	R\$ 17.544,0900	R\$ 22.517,5600
TOTAL DO ITEM								R\$ 43.010,29	R\$ 55.202,88
21.0			LIMPEZA DE OBRA						
21.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFICIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_ 04/2019	M2	1.640,0000	R\$ 1,6600	R\$ 2,1300	R\$ 2.722,4000	R\$ 3.493,2000
21.2	99806	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_ 04/2019	M2	211,0000	R\$ 0,7300	R\$ 0,9300	R\$ 154,0300	R\$ 196,2300
21.3	CP-LIM-01	PRÓPRIA	LIMPEZA DE ESQUADRIAS COM PANO ÚMIDO	M2	76,5000	R\$ 1,8300	R\$ 2,3400	R\$ 139,9900	R\$ 179,0100
TOTAL DO ITEM								R\$ 3.016,42	R\$ 3.868,44
VALOR TOTAL DA OBRA SEM BDI								R\$ 1.311.470,43	
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI									R\$ 1.683.070,83
GUILHERME SIMPLÍCIO DIAS ENG. CIVIL CREA-MT 036575									