



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ESPECIALIZADO EM REABILITAÇÃO - CER II

LOCAL: CENTRO ESPECIALIZADO EM REABILITAÇÃO - CER II

ENDEREÇO: AVENIDA ARTHUR BERNARDES S/N CEP: 78125-100

MUNICÍPIO: VARZEA GRANDE - MT

DATA BASE: SINAPI SETEMBRO - COM DESONERAÇÃO / 2023 - BDI - 28,35%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. SEM BDI (R\$)	P.UNICOM BDI(R\$)	P. TOTAL SEM BDI (R\$)	P. TOTAL COM BDI (R\$)
ADMINISTRAÇÃO DE OBRA									
1.0									
1.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	660,00	R\$ 95,36	R\$ 122,39	R\$ 62.937,60	R\$ 80.777,40
1.2	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	R\$ 92,81	R\$ 119,12	R\$ 14.849,60	R\$ 19.059,20
1.3	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	R\$ 4.376,80	R\$ 5.617,62	R\$ 26.260,80	R\$ 33.705,72
1.4	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.720,00	R\$ 21,74	R\$ 27,90	R\$ 59.132,80	R\$ 75.888,00
1.5	101460	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,00	R\$ 3.093,68	R\$ 3.970,73	R\$ 30.936,80	R\$ 39.707,30
TOTAL DO ITEM								R\$ 194.117,60	R\$ 249.137,62
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	10,00	R\$ 1.688,53	R\$ 2.167,22	R\$ 16.885,30	R\$ 21.672,20
2.2	CP-IP-01	PRÓPRIA	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	R\$ 361,82	R\$ 464,39	R\$ 2.170,92	R\$ 2.786,34
2.3	97623	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	170,06	R\$ 140,82	R\$ 180,74	R\$ 23.947,84	R\$ 30.736,64
TOTAL DO ITEM								R\$ 43.004,06	R\$ 55.195,18
3.0									
DEMOLIÇÕES E RETRADAS									
3.1	97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	65,00	R\$ 0,40	R\$ 0,51	R\$ 26,00	R\$ 33,15
3.2	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	1.113,26	R\$ 9,25	R\$ 11,87	R\$ 10.297,65	R\$ 13.214,39
3.3	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	11.132,60	R\$ 0,78	R\$ 1,00	R\$ 8.683,42	R\$ 11.132,60
TOTAL DO ITEM								R\$ 19.007,07	R\$ 24.380,14
4.0									
TERRAPLENAGEM									
4.1	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	227,50	R\$ 0,34	R\$ 0,43	R\$ 77,35	R\$ 97,82
4.2	97635	SINAPI	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	65,00	R\$ 13,35	R\$ 17,13	R\$ 867,75	R\$ 1.113,45
4.3	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	2.925,00	R\$ 0,78	R\$ 1,00	R\$ 2.281,50	R\$ 2.925,00
4.4	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	138,56	R\$ 10,65	R\$ 13,66	R\$ 1.475,66	R\$ 1.892,72
TOTAL DO ITEM								R\$ 4.702,26	R\$ 6.028,99
5.0									
FUNDAÇÕES									
5.1									
SAPATAS									
5.1.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	83,81	R\$ 40,39	R\$ 51,84	R\$ 3.384,98	R\$ 4.344,58
5.1.2	96532	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	303,20	R\$ 194,07	R\$ 249,08	R\$ 58.842,02	R\$ 75.521,05
5.1.3	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	9,09	R\$ 19,47	R\$ 24,98	R\$ 176,98	R\$ 227,06
5.1.4	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	45,35	R\$ 855,68	R\$ 1.098,26	R\$ 38.805,08	R\$ 49.806,09
5.1.5	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	127,30	R\$ 17,58	R\$ 22,56	R\$ 2.237,93	R\$ 2.871,88
5.1.6	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4.346,70	R\$ 14,10	R\$ 18,09	R\$ 61.288,47	R\$ 78.631,80
5.1.7	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	11,10	R\$ 16,69	R\$ 21,42	R\$ 185,25	R\$ 237,76
5.1.8	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	194,40	R\$ 11,96	R\$ 15,35	R\$ 2.325,02	R\$ 2.984,04
5.1.9	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	38,46	R\$ 20,29	R\$ 26,04	R\$ 780,30	R\$ 1.001,43
5.1.10	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	303,20	R\$ 74,79	R\$ 95,99	R\$ 22.676,32	R\$ 29.104,16
5.1.11	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	58,95	R\$ 9,25	R\$ 11,87	R\$ 545,28	R\$ 699,73
5.1.12	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	589,50	R\$ 0,78	R\$ 1,00	R\$ 459,81	R\$ 589,50
5.2									
BALDRAMES									
5.2.1	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	23,66	R\$ 43,05	R\$ 55,25	R\$ 1.018,56	R\$ 1.307,21
5.2.2	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	5,46	R\$ 19,47	R\$ 24,98	R\$ 106,30	R\$ 136,39
5.2.3	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	518,69	R\$ 104,40	R\$ 133,99	R\$ 54.151,23	R\$ 69.499,27
5.2.4	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	30,09	R\$ 739,13	R\$ 948,67	R\$ 22.240,42	R\$ 28.545,48
5.2.5	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	468,80	R\$ 17,58	R\$ 22,56	R\$ 8.241,50	R\$ 10.576,12
5.2.6	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,80	R\$ 16,69	R\$ 21,42	R\$ 13,35	R\$ 17,13
5.2.7	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	451,70	R\$ 15,73	R\$ 20,18	R\$ 7.105,24	R\$ 9.115,30
5.2.8	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	947,30	R\$ 14,10	R\$ 18,09	R\$ 13.356,93	R\$ 17.136,65
5.2.9	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	66,90	R\$ 11,96	R\$ 15,35	R\$ 800,12	R\$ 1.026,91
5.2.10	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	6,43	R\$ 20,29	R\$ 26,04	R\$ 130,46	R\$ 167,43
5.2.11	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	524,15	R\$ 74,79	R\$ 95,99	R\$ 39.201,17	R\$ 50.313,15
5.2.12	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	39,11	R\$ 9,25	R\$ 11,87	R\$ 361,76	R\$ 464,23
5.2.13	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	391,10	R\$ 0,78	R\$ 1,00	R\$ 305,05	R\$ 391,10
TOTAL DO ITEM								R\$ 338.739,53	R\$ 434.715,45
6.0									
SUPERESTRUTURA									
6.1									
PILARES									
6.1.1	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	410,04	R\$ 152,52	R\$ 195,75	R\$ 62.539,30	R\$ 80.265,33
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	702,90	R\$ 14,71	R\$ 18,88	R\$ 10.339,65	R\$ 13.270,75
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	1.176,00	R\$ 12,64	R\$ 16,22	R\$ 14.864,64	R\$ 19.074,72
6.1.4	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	467,00	R\$ 10,75	R\$ 13,79	R\$ 5.020,25	R\$ 6.439,93
6.1.5	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	M3	22,15	R\$ 807,30	R\$ 1.036,16	R\$ 17.881,69	R\$ 22.950,94
6.2									
PILARES - GINÁSIO E PLATIBANDA									
6.2.1	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	200,51	R\$ 152,52	R\$ 195,75	R\$ 30.581,78	R\$ 39.249,83
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	334,20	R\$ 14,71	R\$ 18,88	R\$ 4.916,08	R\$ 6.309,69
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	584,20	R\$ 12,64	R\$ 16,22	R\$ 7.384,28	R\$ 9.475,72
6.2.4	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	126,30	R\$ 10,75	R\$ 13,79	R\$ 1.357,72	R\$ 1.741,67

6.2.5	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	10,91	R\$ 807,30	R\$ 1.036,16	R\$ 8.807,64	R\$ 11.304,50
6.3			VIGAS						
6.3.1	92446	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	552,68	R\$ 264,58	R\$ 339,58	R\$ 146.228,07	R\$ 187.679,07
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	511,00	R\$ 14,71	R\$ 18,88	R\$ 7.516,81	R\$ 9.647,68
6.3.3	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	41,90	R\$ 14,45	R\$ 18,54	R\$ 605,45	R\$ 776,82
6.3.4	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	485,40	R\$ 13,96	R\$ 17,91	R\$ 6.776,18	R\$ 8.693,51
6.3.5	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	780,90	R\$ 12,64	R\$ 16,22	R\$ 9.870,57	R\$ 12.666,19
6.3.6	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	575,70	R\$ 10,75	R\$ 13,79	R\$ 6.188,77	R\$ 7.938,90
6.3.7	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	32,28	R\$ 823,52	R\$ 1.056,98	R\$ 26.583,22	R\$ 34.119,31
6.4			VIGAS - GINASIO E PLATIBANDA						
6.4.1	92446	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	288,83	R\$ 264,58	R\$ 339,58	R\$ 76.418,64	R\$ 98.080,89
6.4.2	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	501,50	R\$ 14,71	R\$ 18,88	R\$ 7.377,06	R\$ 9.468,32
6.4.3	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	301,80	R\$ 14,45	R\$ 18,54	R\$ 4.361,01	R\$ 5.595,37
6.4.4	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	99,80	R\$ 13,96	R\$ 17,91	R\$ 1.393,20	R\$ 1.787,41
6.4.5	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	264,90	R\$ 12,64	R\$ 16,22	R\$ 3.348,33	R\$ 4.296,67
6.4.6	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	16,02	R\$ 823,52	R\$ 1.056,98	R\$ 13.192,79	R\$ 16.932,81
7.0			LAJE					R\$ 473.553,13	R\$ 607.766,03
7.1	CP-LAJ-01	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (EPS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 6,00 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	951,11	R\$ 273,37	R\$ 350,87	R\$ 260.004,94	R\$ 333.715,96
7.2	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	600,50	R\$ 14,06	R\$ 18,04	R\$ 8.443,03	R\$ 10.833,02
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	20,00	R\$ 13,57	R\$ 17,41	R\$ 271,40	R\$ 348,20
7.4	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18,00	R\$ 12,28	R\$ 15,76	R\$ 221,04	R\$ 283,68
7.5	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	53,42	R\$ 823,52	R\$ 1.056,98	R\$ 43.992,43	R\$ 56.463,87
								R\$ 312.932,84	R\$ 401.644,73
8.0			MURO						
8.1			BROCAS						
8.1.1	101176	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020_PA	M	30,00	R\$ 141,55	R\$ 181,67	R\$ 4.246,50	R\$ 5.450,10
8.2			BALDRAMES						
8.2.1	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	45,95	R\$ 104,40	R\$ 133,99	R\$ 4.797,18	R\$ 6.156,84
8.2.2	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	2,61	R\$ 739,13	R\$ 948,67	R\$ 1.929,12	R\$ 2.476,02
8.2.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	46,10	R\$ 17,58	R\$ 22,56	R\$ 810,43	R\$ 1.040,01
8.2.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	49,80	R\$ 15,73	R\$ 20,18	R\$ 783,35	R\$ 1.004,96
8.2.5	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	77,00	R\$ 14,10	R\$ 18,09	R\$ 1.085,70	R\$ 1.392,93
8.2.6	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	45,95	R\$ 74,79	R\$ 95,99	R\$ 3.436,60	R\$ 4.410,74
8.3			PILARES						
8.3.1	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	48,40	R\$ 152,52	R\$ 195,75	R\$ 7.381,96	R\$ 9.474,30
8.3.2	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	67,08	R\$ 14,71	R\$ 18,88	R\$ 986,74	R\$ 1.266,47
8.3.3	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	133,80	R\$ 12,64	R\$ 16,22	R\$ 1.691,23	R\$ 2.170,23
8.3.4	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	2,31	R\$ 807,30	R\$ 1.036,16	R\$ 1.864,86	R\$ 2.393,52
8.4			VIGAS DE RESPALDO						
8.4.1	92446	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	33,53	R\$ 264,58	R\$ 339,58	R\$ 8.871,36	R\$ 11.386,11
8.4.2	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	102,30	R\$ 14,71	R\$ 18,88	R\$ 1.504,83	R\$ 1.931,42
8.4.3	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	61,80	R\$ 14,45	R\$ 18,54	R\$ 893,01	R\$ 1.145,77
8.4.4	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	1,74	R\$ 823,52	R\$ 1.056,98	R\$ 1.432,92	R\$ 1.839,14
								R\$ 41.715,79	R\$ 53.538,56
9.0			FECHAMENTO EM ALVENARIA						
9.1			PRÉDIO - CER						
9.1.1	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	3.154,08	R\$ 83,58	R\$ 107,27	R\$ 263.618,00	R\$ 338.338,16
9.1.2	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	78,85	R\$ 499,97	R\$ 641,71	R\$ 39.423,63	R\$ 50.600,11
9.1.3	87794	SINAPI	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS). ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	3.154,08	R\$ 39,14	R\$ 50,23	R\$ 123.450,69	R\$ 158.429,43
9.2			MURO						
9.2.1	93204	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	62,11	R\$ 60,21	R\$ 77,27	R\$ 3.739,64	R\$ 4.799,23
9.2.2	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	136,64	R\$ 83,58	R\$ 107,27	R\$ 11.420,53	R\$ 14.657,58
9.2.3	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	3,42	R\$ 499,97	R\$ 641,71	R\$ 1.707,92	R\$ 2.192,11
9.2.4	87794	SINAPI	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS). ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	3,42	R\$ 39,14	R\$ 50,23	R\$ 133,70	R\$ 171,58
9.3			VERGAS E CONTRAVERGAS						
9.3.1	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	226,15	R\$ 34,59	R\$ 44,39	R\$ 7.822,52	R\$ 10.038,79
9.3.2	93195	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	142,05	R\$ 56,19	R\$ 72,11	R\$ 7.981,78	R\$ 10.243,22
								R\$ 459.298,41	R\$ 589.470,21
10.0			COBERTURA						
10.1	92620	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF_12/2015	UN	8,00	R\$ 1.895,05	R\$ 2.432,29	R\$ 15.160,40	R\$ 19.458,32
10.2	92616	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 1.662,95	R\$ 2.134,39	R\$ 4.988,85	R\$ 6.403,17
10.3	92608	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF_12/2015	UN	5,00	R\$ 1.040,57	R\$ 1.335,57	R\$ 5.202,85	R\$ 6.677,85

10.4	92614	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. INCLUSO ICAMENTO. AF_ 12/2015	UN	8,00	R\$ 1.465,74	R\$ 1.881,27	R\$ 11.725,92	R\$ 15.050,16
10.5	92610	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. INCLUSO ICAMENTO. AF_ 12/2015	UN	19,00	R\$ 1.156,63	R\$ 1.484,53	R\$ 21.975,97	R\$ 28.206,07
10.6	100376	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF_ 07/2019	UN	4,00	R\$ 2.798,47	R\$ 3.591,83	R\$ 11.193,88	R\$ 14.367,32
10.7	92612	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. INCLUSO ICAMENTO. INCLUSO ICAMENTO. AF_ 12/2015	UN	6,00	R\$ 1.301,80	R\$ 1.670,86	R\$ 7.810,80	R\$ 10.025,16
10.8	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	1.407,19	R\$ 44,40	R\$ 56,98	R\$ 62.479,23	R\$ 80.181,68
10.9	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_ 07/2019	M2	1.407,19	R\$ 217,71	R\$ 279,43	R\$ 306.359,33	R\$ 393.211,10
TOTAL DO ITEM								R\$ 446.897,23	R\$ 573.580,83
11.0			CALHA						
11.1	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	M	202,03	R\$ 80,94	R\$ 103,88	R\$ 16.352,30	R\$ 20.986,87
11.2	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM. INCLUSO ICAMENTO. AF_ 07/2019	M	198,72	R\$ 54,85	R\$ 70,39	R\$ 10.899,79	R\$ 13.987,90
11.3	CP-COB-1	PRÓPRIA	PINGADEIRA EM AÇO GALVANIZADO NUM 26, 45CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	284,76	R\$ 60,66	R\$ 77,85	R\$ 17.273,54	R\$ 22.168,56
TOTAL DO ITEM								R\$ 44.525,63	R\$ 57.143,33
12.0			ESQUADRIAS						
12.1			PORTAS						
12.1.1	90846	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	UN	26,00	R\$ 1.580,64	R\$ 2.028,75	R\$ 41.096,64	R\$ 52.747,50
12.1.2	90845	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	UN	11,00	R\$ 1.488,70	R\$ 1.910,74	R\$ 16.375,70	R\$ 21.018,14
12.1.3	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	M2	2,56	R\$ 865,72	R\$ 1.111,15	R\$ 2.216,24	R\$ 2.844,54
12.1.4	102185	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DO 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_ 01/2021	UN	9,00	R\$ 4.305,77	R\$ 5.526,45	R\$ 38.751,93	R\$ 49.738,05
12.1.5	CP-ESQ-01	PRÓPRIA	PORTA CHAPEADA DE MADEIRA COM VISOR, 2 FLS. 1,40X2,10M (70X70) PINTURA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 1.587,57	R\$ 2.037,64	R\$ 4.762,71	R\$ 6.112,92
12.1.6	CP-ESQ-02	PRÓPRIA	PORTA 2 FOLHAS 1,40X2,10 (70X70) EM QUADRO DE ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO E VIDRO INCOLOR 6MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 1.162,28	R\$ 1.491,78	R\$ 3.486,84	R\$ 4.475,34
12.1.7	CP-ESQ-03	PRÓPRIA	PORTA VAI E VEM 2 FLS. (70X70CM) CHAPEADA MADEIRA COM VISOR, PINTURA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$ 1.489,87	R\$ 1.912,24	R\$ 2.979,74	R\$ 3.824,48
12.1.8	CP-ESQ-04	PRÓPRIA	PORTA 2 FLS. (80X80CM) 1,60X2,50M EM QUADRO DE ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO COM VIDRO INCOLOR 6MM ESQUADRIAS COM 9 FLS. FIXAS + 4 FLS. MÁXIMOAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.964,72	R\$ 2.521,71	R\$ 1.964,72	R\$ 2.521,71
12.1.9	CP-ESQ-05	PRÓPRIA	PORTA 2 FLS. (80X80CM) 1,60X2,10M DE CORRER, EM QUADRO DE ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO COM VIDRO INCOLOR 6MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$ 1.828,41	R\$ 2.346,76	R\$ 3.656,82	R\$ 4.693,52
12.1.10	CP-ESQ-06	PRÓPRIA	PORTA 2 FLS. (80X80CM) 1,60X2,10M, EM QUADRO DE ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO COM VIDRO INCOLOR 6MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	3,00	R\$ 1.153,56	R\$ 1.480,59	R\$ 3.460,68	R\$ 4.441,77
12.2			JANELAS						
12.2.1	CP-ESQ-07	PRÓPRIA	JANELA MAXIM AR COR BRANCO COM BANDEIRA FIXA, EM ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO, PERFIL EXTRUDADO E VIDRO LAMINADO 6MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	60,50	R\$ 866,89	R\$ 1.112,65	R\$ 52.446,84	R\$ 67.315,32
12.2.2	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	19,59	R\$ 695,24	R\$ 892,34	R\$ 13.619,75	R\$ 17.480,94
12.2.3	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	M2	43,88	R\$ 630,20	R\$ 808,86	R\$ 27.653,17	R\$ 35.492,77
TOTAL DO ITEM								R\$ 212.471,78	R\$ 272.707,00
13.0			PISOS INTERNOS, EXTERNOS E CALÇAMENTOS						
13.1			INTERNO						
13.1.1	94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_ 08/2022	M2	1.222,20	R\$ 90,83	R\$ 116,58	R\$ 111.012,42	R\$ 142.484,07
13.1.2	CP-PIS-02	PRÓPRIA	DESEMPENO DE PISO DE CONCRETO PARA PREPARAÇÃO DE APLICAÇÃO DE PISO VINÍLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	1.222,20	R\$ 48,78	R\$ 62,60	R\$ 59.618,91	R\$ 76.509,72
13.1.3	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_ 02/2023 - PE	M2	1.222,20	R\$ 156,24	R\$ 200,53	R\$ 190.956,52	R\$ 245.087,76
13.1.4	CP-PIS-01	PRÓPRIA	PISO VINÍLICO EM MANTA HOMOGÊNEA P/ UTILIZAÇÃO EM UTI C/ RODAPÉ DE 10CM CURVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	244,68	R\$ 371,68	R\$ 477,05	R\$ 90.942,66	R\$ 116.724,59
13.2			EXTERNO (CALÇADAS)						
13.2.1	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_ 08/2022	M3	12,84	R\$ 877,87	R\$ 1.126,74	R\$ 11.271,85	R\$ 14.467,34
TOTAL DO ITEM								R\$ 463.802,36	R\$ 595.273,48
14.0			REVESTIMENTOS PAREDE						
14.1	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	637,38	R\$ 67,48	R\$ 86,61	R\$ 43.010,40	R\$ 55.203,48
TOTAL DO ITEM								R\$ 43.010,40	R\$ 55.203,48
15.0			GRANITOS PARA PEITORIS, SOLEIRAS, DIVISÓRIAS E BANCADAS						
15.1	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	17,95	R\$ 829,04	R\$ 1.064,07	R\$ 14.881,26	R\$ 19.100,05
15.2	CP-GRA-02	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADAS EM GRANITO POLIDO ESP = 3CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	16,60	R\$ 764,85	R\$ 981,68	R\$ 12.696,51	R\$ 16.295,88
15.3	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	116,96	R\$ 123,31	R\$ 158,26	R\$ 14.422,33	R\$ 18.510,08
TOTAL DO ITEM								R\$ 42.000,10	R\$ 53.906,01
16.0			PINTURA INTERNA E EXTERNA - PRÉDIO CER						
16.1			INTERNA/EXTERNA						
16.1.1	CP-LIX-01	PRÓPRIA	LIXAMENTO DE PAREDE	M2	2.520,70	R\$ 3,70	R\$ 4,74	R\$ 9.326,59	R\$ 11.948,11
16.1.2	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_ 04/2023	M2	2.520,70	R\$ 2,84	R\$ 3,64	R\$ 7.158,78	R\$ 9.175,34
16.1.3	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_ 05/2017	M2	2.520,70	R\$ 26,33	R\$ 33,79	R\$ 66.370,03	R\$ 85.174,45
16.1.4	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_ 04/2023	M2	2.520,70	R\$ 15,57	R\$ 19,98	R\$ 39.247,29	R\$ 50.363,58
16.1.5	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 04/2023	M2	2.902,47	R\$ 10,83	R\$ 13,90	R\$ 31.433,75	R\$ 40.344,33
16.1.6	CP-PIN-02	PRÓPRIA	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO	M2	1.141,71	R\$ 17,04	R\$ 21,87	R\$ 19.454,73	R\$ 24.969,19
16.1.7	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_ 05/2021	M2	40,00	R\$ 39,51	R\$ 50,71	R\$ 1.580,40	R\$ 2.028,40
16.2			MURO						
16.2.1	CP-LIX-01	PRÓPRIA	LIXAMENTO DE PAREDE	M2	273,28	R\$ 3,70	R\$ 4,74	R\$ 1.011,15	R\$ 1.295,36
16.2.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 04/2023	M2	273,28	R\$ 10,83	R\$ 13,90	R\$ 2.959,66	R\$ 3.798,64
16.2.2	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_ 04/2023	M2	273,28	R\$ 2,84	R\$ 3,64	R\$ 776,12	R\$ 994,75
16.3			PINTURA ESTRUTURA METÁLICA						
16.3.1	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_ 01/2020	M2	1.407,19	R\$ 8,02	R\$ 10,29	R\$ 11.285,66	R\$ 14.479,98
16.3.2	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_ 01/2020 - PE	M2	1.407,19	R\$ 9,69	R\$ 12,43	R\$ 13.635,67	R\$ 17.491,37
TOTAL DO ITEM								R\$ 204.239,83	R\$ 262.063,50
17.0			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
17.1			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - LOUÇAS E METAIS						
17.1.1	102113	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M³/h - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2020	UN	2,00	R\$ 1.562,64	R\$ 2.005,64	R\$ 3.125,28	R\$ 4.011,28
17.1.2	89352	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	3,00	R\$ 26,26	R\$ 33,70	R\$ 78,78	R\$ 101,10
17.1.3	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	8,00	R\$ 5,05	R\$ 6,48	R\$ 40,40	R\$ 51,84
17.1.4	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	16,00	R\$ 6,24	R\$ 8,00	R\$ 99,84	R\$ 128,00

17.1.5	94783	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 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\$	20,30	R\$	26,05	R\$	121,80	R\$	156,30
17.1.6	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	164,98	R\$	9,85	R\$	12,64	R\$	1.625,05	R\$	2.085,34
17.1.7	89417	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$	4,90	R\$	6,28	R\$	9,80	R\$	12,56
17.1.8	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R\$	100,69	R\$	129,23	R\$	704,83	R\$	904,61
17.1.9	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	36,00	R\$	426,01	R\$	546,78	R\$	15.336,36	R\$	19.684,08
17.1.10	86921	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$	733,11	R\$	940,94	R\$	2.932,44	R\$	3.763,76
17.1.11	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$	473,16	R\$	607,30	R\$	946,32	R\$	1.214,60
17.1.12	95470	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,00	R\$	291,17	R\$	373,71	R\$	582,34	R\$	747,42
17.1.13	95472	SINAPI	VASO SANITÁRIO 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	9,00	R\$	722,01	R\$	926,69	R\$	6.498,09	R\$	8.340,21
17.1.14	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	11,00	R\$	121,85	R\$	156,39	R\$	1.340,35	R\$	1.720,29
17.1.15	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	45,00	R\$	68,88	R\$	88,40	R\$	3.099,60	R\$	3.978,00
17.1.16	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	11,00	R\$	216,78	R\$	278,23	R\$	2.384,58	R\$	3.060,53
17.1.17	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	58,00	R\$	12,38	R\$	15,88	R\$	718,04	R\$	921,04
17.1.18	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	5,00	R\$	15,84	R\$	20,33	R\$	79,20	R\$	101,65
17.1.19	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	7,00	R\$	6,58	R\$	8,44	R\$	46,06	R\$	59,08
17.1.20	94715	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	7,00	R\$	323,31	R\$	414,96	R\$	2.263,17	R\$	2.904,72
17.1.21	94774	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, CPVC, ROSCÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$	72,43	R\$	92,96	R\$	72,43	R\$	92,96
17.1.22	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	83,00	R\$	5,88	R\$	7,54	R\$	488,04	R\$	625,82
17.1.23	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	33,00	R\$	10,40	R\$	13,34	R\$	343,20	R\$	440,22
17.2			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - PVC ACESSÓRIOS										
17.2.1	103950	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$	9,83	R\$	12,61	R\$	19,66	R\$	25,22
17.2.2	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\$	46,21	R\$	59,31	R\$	92,42	R\$	118,62
17.2.3	94707	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	R\$	68,34	R\$	87,71	R\$	410,04	R\$	526,26
17.2.4	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	1,00	R\$	38,84	R\$	49,85	R\$	38,84	R\$	49,85
17.2.5	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	6,00	R\$	46,21	R\$	59,31	R\$	277,26	R\$	355,86
17.2.6	94707	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5,00	R\$	68,34	R\$	87,71	R\$	341,70	R\$	438,55
17.2.7	94785	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, 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	5,00	R\$	23,53	R\$	30,20	R\$	117,65	R\$	151,00
17.2.8	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	83,00	R\$	5,47	R\$	7,02	R\$	454,01	R\$	582,66
17.2.9	103994	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/2" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	33,00	R\$	13,83	R\$	17,75	R\$	456,39	R\$	585,75
17.2.10	103953	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$	6,54	R\$	8,39	R\$	6,54	R\$	8,39
17.2.11	103959	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	R\$	15,10	R\$	19,38	R\$	135,90	R\$	174,42
17.2.12	103999	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,00	R\$	11,90	R\$	15,27	R\$	130,90	R\$	167,97
17.2.13	103969	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00	R\$	20,37	R\$	26,14	R\$	264,81	R\$	339,82
17.2.14	94673	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	37,00	R\$	10,00	R\$	12,83	R\$	370,00	R\$	474,71
17.2.15	89369	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$	16,22	R\$	20,81	R\$	64,88	R\$	83,24
17.2.16	103986	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	28,00	R\$	27,09	R\$	34,77	R\$	758,52	R\$	973,56
17.2.17	94681	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	18,00	R\$	56,91	R\$	73,04	R\$	1.024,38	R\$	1.314,72
17.2.18	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	49,00	R\$	8,14	R\$	10,44	R\$	398,86	R\$	511,56
17.2.19	103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	22,00	R\$	18,00	R\$	23,10	R\$	396,00	R\$	508,20
17.2.20	103951	PRÓPRIA	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	R\$	13,97	R\$	17,93	R\$	167,64	R\$	215,16
17.2.21	89380	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	R\$	9,44	R\$	12,11	R\$	56,64	R\$	72,66
17.2.22	89378	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	44,00	R\$	6,24	R\$	8,00	R\$	274,56	R\$	352,00
17.2.23	103995	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00	R\$	14,28	R\$	18,32	R\$	214,20	R\$	274,80
17.2.24	94665	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$	29,82	R\$	38,27	R\$	59,64	R\$	76,54
17.2.25	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	177,59	R\$	20,19	R\$	25,91	R\$	3.585,54	R\$	4.601,35
17.2.26	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	19,53	R\$	28,81	R\$	36,97	R\$	562,85	R\$	722,02
17.2.27	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	156,36	R\$	28,94	R\$	37,14	R\$	4.525,05	R\$	5.807,21
17.2.28	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	155,36	R\$	40,58	R\$	52,08	R\$	6.304,50	R\$	8.091,14
17.2.29	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	22,00	R\$	10,49	R\$	13,46	R\$	230,78	R\$	296,12
17.2.30	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	R\$	27,96	R\$	35,88	R\$	251,64	R\$	322,92

17.2.31	94696	SINAPI	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2016	UN	19,00	R\$	60,85	R\$	78,10	R\$	1.156,15	R\$	1.483,90
17.2.32	89400	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	2,00	R\$	18,67	R\$	23,96	R\$	37,34	R\$	47,92
17.2.33	104006	SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	4,00	R\$	24,12	R\$	30,95	R\$	96,48	R\$	123,80
17.2.34	104008	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	3,00	R\$	30,85	R\$	39,59	R\$	92,55	R\$	118,77
17.2.35	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	4,00	R\$	15,84	R\$	20,33	R\$	63,36	R\$	81,32
17.2.36	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	55,00	R\$	12,38	R\$	15,88	R\$	680,90	R\$	873,40
17.2.37	102605	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2021	UN	3,00	R\$	257,53	R\$	330,53	R\$	772,59	R\$	991,59
17.2.38	102608	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2021	UN	3,00	R\$	975,04	R\$	1.251,46	R\$	2.925,12	R\$	3.754,38
17.3			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - TRATAMENTO DE ESGOTO										
17.3.1	97897	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_ 12/2020	UN	26,00	R\$	440,82	R\$	565,79	R\$	11.461,32	R\$	14.710,54
17.3.2	104329	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	21,00	R\$	76,41	R\$	98,07	R\$	1.604,61	R\$	2.059,47
17.3.3	104327	SINAPI	RALO SIFONADO REDONDO, 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	13,00	R\$	17,64	R\$	22,64	R\$	229,32	R\$	294,32
17.3.4	104341	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	3,00	R\$	10,17	R\$	13,05	R\$	30,51	R\$	39,15
17.3.5	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	13,00	R\$	40,68	R\$	52,21	R\$	528,84	R\$	678,73
17.3.6	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	54,00	R\$	12,03	R\$	15,44	R\$	649,62	R\$	833,76
17.3.7	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	13,00	R\$	26,75	R\$	34,33	R\$	347,75	R\$	446,29
17.3.8	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	49,00	R\$	9,39	R\$	12,05	R\$	460,11	R\$	590,45
17.3.9	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	25,00	R\$	14,40	R\$	18,48	R\$	360,00	R\$	462,00
17.3.10	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	49,00	R\$	13,69	R\$	17,57	R\$	670,81	R\$	860,93
17.3.11	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	41,00	R\$	9,16	R\$	11,75	R\$	375,56	R\$	481,75
17.3.12	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE 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\$	48,97	R\$	62,85	R\$	293,82	R\$	377,10
17.3.13	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE 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	10,00	R\$	24,82	R\$	31,85	R\$	248,20	R\$	318,50
17.3.14	89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_ 06/2022	UN	1,00	R\$	30,78	R\$	39,50	R\$	30,78	R\$	39,50
17.3.15	89714	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	M	191,14	R\$	33,08	R\$	42,45	R\$	6.322,91	R\$	8.113,89
17.3.16	89712	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	M	149,13	R\$	23,77	R\$	30,50	R\$	3.544,82	R\$	4.548,46
17.3.17	89713	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	M	11,76	R\$	29,75	R\$	38,18	R\$	349,86	R\$	448,99
17.3.18	89711	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	M	112,32	R\$	18,36	R\$	23,56	R\$	2.062,19	R\$	2.646,25
17.3.19	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	20,00	R\$	13,51	R\$	17,34	R\$	270,20	R\$	346,80
17.3.20	98061	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,89 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 7817,3 L (PARA 75 CONTRIBUINTES). AF_ 12/2020_PA	UN	1,00	R\$	7.501,48	R\$	9.628,14	R\$	7.501,48	R\$	9.628,14
17.3.21	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	1,00	R\$	7.413,69	R\$	9.515,47	R\$	7.413,69	R\$	9.515,47
17.3.21	98055	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 10009,8 L (PARA 69 CONTRIBUINTES). AF_ 12/2020_PA	UN	1,00	R\$	6.178,79	R\$	7.930,47	R\$	6.178,79	R\$	7.930,47
17.3.23	89733	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	25,00	R\$	21,98	R\$	28,21	R\$	549,50	R\$	705,25
17.3.24	97897	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_ 12/2020	UN	26,00	R\$	440,82	R\$	565,79	R\$	11.461,32	R\$	14.710,54
17.4			VENTILAÇÃO										
17.4.1	89803	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	UN	8,00	R\$	17,89	R\$	22,96	R\$	143,12	R\$	183,68
17.4.2	89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	UN	6,00	R\$	10,31	R\$	13,23	R\$	61,86	R\$	79,38
17.4.3	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	UN	10,00	R\$	9,60	R\$	12,32	R\$	96,00	R\$	123,20
17.4.4	89825	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	UN	10,00	R\$	17,04	R\$	21,87	R\$	170,40	R\$	218,70
17.4.5	89798	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	M	28,94	R\$	12,84	R\$	16,48	R\$	371,58	R\$	476,93
17.4.6	CP-SAN-07	PRÓPRIA	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50MM, ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$	15,03	R\$	19,29	R\$	105,21	R\$	135,03
17.5			PLUVIAL										
17.5.1	97897	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_ 12/2020	UN	26,00	R\$	440,82	R\$	565,79	R\$	11.461,32	R\$	14.710,54
17.5.2	89848	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	M	296,89	R\$	24,94	R\$	32,01	R\$	7.404,43	R\$	9.503,44
17.5.3	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	32,00	R\$	40,68	R\$	52,21	R\$	1.301,76	R\$	1.670,72
17.5.4	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	15,00	R\$	26,75	R\$	34,33	R\$	401,25	R\$	514,95
17.5.5	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE 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	7,00	R\$	48,97	R\$	62,85	R\$	342,79	R\$	439,95
17.5.6	89849	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	M	130,02	R\$	52,73	R\$	67,67	R\$	6.855,95	R\$	8.798,45
18.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$	162.413,77	R\$	208.444,49
18.1			ELÉTRICA - CABO UNIPOLAR (COBRE)										
18.1.1	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	7.067,90	R\$	4,21	R\$	5,40	R\$	29.755,85	R\$	38.166,66
18.1.2	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	5.794,30	R\$	6,23	R\$	7,99	R\$	36.098,48	R\$	46.296,45
18.1.3	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	1.732,30	R\$	8,81	R\$	11,30	R\$	15.261,56	R\$	19.574,99
18.1.4	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	664,30	R\$	14,12	R\$	18,12	R\$	9.379,91	R\$	12.037,11
18.1.5	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	1.101,50	R\$	22,18	R\$	28,46	R\$	24.431,27	R\$	31.348,69
18.1.6	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2020	M	273,60	R\$	22,66	R\$	29,08	R\$	6.199,77	R\$	7.956,28

18.1.7	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL 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	4,20	R\$	32,00	R\$	41,07	R\$	134,40	R\$	172,49
18.1.8	101565	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2020	M	439,80	R\$	66,14	R\$	84,99	R\$	29.088,37	R\$	37.334,62
18.1.9	101567	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2020	M	2,20	R\$	85,85	R\$	110,18	R\$	188,87	R\$	242,39
18.1.10	92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL 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	646,80	R\$	115,52	R\$	148,26	R\$	74.718,33	R\$	95.894,56
18.1.11	92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL 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	6,50	R\$	171,35	R\$	219,92	R\$	1.113,77	R\$	1.429,48
18.2			ELÉTRICA - EMBUTIDOS										
18.2.1	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	3,00	R\$	25,66	R\$	32,93	R\$	76,98	R\$	98,79
18.2.2	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	40,00	R\$	38,14	R\$	48,95	R\$	1.525,60	R\$	1.958,00
18.2.3	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	2,00	R\$	30,09	R\$	38,62	R\$	60,18	R\$	77,24
18.2.4	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	2,00	R\$	32,17	R\$	41,29	R\$	64,34	R\$	82,58
18.2.5	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	58,00	R\$	41,84	R\$	53,70	R\$	2.426,72	R\$	3.114,60
18.2.6	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	2,00	R\$	48,10	R\$	61,73	R\$	96,20	R\$	123,46
18.2.7	92029	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	4,00	R\$	49,18	R\$	63,12	R\$	196,72	R\$	252,48
18.2.8	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	53,00	R\$	43,64	R\$	56,01	R\$	2.312,92	R\$	2.968,53
18.2.9	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	2,00	R\$	57,23	R\$	73,45	R\$	114,46	R\$	146,90
18.2.10	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	69,00	R\$	26,98	R\$	34,62	R\$	1.861,62	R\$	2.388,78
18.2.11	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	17,00	R\$	29,06	R\$	37,29	R\$	494,02	R\$	633,93
18.2.12	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	58,00	R\$	26,04	R\$	33,42	R\$	1.510,32	R\$	1.938,36
18.2.13	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	58,00	R\$	10,03	R\$	12,87	R\$	581,74	R\$	746,46
18.2.14	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	194,00	R\$	15,30	R\$	19,63	R\$	2.968,20	R\$	3.808,22
18.2.15	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	161,00	R\$	13,89	R\$	17,82	R\$	2.236,29	R\$	2.869,02
18.3			QUEBRA E RASGO EM ALVENARIA E VALAS										
18.3.1	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_ 09/2023	M	658,78	R\$	6,56	R\$	8,41	R\$	4.321,59	R\$	5.540,33
18.3.1	CP-ELE-REP-01	PRÓPRIA	REPARO EM ALVENARIA	M2	87,00	R\$	45,95	R\$	58,97	R\$	3.997,65	R\$	5.130,39
18.4			ELÉTRICA - DISJUNTORES										
18.4.1	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	35,00	R\$	57,07	R\$	73,24	R\$	1.997,45	R\$	2.563,40
18.4.2	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	15,00	R\$	59,32	R\$	76,13	R\$	889,80	R\$	1.141,95
18.4.3	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	9,00	R\$	61,96	R\$	79,52	R\$	557,64	R\$	715,68
18.4.4	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	2,00	R\$	70,09	R\$	89,96	R\$	140,18	R\$	179,92
18.4.5	101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	4,00	R\$	624,38	R\$	801,39	R\$	2.497,52	R\$	3.205,56
18.4.6	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	2,00	R\$	78,97	R\$	101,35	R\$	157,94	R\$	202,70
18.4.7	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	4,00	R\$	92,67	R\$	118,94	R\$	370,68	R\$	475,76
18.4.8	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	16,00	R\$	11,46	R\$	14,70	R\$	183,36	R\$	235,20
18.4.9	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	22,00	R\$	11,97	R\$	15,36	R\$	263,34	R\$	337,92
18.4.10	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	15,00	R\$	13,10	R\$	16,81	R\$	196,50	R\$	252,15
18.4.11	101898	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	2,00	R\$	1.339,51	R\$	1.719,26	R\$	2.679,02	R\$	3.438,52
18.4.12	CP-ELE-5	PRÓPRIA	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 175V, CORRENTE DE 40 A	UN	17,00	R\$	192,13	R\$	246,59	R\$	3.266,21	R\$	4.192,03
18.4.13	CP-ELE-7	PRÓPRIA	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	16,00	R\$	197,04	R\$	252,90	R\$	3.152,64	R\$	4.046,40
18.5			ELÉTRICA - ELETRODUTO										
18.5.1	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	370,20	R\$	8,42	R\$	10,80	R\$	3.117,08	R\$	3.998,16
18.5.2	91846	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	377,20	R\$	8,93	R\$	11,46	R\$	3.368,39	R\$	4.322,71
18.5.3	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	323,10	R\$	11,10	R\$	14,24	R\$	3.586,41	R\$	4.600,94
18.5.4	91860	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	246,60	R\$	10,89	R\$	13,97	R\$	2.685,47	R\$	3.445,00
18.5.5	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	M	4,00	R\$	11,07	R\$	14,20	R\$	44,28	R\$	56,80
18.5.6	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	M	10,60	R\$	16,29	R\$	20,90	R\$	172,67	R\$	221,54
18.5.7	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	M	174,10	R\$	21,11	R\$	27,09	R\$	3.675,25	R\$	4.716,36
18.6			ELÉTRICA - LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS										
18.6.1	CP-ELE-4	PRÓPRIA	LUMINÁRIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27, POTÊNCIA 40 W (INCLUI LÂMPADA LED) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22,00	R\$	82,55	R\$	105,95	R\$	1.816,10	R\$	2.330,90
18.6.2	CP-ELE-1	PRÓPRIA	REFLETOR LED 100 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$	153,78	R\$	197,37	R\$	615,12	R\$	789,48
18.6.3	97617	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T10 DE 20/40 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2020 PS	UN	27,00	R\$	59,96	R\$	76,95	R\$	1.618,92	R\$	2.077,65
18.6.4	97615	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 16/18 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2020 PS	UN	112,00	R\$	51,94	R\$	66,66	R\$	5.817,28	R\$	7.465,92
18.6.5	100619	SINAPI	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2019	UN	10,00	R\$	556,04	R\$	713,67	R\$	5.560,40	R\$	7.136,70
18.6.6	CP-ELE-3	PRÓPRIA	LUMINÁRIA LED 150W ILUMINAÇÃO PÚBLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$	108,42	R\$	139,15	R\$	1.084,20	R\$	1.391,50
18.6.7	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2020	UN	54,00	R\$	14,25	R\$	18,28	R\$	769,50	R\$	987,12
18.6.8	101632	SINAPI	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2020	UN	10,00	R\$	39,86	R\$	51,16	R\$	398,60	R\$	511,60
18.6.9	101637	SINAPI	BRANCO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2020	UN	20,00	R\$	146,37	R\$	187,86	R\$	2.927,40	R\$	3.757,20
18.6.10	101654	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2020	UN	20,00	R\$	231,55	R\$	297,19	R\$	4.631,00	R\$	5.943,80
18.6.11	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2020 PS	UN	251,00	R\$	25,47	R\$	32,69	R\$	6.392,97	R\$	8.205,19
18.7			ELÉTRICA - QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO										
18.7.1	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	1,00	R\$	534,48	R\$	686,00	R\$	534,48	R\$	686,00
18.7.2	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	1,00	R\$	929,28	R\$	1.192,73	R\$	929,28	R\$	1.192,73
18.7.3	101882	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	4,00	R\$	1.320,00	R\$	1.694,22	R\$	5.280,00	R\$	6.776,88
18.8			CAIXA DE PASSAGEM										
18.8.1	CP-ELE-11	PRÓPRIA	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM TERMOPLÁSTICO / PVC, COM TAMPAS APARAFUSADAS, DIMENSÕES 300 X 300 X *300* MM	UN	7,00	R\$	113,61	R\$	145,81	R\$	795,27	R\$	1.020,67
18.8.2	CP-ELE-12	PRÓPRIA	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM TERMOPLÁSTICO / PVC, COM TAMPAS APARAFUSADAS, DIMENSÕES 600 X 600 X *600* MM	UN	5,00	R\$	334,62	R\$	429,48	R\$	1.673,10	R\$	2.147,40

Página 7 de 8

19.6.5	CP-PTR-47	PRÓPRIA	ESPACADOR LOSANGULAR C/TRAVA -15 KV	UN	1,00	R\$ 41,04	R\$ 52,67	R\$ 41,04	R\$ 52,67
19.7			ATERRAMENTO						
19.7.1	CP-PTR-49	PRÓPRIA	ARAME DE AÇO GALVANIZADO - 14 BWG	M	1,00	R\$ 12,85	R\$ 16,49	R\$ 12,85	R\$ 16,49
19.7.2	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	6,00	R\$ 131,79	R\$ 169,15	R\$ 790,74	R\$ 1.014,90
19.7.3	CP-PTR-61	PRÓPRIA	GRAMPO TERRA DUPLO TIPO "U" GTDU 5/8	UN	7,00	R\$ 46,27	R\$ 59,38	R\$ 323,89	R\$ 415,66
19.7.4	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6,00	R\$ 76,61	R\$ 98,32	R\$ 459,66	R\$ 589,92
19.7.5	96977	SINAPI	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	27,00	R\$ 51,50	R\$ 66,10	R\$ 1.390,50	R\$ 1.784,70
19.7.6	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,00	R\$ 14,12	R\$ 18,12	R\$ 42,36	R\$ 54,36
19.8			CE3-PERFIL U CFU						
19.8.1	CP-PTR-60	PRÓPRIA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 11/600	UN	1,00	R\$ 5.363,27	R\$ 6.883,75	R\$ 5.363,27	R\$ 6.883,75
19.8.2	CP-PTR-62	PRÓPRIA	CINTA CIRCULAR AÇO GALVANIZADA	UN	5,00	R\$ 102,44	R\$ 131,48	R\$ 512,20	R\$ 657,40
19.8.3	101553	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	2,00	R\$ 22,74	R\$ 29,18	R\$ 45,48	R\$ 58,36
19.8.4	CP-PTR-18	PRÓPRIA	SAPATILHA	UN	2,00	R\$ 17,78	R\$ 22,82	R\$ 35,56	R\$ 45,64
19.8.5	CP-PTR-19	PRÓPRIA	PORCA-OLHAL	UN	8,00	R\$ 27,21	R\$ 34,92	R\$ 217,68	R\$ 279,36
19.8.6	CP-PTR-20	PRÓPRIA	ISOLADOR DE ANCORAGEM TIPO BASTÃO POLIMERO 15KV	UN	6,00	R\$ 64,92	R\$ 83,35	R\$ 389,64	R\$ 500,10
19.8.7	CP-PTR-21	PRÓPRIA	MANILHA SAPATILHA	UN	6,00	R\$ 31,74	R\$ 40,73	R\$ 190,44	R\$ 244,38
19.8.8	CP-PTR-22	PRÓPRIA	GANCHO OLHAL	UN	6,00	R\$ 36,31	R\$ 46,60	R\$ 217,86	R\$ 279,60
19.8.9	CP-PTR-23	PRÓPRIA	PERFIL U	UN	1,00	R\$ 240,44	R\$ 308,60	R\$ 240,44	R\$ 308,60
19.8.10	CP-PTR-24	PRÓPRIA	FIXADOR DE PERFIL U	UN	1,00	R\$ 58,44	R\$ 75,00	R\$ 58,44	R\$ 75,00
19.8.11	CP-PTR-26	PRÓPRIA	CRUZETA DE CONCRETO 250 DAN RETANGULAR	UN	1,00	R\$ 119,64	R\$ 153,55	R\$ 119,64	R\$ 153,55
19.8.12	CP-PTR-25	PRÓPRIA	MÃO FRANCESA 619MM	UN	2,00	R\$ 37,18	R\$ 47,72	R\$ 74,36	R\$ 95,44
19.8.13	CP-PTR-30	PRÓPRIA	PARAFUSO CABECA QUADRADA DE 100MM	UN	2,00	R\$ 18,86	R\$ 24,20	R\$ 37,72	R\$ 48,40
19.8.14	CP-PTR-63	PRÓPRIA	PARAFUSO FRANCÊS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM	UN	5,00	R\$ 11,97	R\$ 15,36	R\$ 59,85	R\$ 76,80
19.8.15	CP-PTR-64	PRÓPRIA	PARAFUSO FRANCÊS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 75 MM	UN	8,00	R\$ 17,39	R\$ 22,32	R\$ 139,12	R\$ 178,56
19.8.16	CP-PTR-36	PRÓPRIA	ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO 15KV	UN	2,00	R\$ 44,74	R\$ 57,42	R\$ 89,48	R\$ 114,84
19.8.17	CP-PTR-37	PRÓPRIA	PINO AUTO TRAVANTE, 140MM PARA ISOLADOR PINO	UN	2,00	R\$ 17,64	R\$ 22,64	R\$ 35,28	R\$ 45,28
19.8.18	CP-PTR-52	PRÓPRIA	GRAMPO DE LINHA VIVA	UN	3,00	R\$ 80,03	R\$ 102,71	R\$ 240,09	R\$ 308,13
19.8.19	CP-PTR-49	PRÓPRIA	ARAME DE AÇO GALVANIZADO - 14 BWG	M	3,00	R\$ 12,85	R\$ 16,49	R\$ 38,55	R\$ 49,47
19.8.20	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	3,00	R\$ 328,75	R\$ 421,95	R\$ 986,25	R\$ 1.265,85
19.8.21	CP-PTR-54	PRÓPRIA	PARAFUSO DE ROSCA TOTAL	UN	3,00	R\$ 18,51	R\$ 23,75	R\$ 55,53	R\$ 71,25
19.8.22	CP-PTR-55	PRÓPRIA	SUPORTE DE FIXAÇÃO DE CHAVE FUSIVEL TIPO L	UN	3,00	R\$ 46,28	R\$ 59,40	R\$ 138,84	R\$ 178,20
19.8.23	CP-PTR-44	PRÓPRIA	GRAMPO DE ANCORAGEM PI/CABO COBERTO 15KV DE 50MM²	UN	6,00	R\$ 48,92	R\$ 62,78	R\$ 293,52	R\$ 376,68
19.8.24	CP-PTR-56	PRÓPRIA	CONECTOR DERIVAÇÃO CUNHA TIPO ESTRIBO NORMAL - 50MM² X 2AWG	UN	3,00	R\$ 58,96	R\$ 75,70	R\$ 176,94	R\$ 227,10
19.8.25	CP-PTR-52	PRÓPRIA	GRAMPO DE LINHA VIVA	UN	3,00	R\$ 80,03	R\$ 102,71	R\$ 240,09	R\$ 308,13
19.8.26	CP-PTR-57	PRÓPRIA	CAPA PROTETORA PARA CONECTOR CUNHA	UN	3,00	R\$ 37,84	R\$ 48,56	R\$ 113,52	R\$ 145,68
19.9			2xSI1						
19.9.1	CP-PTR-29	PRÓPRIA	ARRUELA QUADRADA	UN	2,00	R\$ 4,61	R\$ 5,91	R\$ 9,22	R\$ 11,82
19.9.2	CP-PTR-32	PRÓPRIA	PARAFUSO DE CABECA QUADRADA DE 200MM	UN	2,00	R\$ 22,76	R\$ 29,21	R\$ 45,52	R\$ 58,42
19.9.3	CP-PTR-58	PRÓPRIA	ABRACADEIRA PLÁSTICA SERRILHADA 390MM	UN	2,00	R\$ 13,92	R\$ 17,86	R\$ 27,84	R\$ 35,72
19.9.4	CP-PTR-59	PRÓPRIA	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	4,00	R\$ 19,25	R\$ 24,70	R\$ 77,00	R\$ 98,80
19.9.5	101539	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 2 ESTRIBOS E 2 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	2,00	R\$ 103,62	R\$ 132,99	R\$ 207,24	R\$ 265,98
20.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				TOTAL DO ITEM	R\$ 103.263,22	R\$ 132.534,20
20.1	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	UN	6,00	R\$ 244,09	R\$ 313,28	R\$ 1.464,54	R\$ 1.879,68
20.2	CP-INC-01	PRÓPRIA	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	58,00	R\$ 20,32	R\$ 26,08	R\$ 1.178,56	R\$ 1.512,64
20.3	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	2,00	R\$ 1.895,50	R\$ 2.432,87	R\$ 3.791,00	R\$ 4.865,74
20.4	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	39,00	R\$ 20,40	R\$ 26,18	R\$ 795,60	R\$ 1.021,02
20.5	92390	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16,00	R\$ 144,07	R\$ 184,91	R\$ 2.305,12	R\$ 2.958,56
20.6	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	3,00	R\$ 197,57	R\$ 253,58	R\$ 592,71	R\$ 760,74
20.7	97496	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 758,00	R\$ 972,89	R\$ 758,00	R\$ 972,89
20.8	92636	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 190,58	R\$ 244,60	R\$ 190,58	R\$ 244,60
20.9	89972	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 40,84	R\$ 52,41	R\$ 40,84	R\$ 52,41
20.10	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
20.11	103009	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 337,57	R\$ 433,27	R\$ 337,57	R\$ 433,27
20.12	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 211,33	R\$ 271,24	R\$ 422,66	R\$ 542,48
20.13	94500	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 256,58	R\$ 329,32	R\$ 256,58	R\$ 329,32
20.14	101917	SINAPI	MANÔMETRO 0 a 200 PSI (0 a 14 KG/CM²), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 152,79	R\$ 196,10	R\$ 152,79	R\$ 196,10
20.15	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	143,76	R\$ 103,61	R\$ 132,98	R\$ 14.894,97	R\$ 19.117,20
20.16	92343	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	8,00	R\$ 148,63	R\$ 190,76	R\$ 1.189,04	R\$ 1.526,08
20.17	CP-INC-02	SINAPI	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.554,19	R\$ 1.994,80	R\$ 1.554,19	R\$ 1.994,80
20.18	CP-INC-03	PRÓPRIA	AVISADOR SONORO DE INCÊNDIO (SIRENE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 57,82	R\$ 74,21	R\$ 57,82	R\$ 74,21
20.19	CP-INC-04	PRÓPRIA	ACIONADOR MANULA DE DETECÇÃO E ALARME (BOTEIRAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 62,57	R\$ 80,30	R\$ 187,71	R\$ 240,90
20.20	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	UN	1,00	R\$ 216,01	R\$ 277,24	R\$ 216,01	R\$ 277,24
20.21	CP-SDV-04	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE GAS GLP TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS - INCLUSO REGULADOR 1" e 2" ESTAGIO E MANÔMETRO	UN	1,00	R\$ 1.490,48	R\$ 1.913,03	R\$ 1.490,48	R\$ 1.913,03
21.0			SERVIÇOS DIVERSOS				TOTAL DO ITEM	R\$ 32.409,62	R\$ 41.596,82
21.1	CP-SDV-01	PRÓPRIA	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 771,17	R\$ 989,79	R\$ 771,17	R\$ 989,79
21.2	CP-SDV-05	PRÓPRIA	MOLA AEREA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 217,98	R\$ 279,77	R\$ 1.089,90	R\$ 1.398,85
21.3	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	36,00	R\$ 69,47	R\$ 89,16	R\$ 2.500,92	R\$ 3.209,76
21.4	CP-SDV-08	PRÓPRIA	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER	UN	36,00	R\$ 9,82	R\$ 12,60	R\$ 353,52	R\$ 453,60
21.5	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	36,00	R\$ 37,64	R\$ 48,31	R\$ 1.355,04	R\$ 1.739,16
21.6	99857	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2" EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_PS	M	179,41	R\$ 76,26	R\$ 97,87	R\$ 13.681,80	R\$ 17.558,85
21.7	100863	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 629,07	R\$ 807,41	R\$ 5.661,63	R\$ 7.266,69
21.8	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	30,00	R\$ 344,39	R\$ 442,02	R\$ 10.331,70	R\$ 13.260,60
21.9	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 358,06	R\$ 459,57	R\$ 1.432,24	R\$ 1.838,28
22.0			LIMPEZA DE OBRA				TOTAL DO ITEM	R\$ 37.177,92	R\$ 47.715,58
22.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	4.788,23	R\$ 1,58	R\$ 2,02	R\$ 7.565,40	R\$ 9.672,22
22.2	99806	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	M2	1.478,96	R\$ 0,69	R\$ 0,88	R\$ 1.020,48	R\$ 1.301,48
22.3	CP-LIM-01	PRÓPRIA	LIMPEZA DE ESQUADRIAS COM PANO ÚMIDO	M2	358,66	R\$ 1,74	R\$ 2,23	R\$ 624,06	R\$ 799,81
			TOTAL DO ITEM				R\$ 9.209,94	R\$ 11.773,51	
			VALOR TOTAL DA OBRA SEM BDI				R\$ 4.079.304,05		
			VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI					R\$ 5.235.307,99	
MICHAEL JHONATTAN ALVES DOS SANTOS ENG. CIVIL CREA-MT 048911					ISRAEL ROSBERG COSTA ENG. ELETRICISTA CREA-MT 048484				