

			ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL CÂMARA MUNICIPAL DE COXIM						21ª MEDIÇÃO								
Obra: Construção de prédio para a Câmara Municipal de Vereadores, no município de Coxim/MS Local: Rua barão doRio 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						SINAPI: 15/03/2023 - ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS BOLETIM DE PREÇOS SEM BDI (SINAPI/AGESUL) - JAN/2023 SINDUSCON - Março-e-ABRIL-2023 BDI: 28,82%						PERIODO DA MEDIÇÃO			29/10/2025 á 12/12/2025		
												VALOR MEDIÇÃO			R\$185.358,18		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									EXECUTADO FÍSICO (%)			EXECUTADO FINANCEIRO (R\$)			SALDO (r\$)		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI (R\$)	PR. UNIT. C/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)	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 (R\$) (À EXECUTAR)	
1.0			SERVIÇOS 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 GABARITO 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	1.865,43	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 AGUA E SANITARIOS	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 REFEITÓRIO 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 (EXCLUSIVE 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 (EXCLUSIVE 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 GERICA	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 RADIERSE,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	106%	-3%	103%	22.163,26	-608,20	21.555,06	103%	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	106%	-3%	103%	12.547,79	-344,33	12.203,45	103%	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	106%	-3%	103%	165.604,91	-4.544,51	161.060,40	103%	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	106%	-3%	103%	11.175,27	-306,67	10.868,60	103%	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	106%	-3%	103%	16.505,65	-452,95	16.052,71	103%	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	106%	-3%	103%	20.812,50	-571,13	20.241,36	103%	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	106%	-3%	103%	15.268,75	-419,00	14.849,74	103%	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	106%	-3%	103%	52.255,67	-1.433,99	50.821,67	103%	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	106%	-3%	103%	18.273,30	-501,45	17.771,84	103%	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	106%	-3%	103%	51.883,91	-1.423,79	50.460,12	103%	0,00
3.11	SINDUSCON	7.17	ATERRO APILOADO COM EMPRESTIMO DE ARENITO	M3	1.819,79	105,45	119,60	217.646,88	106%	-3%	103%	230.285,83	-6.319,47	223.966,35	103%	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	106%	-3%	103%	3.830,86	-105,13	3.725,74	103%	0,00
4.0								586.546,42								
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
4.2			VIGAS SUPERIOR					447.801,98								
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
5.0			LAJE					377.901,80								
5.1			LAJE PRÉ-MOLDADA													
5.1.1	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, 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
5.2			LAJE MACIÇA					38.529,85								
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 FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019	KG	13.240,82	10,65	13,73	181.796,44	85%	5%	90%	153.992,06	9.089,82	163.081,88	10%	18.714,56
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	RUFO 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	69%	16%	85%	31.574,38	0,00	31.574,38	15%	14.185,59
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 GUINDASTE - 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	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022	M2	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	0%	90%	90%	0,00	32.225,63	32.225,63	10%	3.580,63
								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 FÔRMA 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 1:2:2:2,5 (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	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022	M2	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 CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO 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 APOILOADO COM EMPRESTIMO DE ARENITO	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	91%	0%	91%	2.732,95	0,00	2.732,95	9%	264,46

9.14	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.030,04	12,50	16,11	16.593,94							16.593,94	
								335.104,27								
10.0			ESPELHO D'ÁGUA													
10.1	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	95,50	16,96	21,86	2.087,63	100%	0%	100%	2.087,63	0,00	2.087,63	0%	0,00
10.2	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	60,00	15,64	20,15	1.209,00	100%	0%	100%	1.209,00	0,00	1.209,00	0%	0,00
10.3	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	180,76	14,33	18,46	3.336,83	100%	0%	100%	3.336,83	0,00	3.336,83	0%	0,00
10.4	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	385,60	12,14	15,65	6.034,64	100%	0%	100%	6.034,64	0,00	6.034,64	0%	0,00
10.5	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	46,00	10,34	13,32	612,72	100%	0%	100%	612,72	0,00	612,72	0%	0,00
10.6	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	118,36	10,46	13,48	1.595,49	100%	0%	100%	1.595,49	0,00	1.595,49	0%	0,00
10.7	SINAPI	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	60,16	162,78	209,70	12.615,55	100%	0%	100%	12.615,55	0,00	12.615,55	0%	0,00
10.8	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	12,75	581,67	749,32	9.553,83	100%	0%	100%	9.553,83	0,00	9.553,83	0%	0,00
10.9	SINAPI	98557	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	60,16	9,74	12,55	755,01	100%	0%	100%	755,01	0,00	755,01	0%	0,00
10.10	SINAPI	87891	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS). ESPESURA DE 35 MM. AF_08/2022	M2	60,16	42,71	55,03	3.310,60	100%	0%	100%	3.310,60	0,00	3.310,60	0%	0,00
10.11	SINAPI	104615	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PASTILHA DE DIMENSÕES 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM) CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023	M2	65,99	173,18	223,10	14.722,36							14.722,36	
10.12	SINAPI	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÊU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M2	65,99	44,06	56,76	3.745,59	100%	0%	100%	3.745,59	0,00	3.745,59	0%	0,00
								59.579,26								
11.0			TETOS													
11.1	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M2	1.272,42	67,81	87,36	111.158,61							111.158,61	
								111.158,61								
12.0			ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS													
12.1	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	10,15	763,07	982,99	9.977,34							9.977,34	
12.2	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,44	401,89	517,72	2.298,67							2.298,67	
12.3	SINAPI	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	230,71	849,53	1.094,37	252.482,10							252.482,10	
12.4	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	43,05	157,01	202,27	8.707,72	0%	15%	15%	0,00	1.306,16	1.306,16	0,85	7.401,56
12.5	SINAPI	90793	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHAFESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TUAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	59,00	1.101,89	1.419,46	83.748,14							83.748,14	
12.6	SINAPI	90844	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	23,97	1.044,52	1.345,56	32.253,07							32.253,07	
12.7	SINAPI	94805	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	16,93	716,13	922,53	15.618,43							15.618,43	
12.8	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	38,22	788,16	1.015,31	38.805,14							38.805,14	
12.9	SINAPI	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	11,00	63,05	81,23	893,53							893,53	
								444.784,14								
13.0			PISO - CAMARA DOS VEREADORES													
13.1	SINAPI	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM. AF_09/2020	M2	1.421,49	71,75	92,44	131.402,53	100%	0%	100%	131.402,53	0,00	131.402,53	0%	0,00
13.2	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	1.009,25	16,96	21,86	22.062,21	100%	0%	100%	22.062,21	0,00	22.062,21	0%	0,00
13.3	SINAPI	87261	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	M2	1.186,85	146,59	188,84	224.124,75							224.124,75	
13.4	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	35,35	100,65	129,67	4.583,83							4.583,83	
13.5	SINAPI	92400	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20X 10 CM, ESPESURA 10 CM. AF_10/2022	M2	1.074,64	78,60	101,26	108.818,05							108.818,05	
13.6	SINAPI	101093	PISO EM MÁRMORE APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	M	83,86	697,12	898,04	75.309,63							75.309,63	

13.7	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADOIN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	372,71	84,99	109,49	40.808,02	28%	0%	28%	11.588,42	0,00	11.588,42	72%	29.219,60
								607.109,02								
14.0			INSTALAÇÕES ÁGUA FRIA - COBERTURA E AGUAS PLUVIAL													
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 METALICO 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. A_F_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 A5,3 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 EINSTALAÇÃO. 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	0,00	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	TE, 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	0,00	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	0,00	0,00
15.18	SINAPI	90374	TÊ 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	0,00	0,00
15.19	SINAPI	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 ,INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_06/2022	UN	12,00	18,52	23,87	286,44	100%	0%	100%	286,44	0,00	286,44	0,00	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	0,00	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	0,00	0,00
16.3	SINAPI	98105	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,40X0,7 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	0,00	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	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	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	0,00	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	0,00	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	0,00	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	0,00	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	0,00	0,00

16.22	SINAPI	89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	12,00	85,96	110,74	1.328,88	100%	0%	100%	1.328,88	0,00	1.328,88	0,00	0,00
16.23	SINAPI	104174	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	5,00	190,05	244,83	1.224,15	100%	0%	100%	1.224,15	0,00	1.224,15	0,00	0,00
16.24	SINAPI	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	12,10	15,60	31,20	100%	0%	100%	31,20	0,00	31,20	0%	0,00
16.25	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00	23,51	30,29	272,61	100%	0%	100%	272,61	0,00	272,61	0%	0,00
16.26	SINAPI	89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	105,00	16,02	20,64	2.167,20	100%	0%	100%	2.167,20	0,00	2.167,20	0,00	0,00
16.27	SINAPI	95693	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	23,00	49,26	63,46	1.459,58	100%	0%	100%	1.459,58	0,00	1.459,58	0%	0,00
16.28	SINAPI	89545	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	60,00	16,36	21,08	1.264,80	100%	0%	100%	1.264,80	0,00	1.264,80	0%	0,00
16.29	SINAPI	104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	37,01	47,68	190,72	100%	0%	100%	190,72	0,00	190,72	0%	0,00
16.30	SINAPI	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	11,00	20,91	26,94	296,34	100%	0%	100%	296,34	0,00	296,34	0%	0,00
16.31	SINAPI	104085	TUBO, PVC, OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	361,36	56,88	73,28	26.480,46	100%	0%	100%	26.480,46	0,00	26.480,46	0%	0,00
16.32	SINAPI	104086	TUBO, PVC, OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	480,79	103,10	132,82	63.858,52	100%	0%	100%	63.858,52	0,00	63.858,52	0%	0,00
16.33	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	39,98	17,38	22,40	895,55	100%	0%	100%	895,55	0,00	895,55	0%	0,00
16.34	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	54,33	23,18	29,87	1.622,83	100%	0%	100%	1.622,83	0,00	1.622,83	0%	0,00
16.35	SINAPI	99626	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	847,40	1.091,63	4.366,52	100%	0%	100%	4.366,52	0,00	4.366,52	0,00	0,00
16.36	SINAPI	98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	2.113,32	2.722,39	2.722,39	100%	0%	100%	2.722,39	0,00	2.722,39	0,00	0,00
								163.615,53								
17.0			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS													
17.1	SINAPI	100878	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,00	537,64	692,59	0,00								0,00
17.2	SINAPI	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNT UN CR 323,41 O DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	297,90	306,92	4.603,80								
17.3	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	41,77	53,81	591,91								591,91
17.4	SINAPI	100853	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	UN	20,00	253,01	325,94	6.518,80								6.518,80
17.5	SINAPI	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	72,34	93,20	186,40								186,40
17.6	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	95,66	123,23	123,23								123,23
17.7	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	105,54	135,96	1.087,68								1.087,68
17.8	SINAPI	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	82,24	105,95	953,55								953,55
17.9	SINAPI	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	19,00	349,60	450,36	8.556,84								8.556,84
17.10	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	119,11	153,45	2.455,20								2.455,20
17.11	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	10,83	13,96	69,80								69,80
17.12	SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1 1/2 X 1 1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COMO SEU LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	18,00	112,12	144,44	2.599,92								2.599,92
17.13	SINAPI	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3 1/2 X 1 1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	121,36	156,34	156,34								156,34
17.14	SINAPI	100859	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	816,95	1.052,40	5.262,00								5.262,00
17.15	SINAPI	100860	CHUIVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	76,15	98,10	196,20								196,20
17.16	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	34,25	44,13	485,43								485,43
17.17	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	55,06	70,93	709,30								709,30
								34.556,40								
18.0			ELETRICA - AR CONDICIONADO VEREDADORES / QUADRO AUDITORIO													

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 CORRIGADO 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	0%	100%	100%	0,00	3.134,46	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	0%	50%	50%	0,00	1.195,25	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	0%	50%	50%	0,00	30,23	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	0%	50%	50%	0,00	208,56	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	0%	50%	50%	0,00	90,84	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	0%	50%	50%	0,00	250,83	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	0%	50%	50%	0,00	10.312,83	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 - ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	121,00	21,91	28,23	3.415,83	0%	50%	50%	0,00	1.707,92	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	0%	50%	50%	0,00	1.061,44	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	0%	50%	50%	0,00	22.367,84	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	0%	50%	50%	0,00	4.519,80	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	0%	50%	50%	0,00	3.405,72	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	50%	50%	100%	25.965,50	25.965,50	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	0%	100%	100%	0,00	575,08	575,08	0%	0,00
								213.178,37								
19.0			ELETRICA - PRINCIPAL RECEPÇÃO / COZINHA / VEREADORES													
19.1	SINAPI	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRIGADO 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 CORRIGADO, 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 CORRIGADO, 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	0,00	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	0%	100%	100%	0,00	4.701,69	4.701,69	0,00	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	0%	50%	50%	0,00	1.775,80	1.775,80	0,50	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	0%	50%	50%	0,00	69,52	69,52	0,50	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	0%	50%	50%	0,00	36,00	36,00	0,50	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	0%	50%	50%	0,00	78,74	78,74	0,50	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	0%	50%	50%	0,00	90,84	90,84	0,50	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	0%	50%	50%	0,00	250,83	250,83	0,50	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	0%	50%	50%	0,00	609,92	609,92	0,50	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	0%	50%	50%	0,00	17.300,52	17.300,52	0,50	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 - ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	72,00	79,04	101,82	7.331,04	0%	50%	50%	0,00	3.665,52	3.665,52	0,50	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	0%	50%	50%	0,00	10.312,83	10.312,83	0,50	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 - RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	121,00	21,91	28,23	3.415,83	0%	50%	50%	0,00	1.707,92	1.707,92	0,50	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	0%	50%	50%	0,00	2.910,40	2.910,40	0,50	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	0%	50%	50%	0,00	38.219,04	38.219,04	0,50	38.219,04

Responsável Técnico
EMPRESA FBX PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Valdomiro Santi Neto
Engenheiro Civil - CREA/MS - 60148/D - Prefeitura de Coxim / Câmara de Coxim