



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
CÂMARA MUNICIPAL DE COXIM



SINAPI: 15/03/2023 - ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS
BOLETIM DE PREÇOS SEM BDI (SINAPI/AGESUL) - JAN/2023
SINDUSCON - Março-e-ABRIL-2023
BDI: 28,82%

Obra: Construção de prédio para a Câmara Municipal de Vereadores, no município de Coxim/MS
Local: Rua barão do Rio Branco, Quadra 07/ Lote E1-A1/D, Bairro Jardim Aeroporto, Coxim-MS
Contrato: 08/2023
Processo: 006/2023
Empresa: EMPRESA FBX PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

23ª MEDIÇÃO

PERÍODO DA MEDIÇÃO

24/01/2026 à 26/02/2026

VALOR MEDIÇÃO

R\$

61.017,82

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI (RS)	PR. UNIT. C/ BDI (RS)	VALOR TOTAL C/ BDI (RS)	EXECUTADO FÍSICO (%)			EXECUTADO FINANCEIRO (RS)			SALDO (RS)	
									MEDIDO ATÉ O PERÍODO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	MEDIDO ATÉ O PERÍODO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	FÍSICO (%) (À EXECUTAR)	FINANCEIRO (RS) (À EXECUTAR)
1.0			SERVICIOS PRELIMINARES													
1.1	SINDUSCON	2.01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	24,00	361,50	465,69	11.176,56	100%	0%	100%	11.176,56	0,00	11.176,56	0%	0,00
1.2	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GARARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	M	1.574,47	46,32	59,67	93.948,62	100%	0%	100%	93.948,62	0,00	93.948,62	0%	0,00
1.3	SINAPI	98458	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF. 05/2018	M2	669,75	133,32	171,75	115.029,56	100%	0%	100%	115.029,56	0,00	115.029,56	0%	0,00
1.4	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF. 04/2016	M2	36,00	814,74	1.049,55	37.783,80	100%	0%	100%	37.783,80	0,00	37.783,80	0%	0,00
1.5	SINAPI	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 02/2016	M2	18,00	1.030,24	1.327,16	23.888,88	100%	0%	100%	23.888,88	0,00	23.888,88	0%	0,00
1.6	SINDUSCON	2.09	INSTALAÇÃO PROVISÓRIAS DE LUZ E FORÇA	UN	1,00	1.965,43	2.403,05	2.403,05	100%	0%	100%	2.403,05	0,00	2.403,05	0%	0,00
1.7	SINDUSCON	2.08	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIOS	UN	1,00	2.732,97	3.520,62	3.520,62	100%	0%	100%	3.520,62	0,00	3.520,62	0%	0,00
1.8	SINAPI	93210	EXECUÇÃO DE REFETÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 02/2016	M2	24,00	543,53	700,18	16.804,32	100%	0%	100%	16.804,32	0,00	16.804,32	0%	0,00
1.9	SINAPI	98525	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	3.013,49	0,29	0,38	1.145,12	100%	0%	100%	1.145,12	0,00	1.145,12	0%	0,00
								305.700,53								
2.0			FUNDAÇÃO													
2.1			ESTACAS													
2.1.1	composição	EST 30CM	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF. 01/2020	M	605,75	89,42	115,19	69.776,85	100%	0%	100%	69.776,85	0,00	69.776,85	0%	0,00
2.1.2	composição	EST 40CM	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF. 01/2020	M	353,80	122,81	158,20	55.972,52	100%	0%	100%	55.972,52	0,00	55.972,52	0%	0,00
2.1.3	SINAPI	101096	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE 70CM, ESCAVAÇÃO MANUAL SEM ALARGAMENTO DA BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇAMENTO COM GÉRICA	M	2,42	1.245,96	1.605,05	3.884,21	100%	0%	100%	3.884,21	0,00	3.884,21	0%	0,00
								129.633,58								
2.2			BLOCO DE COROAMENTO													
2.2.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 06/2017	M3	120,91	67,93	87,51	10.580,83	100%	0%	100%	10.580,83	0,00	10.580,83	0%	0,00
2.2.2	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERSES, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	M2	116,95	25,43	32,76	3.831,28	100%	0%	100%	3.831,28	0,00	3.831,28	0%	0,00
2.2.3	SINAPI	96528	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF. 06/2017	M2	257,61	177,66	228,87	58.959,19	100%	0%	100%	58.959,19	0,00	58.959,19	0%	0,00
2.2.4	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	618,56	15,19	19,57	12.105,21	100%	0%	100%	12.105,21	0,00	12.105,21	0%	0,00
2.2.5	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	66,20	13,61	17,54	1.161,15	100%	0%	100%	1.161,15	0,00	1.161,15	0%	0,00
2.2.6	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	2.019,60	12,21	15,74	31.788,50	100%	0%	100%	31.788,50	0,00	31.788,50	0%	0,00
2.2.7	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	166,60	10,34	13,33	2.220,77	100%	0%	100%	2.220,77	0,00	2.220,77	0%	0,00
2.2.8	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	57,95	12,21	15,74	912,13	100%	0%	100%	912,13	0,00	912,13	0%	0,00
2.2.9	SINAPI	102476	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO)/ AREIAMÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	62,90	581,67	749,32	47.132,23	100%	0%	100%	47.132,23	0,00	47.132,23	0%	0,00
2.2.10	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	M3	62,90	203,40	262,03	16.481,67	100%	0%	100%	16.481,67	0,00	16.481,67	0%	0,00
								185.172,96								
3.0			VIGA BALDRAME													
3.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 06/2017	M3	182,21	101,36	114,96	20.946,86	100%	0%	100%	20.946,86	0,00	20.946,86	100%	0,00
3.2	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	M2	362,00	28,62	32,76	11.859,12	100%	0%	100%	11.859,12	0,00	11.859,12	100%	0,00
3.3	SINAPI	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF. 06/2017	M2	746,38	184,80	209,70	156.515,89	100%	0%	100%	156.515,89	0,00	156.515,89	100%	0,00
3.4	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	539,70	17,79	19,57	10.561,93	100%	0%	100%	10.561,93	0,00	10.561,93	100%	0,00

3.5	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	839,60	16,98	18,58	15.599,76	100%	0%	100%	15.599,76	0,00	15.599,76	100%	0,00
3.6	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	1.121,45	16,08	17,54	19.670,23	100%	0%	100%	19.670,23	0,00	19.670,23	100%	0,00
3.7	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	916,82	14,46	15,74	14.430,74	100%	0%	100%	14.430,74	0,00	14.430,74	100%	0,00
3.8	SINAPI	102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIAMÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	M3	65,91	656,32	749,32	49.387,68	100%	0%	100%	49.387,68	0,00	49.387,68	100%	0,00
3.9	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_12/2015	M3	65,91	137,37	262,03	17.270,39	100%	0%	100%	17.270,39	0,00	17.270,39	100%	0,00
3.10	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	979,16	44,16	50,08	49.036,33	100%	0%	100%	49.036,33	0,00	49.036,33	100%	0,00
3.11	SINDUSCON	7.17	ATERRO APLIADO COM EMPRESTIMO DE ARENITO	M3	1.819,79	105,45	119,60	217.646,88	100%	0%	100%	217.646,88	0,00	217.646,88	100%	0,00
3.12	SINAPI	90101	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3) , LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_02/2021	M3	230,00	12,22	15,74	3.620,61	100%	0%	100%	3.620,61	0,00	3.620,61	100%	0,00
								586.546,42								
4.0																
4.1			PILARES													
4.1.1	SINAPI	104111	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	1.384,90	16,96	21,86	30.273,91	100%	0%	100%	30.273,91	0,00	30.273,91	0%	0,00
4.1.2	SINAPI	104108	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	2.882,50	12,14	15,65	45.111,12	100%	0%	100%	45.111,12	0,00	45.111,12	0%	0,00
4.1.3	SINAPI	104107	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	383,70	10,34	13,32	5.110,88	100%	0%	100%	5.110,88	0,00	5.110,88	0%	0,00
4.1.4	SINAPI	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	144,50	10,46	13,48	1.947,86	100%	0%	100%	1.947,86	0,00	1.947,86	0%	0,00
4.1.5	SINAPI	92409	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO, AF_09/2020	M2	867,62	275,03	354,30	307.397,76	100%	0%	100%	307.397,76	0,00	307.397,76	0%	0,00
4.1.6	SINAPI	102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIAMÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	M3	57,31	581,67	749,32	42.943,52	100%	0%	100%	42.943,52	0,00	42.943,52	0%	0,00
4.1.7	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_12/2015	M3	57,31	203,40	262,03	15.016,93	100%	0%	100%	15.016,93	0,00	15.016,93	0%	0,00
								447.801,98								
4.2			VIGAS SUPERIOR													
4.2.1	SINAPI	104111	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	855,67	16,96	21,86	18.704,94	100%	0%	100%	18.704,94	0,00	18.704,94	0%	0,00
4.2.2	SINAPI	104110	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	1.063,60	15,64	20,15	21.431,54	100%	0%	100%	21.431,54	0,00	21.431,54	0%	0,00
4.2.3	SINAPI	104109	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	1.063,60	14,33	18,46	19.634,05	100%	0%	100%	19.634,05	0,00	19.634,05	0%	0,00
4.2.4	SINAPI	104108	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	859,83	12,14	15,65	13.456,33	100%	0%	100%	13.456,33	0,00	13.456,33	0%	0,00
4.2.5	SINAPI	104107	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	1.150,60	10,34	13,32	15.325,99	100%	0%	100%	15.325,99	0,00	15.325,99	0%	0,00
4.2.6	SINAPI	104106	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	645,70	9,87	12,72	8.213,30	100%	0%	100%	8.213,30	0,00	8.213,30	0%	0,00
4.2.7	SINAPI	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	165,40	10,46	13,48	2.229,59	100%	0%	100%	2.229,59	0,00	2.229,59	0%	0,00
4.2.8	SINAPI	92452	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	M2	1.073,24	136,63	176,01	188.898,95	100%	0%	100%	188.898,95	0,00	188.898,95	0%	0,00
4.2.9	SINAPI	102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIAMÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	M3	90,08	581,67	749,32	67.498,74	100%	0%	100%	67.498,74	0,00	67.498,74	0%	0,00
4.2.10	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_12/2015	M3	85,90	203,40	262,03	22.508,37	100%	0%	100%	22.508,37	0,00	22.508,37	0%	0,00
								377.901,80								
5.0			LAJE													
5.1			LAJE PRÉ-MOLDADA													
5.1.1	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), AF_11/2020	M2	187,32	159,67	205,69	38.529,85	100%	0%	100%	38.529,85	0,00	38.529,85	0%	0,00
								38.529,85								
5.2			LAJE MACIÇA													
5.2.1	SINAPI	92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF_12/2015	M2	54,74	55,45	71,44	3.910,62	100%	0%	100%	3.910,62	0,00	3.910,62	0%	0,00
5.2.2	SINAPI	92725	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_12/2015	M3	8,29	577,57	744,03	6.168,00	100%	0%	100%	6.168,00	0,00	6.168,00	0%	0,00
5.2.3	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	99,20	12,42	16,00	1.587,20	100%	0%	100%	1.587,20	0,00	1.587,20	0%	0,00

5.2.4	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	52,00	12,17	15,68	815,36	100%	0%	100%	815,36	0,00	815,36	0%	0,00
5.2.5	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	202,50	11,76	15,16	3.069,90	100%	0%	100%	3.069,90	0,00	3.069,90	0%	0,00
			VEDAÇÃO					15.551,08								
6.0			PAREDES													
6.1	SINAPI	96369	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017_PS	M2	677,89	192,37	247,82	167.994,69								167.994,69
6.2	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	2.198,26	71,48	92,09	202.437,76	100%	0%	100%	202.437,76	0,00	202.437,76	0%	0,00
								370.432,45								
7.0			COBERTURA													
7.1			COBERTURA / PERGOLADO METALICO / ELEMENTO ARQUITETONICO METALICO													
7.1.1	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1.261,03	205,13	264,25	333.227,17	85%	0%	85%	282.262,60	0,00	282.262,60	15%	50.964,57
7.1.2	SINAPI	104314	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019	KG	13.240,82	10,65	13,73	181.796,44	100%	0%	100%	181.261,52	0,00	181.261,52	0%	534,92
7.1.3	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	184,93	154,77	199,38	36.871,34	100%	0%	100%	36.871,34	0,00	36.871,34	0%	0,00
7.1.4	SINAPI	100327	RIFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM. INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	662,42	53,62	69,08	45.759,97	85%	0%	85%	38.895,97	0,00	38.895,97	15%	6.864,00
7.1.5	SINAPI	100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUIONASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	8.640,00	15,30	19,72	170.380,80								170.380,80
7.1.6	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	0,00	115,98	149,41	0,00								0,00
								768.035,72								
8.0			REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS													
8.1	SINAPI	87891	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	4.396,52	9,74	12,55	55.176,32	100%	0%	100%	55.176,32	0,00	55.176,32	0%	0,00
8.2	SINAPI	87797	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022	M2	4.396,52	42,71	55,03	241.940,50	100%	0%	100%	241.940,50	0,00	241.940,50	0%	0,00
8.3	SINAPI	104612	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADAEXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	399,00	69,66	89,74	35.806,26	95%	3%	98%	34.015,95	1.074,19	35.090,13	2%	716,13
								332.923,08								
9.0			MURO													
9.1	SINAPI	104111	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	619,00	16,96	21,86	13.531,34	100%	0%	100%	13.531,34	0,00	13.531,34	0%	0,00
9.2	SINAPI	104110	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	352,07	15,64	20,15	7.094,21	100%	0%	100%	7.094,21	0,00	7.094,21	0%	0,00
9.3	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	308,46	14,33	18,46	5.694,17	100%	0%	100%	5.694,17	0,00	5.694,17	0%	0,00
9.4	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.009,58	12,14	15,65	15.799,93	100%	0%	100%	15.799,93	0,00	15.799,93	0%	0,00
9.5	SINAPI	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	125,81	162,78	209,70	26.382,36	100%	0%	100%	26.382,36	0,00	26.382,36	0%	0,00
9.6	SINAPI	102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIAMÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	31,10	581,67	749,32	23.303,85	100%	0%	100%	23.303,85	0,00	23.303,85	0%	0,00
9.7	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	367,10	38,87	50,08	18.384,37	100%	0%	100%	18.384,37	0,00	18.384,37	0%	0,00
9.8	SINAPI	87891	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	1.057,43	9,74	12,55	13.270,74	100%	0%	100%	13.270,74	0,00	13.270,74	0%	0,00
9.9	SINAPI	87797	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022	M2	1.057,43	42,71	55,03	58.190,37	100%	0%	100%	58.190,37	0,00	58.190,37	0%	0,00
9.10	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	429,07	71,48	92,09	39.513,05	100%	0%	100%	39.513,05	0,00	39.513,05	0%	0,00
9.11	SINAPI	73935/002	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (REFERENCIA 01/2014 DESONERADO, REAJUSTADO INCC IBGE REFERENCIA 01/2014=860,62, 01/2023=1678,87, INDICE=1,95), 45,80 X 1,95 = 89,31.	M2	141,51	89,31	92,01	13.020,53	100%	0%	100%	13.020,53	0,00	13.020,53	0%	0,00
9.12	SINDUSCON	7.17	ATERRO APOIADO COM EMPRESTIMO DE ARENTO	M3	680,00	92,84	119,60	81.328,00	100%	0%	100%	81.328,00	0,00	81.328,00	0%	0,00
9.13	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.030,04	2,25	2,91	2.997,41	100%	0%	100%	2.997,41	0,00	2.997,41	0%	0,00

13.7	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	372,71	84,99	109,49	40.808,02	28%	27%	55%	11.588,42	11.018,17	22.606,59	45%	18.201,43
								607.109,02								
14.0			INSTALAÇÕES ÁGUA FRIA - COBERTURA E ÁGUAS PLUVIAIS													
14.1	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	11,00	24,02	30,95	340,45	100%	0%	100%	340,45	0,00	340,45	0%	0,00
14.2	SINAPI	89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	22,62	29,00	232,00	100%	0%	100%	232,00	0,00	232,00	0%	0,00
14.3	SINAPI	103018	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO UN CR 201.06 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	15,00	156,07	201,06	3.015,90	100%	0%	100%	3.015,90	0,00	3.015,90	0%	0,00
14.4	SINAPI	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4". INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	20,18	26,00	104,00	100%	0%	100%	104,00	0,00	104,00	0%	0,00
14.5	SINAPI	89383	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	22,00	5,00	6,45	141,90	100%	0%	100%	141,90	0,00	141,90	0%	0,00
14.6	SINAPI	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", UN CR 27.46 INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	21,31	27,46	109,84	100%	0%	100%	109,84	0,00	109,84	0%	0,00
14.7	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	62,00	4,10	5,29	327,98	100%	0%	100%	327,98	0,00	327,98	0%	0,00
14.8	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	41,29	53,20	212,80	100%	0%	100%	212,80	0,00	212,80	0%	0,00
14.9	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	168,00	17,85	23,00	3.864,00	100%	0%	100%	3.864,00	0,00	3.864,00	0%	0,00
14.10	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	21,00	9,61	12,38	259,98	100%	0%	100%	259,98	0,00	259,98	0%	0,00
14.11	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 UN CR 40.72	UN	2,00	31,60	40,72	81,44	100%	0%	100%	81,44	0,00	81,44	0%	0,00
14.12	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	63,91	82,34	411,70	100%	0%	100%	411,70	0,00	411,70	0%	0,00
14.13	SINAPI	94706	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		6,00	42,93	55,31	331,86	100%	0%	100%	331,86	0,00	331,86	0%	0,00
14.14	SINAPI	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2". INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	32,00	11,37	14,65	468,80	100%	0%	100%	468,80	0,00	468,80	0%	0,00
14.15	SINAPI	103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	36,00	15,82	20,38	733,68	100%	0%	100%	733,68	0,00	733,68	0%	0,00
14.16	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	150,00	19,63	25,30	3.794,99	100%	0%	100%	3.794,99	0,00	3.794,99	0%	0,00
14.17	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	20,22	26,06	416,96	100%	0%	100%	416,96	0,00	416,96	0%	0,00
14.18	SINAPI	89627	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRIMADA DE UN CR 20.23 ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	15,70	20,23	242,76	100%	0%	100%	242,76	0,00	242,76	0%	0,00
14.19	SINAPI	102611	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 UN CR 441.50	UN	2,00	342,72	441,50	883,00	100%	0%	100%	883,00	0,00	883,00	0%	0,00
14.20	SINAPI	102613	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	569,13	733,16	1.466,32	100%	0%	100%	1.466,32	0,00	1.466,32	0%	0,00
14.21	SINAPI	94800	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	228,80	294,75	589,50	100%	0%	100%	589,50	0,00	589,50	0%	0,00
								18.030,06								
15.0			INSTALAÇÕES ÁGUA FRIA - ESPELHO D'ÁGUA													
15.1	SINAPI	102115	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 70 M, Q 1,8 A 5,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	2.372,77	3.056,61	3.056,61								3.056,61
15.2	SINAPI	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	25,31	32,61	32,61								32,61
15.3	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	25,79	33,23	33,23								33,23
15.4	SINAPI	104031	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	1,00	19,31	24,88	24,88								24,88
15.5	SINAPI	96846	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM X 3/4", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN	1,00	25,60	32,99	32,99	100%	0%	100%	32,99	0,00	32,99	0%	0,00
15.6	SINAPI	89383	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	1,00	5,00	6,45	6,45	100%	0%	100%	6,45	0,00	6,45	0%	0,00
15.7	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	4,10	5,29	105,80	100%	0%	100%	105,80	0,00	105,80	0%	0,00
15.8	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	244,96	17,85	23,00	5.634,08	100%	0%	100%	5.634,08	0,00	5.634,08	0%	0,00
15.9	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	9,61	12,38	111,42	100%	0%	100%	111,42	0,00	111,42	0%	0,00
15.10	SINAPI	104326	RALO SECO CÔNICO, 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	2,00	17,06	21,98	43,96	100%	0%	100%	43,96	0,00	43,96	0%	0,00
15.11	SINAPI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	54,06	69,65	278,60	100%	0%	100%	278,60	0,00	278,60	0%	0,00

15.12	SINAPI	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	21,51	27,71	166,26	100%	0%	100%	166,26	0,00	166,26	0%	0,00
15.13	SINAPI	103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	15,82	20,38	61,14	100%	0%	100%	61,14	0,00	61,14	0%	0,00
15.14	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	27,80	19,63	25,30	703,34	100%	0%	100%	703,34	0,00	703,34	0%	0,00
15.15	SINAPI	89625	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	20,22	26,06	78,18	100%	0%	100%	78,18	0,00	78,18	0%	0,00
15.16	SINAPI	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	10,00	8,15	10,51	105,10	100%	0%	100%	105,10	0,00	105,10	0%	0,00
15.17	SINAPI	90373	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	17,00	11,32	14,59	248,03	100%	0%	100%	248,03	0,00	248,03	0%	0,00
15.18	SINAPI	90374	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	20,15	25,96	51,92	100%	0%	100%	51,92	0,00	51,92	0%	0,00
15.19	SINAPI	89396	TÉ 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	12,00	18,52	23,87	286,44	100%	0%	100%	286,44	0,00	286,44	0%	0,00
								11.061,04								
16.0			INSTALAÇÕES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS													
16.1	SINAPI	103007	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 0,5 M. AF_08/2021	UN	12,00	899,40	1.158,61	13.903,32	100%	0%	100%	13.903,32	0,00	13.903,32	0%	0,00
16.2	SINAPI	101800	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020	UN	15,00	1.279,26	1.647,95	24.719,25	100%	0%	100%	24.719,25	0,00	24.719,25	0%	0,00
16.3	SINAPI	98105	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1,00	519,82	669,64	669,64	100%	0%	100%	669,64	0,00	669,64	0%	0,00
16.4	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	41,07	52,91	105,82	100%	0%	100%	105,82	0,00	105,82	0%	0,00
16.5	SINAPI	104329	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	9,00	71,12	91,62	824,58	100%	0%	100%	824,58	0,00	824,58	0%	0,00
16.6	SINAPI	89709	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	2,00	18,01	23,21	46,42	100%	0%	100%	46,42	0,00	46,42	0%	0,00
16.7	SINAPI	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	10,00	10,48	13,51	135,10	100%	0%	100%	135,10	0,00	135,10	0%	0,00
16.8	SINAPI	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	58,00	40,50	52,18	3.026,44	100%	0%	100%	3.026,44	0,00	3.026,44	0%	0,00
16.9	SINAPI	89733	CURVA CURTA 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	14,00	21,62	27,86	390,04	100%	0%	100%	390,04	0,00	390,04	0%	0,00
16.10	SINAPI	89728	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	45,00	11,31	14,58	656,10	100%	0%	100%	656,10	0,00	656,10	0%	0,00
16.11	SINAPI	89733	CURVA CURTA 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	9,00	21,62	27,86	250,74	100%	0%	100%	250,74	0,00	250,74	0%	0,00
16.12	SINAPI	89728	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	25,00	11,31	14,58	364,50	100%	0%	100%	364,50	0,00	364,50	0%	0,00
16.13	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_08/2022	UN	43,00	8,34	10,75	462,25	100%	0%	100%	462,25	0,00	462,25	0%	0,00
16.14	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_08/2022	UN	39,00	13,08	16,86	657,54	100%	0%	100%	657,54	0,00	657,54	0%	0,00
16.15	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_08/2022	UN	23,00	24,81	31,97	735,31	100%	0%	100%	735,31	0,00	735,31	0%	0,00
16.16	SINAPI	89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	19,00	108,13	139,30	2.646,70	100%	0%	100%	2.646,70	0,00	2.646,70	0%	0,00
16.17	SINAPI	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA UN CR 37,10, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	55,00	38,10	39,25	2.158,75	100%	0%	100%	2.158,75	0,00	2.158,75	0%	0,00
16.18	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA E UN CR 27,11 LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	80,00	26,54	27,34	2.187,20	100%	0%	100%	2.187,20	0,00	2.187,20	0%	0,00
16.19	SINAPI	89730	CURVA LONGA 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	5,00	13,41	17,28	86,40	100%	0%	100%	86,40	0,00	86,40	0%	0,00
16.20	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	13,08	16,86	67,44	100%	0%	100%	67,44	0,00	67,44	0%	0,00
16.21	SINAPI	89569	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	11,00	94,58	121,84	1.340,24	100%	0%	100%	1.340,24	0,00	1.340,24	0%	0,00

18.1	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.12/2015	UN	51,00	24,51	31,58	1.610,58									1.610,58
18.2	SINAPI	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.12/2015	M	2.053,00	15,59	20,09	41.244,77	100%	0%	100%	41.244,77	0,00	41.244,77	0%		0,00
18.3	SINAPI	101882	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	2,00	1.216,60	1.567,23	3.134,46	100%	0%	100%	3.134,46	0,00	3.134,46	0%		0,00
18.4	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.10/2020	UN	35,00	53,01	68,30	2.390,50	50%	0%	50%	1.195,25	0,00	1.195,25	50%		1.195,25
18.5		93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.10/2020	UN	5,00	11,74	12,09	60,45	50%	0%	50%	30,23	0,00	30,23	50%		30,23
18.6	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.10/2020	UN	6,00	53,96	69,52	417,12	50%	0%	50%	208,56	0,00	208,56	50%		208,56
18.7		101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.10/2020	UN	1,00	141,03	181,68	181,68	50%	0%	50%	90,84	0,00	90,84	50%		90,84
18.8	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.10/2020	UN	1,00	389,41	501,65	501,65	50%	0%	50%	250,83	0,00	250,83	50%		250,83
18.9	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.12/2021	M	363,00	44,10	56,82	20.625,66	50%	0%	50%	10.312,83	0,00	10.312,83	50%		10.312,83
18.10	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.12/2021	M	121,00	21,91	28,23	3.415,83	50%	0%	50%	1.707,92	0,00	1.707,92	50%		1.707,92
18.11		92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.12/2015	M	124,00	13,28	17,12	2.122,88	50%	0%	50%	1.061,44	0,00	1.061,44	50%		1.061,44
18.12	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.12/2015	M	6.248,00	5,55	7,16	44.735,68	50%	0%	50%	22.367,84	0,00	22.367,84	50%		22.367,84
18.13		91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.12/2015	M	1.860,00	3,77	4,86	9.039,60	50%	0%	50%	4.519,80	0,00	4.519,80	50%		4.519,80
18.14	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.12/2015	M	404,00	13,08	16,86	6.811,44	50%	0%	50%	3.405,72	0,00	3.405,72	50%		3.405,72
18.15	SBC	103289	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF.11/2021	M	1.431,00	28,17	36,29	51.930,99	100%	0%	100%	51.930,99	0,00	51.930,99	0%		0,00
18.16	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.06/2022	M	1.060,00	17,85	23,00	24.380,00	100%	0%	100%	24.380,00	0,00	24.380,00	0%		0,00
18.17	SINAPI	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.3X0.3X0.3 M. AF.12/2020	UN	4,00	111,60	143,77	575,08	100%	0%	100%	575,08	0,00	575,08	0%		0,00
								213.178,37									
19.0			ELETRICA - PRINCIPAL RECEPÇÃO / COZINHA / VEREADORES														
19.1	SINAPI	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.12/2015	M	1.852,00	15,59	20,09	37.206,68	100%	0%	100%	37.206,68	0,00	37.206,68	0%		0,00
19.2	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.12/2021	M	72,00	15,90	20,49	1.475,28	100%	0%	100%	1.475,28	0,00	1.475,28	0%		0,00
19.3	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.12/2015	M	1.760,00	9,33	12,03	21.172,80	100%	0%	100%	21.172,80	0,00	21.172,80	0%		0,00
19.4	SINAPI	95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.10/2022	M	886,00	15,50	19,97	17.693,42	100%	0%	100%	17.693,42	0,00	17.693,42	0%		0,00
19.5	SINAPI	101882	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	3,00	1.216,60	1.567,23	4.701,69	100%	0%	100%	4.701,69	0,00	4.701,69	0%		0,00
19.6	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.10/2020	UN	52,00	53,01	68,30	3.551,60	50%	0%	50%	1.775,80	0,00	1.775,80	50%		1.775,80
19.7	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.10/2020	UN	2,00	53,96	69,52	139,04	50%	0%	50%	69,52	0,00	69,52	50%		69,52
19.8	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.10/2020	UN	5,00	11,17	14,40	72,00	50%	0%	50%	36,00	0,00	36,00	50%		36,00
19.9	SINAPI	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.10/2020	UN	2,00	61,12	78,74	157,48	50%	0%	50%	78,74	0,00	78,74	50%		78,74
19.10	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.10/2020	UN	1,00	141,03	181,68	181,68	50%	0%	50%	90,84	0,00	90,84	50%		90,84
19.11	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.10/2020	UN	1,00	389,41	501,65	501,65	50%	0%	50%	250,83	0,00	250,83	50%		250,83
19.12	SINAPI	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.10/2020	UN	1,00	946,93	1.219,84	1.219,84	50%	0%	50%	609,92	0,00	609,92	50%		609,92
19.13	SINAPI	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.12/2021	UN	216,00	124,35	160,19	34.601,04	50%	0%	50%	17.300,52	0,00	17.300,52	50%		17.300,52
19.14	SINAPI	92992	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	UN	72,00	79,04	101,82	7.331,04	50%	0%	50%	3.665,52	0,00	3.665,52	50%		3.665,52
19.15	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.12/2021	M	363,00	44,10	56,82	20.625,66	50%	0%	50%	10.312,83	0,00	10.312,83	50%		10.312,83
19.16	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.12/2021	M	121,00	21,91	28,23	3.415,83	50%	0%	50%	1.707,92	0,00	1.707,92	50%		1.707,92
19.17	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.12/2015	M	340,00	13,28	17,12	5.820,80	50%	0%	50%	2.910,40	0,00	2.910,40	50%		2.910,40
19.18	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.12/2015	M	15.728,00	3,77	4,86	76.438,08	50%	0%	50%	38.219,04	0,00	38.219,04	50%		38.219,04

24.3	AGESUL	1401000120	CAIXA EM ALVENARIA PARA HIDRANTE DE PASSEIO, INCLUSIVE REQUADRO E TAMPA DE FERRO FUNDIDO COM INSCRIÇÃO "INCENDIO" - ANEXO HS-112 (I)	UN	3,00	633,11	815,58	2.446,74	100%	0%	100%	2.446,74	0,00	2.446,74	0%	0,00
24.4	SINAPI	101905	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L,CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	3,00	220,78	284,41	853,23								853,23
24.5	SINAPI	101906	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	6,00	662,73	853,74	5.122,44								5.122,44
24.6	AGESUL	1301001146	RESERVATORIO METALICO ELEVADO TIPO TACA, COLUNA SECA, ANEXO HS-012 (AF), NA(S) CAPACIDADE(S): - 15.000 LITROS E H=6,00 M /UN	UN	1,00	29.231,05	37.655,44	37.655,44								37.655,44
24.7	AGESUL	1301001166	BASE EM CONCRETO ARMADO, PARA RESERVATORIO METALICO, NA(S) ESPECIFICACAO(OES): - 15 M3 E H=6,00 M (CONFIRMAR COM PROJETISTA APOS SONDAGEM) /UN	UN	1,00	5.016,09	6.461,73	6.461,73								6.461,73
24.8	AGESUL	1201002080	SIRENE BITONAL AUDIOVISUAL 24VOLTS, 120DB PARA ALARME DE INCENDIO	UN	3,00	76,64	98,74	296,22								296,22
24.9	AGESUL	1201002083	ACIONADOR MANUAL (QUEBRA-VIDRO) LIGA-DESLIGA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCENDIO	UN	3,00	116,65	150,28	450,84								450,84
24.10	AGESUL	1201002082	ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRA VIDRO PARA ALARME, DA AÇERO OU SIMILAR	UN	3,00	130,70	168,37	505,11								505,11
24.11	AGESUL	1201007131	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO COM MOTOR DE:- 7,5 CV	UN	1,00	919,30	1.184,25	1.184,25								1.184,25
24.12	AGESUL	1401000146	CONJUNTO MOTO-BOMBA SCHNEIDER OU SIMILAR, BPI-22R/7,5 CV TR 220V	UN	1,00	6.267,40	8.073,67	8.073,67								8.073,67
24.13	AGESUL	1401000200	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO ENDEREÇÁVEL, MODELO CIE 1125, DA INTELBRAS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.405,96	1.811,16	1.811,16								1.811,16
24.14	AGESUL	1401000140	CHAVE DE FLUXO DE 1" CFP-92 DA MARCA EICA OU SIMILAR	UN	3,00	416,49	536,53	1.609,59								1.609,59
24.15	AGESUL	1401000090	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 65 (2,1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	63,00	187,92	242,09	15.251,67								15.251,67
24.16	AGESUL	1401000108	ESCAVAÇÃO (MANUAL) DE VALAS, PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS, COM DIAMETROS ATÉ 4"	M	49,00	4,09	5,27	258,23	100%	0%	100%	258,23	0,00	258,23	0%	0,00
24.17	AGESUL	1401000109	REATERRO (MANUAL) DE VALAS	M	49,00	3,99	5,14	251,86	100%	0%	100%	251,86	0,00	251,86	0%	0,00
24.18	AGESUL	1401000164	PLACA DE SINALIZACAO DE ALERTA, SIMBOLO TRIANGULAR, FUNDO AMARELO, PICTOGRAMA PRETO, FAIXA TRIANGULAR PRETA, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS, NAS DIMENSÕES (14X14)CM	UN	5,00	48,22	62,12	310,60								310,60
24.19	AGESUL	1401000167	PLACA DE SINALIZACAO DE PROIBICAO, SIMBOLO CIRCULAR, FUNDO BRANCO, PICTOGRAMA PRETO, FAIXA CIRCULAR E BARRA DIAMETRAL VERMELHA, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS	UN	2,00	20,22	26,06	52,12								52,12
24.20	AGESUL	1401000170	PLACA DE SINALIZACAO DE ORIENTACAO E SALVAMENTO, SIMBOLO RETANGULAR, FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS, NAS DIMENSÕES (13X26)CM	UN	9,00	25,78	33,22	298,98								298,98
24.21	AGESUL	1401000173	PLACA DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, SIMBOLO QUADRADO, FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS, NAS DIMENSÕES (21X21)CM	UN	3,00	29,41	37,89	113,67								113,67
24.22	AGESUL	1401000176	PLACA DE INDICACAO CONTINUADA DE ROTAS DE FUGA "DIRECAO DE ROTA DE SAIDA", SIMBOLO RETANGULAR, FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS, NAS DIMENSÕES (7X20)CM	UN	26,00	20,22	26,06	677,56								677,56
24.23	SINAPI	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	60,52	77,97	233,91								233,91
24.24	SINAPI	92378	LJVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	67,28	86,68	260,04								260,04
24.25	SINAPI	92390	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	10,00	97,12	125,12	1.251,20								1.251,20
24.26	SINAPI	92642	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	2,00	132,82	171,10	342,20								342,20
24.27	SINAPI	92378	LJVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, DO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00	67,28	86,68	1.126,84								1.126,84
24.28	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	174,10	224,28	897,12								897,12
24.29	SINAPI	101798	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	278,98	359,39	359,39								359,39
								103.155,90								
25.0			ELETRICA INCENDIO													
25.1	SINAPI	91932	CAPO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	198,00	13,08	16,86	3.338,28								3.338,28
25.2	SINAPI	91837	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	66,00	15,59	20,09	1.325,94	100%	0%	100%	1.325,94	0,00	1.325,94	0%	0,00
25.3	SINAPI	91835	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	342,00	10,89	14,03	4.798,26	100%	0%	100%	4.798,26	0,00	4.798,26	0%	0,00
25.4	SINAPI	91927	CAPO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	684,00	3,77	4,86	3.324,24								3.324,24
								12.786,72								
26.0			LIMPEZA													
26.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1.369,91	1,38	1,79	2.452,13								2.452,13
26.2	AGESUL	201002161	LOGACAO DE CACAMBA (7 DIAS) /UN	UN	68,00	290,00	328,91	22.365,88	100%	0%	100%	22.365,88	0,00	22.365,88	0%	0,00
								24.818,01								
TOTAL OBRA								6.430.503,29				4.478.467,40	61.017,82	4.539.474,61		1.886.419,36
												61.017,82				

Responsável Técnico
EMPRESA FBX PROJETOS E CONSTRUCOES LTDA

Maison Mateus da Silva
Engenheiro Civil - CREA/SP - 5068970353/D-Visto 24785MS - Câmara de Coxim