Obra
CRAS - JD FLORESTA - REV01

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Goiás
SBC - 05/2026 - Goiás
AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Memorial de Cálculo

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS**		**1**		**200.226,15**	**200.226,15**	**14,06 %**
1.1			**CORTE E ATERRO**		**1**		**8.928,47**	**8.928,47**	**0,63 %**
1.1.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024	m²	671,004	0,65	0,79	530,09	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Área do empreendimento	20,52*32,70				**671,0040000**	
1.1.2	101124	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF 07/2020	m³	68,51	13,86	16,97	1.162,61	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				68,51				**68,5100000**	
1.1.3	94316	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF 08/2023	m³	68,61	70,72	86,61	5.942,31	0,42 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Valor de Compensação (m³) conforme projeto de terraplanagem	68,61				**68,6100000**	
1.1.4	105557	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	m³	68,51	15,42	18,88	1.293,46	0,09 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				68,51				**68,5100000**	
1.2			**CANTEIRO DE OBRAS**		**1**		**61.543,44**	**61.543,44**	**4,32 %**
1.2.1	020230	AGETOP CIVIL	LOCAÇÃO DE CONTAINER SEM REVESTIMENTO INTERNO PARA ALMOXARIFADO / DEPÓSITO 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	8	1.136,08	1.391,35	11.130,80	0,78 %
1.2.2	020230	AGETOP CIVIL	LOCAÇÃO DE CONTAINER SEM REVESTIMENTO INTERNO PARA ALMOXARIFADO / DEPÓSITO 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	8	1.136,08	1.391,35	11.130,80	0,78 %
1.2.3	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	m²	6	465,62	570,24	3.421,44	0,24 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Comprimento * Altura	3*2				**6,0000000**	
1.2.4	95648	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1	732,94	897,63	897,63	0,06 %
1.2.5	95673	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2024	UN	1	133,77	163,82	163,82	0,01 %
1.2.6	020501	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	Un	1	5.280,37	6.466,86	6.466,86	0,45 %
1.2.7	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	244,812	94,50	115,73	28.332,09	1,99 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Perímetro_terreno * altura tapume	(2*32,70+2*20,52)*2,3				**244,8120000**	
1.3			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**		**1**		**129.754,24**	**129.754,24**	**9,11 %**
1.3.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	352	138,02	169,03	59.498,56	4,18 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Horas*Dias_uteis*Meses	2*22*8				**352,0000000**	
1.3.2	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1056	54,33	66,53	70.255,68	4,93 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Horas*Dias_uteis*Meses	6*22*8				**1.056,0000000**	
2			**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO**		**1**		**231.256,07**	**231.256,07**	**16,23 %**
2.1			**FUNDAÇÕES - ESTACAS**		**1**		**65.470,91**	**65.470,91**	**4,60 %**
2.1.1	001	Próprio	ESCAVAÇÃO PARA ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 35CM DE DIÂMETRO (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - (REF: SINAPI 100899)	M	264	52,48	64,27	16.967,28	1,19 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Quantidade de estacas total	(36*7)+(3*4)				**264,0000000**	
2.1.2	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	1083,2	11,77	14,41	15.608,91	1,10 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto	1026,2+57				**1.083,2000000**	
2.1.3	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	531,82	14,77	18,08	9.615,30	0,67 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto	490,92+40,9				**531,8200000**	
2.1.4	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	m³	27,919	680,84	833,82	23.279,42	1,63 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto	26,64+1,279				**27,9190000**	
2.2			**FUNDAÇÕES - BLOCOS DE COROAMENTO**		**1**		**43.753,59**	**43.753,59**	**3,07 %**
2.2.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	89,8	64,05	78,44	7.043,91	0,49 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			2*(comprimento_edif + recuo + recuo) + 2*(largura_edif + recuo + recuo)	2*(25,8+1+1)+2*(15,10+1+1)				**89,8000000**	
2.2.2	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	17,332	103,52	126,78	2.197,35	0,15 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Volume Estimado: Volume_conc * 1,40	12,38*1,4				**17,3320000**	
2.2.3	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 01/2024	m³	2,0633333	255,63	313,07	645,96	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Área estimada: (Volume_conc / altura_med_blocos)* 0,10	(12,38/0,6)*0,1				**2,0633333**	
2.2.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	m³	6,19	26,42	32,35	200,24	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			(Volume_esc - Volume_conc_sap)*Empo	(17,332-12,38)*(1,25)				**6,1900000**	

2.2.5	96532	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	59,4	192,43	235,66	13.998,20	0,98 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme Projeto	59,40				**59,4000000**	
2.2.6	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	152	16,44	20,13	3.059,76	0,21 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto	152				**152,0000000**	
2.2.7	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	69,6	13,39	16,39	1.140,74	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme Projeto	69,6				**69,6000000**	
2.2.8	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	20	11,77	14,41	288,20	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme Projeto	20				**20,0000000**	
2.2.9	051030	AGETOP CIVIL	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m³	12,38	567,35	694,83	8.601,99	0,60 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme Projeto	12,38				**12,3800000**	
2.2.10	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	12,38	329,98	404,12	5.003,00	0,35 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme Projeto	12,38				**12,3800000**	
2.2.11	000128	SBC	CONTROLE TECNOLOGICO DE CONCRETOS	m³	12,38	103,83	127,16	1.574,24	0,11 %
2.3			**PILARES DE ARRANQUE**		**1**		**4.844,95**	**4.844,95**	**0,34 %**
2.3.1	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	9,16	154,78	189,55	1.736,27	0,12 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme Projeto	9,16				**9,1600000**	
2.3.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	80,7	9,88	12,10	976,47	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto	80,7				**80,7000000**	
2.3.3	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	42,3	8,20	10,04	424,69	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto	42,3				**42,3000000**	
2.3.4	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	55,3	7,85	9,61	531,43	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto	55,3				**55,3000000**	
2.3.5	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	33,2	13,55	16,59	550,78	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto	33,2				**33,2000000**	
2.3.6	051030	AGETOP CIVIL	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m³	0,51	567,35	694,83	354,36	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto	0,51				**0,5100000**	
2.3.7	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,51	329,98	404,12	206,10	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto	0,51				**0,5100000**	
2.3.8	000128	SBC	CONTROLE TECNOLOGICO DE CONCRETOS	m³	0,51	103,83	127,16	64,85	0,00 %
2.4			**VIGAS BALDRAMES**		**1**		**39.305,92**	**39.305,92**	**2,76 %**
2.4.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	19,32	113,76	139,32	2.691,66	0,19 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			(Volume_conc/(B_viga*H_viga))*((B_viga+0,3)*(H_viga))	(6,44/(0,4*0,15))*(0,15+0,30)*0,4				**19,3200000**	
2.4.2	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	1,60995	255,63	313,07	504,02	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Comprimento_baldrames*(B_baldrame*espessura)	107,33*(0,15*0,1)				**1,6099500**	
2.4.3	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	102,15	153,12	187,52	19.155,16	1,34 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto	102,15				**102,1500000**	
2.4.4	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	118,9	13,39	16,39	1.948,77	0,14 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto + Aço de 6,3mm	118,3+0,6				**118,9000000**	
2.4.5	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	147,9	11,77	14,41	2.131,23	0,15 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto	147,9				**147,9000000**	
2.4.6	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	85,7	13,55	16,59	1.421,76	0,10 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto	85,7				**85,7000000**	
2.4.7	051030	AGETOP CIVIL	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m³	6,44	567,35	694,83	4.474,70	0,31 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto	6,44				**6,4400000**	
2.4.8	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	6,44	329,98	404,12	2.602,53	0,18 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto	6,44				**6,4400000**	
2.4.9	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	80,4975	36,09	44,19	3.557,18	0,25 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			(2*H_baldrame*Comprimento_baldrame)+(B_baldrame*Comprimento_baldrame)	(2*0,30*107,33)+(0,15*107,33)				**80,4975000**	
2.4.10	000128	SBC	CONTROLE TECNOLOGICO DE CONCRETOS	m³	6,44	103,83	127,16	818,91	0,06 %
2.5			**PILARES**		**1**		**37.973,05**	**37.973,05**	**2,67 %**
2.5.1	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	107,98	169,13	207,13	22.365,89	1,57 %

Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto	107,98				**107,9800000**	
2.5.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	311,7	9,88	12,10	3.771,57	0,26 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto	311,7				**311,7000000**	
2.5.3	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	93,3	8,20	10,04	936,73	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto	93,3				**93,3000000**	
2.5.4	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	112,2	7,85	9,61	1.078,24	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto	112,2				**112,2000000**	
2.5.5	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	150	13,55	16,59	2.488,50	0,17 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto	150				**150,0000000**	
2.5.6	051030	AGETOP CIVIL	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m³	5,98	567,35	694,83	4.155,08	0,29 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto	5,98				**5,9800000**	
2.5.7	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	m³	5,98	329,98	404,12	2.416,63	0,17 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto	5,98				**5,9800000**	
2.5.8	000128	SBC	CONTROLE TECNOLOGICO DE CONCRETOS	m³	5,98	103,83	127,16	760,41	0,05 %
2.6			**VIGAS DE COBERTURA**		**1**		**36.475,00**	**36.475,00**	**2,56 %**
2.6.1	92447	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	94,39	200,30	245,30	23.153,86	1,63 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto	94,39				**94,3900000**	
2.6.2	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	59,4	11,27	13,80	819,72	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto + Aço de 6,3mm	54,3 + 5,1				**59,4000000**	
2.6.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	170,4	9,88	12,10	2.061,84	0,14 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto	170,4				**170,4000000**	
2.6.4	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	152,1	8,20	10,04	1.527,08	0,11 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto	152,1				**152,1000000**	
2.6.5	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	96	13,55	16,59	1.592,64	0,11 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto	96				**96,0000000**	
2.6.6	060517	AGETOP CIVIL	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m³	5,97	567,35	694,83	4.148,13	0,29 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto	5,97				**5,9700000**	
2.6.7	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	m³	5,97	329,98	404,12	2.412,59	0,17 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto	5,97				**5,9700000**	
2.6.8	000128	SBC	CONTROLE TECNOLOGICO DE CONCRETOS	m³	5,97	103,83	127,16	759,14	0,05 %
2.7			**LAJES - MACIÇA E PRÉ-MOLDADA**		**1**		**3.432,65**	**3.432,65**	**0,24 %**
2.7.1	92514	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	10,42	63,89	78,24	815,26	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto - laje maciça	10,42				**10,4200000**	
2.7.2	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,1	12,91	15,81	96,44	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto - Armadura de laje maciça	6,1				**6,1000000**	
2.7.3	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	35,4	11,70	14,32	506,92	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto - Armadura de laje maciça	35,4				**35,4000000**	
2.7.4	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	25,4	10,71	13,11	332,99	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto - Armadura de laje maciça	25,4				**25,4000000**	
2.7.5	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	m³	1,56	776,06	950,44	1.482,68	0,10 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto - Concretagem de todas as lajes	1,56				**1,5600000**	
2.7.6	000128	SBC	CONTROLE TECNOLOGICO DE CONCRETOS	m³	1,56	103,83	127,16	198,36	0,01 %
3			**COBERTURA**		**1**		**259.003,78**	**259.003,78**	**18,18 %**
3.1			**ESTRUTURA DA COBERTURA**		**1**		**144.483,94**	**144.483,94**	**10,14 %**
3.1.1	6699	Próprio	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO - INCLUSO MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF 100776 SINAPI	kg	4076,59	27,69	33,91	138.237,16	9,70 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Quantidade global de estrutura metálica, tesouras, terças, caixa simples e dupla, correntes e cantoneiras. Exceto fixador de treliça para parede (quando for o caso)	4076,59				**4.076,5900000**	
3.1.2	261609	AGETOP CIVIL	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	m²	363,608	14,03	17,18	6.246,78	0,44 %
3.2			**TELHAMENTO**		**1**		**87.599,77**	**87.599,77**	**6,15 %**
3.2.1	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	m²	375,24	190,62	233,45	87.599,77	6,15 %
3.3			**COMPLEMENTOS**		**1**		**26.920,07**	**26.920,07**	**1,89 %**

3.3.1	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	68,2	143,77	176,07	12.007,97	0,84 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Soma de comprimentos do telhado	18,2+20,20+15+14,8				**68,2000000**	
3.3.2	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	75,84	44,88	54,96	4.168,16	0,29 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Comprimento do perimetro do telhado exceto comprimento de calhas.	2*4,26+14,8+(2*7,41)+9,8+5+2,95+9,75+2+2+5,25+0,95				**75,8400000**	
3.3.3	160963	AGETOP CIVIL	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43MM	M	18,2	47,00	57,56	1.047,59	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Cumeira para o telhado principal (2 águas)	18,20				**18,2000000**	
3.3.4	090686	SBC	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,10m	M	91,32	86,70	106,18	9.696,35	0,68 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Topo de platibanda	2*14,8+2*4,26+2*18,2+9,8+2+5				**91,3200000**	
4			**ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS**		**1**		**85.512,23**	**85.512,23**	**6,00 %**
4.1			**ALVENARIA DE VEDAÇÃO**		**1**		**56.589,51**	**56.589,51**	**3,97 %**
4.1.1	103357	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	m²	491,43	78,60	96,26	47.305,05	3,32 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Área de blocos cerâmicos	491,43				**491,4300000**	
4.1.2	105030	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF 03/2024	M	47	40,31	49,36	2.319,92	0,16 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Somente em Janelas em Alvenaria: (Quantidade * (vão_abertura + transpasse))	(11*(1,80+0,45+0,45)+2*(1,5+0,45+0,45)+1*(2,00+0,45+0,45)+6*(1,00+0,3+0,3))				**47,0000000**	
4.1.3	105026	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *10* CM. AF 03/2024	M	101,8	42,94	52,58	5.352,64	0,38 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Aplicado em Portas e janelas em alvenaria: (Quantitade * (vão_abertura + transpasse))	((11*(1,80+0,45+0,45)+2*(1,5+0,45+0,45)+1*(2,00+0,45+0,45)+6*(1,00+0,3+0,3))*2)+3*(2,00+0,3+0,3)				**101,8000000**	
4.1.4	93200	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF 03/2024	M	99,5	13,23	16,20	1.611,90	0,11 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Comprimento aproximado partindo do volume de vigas superiores	5,97/(0,15*0,4)				**99,5000000**	
4.2			**COBOGÓ**		**1**		**4.523,04**	**4.523,04**	**0,32 %**
4.2.1	2706215	Próprio	VEDAÇÃO COM COBOGÓ DE CONCRETO - INCLUSO ASSENTAMENTO	m²	18,2528	202,34	247,80	4.523,04	0,32 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			(Altura * comprimentos (Fachada))+(15% de perdas)	(2,48*(2*3,20))*(1,15)				**18,2528000**	
4.3			**DRYWALL**		**1**		**24.399,68**	**24.399,68**	**1,71 %**
4.3.1	96359	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2. COM VÃOS. AF 07/2023 PS	m²	203,06	98,12	120,16	24.399,68	1,71 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto	203,06				**203,0600000**	
5			**REVESTIMENTO DE PAREDE**		**1**		**141.223,79**	**141.223,79**	**9,91 %**
5.1			**REVESTIMENTO ARGAMASSADO**		**1**		**51.329,35**	**51.329,35**	**3,60 %**
5.1.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	928,87	9,01	11,03	10.245,43	0,72 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto	928,87				**928,8700000**	
5.1.2	130152	AGETOP CIVIL	REBOCO (1CALH	m²	928,87	36,12	44,23	41.083,92	2,88 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto	928,87				**928,8700000**	
5.2			**PINTURA INTERNA**		**1**		**22.041,50**	**22.041,50**	**1,55 %**
5.2.1			**PINTURA EM ALVENARIA**		**1**		**6.592,70**	**6.592,70**	**0,46 %**
5.2.1.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	173,31	4,71	5,76	998,26	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Pintura interna das paredes de alvenaria	173,31				**173,3100000**	
5.2.1.2	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	173,31	12,13	14,85	2.573,65	0,18 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Pintura interna das paredes de alvenaria	173,31				**173,3100000**	
5.2.1.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	173,31	14,24	17,43	3.020,79	0,21 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Pintura interna das paredes de alvenaria	173,31				**173,3100000**	
5.2.2			**PINTURA EM DRYWALL**		**1**		**15.448,80**	**15.448,80**	**1,08 %**
5.2.2.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	406,12	4,71	5,76	2.339,25	0,16 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Pintura em Drywall	406,12				**406,1200000**	
5.2.2.2	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	406,12	12,13	14,85	6.030,88	0,42 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Pintura em Drywall	406,12				**406,1200000**	
5.2.2.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	406,12	14,24	17,43	7.078,67	0,50 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Pintura em Drywall	406,12				**406,1200000**	
5.3			**PINTURA EXTERNA**		**1**		**13.593,23**	**13.593,23**	**0,95 %**
5.3.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	394,35	4,71	5,76	2.271,45	0,16 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto	394,35				**394,3500000**	
5.3.2	88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF 03/2024	m²	394,35	23,45	28,71	11.321,78	0,79 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto	394,35				**394,3500000**	
5.4			**REVESTIMENTO CERÂMICO**		**1**		**17.836,90**	**17.836,90**	**1,25 %**
5.4.1	104611	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	m²	155,09	93,91	115,01	17.836,90	1,25 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Área de cerâmica	155,09				**155,0900000**	
5.5			**PEDRA ATACAMA**		**1**		**3.646,95**	**3.646,95**	**0,26 %**
5.5.1	11	Próprio	REVESTIMENTO COM PEDRA ESCANDINÁVIA (ATACAMA GOIANA) - INCLUSO ASSENTAMENTO	M²	20,14	147,86	181,08	3.646,95	0,26 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Valor considerando 10% de perdas	20,14				**20,1400000**	
5.6			**REVESTIMENTO DE FACHADA EM ACM**		**1**		**32.775,86**	**32.775,86**	**2,30 %**

5.6.1	422004	Próprio	FACHADA EM ACM, ESTRUTURA AUXILIAR, INCLUSO LETREIRO E INSTALAÇÃO	UN	1	26.762,36	32.775,86	32.775,86	2,30 %
6			**REVESTIMENTO DE PISO**		**1**		**95.525,40**	**95.525,40**	**6,71 %**
6.1			**REVESTIMENTO INTERNO**		**1**		**80.732,77**	**80.732,77**	**5,67 %**
6.1.1			**REVESTIMENTO ARGAMASSADO**		**1**		**24.474,34**	**24.474,34**	**1,72 %**
6.1.1.1	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021	m²	374,34	3,69	4,51	1.688,27	0,12 %
6.1.1.2	170205	SBC	CONTRAPISO EM CONCRETO MAGRO TRACO 1:3:5 5CM	m²	374,34	49,71	60,87	22.786,07	1,60 %
6.1.2			**REVESTIMENTO CERÂMICO**		**1**		**52.010,79**	**52.010,79**	**3,65 %**
6.1.2.1	104598	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF 02/2023 PE	m²	374,34	113,45	138,94	52.010,79	3,65 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Área de piso	374,34				**374,3400000**	
6.1.3			**RODAPÉ**		**1**		**4.247,64**	**4.247,64**	**0,30 %**
6.1.3.1	104619	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 80X80CM. AF 02/2023	M	248,4	13,97	17,10	4.247,64	0,30 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Perímetro de todos os ambientes exceto ambientes que contenham rev. cerâmico em paredes	11,4+6,40+14,4+10,4+10,4+11,6+17+11,4+11,2+22,4+20+81,80+20				**248,4000000**	
6.2			**REVESTIMENTO EXTERNO**		**1**		**14.792,63**	**14.792,63**	**1,04 %**
6.2.1			**REVESTIMENTO ARGAMASSADO**		**1**		**6.524,31**	**6.524,31**	**0,46 %**
6.2.1.1	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021	m²	118,97	3,69	4,51	536,55	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Áreas de passeio, estacionamento e rampas	118,97				**118,9700000**	
6.2.1.2	220102	AGETOP CIVIL	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1	m²	118,97	41,10	50,33	5.987,76	0,42 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Piso de passeio, rampas e estacionamento	118,97				**118,9700000**	
6.2.2			**PAVER (INCLUSO REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE)**		**1**		**4.712,65**	**4.712,65**	**0,33 %**
6.2.2.1	104426	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO DE CONCRETO PERMEÁVEL RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022	m²	115,79	33,24	40,70	4.712,65	0,33 %
6.2.3			**CALÇAMENTO**		**1**		**3.555,67**	**3.555,67**	**0,25 %**
6.2.3.1	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021	m²	96,95	3,69	4,51	437,24	0,03 %
6.2.3.2	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 08/2022	m²	21,1448	96,47	118,14	2.498,04	0,18 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Área de piso de concreto * 8 cm de espessura	264,31*0,08				**21,1448000**	
6.2.3.3	180050	SBC	PINTURA FAIXA DEMARCACAO ESTACIONAMENTO	m²	17,56	28,85	35,33	620,39	0,04 %
7			**FORRO**		**1**		**40.877,53**	**40.877,53**	**2,87 %**
7.1	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023 PS	m²	376,96	71,68	87,78	33.089,54	2,32 %
7.2	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	376,96	16,87	20,66	7.787,99	0,55 %
8			**ESQUADRIAS**		**1**		**59.184,70**	**59.184,70**	**4,15 %**
8.1			**EM ALVENARIA**		**1**		**42.176,31**	**42.176,31**	**2,96 %**
8.1.1	180506	AGETOP CIVIL	PORTA DE CORRER DE 04 FOLHAS EM VIDRO (DUAS FIXAS E DUAS MÓVEIS) PF-6 C/ FERRAGENS	m²	12,6	317,41	388,73	4.897,99	0,34 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Quantidade * Área da Porta	3*(2,00*2,10)				**12,6000000**	
8.1.2	90797	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	UN	6	811,47	993,80	5.962,80	0,42 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Portas em alvenaria (banheiros e cozinha)	6				**6,0000000**	
8.1.3	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4	311,08	380,97	1.523,88	0,11 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Puxadores para as portas dos banheiros	4				**4,0000000**	
8.1.4	180120	AGETOP CIVIL	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 02 FOLHAS DE VIDRO, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m²	29,88	628,83	770,12	23.011,18	1,62 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Janelas em alvenaria	11*(1,80*1,10)+2*(1,50*1,10)+1*(2,00*0,60)+6*(1,00*0,6)				**29,8800000**	
8.1.5	261504	AGETOP CIVIL	PINTURA ESMALTE 1 DEMÃO ESQUADRIA METALICA S/FUNDO ANTICORROSIVO	m²	12,6	15,35	18,79	236,75	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Pintura Final em esquadrias metálicas (portas)	3*(2,00*2,10)				**12,6000000**	
8.1.6	102166	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF 11/2025	m²	12,6	282,45	345,91	4.358,46	0,31 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Área das portas de correr	3*(2,00*2,10)				**12,6000000**	
8.1.7	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	11,4	123,16	150,83	1.719,46	0,12 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Porta da fachada e internas dos banheiros, cozinha e DML.	(3*2)+(6*0,9)				**11,4000000**	
8.1.8	111219	SBC	PORTINHOLA (POSTIGO) DE ALUMINIO ABRIR 0,60x0,60m	UN	1	380,33	465,79	465,79	0,03 %
8.2			**EM DRYWALL**		**1**		**17.008,39**	**17.008,39**	**1,19 %**
8.2.1	90797	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	UN	12	811,47	993,80	11.925,60	0,84 %
8.2.2	180120	AGETOP CIVIL	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 02 FOLHAS DE VIDRO, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m²	6,6	628,83	770,12	5.082,79	0,36 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Janelas em drywall	4*(1,50*1,10)				**6,6000000**	
9			**LOUÇAS, METAIS, BANCADAS E ACESSÓRIOS**		**1**		**21.934,34**	**21.934,34**	**1,54 %**
9.1			**LOUÇAS**		**1**		**3.898,69**	**3.898,69**	**0,27 %**
9.1.1	86942	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	280,07	343,00	1.372,00	0,10 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Lavatórios em Banheiros	4				**4,0000000**	
9.1.2	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2	184,94	226,49	452,98	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Cubas para pia da cozinha	2				**2,0000000**	

9.1.3	95469	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4	341,04	417,67	1.670,68	0,12 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Vaso sanitário comum	4				**4,0000000**	
9.1.4	080801	AGETOP CIVIL	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO C/UMA CUBA E 1 BATEDOR	Un	1	329,09	403,03	403,03	0,03 %
9.2			**METAIS E ACESSÓRIOS**		**1**		**11.222,89**	**11.222,89**	**0,79 %**
9.2.1	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4	154,26	188,92	755,68	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Torneiras nos banheiros comuns	4				**4,0000000**	
9.2.2	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	140,92	172,58	345,16	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Torneiras para pia de cozinha	2				**2,0000000**	
9.2.3	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2	60,19	73,71	147,42	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Torneiras para Tanque	2				**2,0000000**	
9.2.4	080811	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	2	81,78	100,15	200,30	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Torneira próximo do Hidromêtro e outra próxima ao DML	2				**2,0000000**	
9.2.5	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2	12,26	15,01	30,02	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Para torneiras da pia da cozinha	2				**2,0000000**	
9.2.6	102609	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	2	1.081,51	1.324,52	2.649,04	0,19 %
9.2.7	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	4	360,41	441,39	1.765,56	0,12 %
9.2.8	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	329,70	403,78	2.422,68	0,17 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Barras de 70 em todos os box de banheiros	3+3				**6,0000000**	
9.2.9	230174	AGETOP CIVIL	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	un	6	90,52	110,85	665,10	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Barras de 40 cm nos banheiros PCD, incluso portas	2+2+2				**6,0000000**	
9.2.10	180701	AGETOP CIVIL	ESCADA TIPO MARINHEIRO COM GUARDA CORPO PADRÃO GOINFRA (H > 3M)	m	2,75	665,68	815,25	2.241,93	0,16 %
9.3			**BANCADAS**		**1**		**6.812,76**	**6.812,76**	**0,48 %**
9.3.1	271608	AGETOP CIVIL	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	m²	9,8	567,64	695,18	6.812,76	0,48 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto. Bancadas B1, B2, B3, B4	4,4+1,44+1,98+1,98				**9,8000000**	
10			**INSTALAÇÕES ÁGUA FRIA**		**1**		**10.820,71**	**10.820,71**	**0,76 %**
10.1	104315	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	M	54,08	17,92	21,94	1.186,51	0,08 %
10.2	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	48,03	34,03	41,67	2.001,41	0,14 %
10.3	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	2,45	19,18	23,48	57,52	0,00 %
10.4	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	25,61	13,94	17,07	437,16	0,03 %
10.5	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	4	160,07	196,03	784,12	0,06 %
10.6	103039	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2	57,86	70,86	141,72	0,01 %
10.7	90371	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	4	25,05	30,67	122,68	0,01 %
10.8	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	7	90,51	110,84	775,88	0,05 %
10.9	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	4	360,41	441,39	1.765,56	0,12 %
10.10	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	8	22,58	27,65	221,20	0,02 %
10.11	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	6	40,79	49,95	299,70	0,02 %
10.12	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	14	6,66	8,15	114,10	0,01 %
10.13	104001	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12	15,12	18,51	222,12	0,02 %
10.14	104014	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2	11,87	14,53	29,06	0,00 %
10.15	103999	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	7	13,78	16,87	118,09	0,01 %
10.16	89503	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	12	25,39	31,09	373,08	0,03 %
10.17	89405	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	10	8,57	10,49	104,90	0,01 %
10.18	89409	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	13	10,37	12,70	165,10	0,01 %
10.19	103985	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	9	24,42	29,90	269,10	0,02 %
10.20	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	5	18,37	22,49	112,45	0,01 %
10.21	104317	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	13	7,32	8,96	116,48	0,01 %
10.22	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	31	9,45	11,57	358,67	0,03 %
10.23	103980	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4	19,53	23,91	95,64	0,01 %

10.24	103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1	21,44	26,25	26,25	0,00 %
10.25	89427	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1	13,44	16,45	16,45	0,00 %
10.26	90374	SINAPI	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	4	24,97	30,58	122,32	0,01 %
10.27	104323	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN	2	10,23	12,52	25,04	0,00 %
10.28	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	5	14,26	17,46	87,30	0,01 %
10.29	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	10	25,10	30,73	307,30	0,02 %
10.30	080513	AGETOP CIVIL	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	Un	4	26,16	32,03	128,12	0,01 %
10.31	080514	AGETOP CIVIL	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	Un	4	48,11	58,92	235,68	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Espude para vasos sanitários	4				**4,0000000**	
11			**INSTALAÇÕES ESGOTO E PLUVIAL**		**1**		**36.036,95**	**36.036,95**	**2,53 %**
11.1	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	44,22	30,10	36,86	1.629,94	0,11 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Tubos de Ventilação e outros	19,89+24,33				**44,2200000**	
11.2	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	11,21	23,72	29,04	325,53	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Tubos Esgoto Sanitário	11,21				**11,2100000**	
11.3	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	19,03	41,92	51,33	976,80	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Soma de tubos de Esgoto Gordura + Esgoto Sanitário	4,63+14,40				**19,0300000**	
11.4	89509	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	1,32	25,21	30,87	40,74	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Tubo reforçado da pia da cozinha até a caixa de gordura	1,32				**1,3200000**	
11.5	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	78,34	54,51	66,75	5.229,19	0,37 %
11.6	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	M	62,53	75,84	92,88	5.807,78	0,41 %
11.7	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	34,41	62,96	77,10	2.653,01	0,19 %
11.8	070633	AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	m³	2,214	69,03	84,54	187,17	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Escavação para execução de caixas de passagem	5*(0,6*0,6*0,6)+3*(0,6*0,6*0,75)+1*(0,6*0,6*0,9)				**2,2140000**	
11.9	081825	AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	Un	9	551,63	675,58	6.080,22	0,43 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Soma das caixas de passagem de 60x60 e profundidade variável.	9				**9,0000000**	
11.10	081826	AGETOP CIVIL	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	Un	9	75,67	92,67	834,03	0,06 %
11.11	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF 12/2020	UN	1	421,38	516,06	516,06	0,04 %
11.12	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	3	52,75	64,60	193,80	0,01 %
11.13	053279	SBC	PROLONGAMENTO P/ CAIXA SIFONADA PVC 100x100mm	UN	8	40,02	49,01	392,08	0,03 %
11.14	053032	SBC	RALO SECO PVC QUADRADO 100x52x40 COM GRELHA	UN	2	52,20	63,92	127,84	0,01 %
11.15	006900	SBC	SIFAO PARA PIA AMERICANA 1.1/2"x1.1/2" CROMADO ESTEVES	UN	2	160,24	196,24	392,48	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Sifão duplo	2				**2,0000000**	
11.16	080820	AGETOP CIVIL	SIFAO PARA TANQUE 1" X 1.1/2" - PVC	Un	2	33,80	41,39	82,78	0,01 %
11.17	104329	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	3	86,07	105,40	316,20	0,02 %
11.18	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	78	1,92	2,35	183,30	0,01 %
11.19	00020085	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	6	2,52	3,08	18,48	0,00 %
11.20	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	15	3,40	4,16	62,40	0,00 %
11.21	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	90	3,99	4,88	439,20	0,03 %
11.22	00000305	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	7	11,85	14,51	101,57	0,01 %
11.23	00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	12	13,80	16,90	202,80	0,01 %
11.24	89546	SINAPI	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	2	12,05	14,75	29,50	0,00 %
11.25	89748	SINAPI	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	4	46,65	57,13	228,52	0,02 %
11.26	054321	SBC	CURVA 90 LONGA SERIE NORMAL PVC 150mm	UN	1	249,93	306,08	306,08	0,02 %
11.27	053542	SBC	CURVA 45 LONGA SERIE NORMAL PVC 150mm	UN	2	247,91	303,61	607,22	0,04 %
11.28	89735	SINAPI	CURVA LONGA 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	1	28,08	34,38	34,38	0,00 %
11.29	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	5	11,41	13,97	69,85	0,00 %
11.30	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	11	17,03	20,85	229,35	0,02 %
11.31	89520	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	1	17,26	21,13	21,13	0,00 %
11.32	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	3	30,81	37,73	113,19	0,01 %
11.33	89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	12	41,11	50,34	604,08	0,04 %

11.34	89855	SINAPI	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	1	121,59	148,91	148,91	0,01 %
11.35	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	14	11,16	13,66	191,24	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula 14				Quantidade **14,0000000**	
11.36	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	17	16,22	19,86	337,62	0,02 %
11.37	89518	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	2	16,46	20,15	40,30	0,00 %
11.38	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	30	39,96	48,93	1.467,90	0,10 %
11.39	053759	SBC	JOELHO 90 SERIE R PVC 150mm	UN	3	133,92	164,01	492,03	0,03 %
11.40	104174	SINAPI	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	1	204,95	251,00	251,00	0,02 %
11.41	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2	16,26	19,91	39,82	0,00 %
11.42	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	3	55,99	68,57	205,71	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula 1+2				Quantidade **3,0000000**	
11.43	104176	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	1	272,01	333,13	333,13	0,02 %
11.44	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	36	10,13	12,40	446,40	0,03 %
11.45	89545	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	3	18,14	22,21	66,63	0,00 %
11.46	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, 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	8	19,15	23,45	187,60	0,01 %
11.47	89554	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	44	30,33	37,14	1.634,16	0,11 %
11.48	104170	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	10	75,49	92,45	924,50	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula 4+6				Quantidade **10,0000000**	
11.49	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	7	12,17	14,90	104,30	0,01 %
11.50	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	4	26,34	32,25	129,00	0,01 %
12			**CABEAMENTO ESTRUTURADO**		**1**		**38.451,26**	**38.451,26**	**2,70 %**
12.1	10	Próprio	SWITCH 24 PORTAS GERENCIÁVEL POE 10/100/1000BASE-T + 4SFP	UN	1	3.703,90	4.536,16	4.536,16	0,32 %
12.2	071885	AGETOP CIVIL	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,50 M - CAT.6	un	24	23,34	28,58	685,92	0,05 %
12.3	071887	AGETOP CIVIL	PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	Un	4	846,10	1.036,21	4.144,84	0,29 %
12.4	072291	AGETOP CIVIL	REGUA COM 8 TOMADAS	Un	1	72,15	88,36	88,36	0,01 %
12.5	071796	AGETOP CIVIL	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	Un	2	37,67	46,13	92,26	0,01 %
12.6	072226	AGETOP CIVIL	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U´S	un	1	775,11	949,27	949,27	0,07 %
12.7	059251	SBC	DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO DIO 24 FIBRAS	UN	1	427,13	523,10	523,10	0,04 %
12.8	070929	AGETOP CIVIL	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	un	41	26,96	33,01	1.353,41	0,10 %
12.9	070933	AGETOP CIVIL	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 1"	un	123	1,79	2,19	269,37	0,02 %
12.10	071702	AGETOP CIVIL	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1"	Un	18	8,43	10,32	185,76	0,01 %
12.11	070626	AGETOP CIVIL	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	1350	6,99	8,56	11.556,00	0,81 %
12.12	070710	AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	Un	1	179,28	219,56	219,56	0,02 %
12.13	072395	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	Un	10	5,82	7,12	71,20	0,00 %
12.14	072556	AGETOP CIVIL	TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6	Un	60	40,46	49,55	2.973,00	0,21 %
12.15	071278	AGETOP CIVIL	ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 1 FURO RJ-45	Un	2	3,66	4,48	8,96	0,00 %
12.16	071279	AGETOP CIVIL	ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 2 FUROS RJ-45	Un	29	3,68	4,50	130,50	0,01 %
12.17	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	9	7,65	9,36	84,24	0,01 %
12.18	071152	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1"	Un	1	16,05	19,65	19,65	0,00 %
12.19	070501	AGETOP CIVIL	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 1"	Un	1	8,22	10,06	10,06	0,00 %
12.20	071212	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	M	6	46,67	57,15	342,90	0,02 %
12.21	071252	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	M	120	31,68	38,79	4.654,80	0,33 %
12.22	070372	AGETOP CIVIL	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	Un	155	1,59	1,94	300,70	0,02 %
12.23	071122	AGETOP CIVIL	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	Un	22	12,91	15,81	347,82	0,02 %
12.24	072326	AGETOP CIVIL	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=1"	Un	14	8,44	10,33	144,62	0,01 %
12.25	97284	SINAPI	CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 150MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023	UN	1	119,84	146,76	146,76	0,01 %
12.26	97315	SINAPI	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023	UN	1	150,57	184,40	184,40	0,01 %
12.27	97257	SINAPI	REDUÇÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, 125X100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023	UN	1	93,07	113,98	113,98	0,01 %
12.28	072560	AGETOP CIVIL	TERMINAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	Un	2	12,18	14,91	29,82	0,00 %
12.29	97240	SINAPI	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023	M	8	110,92	135,84	1.086,72	0,08 %
12.30	97238	SINAPI	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023	M	24	103,78	127,09	3.050,16	0,21 %
12.31	059451	SBC	CERTIFICAO DE REDE LOGICA CAT. 6 COM EMISSAO DE RELATORIO	UN	1	120,00	146,96	146,96	0,01 %
13			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		**1**		**71.457,21**	**71.457,21**	**5,02 %**
13.1	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	33	18,56	22,73	750,09	0,05 %
13.2	92871	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	20,72	25,37	25,37	0,00 %
13.3	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	73	15,13	18,52	1.351,96	0,09 %

13.4	070929	AGETOP CIVIL	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	un	75	26,96	33,01	2.475,75	0,17 %
13.5	070933	AGETOP CIVIL	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 1"	un	225	1,79	2,19	492,75	0,03 %
13.6	071702	AGETOP CIVIL	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1"	Un	5	8,43	10,32	51,60	0,00 %
13.7	070510	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	83	21,16	25,91	2.150,53	0,15 %
13.8	070509	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 10MM2	M	150	13,89	17,01	2.551,50	0,18 %
13.9	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1715	5,19	6,35	10.890,25	0,76 %
13.10	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	787	3,57	4,37	3.439,19	0,24 %
13.11	070645	AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	Un	1	56,23	68,86	68,86	0,00 %
13.12	081826	AGETOP CIVIL	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	Un	1	75,67	92,67	92,67	0,01 %
13.13	070715	AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	Un	1	486,82	596,20	596,20	0,04 %
13.14	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1	31,27	38,29	38,29	0,00 %
13.15	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	7	53,20	65,15	456,05	0,03 %
13.16	92027	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1	69,48	85,09	85,09	0,01 %
13.17	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	14	37,00	45,31	634,34	0,04 %
13.18	072465	AGETOP CIVIL	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 2 INTERRUPTORES	Un	44	11,43	13,99	615,56	0,04 %
13.19	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30	47,48	58,14	1.744,20	0,12 %
13.20	92028	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1	48,58	59,49	59,49	0,00 %
13.21	91956	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1	42,79	52,40	52,40	0,00 %
13.22	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	12	41,69	51,05	612,60	0,04 %
13.23	072476	AGETOP CIVIL	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	un	9	7,31	8,95	80,55	0,01 %
13.24	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	9	25,49	31,21	280,89	0,02 %
13.25	072395	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	Un	22	5,82	7,12	156,64	0,01 %
13.26	106020	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	2	104,85	128,40	256,80	0,02 %
13.27	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	2	93,78	114,85	229,70	0,02 %
13.28	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	2	77,05	94,36	188,72	0,01 %
13.29	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	5	11,25	13,77	68,85	0,00 %
13.30	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	22	11,25	13,77	302,94	0,02 %
13.31	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	9	12,25	15,00	135,00	0,01 %
13.32	071184	AGETOP CIVIL	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	12	110,99	135,92	1.631,04	0,11 %
13.33	071455	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	Un	10	201,82	247,16	2.471,60	0,17 %
13.34	072326	AGETOP CIVIL	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=1"	Un	37	8,44	10,33	382,21	0,03 %
13.35	97278	SINAPI	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023	UN	3	104,02	127,39	382,17	0,03 %
13.36	97315	SINAPI	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023	UN	1	150,57	184,40	184,40	0,01 %
13.37	072560	AGETOP CIVIL	TERMINAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	Un	3	12,18	14,91	44,73	0,00 %
13.38	97238	SINAPI	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023	M	35	103,78	127,09	4.448,15	0,31 %
13.39	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	239	17,07	20,90	4.995,10	0,35 %
13.40	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	49	19,36	23,71	1.161,79	0,08 %
13.41	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	7	7,65	9,36	65,52	0,00 %
13.42	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	10	10,89	13,33	133,30	0,01 %
13.43	071122	AGETOP CIVIL	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	Un	14	12,91	15,81	221,34	0,02 %
13.44	071252	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	M	146	31,68	38,79	5.663,34	0,40 %
13.45	070372	AGETOP CIVIL	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	Un	178	1,59	1,94	345,32	0,02 %
13.46	071214	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/2" - PESADO	M	8	81,72	100,08	800,64	0,06 %
13.47	071704	AGETOP CIVIL	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/2"	Un	4	13,12	16,06	64,24	0,00 %
13.48	071154	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 1.1/2"	Un	2	46,85	57,37	114,74	0,01 %
13.49	365	Próprio	LUMINÁRIA LED RETANGULAR EM CHAPA DE AÇO, PARA 2 LÂMPADAS LED 9W T8 1000 LUMENS, 60CM	UN	69	93,60	114,63	7.909,47	0,56 %
13.50	071649	AGETOP CIVIL	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 30W, 40X40 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUSO CORTE NO FORRO	un	4	125,96	154,26	617,04	0,04 %
13.51	060491	SBC	ARANDELA 2 FACHOS SLIM BRANCA + LED G9 5W 3000K EXT/INTERNA	UN	6	69,45	85,05	510,30	0,04 %
13.52	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025	UN	1	32,96	40,36	40,36	0,00 %
13.53	070720	AGETOP CIVIL	CAIXA METÁLICA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL 500X380X166MM	Un	1	258,18	316,19	316,19	0,02 %
13.54	071820	AGETOP CIVIL	PADRAO TRIFASICO 16 MM2 H=7 METROS	Un	1	2.139,04	2.619,68	2.619,68	0,18 %
13.55	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	641,23	785,31	785,31	0,06 %
13.56	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	880,52	1.078,37	1.078,37	0,08 %
13.57	072201	AGETOP CIVIL	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A	Un	1	1.650,15	2.020,93	2.020,93	0,14 %

13.58	106	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIPROPILENO, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M	UN	1	127,09	155,64	155,64	0,01 %
13.59	071380	AGETOP CIVIL	HASTE REVESTIDA COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 2,40 M C/CONECTOR	Un	3	163,87	200,69	602,07	0,04 %
13.60	070544	AGETOP CIVIL	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	8	50,66	62,04	496,32	0,03 %
13.61	070541	AGETOP CIVIL	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	3	18,78	22,99	68,97	0,00 %
13.62	070218	AGETOP CIVIL	ARAME DE AÇO GALVANIZADO Nº 12 BWG	M	20	2,87	3,51	70,20	0,00 %
13.63	070425	AGETOP CIVIL	BUCHA E ARRUELA METALICA Ø 2"	PAR	1	11,31	13,85	13,85	0,00 %
13.64	070424	AGETOP CIVIL	BUCHA E ARRUELA METALICA Ø 1.1/2"	PAR	2	6,84	8,37	16,74	0,00 %
13.65	070422	AGETOP CIVIL	BUCHA E ARRUELA METALICA Ø 1"	PAR	17	3,56	4,35	73,95	0,01 %
13.66	070503	AGETOP CIVIL	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 1.1/2"	Un	1	14,18	17,36	17,36	0,00 %
14			**CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO**		**1**		**61.530,86**	**61.530,86**	**4,32 %**
14.1	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	6	2.476,88	3.033,43	18.200,58	1,28 %
14.2	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	4	3.996,42	4.894,41	19.577,64	1,37 %
14.3	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN	10	36,96	45,26	452,60	0,03 %
14.4	422003	Próprio	CLIMATIZADOR EVAPORATIVO, 26.000 A 30.000 M³/H , COM DIFUSOR, VEDAÇÃO, DUTO, SUPORTES E FRETE, INSTALADO EM TETO	UN	1	13.875,00	16.992,71	16.992,71	1,19 %
14.5	14	Próprio	COIFA DE PAREDE - INCLUSO INSTALAÇÃO	UN	1	1.995,05	2.443,33	2.443,33	0,17 %
14.6	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	M	40	27,87	34,13	1.365,20	0,10 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				(6+4)*4				**40,0000000**	
14.7	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	M	16	59,00	72,25	1.156,00	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				4*4				**16,0000000**	
14.8	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	M	24	45,69	55,95	1.342,80	0,09 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				4*6				**24,0000000**	
15			**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS**		**1**		**21.418,52**	**21.418,52**	**1,50 %**
15.1	2706213	Próprio	CAPTOR / TERMINAL AEREO, EM ALUMINIO, FIXACAO HORIZONTAL, H=300 MM X DN=10 MM	UN	23	23,36	28,60	657,80	0,05 %
15.2	297	Próprio	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8'	M	187	26,02	31,86	5.957,82	0,42 %
15.3	106	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIPROPILENO, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M	UN	5	127,09	155,64	778,20	0,05 %
15.4	071380	AGETOP CIVIL	HASTE REVESTIDA COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 2,40 M C/CONECTOR	Un	5	163,87	200,69	1.003,45	0,07 %
15.5	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	15	16,92	20,72	310,80	0,02 %
15.6	070372	AGETOP CIVIL	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	Un	10	1,59	1,94	19,40	0,00 %
15.7	070543	AGETOP CIVIL	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	15	39,18	47,98	719,70	0,05 %
15.8	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M	100	71,98	88,15	8.815,00	0,62 %
15.9	059304	SBC	CAIXA DE EQUALIZACAO COM BARRAMENTO TERMOTECNICA TEL-900	UN	1	305,63	374,30	374,30	0,03 %
15.10	078031	SBC	CAIXA DE INSPECAO PVC SUSPENSA PARA ATERRAMENTO	UN	5	46,54	56,99	284,95	0,02 %
15.11	078389	SBC	CONECTOR DE MEDICAO E EMENDA 16 A 70MM 560 - TERMOTECNICA	UN	5	43,38	53,12	265,60	0,02 %
15.12	078851	SBC	LEITURA, EXAME E LAUDO SOBRE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1	1.822,08	2.231,50	2.231,50	0,16 %
16			**PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**		**1**		**2.291,69**	**2.291,69**	**0,16 %**
16.1	085006	AGETOP CIVIL	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	un	4	215,54	263,97	1.055,88	0,07 %
16.2	085001	AGETOP CIVIL	EXTINTOR CO2 (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 5 BC	Un	1	637,21	780,39	780,39	0,05 %
16.3	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	7	17,87	21,88	153,16	0,01 %
16.4	00037559	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	8	19,15	23,45	187,60	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Placas retangulares (S12 e S1)	8				**8,0000000**	
16.5	00037556	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	4	15,61	19,11	76,44	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Placas quadradas (E5)	4				**4,0000000**	
16.6	00037556	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	2	15,61	19,11	38,22	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Placas Redondas (P2 e p1)	2				**2,0000000**	
17			**CENTRAL DE GÁS**		**1**		**11.009,35**	**11.009,35**	**0,77 %**
17.1	091007	AGETOP CIVIL	CENTRAL DE GÁS PADRÃO GOINFRA/2019 COMPLETA, EXCLUSO AS INSTALAÇÕES MECÂNICAS (1+1 CILINDRO P-45)	Un	1	8.671,95	10.620,53	10.620,53	0,75 %
17.2	100799	SINAPI	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 16, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	M	2,1	19,56	23,95	50,29	0,00 %
17.3	091046	AGETOP CIVIL	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ALUMÍNIO 35 X 25 CM - "PERIGO - GÁS INFLAMÁVEL - PROIBIDO FUMAR"	un	1	57,60	70,54	70,54	0,00 %
17.4	103029	SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1	43,55	53,33	53,33	0,00 %
17.5	422005	Próprio	REGISTRO VÁLVULA GÁS ESFERA ANGULAR 90° 1/2" NPT X 3/8" COM BICO	UN	2	39,25	48,06	96,12	0,01 %
17.6	065116	SBC	JOELHO 90 ROSCA FEMEA METALICO PARA TUBO PEX 16mm x 1/2" AVA METAIS	UN	2	48,40	59,27	118,54	0,01 %
18			**PAISAGISMO, MUROS, PORTÕES E GRADES**		**1**		**32.792,45**	**32.792,45**	**2,30 %**
18.1	180313	AGETOP CIVIL	GRADE DE FRENTE/TUBO DE AÇO COM ESTACA D=25CM ARMADA - GF-2	m²	70,77	208,99	255,95	18.113,58	1,27 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Comprimento do perímetro do empreendimento	24,12+26,13+20,52				**70,7700000**	
18.2	180308	AGETOP CIVIL	PORTÃO DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM CHAPA 14 / GRADE DE FERRO PT-7 C/FERRAGENS	m²	9,24	696,08	852,48	7.876,91	0,55 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Altura*abertura	3,85*2,4				**9,2400000**	
18.3	180304	AGETOP CIVIL	PORTÃO DE ABRIR 01 FOLHA CHAPA 14 PT-4 C/FERRAGENS	m²	1,92	493,98	604,97	1.161,54	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Altura*abertura	2,4*0,8				**1,9200000**	

18.4	261008	AGETOP CIVIL	FUNDO ANTICORROSIVO PARA ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	93,09	21,14	25,89	2.410,10	0,17 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Área de portões + área da grade de ferro	2*(9,24+1,92) + 70,77				**93,0900000**	
18.5	261504	AGETOP CIVIL	PINTURA ESMALTE 1 DEMÃO ESQUADRIA METALICA S/FUNDO ANTICORROSIVO	m²	93,09	15,35	18,79	1.749,16	0,12 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Área de portões + área da grade de ferro	2*(9,24+1,92) + 70,77				**93,0900000**	
18.6	271712	AGETOP CIVIL	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X25X100CM), C/ SARJETA (13X10v12CM)FC28=30MPA COM ARGAM.(1CI	m	20,52	55,66	68,16	1.398,64	0,10 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Comprimento frontal do empreendimento	20,52				**20,5200000**	
18.7	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF 07/2024	m²	4	16,85	20,63	82,52	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto	4				**4,0000000**	
19			**SERVIÇOS FINAIS**		**1**		**3.972,34**	**3.972,34**	**0,28 %**
19.1	270501	AGETOP CIVIL	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	671,004	4,84	5,92	3.972,34	0,28 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Área do empreendimento	20,52*32,70				**671,0040000**	

Total sem BDI	**1.163.277,25**
Total do BDI	**261.248,08**
Total Geral	**1.424.525,33**

gov.br
Documento assinado digitalmente
RAFAEL VINICIUS MARTINS SILVA
Data: 27/05/2026 09:27:35-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Rafael Vinicius Martins Silva
Engenheiro Civil - CREA: 1021789615D-GO