



**OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL NA ÁREA CENTRAL**

**LOCAL: RUA GUSTAVO SAMPAIO - CENTRO**

**BASES DE PREÇO:**

**SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL**

**CDHU - COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO**

**FDE - FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO**

**SIURB - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS**

**INFORMATIVO SBC**

**ONERADO**

**12/2025**

**01/2025 (200)**

**10/2025**

**07/2025**

**02/2026**

**DATA  
11/02/2026**

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	UNIT. C/ BDI	R\$ TOTAL	R\$ TOTAL BDI	PESO (%)
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS</b>					<b>R\$ 824.238,18</b>	<b>R\$ 1.030.294,26</b>	<b>8,3325%</b>
1.1	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	684,00	R\$ 189,34	R\$ 236,67	R\$ 129.508,56	R\$ 161.882,28	1,3092%
1.2	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18,00	R\$ 9.755,36	R\$ 12.194,20	R\$ 175.596,48	R\$ 219.495,60	1,7752%
1.3	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18,00	R\$ 8.196,96	R\$ 10.246,20	R\$ 147.545,28	R\$ 184.431,60	1,4916%
1.4	101460	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18,00	R\$ 5.909,96	R\$ 7.387,45	R\$ 106.379,28	R\$ 132.974,10	1,0754%
1.5	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18,00	R\$ 14.733,81	R\$ 18.417,26	R\$ 265.208,58	R\$ 331.510,68	2,6811%
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 529.040,25</b>	<b>R\$ 656.447,74</b>	<b>5,3090%</b>
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	m²	6,00	R\$ 474,01	R\$ 592,51	R\$ 2.844,06	R\$ 3.555,06	0,0288%
2.2	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	801,00	R\$ 95,90	R\$ 119,87	R\$ 76.815,90	R\$ 96.015,87	0,7765%
2.3	102619	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R\$ 5.459,18	R\$ 6.823,97	R\$ 5.459,18	R\$ 6.823,97	0,0552%
2.4	12031	SBC	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA/LUZ/FORCA/ESGOTOS	UN	1,00	R\$ 8.269,85	R\$ 10.337,31	R\$ 8.269,85	R\$ 10.337,31	0,0836%
2.5	12215	SBC	BARRACAO PARA VESTIARIO DE OPERARIOS EM TABUAS	m²	24,00	R\$ 932,42	R\$ 1.165,52	R\$ 22.378,08	R\$ 27.972,48	0,2262%
2.6	12216	SBC	BARRACAO PARA ESCRITORIO DE OBRAS EM CHAPAS DE COMPENSADO	m²	36,00	R\$ 1.895,12	R\$ 2.368,90	R\$ 68.224,32	R\$ 85.280,40	0,6897%
2.7	12212	SBC	BARRACAO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	m²	48,00	R\$ 1.105,02	R\$ 1.381,27	R\$ 53.040,96	R\$ 66.300,96	0,5362%
2.8	02.10.020	CPOS/CDHU	LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	m²	3074,07	R\$ 17,85	R\$ 22,31	R\$ 54.872,14	R\$ 68.582,50	0,5547%
2.9	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	m²	1728,00	R\$ 25,59	R\$ 31,98	R\$ 44.219,52	R\$ 55.261,44	0,4469%
2.10	20193	SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	2592,00	R\$ 22,50	R\$ 26,28	R\$ 58.320,00	R\$ 68.117,76	0,5509%
2.11	100950	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	7500,00	R\$ 3,78	R\$ 4,72	R\$ 28.350,00	R\$ 35.400,00	0,2863%
2.12	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	3074,07	R\$ 6,57	R\$ 8,21	R\$ 20.196,63	R\$ 25.238,11	0,2041%
2.13	01.17.041	CPOS/CDHU	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA EM FORMATO A0	un	3,00	R\$ 4.900,14	R\$ 6.125,17	R\$ 14.700,42	R\$ 18.375,51	0,1486%
2.14	01.17.031	CPOS/CDHU	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA EM FORMATO A1	un	5,00	R\$ 3.624,60	R\$ 4.530,75	R\$ 18.123,00	R\$ 22.653,75	0,1832%
2.15	01.17.061	CPOS/CDHU	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A0	un	3,00	R\$ 3.637,02	R\$ 4.546,27	R\$ 10.911,06	R\$ 13.638,81	0,1103%
2.16	01.17.051	CPOS/CDHU	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A1	un	5,00	R\$ 2.658,26	R\$ 3.322,82	R\$ 13.291,30	R\$ 16.614,10	0,1344%
2.17	01.17.161	CPOS/CDHU	PROJETO EXECUTIVO DE CLIMATIZAÇÃO EM FORMATO A0	un	3,00	R\$ 3.324,97	R\$ 4.156,21	R\$ 9.974,91	R\$ 12.468,63	0,1008%
2.18	01.17.121	CPOS/CDHU	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A0	un	5,00	R\$ 1.757,15	R\$ 2.196,43	R\$ 8.785,75	R\$ 10.982,15	0,0888%
2.19	01.17.081	CPOS/CDHU	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A0	un	3,00	R\$ 1.519,09	R\$ 1.898,86	R\$ 4.557,27	R\$ 5.696,58	0,0461%
2.20	01.17.071	CPOS/CDHU	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A1	un	5,00	R\$ 1.141,18	R\$ 1.426,47	R\$ 5.705,90	R\$ 7.132,35	0,0577%
<b>3</b>			<b>MOVIMENTAÇÕES DE TERRA</b>					<b>R\$ 17.214,00</b>	<b>R\$ 21.508,00</b>	<b>0,1739%</b>
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	3800,00	R\$ 4,53	R\$ 5,66	R\$ 17.214,00	R\$ 21.508,00	0,1739%



				ESTRUTURAS				R\$	972.465,29	R\$	1.214.629,28	9,8233%		
4.1				FUNDAÇÃO				R\$	715.557,29	R\$	894.401,05	7,2335%		
4.1.1	96528	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	m²	49,00	R\$	174,69	R\$	218,36	R\$	8.559,81	R\$	10.699,64	0,0865%
4.1.2	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	156,00	R\$	168,39	R\$	210,48	R\$	26.268,84	R\$	32.834,88	0,2656%
4.1.3	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	5217,55	R\$	37,66	R\$	47,07	R\$	196.492,93	R\$	245.590,07	1,9862%
4.1.4	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	626,11	R\$	553,40	R\$	691,75	R\$	346.489,27	R\$	433.111,59	3,5028%
4.1.5	97093	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	KG	2514,72	R\$	10,78	R\$	13,47	R\$	27.108,68	R\$	33.873,27	0,2740%
4.1.6	100897	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	328,50	R\$	111,86	R\$	139,82	R\$	36.746,01	R\$	45.930,87	0,3715%
4.1.7	101175	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	328,50	R\$	131,31	R\$	164,13	R\$	43.135,33	R\$	53.916,70	0,4361%
4.1.8	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	45,00	R\$	24,38	R\$	30,47	R\$	1.097,10	R\$	1.371,15	0,0111%
4.1.9	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	375,84	R\$	17,45	R\$	21,81	R\$	6.558,40	R\$	8.197,07	0,0663%
4.1.10	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1225,39	R\$	10,92	R\$	13,65	R\$	13.381,25	R\$	16.726,57	0,1353%
4.1.11	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	9,71	R\$	130,77	R\$	163,46	R\$	1.269,77	R\$	1.587,19	0,0128%
4.1.12	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	104,02	R\$	21,69	R\$	27,11	R\$	2.256,19	R\$	2.819,98	0,0228%
4.1.13	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	9,71	R\$	637,87	R\$	797,33	R\$	6.193,71	R\$	7.742,07	0,0626%
4.2				LAJES, RAMPAS E ESCADA				R\$	63.535,79	R\$	78.524,44	0,6351%		
4.2.1	103677	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM JERICAS EM ELEVADOR DE CABO EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	64,75	R\$	814,69	R\$	1.018,36	R\$	52.751,17	R\$	65.938,81	0,5333%
4.2.2	42407	SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	2144,06	R\$	5,03	R\$	5,87	R\$	10.784,62	R\$	12.585,63	0,1018%
4.3				SUPERESTRUTURA				R\$	167.584,66	R\$	209.472,75	1,6941%		
4.3.1				VIGAS ESCADA				R\$	48.759,16	R\$	60.945,98	0,4929%		
4.3.1.1	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	136,14	R\$	211,01	R\$	263,76	R\$	28.726,90	R\$	35.908,28	0,2904%
4.3.1.2	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	273,00	R\$	16,24	R\$	20,30	R\$	4.433,52	R\$	5.541,90	0,0448%
4.3.1.3	95943	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	178,65	R\$	24,40	R\$	30,50	R\$	4.359,06	R\$	5.448,82	0,0441%
4.3.1.4	95945	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	114,64	R\$	15,89	R\$	19,86	R\$	1.821,62	R\$	2.276,75	0,0184%
4.3.1.5	95946	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	306,52	R\$	11,83	R\$	14,78	R\$	3.626,13	R\$	4.530,36	0,0366%
4.3.1.6	103686	SINAPI	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	m³	8,63	R\$	671,14	R\$	838,92	R\$	5.791,93	R\$	7.239,87	0,0586%
4.3.2				VIGAS BALDRAME				R\$	118.825,50	R\$	148.526,77	1,2012%		
4.3.2.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	26,80	R\$	144,12	R\$	180,15	R\$	3.862,41	R\$	4.828,02	0,0390%
4.3.2.2	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	357,30	R\$	211,01	R\$	263,76	R\$	75.393,87	R\$	94.241,44	0,7622%
4.3.2.3	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	331,52	R\$	17,49	R\$	21,86	R\$	5.798,28	R\$	7.247,02	0,0586%
4.3.2.4	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	381,12	R\$	13,66	R\$	17,07	R\$	5.206,09	R\$	6.505,71	0,0526%
4.3.2.5	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	566,12	R\$	11,89	R\$	14,86	R\$	6.731,16	R\$	8.412,54	0,0680%
4.3.3	103677	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM JERICAS EM ELEVADOR DE CABO EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	26,80	R\$	814,69	R\$	1.018,36	R\$	21.833,69	R\$	27.292,04	0,2207%



FUNDAÇÃO RESERVATÓRIO										R\$	23.961,72	R\$	29.948,93	0,24222%
4.4.1	100897	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	58,50	R\$	111,86	R\$	139,82	R\$	6.543,81	R\$	8.179,47	0,0662%
4.4.2	101175	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	58,50	R\$	131,31	R\$	164,13	R\$	7.681,63	R\$	9.601,60	0,0777%
4.4.3	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	9,00	R\$	24,38	R\$	30,47	R\$	219,42	R\$	274,23	0,0022%
4.4.4	97082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	m³	5,12	R\$	89,55	R\$	111,93	R\$	458,49	R\$	573,08	0,0046%
4.4.5	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	6,40	R\$	168,39	R\$	210,48	R\$	1.077,69	R\$	1.347,07	0,0109%
4.4.6	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	10,89	R\$	37,66	R\$	47,07	R\$	410,11	R\$	512,59	0,0041%
4.4.7	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	24,03	R\$	13,19	R\$	16,48	R\$	316,95	R\$	396,01	0,0032%
4.4.8	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	135,43	R\$	9,04	R\$	11,30	R\$	1.224,28	R\$	1.530,35	0,0124%
4.4.9	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	430,72	R\$	7,42	R\$	9,27	R\$	3.195,94	R\$	3.992,77	0,0323%
4.4.10	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	5,12	R\$	553,40	R\$	691,75	R\$	2.833,40	R\$	3.541,76	0,0286%
MASTRO										R\$	1.825,83	R\$	2.282,11	0,0185%
4.5.1	100897	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	3,00	R\$	111,86	R\$	139,82	R\$	335,58	R\$	419,46	0,0034%
4.5.2	101175	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	3,00	R\$	131,31	R\$	164,13	R\$	393,93	R\$	492,39	0,0040%
4.5.3	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13,96	R\$	17,45	R\$	21,81	R\$	243,60	R\$	304,46	0,0025%
4.5.4	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13,50	R\$	14,97	R\$	18,71	R\$	202,09	R\$	252,58	0,0020%
4.5.5	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	1,00	R\$	24,38	R\$	30,47	R\$	24,38	R\$	30,47	0,0002%
4.5.6	97082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	m³	0,38	R\$	89,55	R\$	111,93	R\$	34,02	R\$	42,53	0,0003%
4.5.7	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	1,00	R\$	168,39	R\$	210,48	R\$	168,39	R\$	210,48	0,0017%
4.5.8	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	3,00	R\$	37,66	R\$	47,07	R\$	112,98	R\$	141,21	0,0011%
4.5.9	97093	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	KG	9,33	R\$	10,78	R\$	13,47	R\$	100,57	R\$	125,67	0,0010%
4.5.10	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	0,38	R\$	553,40	R\$	691,75	R\$	210,29	R\$	262,86	0,0021%
ESTRUTURA METÁLICA										R\$	1.215.470,72	R\$	1.518.986,78	12,2848%
5.1	180230	SBC	JATEAMENTO E PINTURA DE ESTRUTURA METALICA	m²	2197,64	R\$	64,55	R\$	80,68	R\$	141.857,66	R\$	177.305,59	1,4340%
5.2	100733	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	m²	2197,64	R\$	15,93	R\$	19,91	R\$	35.008,40	R\$	43.755,01	0,3539%
5.3	03.04.016	FDE	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA COM AÇO RESISTENTE A CORROSAO (ASTM A709/A588)	KG	43952,80	R\$	23,63	R\$	29,53	R\$	1.038.604,66	R\$	1.297.926,18	10,4970%
COBERTURA										R\$	540.382,04	R\$	675.470,40	5,4629%
6.1	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	2197,64	R\$	191,77	R\$	239,71	R\$	421.441,42	R\$	526.796,28	4,2605%
6.2	100327	SBC	CALHA CHAPA ACO ZINCADO #22 - CORTE 1200mm	M	220,44	R\$	280,03	R\$	350,03	R\$	61.729,81	R\$	77.160,61	0,6240%
6.3	100021	SBC	CALHA BANDEJA CONTINUA CHAPA #20 GALVANIZADA SEC.60/66cm	M	789,77	R\$	67,84	R\$	84,80	R\$	53.577,99	R\$	66.972,49	0,5416%
6.4	07.04.040	FDE	CUMEEIRA DE ACO NATURAL LISA OU LISA DENTADA E=0,5MM	M	95,50	R\$	38,04	R\$	47,55	R\$	3.632,82	R\$	4.541,02	0,0367%



7		PAREDES E PAINÉIS									
7.1		PAREDE PVC CONCRETO									
7.1.1	IP-0001	Próprio	FORNECIMENTO DE MODULOS EM PVC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, EM CONFORMIDADE COM A NBR 17077 E AS DIRETRIZES SINAT 004/REV1-DATEC 017A (MINISTERIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL)	m²	2750,45	R\$ 546,60	R\$ 638,42	R\$ 1.503.395,97	R\$ 1.755.942,28	14,2012%	
7.1.2	CP-0001	Próprio	MONTAGEM E TRAVAMENTO DE PAREDES EM MÓDULOS DE PVC.	m²	2750,45	R\$ 145,94	R\$ 182,42	R\$ 401.400,67	R\$ 501.737,08	4,0578%	
7.1.3	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	220,04	R\$ 473,19	R\$ 591,48	R\$ 104.120,72	R\$ 130.149,25	1,0526%	
7.1.4	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	220,04	R\$ 403,49	R\$ 504,36	R\$ 88.783,93	R\$ 110.979,37	0,8975%	
7.1.5	43618	SINAPI	ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE DE PEGA NORMAL PARA CONCRETO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	KG	656,81	R\$ 17,39	R\$ 20,31	R\$ 11.421,92	R\$ 13.339,81	0,1079%	
7.1.6	91603	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024	KG	3163,02	R\$ 8,53	R\$ 10,66	R\$ 26.980,56	R\$ 33.717,79	0,2727%	
7.2		VEDAÇÃO INTERNA (DRYWALL)									
7.2.1	96361	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	32,57	R\$ 138,24	R\$ 172,80	R\$ 4.502,47	R\$ 5.628,09	0,0455%	
7.2.2	10.01.061	FDE	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE ROCHA E=2"	m²	32,57	R\$ 23,76	R\$ 29,70	R\$ 773,86	R\$ 967,32	0,0078%	
7.3		REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS DE PAREDE									
7.3.1	120361	SBC	REVESTIMENTO (AZULEJO) 33,5X60CM FORMA ACETINADO BOLD BRANCO	m²	1111,20	R\$ 206,47	R\$ 258,08	R\$ 440.471,48	R\$ 550.574,14	4,4528%	
7.3.2	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	2750,45	R\$ 76,73	R\$ 95,91	R\$ 211.042,02	R\$ 263.795,65	2,1334%	
7.4		PAREDES E PAINÉIS (EXTERNOS)									
7.4.1	22.06.300	CPOS/CDHU	BRISE METÁLICO CURVO E MÓVEL EM CHAPA MICROPERFURADA DE ALUMÍNIO PRÉ-PINTADA	m²	395,58	R\$ 651,12	R\$ 813,90	R\$ 257.570,04	R\$ 321.962,56	2,6039%	
7.4.2	111041	SBC	GRADIL EXTERNO C/TUBOS+BARRA CHATA AÇO COM PINTURA DUAS FACES	m²	91,16	R\$ 1.072,67	R\$ 1.340,83	R\$ 97.784,59	R\$ 122.230,06	0,9885%	
8		PISOS									
8.1	94279	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024	M	166,65	R\$ 44,29	R\$ 55,36	R\$ 7.380,92	R\$ 9.225,74	0,0746%	
8.2	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	223,10	R\$ 92,14	R\$ 115,17	R\$ 20.556,43	R\$ 25.694,42	0,2078%	
8.3	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	321,75	R\$ 171,66	R\$ 214,57	R\$ 55.231,60	R\$ 69.037,89	0,5583%	
8.4	87692	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	m²	2140,96	R\$ 60,59	R\$ 75,73	R\$ 129.720,76	R\$ 162.134,90	1,3113%	
8.5	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m²	1589,87	R\$ 104,30	R\$ 130,37	R\$ 165.823,44	R\$ 207.271,35	1,6763%	
8.6	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	551,09	R\$ 48,88	R\$ 61,10	R\$ 26.937,27	R\$ 33.671,59	0,2723%	
8.7	88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	1056,35	R\$ 11,12	R\$ 13,90	R\$ 11.746,61	R\$ 14.683,26	0,1188%	
8.8	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	316,91	R\$ 36,52	R\$ 45,65	R\$ 11.573,55	R\$ 14.466,94	0,1170%	
8.9	16.80.018	FDE	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=5CM	m²	392,85	R\$ 26,18	R\$ 32,72	R\$ 10.284,81	R\$ 12.854,05	0,1040%	
8.10	97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	m²	392,85	R\$ 36,28	R\$ 45,35	R\$ 14.252,59	R\$ 17.815,74	0,1441%	
8.11	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	218,54	R\$ 76,73	R\$ 95,91	R\$ 16.768,57	R\$ 20.960,17	0,1695%	
8.12	105521	SINAPI	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	m²	810,87	R\$ 4,80	R\$ 6,00	R\$ 3.892,17	R\$ 4.865,22	0,0393%	
8.13	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m²	810,87	R\$ 23,06	R\$ 28,82	R\$ 18.698,66	R\$ 23.369,27	0,1890%	
8.14	57053	SBC	BASE 10cm DE CONCRETO MAGRO 0,80cm PARA ASSENTAMENTO DE TUBO	M	3,20	R\$ 47,77	R\$ 59,71	R\$ 152,86	R\$ 191,07	0,0015%	
8.15	13.05.020	FDE	RODAPES DE GRANILITE SIMPLES DE 10 CM	M	318,23	R\$ 55,08	R\$ 68,85	R\$ 17.528,10	R\$ 21.910,13	0,1772%	



9		ESQUADRIAS					R\$	351.657,71	R\$	439.570,26	3,5550%			
9.1		JANELAS					R\$	152.613,06	R\$	190.765,18	1,5428%			
9.1.1	25.01.060	CPOS/CDHU	Caixilho em alumínio maxim-ar, sob medida	m²	0,70	R\$	1.021,48	R\$	1.276,85	R\$	715,03	R\$	893,79	0,0072%
9.1.2	25.01.040	CPOS/CDHU	CAIXILHO EM ALUMÍNIO BASCULANTE, SOB MEDIDA	m²	4,75	R\$	1.307,72	R\$	1.634,65	R\$	6.211,67	R\$	7.764,58	0,0628%
9.1.3	25.01.080	CPOS/CDHU	CAIXILHO EM ALUMÍNIO DE CORRER, SOB MEDIDA	m²	107,60	R\$	888,55	R\$	1.110,68	R\$	95.607,98	R\$	119.509,16	0,9665%
9.1.4	112636	SBC	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMÍNIO NATURAL COM VIDRO 4MM	m²	4,80	R\$	579,51	R\$	724,38	R\$	2.781,64	R\$	3.477,02	0,0281%
9.1.5	102179	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_11/2025	m²	117,85	R\$	401,33	R\$	501,66	R\$	47.296,74	R\$	59.120,63	0,4781%
9.2		PORTAS					R\$	199.044,65	R\$	248.805,08	2,0122%			
9.2.1	25.02.300	CPOS/CDHU	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOB MEDIDA - COR BRANCA	m²	55,00	R\$	1.561,52	R\$	1.951,90	R\$	85.883,60	R\$	107.354,50	0,8682%
9.2.2	112651	SBC	PORTA 1 FOLHA 0,70x2,10m DE ABRIR-ALUMINIO/VENEZIANA	UN	1,00	R\$	670,58	R\$	838,22	R\$	670,58	R\$	838,22	0,0068%
9.2.3	25.02.040	CPOS/CDHU	PORTA DE ENTRADA DE CORRER EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	m²	9,68	R\$	1.186,33	R\$	1.482,91	R\$	11.483,67	R\$	14.354,56	0,1161%
9.2.4	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	m²	33,12	R\$	722,92	R\$	903,65	R\$	23.943,11	R\$	29.928,88	0,2420%
9.2.5	25.02.221	CPOS/CDHU	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO - COR BRANCA	m²	13,20	R\$	861,55	R\$	1.076,93	R\$	11.372,46	R\$	14.215,47	0,1150%
9.2.6	25.02.020	CPOS/CDHU	Porta de entrada de abrir em alumínio, sob medida	m²	3,96	R\$	1.086,36	R\$	1.357,95	R\$	4.301,98	R\$	5.377,48	0,0435%
9.2.7	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025	m²	16,80	R\$	778,24	R\$	972,80	R\$	13.074,43	R\$	16.343,04	0,1322%
9.2.8	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	2,00	R\$	223,05	R\$	278,81	R\$	446,10	R\$	557,62	0,0045%
9.2.9	140023	SBC	FECHADURA PORTA ALUMINIO PADRAO SOCIAL-CROMADO BRILHANTE	UN	50,00	R\$	833,67	R\$	1.042,08	R\$	41.683,50	R\$	52.104,00	0,4214%
9.2.10	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_10/2025	UN	26,00	R\$	79,59	R\$	99,48	R\$	2.069,34	R\$	2.586,48	0,0209%
9.2.11	34.05.300	CPOS/CDHU	PORTÃO DE CORRER EM GRADE DE AÇO GALVANIZADO ELETROFUNDIDA, MALHA 65 X 132 MM, E PINTURA ELETROSTÁTICA	m²	3,60	R\$	1.143,30	R\$	1.429,12	R\$	4.115,88	R\$	5.144,83	0,0416%
10		FORRO					R\$	306.822,74	R\$	383.519,17	3,1017%			
10.1	10.01.049	FDE	FORRO DE GESSO ACARTONADO INCL ESTRUTURA	m²	1849,89	R\$	100,17	R\$	125,21	R\$	185.303,48	R\$	231.624,72	1,8733%
10.2	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	1849,89	R\$	6,48	R\$	8,10	R\$	11.987,28	R\$	14.984,10	0,1212%
10.3	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	1849,89	R\$	40,68	R\$	50,85	R\$	75.253,52	R\$	94.066,90	0,7608%
10.4	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1849,89	R\$	18,53	R\$	23,16	R\$	34.278,46	R\$	42.843,45	0,3465%
11		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$	116.078,04	R\$	145.091,89	1,1734%			
11.1		ALIMENTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA					R\$	116.078,04	R\$	145.091,89	1,1734%			
11.1.1	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	365,60	R\$	16,74	R\$	20,92	R\$	6.120,14	R\$	7.648,35	0,0619%
11.1.2	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	57,40	R\$	24,91	R\$	31,13	R\$	1.429,83	R\$	1.786,86	0,0145%
11.1.3	94650	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	35,85	R\$	23,25	R\$	29,06	R\$	833,51	R\$	1.041,80	0,0084%
11.1.4	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	162,28	R\$	38,59	R\$	48,23	R\$	6.262,38	R\$	7.826,76	0,0633%
11.1.5	94652	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	7,79	R\$	42,39	R\$	52,98	R\$	330,21	R\$	412,71	0,0033%
11.1.6	94653	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	22,65	R\$	68,20	R\$	85,25	R\$	1.544,73	R\$	1.930,91	0,0156%
11.1.7	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	60,00	R\$	24,70	R\$	30,87	R\$	1.482,00	R\$	1.852,20	0,0150%
11.1.8	104050	SINAPI	ADAPTADOR, PVC, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	4,00	R\$	11,11	R\$	13,88	R\$	44,44	R\$	55,52	0,0004%
11.1.9	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	20,00	R\$	42,78	R\$	53,47	R\$	855,60	R\$	1.069,40	0,0086%
11.1.10	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	R\$	75,54	R\$	94,42	R\$	604,32	R\$	755,36	0,0061%
11.1.11	52145	SBC	BUCHA REDUCAO SOLDAVEL LONGA PVC 32x25mm	UN	10,00	R\$	11,83	R\$	14,78	R\$	118,30	R\$	147,80	0,0012%
11.1.12	52398	SBC	BUCHA REDUCAO SOLDAVEL PVC 40x32mm	UN	4,00	R\$	15,12	R\$	18,90	R\$	60,48	R\$	75,60	0,0006%
11.1.13	53345	SBC	BUCHA DE REDUCAO PVC SOLDAVEL 60x50mm	UN	3,00	R\$	47,14	R\$	58,92	R\$	141,42	R\$	176,76	0,0014%
11.1.14	52237	SBC	BUCHA REDUCAO SOLDAVEL PVC 75x60mm	UN	1,00	R\$	46,01	R\$	57,51	R\$	46,01	R\$	57,51	0,0005%
11.1.15	52410	SBC	BUCHA REDUCAO SOLDAVEL PVC 50x40mm	UN	4,00	R\$	16,01	R\$	20,01	R\$	64,04	R\$	80,04	0,0006%
11.1.16	53366	SBC	BUCHA DE REDUCAO LONGA PVC 75x50mm	UN	1,00	R\$	46,95	R\$	58,68	R\$	46,95	R\$	58,68	0,0005%
	45.03.200	CPOS/CDHU	FILTRO TIPO CESTO PARA HIDRÔMETRO DE 50 MM (2')	un	1,00	R\$	2.512,95	R\$	3.141,18	R\$	2.512,95	R\$	3.141,18	0,0254%

11.1.18	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	174,00	R\$ 11,78	R\$ 14,72	R\$ 2.049,72	R\$ 2.561,28	0,0207%
11.1.19	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 16,05	R\$ 20,06	R\$ 64,20	R\$ 80,24	0,0006%
11.1.20	103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	R\$ 25,20	R\$ 31,50	R\$ 504,00	R\$ 630,00	0,0051%
11.1.21	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R\$ 48,36	R\$ 60,45	R\$ 241,80	R\$ 302,25	0,0024%
11.1.22	89513	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R\$ 118,82	R\$ 148,52	R\$ 594,10	R\$ 742,60	0,0060%
11.1.23	103950	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	76,00	R\$ 14,42	R\$ 18,02	R\$ 1.095,92	R\$ 1.369,52	0,0111%
11.1.24	52296	SBC	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 1.1/2"	UN	2,00	R\$ 41,69	R\$ 52,11	R\$ 83,38	R\$ 104,22	0,0008%
11.1.25	77080	SBC	SISTEMA DE PRESSURIZACAO DE AGUA-BOMBA ELETRICA 3CV 1.1/2x1x6	UN	2,00	R\$ 4.105,02	R\$ 5.131,27	R\$ 8.210,04	R\$ 10.262,54	0,0830%
11.1.26	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	R\$ 89,39	R\$ 111,73	R\$ 715,12	R\$ 893,84	0,0072%
11.1.27	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 96,03	R\$ 120,03	R\$ 192,06	R\$ 240,06	0,0019%
11.1.28	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	26,00	R\$ 79,12	R\$ 98,90	R\$ 2.057,12	R\$ 2.571,40	0,0208%
11.1.29	48.04.381	CPOS/CDHU	RESERVATÓRIO EM CONCRETO ARMADO CILINDRICO, VERTICAL, BIPARTIDO, MÉTODO CONSTRUTIVO EM FORMAS DESLIZANTES, DIÂMETRO INTERNO DE 3,50M A 4,00M, ALTURA DE 15,00M A 25,00M	m	3,50	R\$ 22.121,37	R\$ 27.651,71	R\$ 77.424,79	R\$ 96.780,98	0,7827%
11.1.30	52214	SBC	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL 32x25mm	UN	15,00	R\$ 21,78	R\$ 27,22	R\$ 326,70	R\$ 408,30	0,0033%
11.1.31	89624	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 21,78	R\$ 27,22	R\$ 21,78	R\$ 27,22	0,0002%
<b>12</b>			<b>INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO E DRENAGEM PLUVIAL</b>					R\$ 233.111,97	R\$ 291.378,25	2,3565%
<b>12.1</b>			<b>VENTILAÇÃO, TUBULAÇÕES, ACESSÓRIOS ESGOTO E UNIDADES DE TRATAMENTO</b>					R\$ 57.748,70	R\$ 72.181,33	0,5838%
12.1.1	89508	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	74,12	R\$ 21,55	R\$ 26,93	R\$ 1.597,28	R\$ 1.996,05	0,0161%
12.1.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	90,24	R\$ 36,15	R\$ 45,18	R\$ 3.262,17	R\$ 4.077,04	0,0330%
12.1.3	89713	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	121,88	R\$ 44,78	R\$ 55,97	R\$ 5.457,78	R\$ 6.821,62	0,0552%
12.1.4	89714	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	228,60	R\$ 50,36	R\$ 62,95	R\$ 11.512,29	R\$ 14.390,37	0,1164%
12.1.5	53043	SBC	CAIXA INSPECAO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 600X600 COM TAMPA	UN	1,00	R\$ 402,70	R\$ 503,37	R\$ 402,70	R\$ 503,37	0,0041%
12.1.6	53773	SBC	REDUCAO EXCENTRICA COLETOR ESGOTO OCRE 250x200mm	UN	1,00	R\$ 401,24	R\$ 501,55	R\$ 401,24	R\$ 501,55	0,0041%
12.1.7	57005	SBC	CAIXA PASSAGEM 80x80x80cm LOC CONC E GRELHA FF++ESC/REAT	UN	10,00	R\$ 1.287,44	R\$ 1.609,30	R\$ 12.874,40	R\$ 16.093,00	0,1302%
12.1.8	52492	SBC	CAP/TAMPAO PVC SOLDAVEL 75mm	UN	2,00	R\$ 46,01	R\$ 57,51	R\$ 92,02	R\$ 115,02	0,0009%
12.1.9	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	R\$ 18,58	R\$ 23,22	R\$ 111,48	R\$ 139,32	0,0011%
12.1.10	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	R\$ 21,06	R\$ 26,32	R\$ 526,50	R\$ 658,00	0,0053%
12.1.11	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	7,00	R\$ 12,44	R\$ 15,55	R\$ 87,08	R\$ 108,85	0,0009%
12.1.12	104351	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 25,94	R\$ 32,42	R\$ 51,88	R\$ 64,84	0,0005%
12.1.13	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	R\$ 25,53	R\$ 31,91	R\$ 204,24	R\$ 255,28	0,0021%
12.1.14	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	17,00	R\$ 118,13	R\$ 147,66	R\$ 2.008,21	R\$ 2.510,22	0,0203%
12.1.15	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	8,00	R\$ 92,37	R\$ 115,46	R\$ 738,96	R\$ 923,68	0,0075%
12.1.16	52148	SBC	BUCHA REDUCAO SOLDAVEL LONGA PVC 50x40mm	UN	34,00	R\$ 16,77	R\$ 20,96	R\$ 570,18	R\$ 712,64	0,0058%
12.1.17	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00	R\$ 13,55	R\$ 16,93	R\$ 121,95	R\$ 152,37	0,0012%

12.1.18	89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	13,00	R\$ 11,20	R\$ 14,00	R\$ 145,60	R\$ 182,00	0,0015%
12.1.19	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	27,00	R\$ 27,58	R\$ 34,47	R\$ 744,66	R\$ 930,69	0,0075%
12.1.20	89851	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	31,00	R\$ 39,09	R\$ 48,86	R\$ 1.211,79	R\$ 1.514,66	0,0122%
12.1.21	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	88,00	R\$ 13,29	R\$ 16,61	R\$ 1.169,52	R\$ 1.461,68	0,0118%
12.1.22	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	30,00	R\$ 17,91	R\$ 22,38	R\$ 537,30	R\$ 671,40	0,0054%
12.1.23	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	23,00	R\$ 26,47	R\$ 33,08	R\$ 608,81	R\$ 760,84	0,0062%
12.1.24	89809	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	31,00	R\$ 33,76	R\$ 42,20	R\$ 1.046,56	R\$ 1.308,20	0,0106%
12.1.25	53417	SBC	JUNCAO REDUCAO PVC SERIE NORMAL DN 100x75mm	UN	1,00	R\$ 65,63	R\$ 82,03	R\$ 65,63	R\$ 82,03	0,0007%
12.1.26	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 31,23	R\$ 39,03	R\$ 62,46	R\$ 78,06	0,0006%
12.1.27	104350	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	29,00	R\$ 33,49	R\$ 41,86	R\$ 971,21	R\$ 1.213,94	0,0098%
12.1.28	89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 47,10	R\$ 58,87	R\$ 94,20	R\$ 117,74	0,0010%
12.1.29	53408	SBC	JUNCAO DUPLA SERIE NORMAL PVC 100x100x100mm	UN	3,00	R\$ 117,13	R\$ 146,41	R\$ 351,39	R\$ 439,23	0,0036%
12.1.30	53442	SBC	JUNCAO SIMPLES PVC ESGOTO 100x75mm	UN	16,00	R\$ 83,20	R\$ 104,00	R\$ 1.331,20	R\$ 1.664,00	0,0135%
12.1.31	89861	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	21,00	R\$ 67,04	R\$ 83,80	R\$ 1.407,84	R\$ 1.759,80	0,0142%
12.1.32	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	63,00	R\$ 11,72	R\$ 14,65	R\$ 738,36	R\$ 922,95	0,0075%
12.1.33	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	115,00	R\$ 18,58	R\$ 23,22	R\$ 2.136,70	R\$ 2.670,30	0,0216%
12.1.34	89821	SINAPI	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	116,00	R\$ 22,26	R\$ 27,82	R\$ 2.582,16	R\$ 3.227,12	0,0261%
12.1.35	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	7,00	R\$ 20,53	R\$ 25,66	R\$ 143,71	R\$ 179,62	0,0015%
12.1.36	89673	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 40,02	R\$ 50,02	R\$ 120,06	R\$ 150,06	0,0012%
12.1.37	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	16,00	R\$ 18,48	R\$ 23,10	R\$ 295,68	R\$ 369,60	0,0030%
12.1.38	54170	SBC	TE PVC ESGOTO PVC SERIE NORMAL 75x50mm	UN	18,00	R\$ 54,51	R\$ 68,13	R\$ 981,18	R\$ 1.226,34	0,0099%
12.1.39	89829	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	10,00	R\$ 40,90	R\$ 51,12	R\$ 409,00	R\$ 511,20	0,0041%
12.1.40	104354	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	11,00	R\$ 52,12	R\$ 65,15	R\$ 573,32	R\$ 716,65	0,0058%



DRENAGEM PLUVIAL E DRENO AR CONDICIONADO										R\$	104.937,28	R\$	131.162,80		1,0608%
12.2.1	53043	SBC	CAIXA INSPECAO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 600X600 COM TAMPA	UN	23,00	R\$ 402,70	R\$ 503,37	R\$	9.262,10	R\$	11.577,51		0,0936%		
12.2.2	57005	SBC	CAIXA PASSAGEM 80x80x80cm LOC CONC E GRELHA FF++ESCV/REAT	UN	2,00	R\$ 1.287,44	R\$ 1.609,30	R\$	2.574,88	R\$	3.218,60		0,0260%		
12.2.3	104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	573,15	R\$ 88,51	R\$ 110,63	R\$	50.729,50	R\$	63.407,58		0,5128%		
12.2.4	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	297,14	R\$ 23,75	R\$ 29,68	R\$	7.057,07	R\$	8.819,11		0,0713%		
12.2.5	89591	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	28,00	R\$ 145,73	R\$ 182,16	R\$	4.080,44	R\$	5.100,48		0,0413%		
12.2.6	89867	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	49,00	R\$ 10,80	R\$ 13,50	R\$	529,20	R\$	661,50		0,0053%		
12.2.7	89590	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	105,00	R\$ 149,31	R\$ 186,63	R\$	15.677,55	R\$	19.596,15		0,1585%		
12.2.8	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	101,00	R\$ 12,97	R\$ 16,21	R\$	1.309,97	R\$	1.637,21		0,0132%		
12.2.9	89698	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 294,91	R\$ 368,63	R\$	1.179,64	R\$	1.474,52		0,0119%		
12.2.10	95693	SINAPI	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	4,00	R\$ 60,24	R\$ 75,30	R\$	240,96	R\$	301,20		0,0024%		
12.2.11	89677	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	133,00	R\$ 86,55	R\$ 108,18	R\$	11.511,15	R\$	14.387,94		0,1164%		
12.2.12	89653	SINAPI	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	34,00	R\$ 19,08	R\$ 23,85	R\$	648,72	R\$	810,90		0,0066%		
12.2.13	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	10,00	R\$ 13,61	R\$ 17,01	R\$	136,10	R\$	170,10		0,0014%		
<b>12.3</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>						<b>R\$ 70.425,99</b>	<b>R\$ 88.034,12</b>		<b>0,7120%</b>			
12.3.1	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	21,00	R\$ 511,88	R\$ 639,85	R\$	10.749,48	R\$	13.436,85		0,1087%		
12.3.2	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 815,16	R\$ 1.018,95	R\$	4.890,96	R\$	6.113,70		0,0494%		
12.3.3	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 792,59	R\$ 990,73	R\$	4.755,54	R\$	5.944,38		0,0481%		
12.3.4	44.01.240	CPOS/CDHU	LAVATÓRIO EM LOUÇA COM COLUNA SUSPensa	un	6,00	R\$ 645,43	R\$ 806,78	R\$	3.872,58	R\$	4.840,68		0,0391%		
12.3.5	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R\$ 159,13	R\$ 198,91	R\$	1.113,91	R\$	1.392,37		0,0113%		
12.3.6	190429	SBC	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m²	10,48		R\$ 0,25	R\$	-	R\$	2,62		0,0000%		
12.3.7	44.06.300	CPOS/CDHU	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 400X340X140MM	un	2,00	R\$ 295,61	R\$ 369,51	R\$	591,22	R\$	739,02		0,0060%		
12.3.8	44.06.370	CPOS/CDHU	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 500X400X250MM	un	4,00	R\$ 459,34	R\$ 574,17	R\$	1.837,36	R\$	2.296,68		0,0186%		
12.3.9	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	23,00	R\$ 127,79	R\$ 159,73	R\$	2.939,17	R\$	3.673,79		0,0297%		
12.3.10	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 125,32	R\$ 156,65	R\$	1.002,56	R\$	1.253,20		0,0101%		
12.3.11	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R\$ 343,66	R\$ 429,57	R\$	4.123,92	R\$	5.154,84		0,0417%		
12.3.12	100864	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	12,00	R\$ 655,30	R\$ 819,12	R\$	7.863,60	R\$	9.829,44		0,0795%		
12.3.13	190028	SBC	VALVULA PARA MICTORIO	UN	6,00	R\$ 414,66	R\$ 518,32	R\$	2.487,96	R\$	3.109,92		0,0252%		
12.3.14	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	29,00	R\$ 48,91	R\$ 61,13	R\$	1.418,39	R\$	1.772,77		0,0143%		



12.3.15	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	33,00	R\$ 14,25	R\$ 17,81	R\$ 470,25	R\$ 587,73	0,0048%
12.3.16	202313	SBC	ASSENTO PARA VASO LINHA VOGUE CONFORTO PCD	UN	6,00	R\$ 1.512,69	R\$ 1.890,86	R\$ 9.076,14	R\$ 11.345,16	0,0918%
12.3.17	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	21,00	R\$ 47,55	R\$ 59,43	R\$ 998,55	R\$ 1.248,03	0,0101%
12.3.18	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	23,00	R\$ 15,20	R\$ 19,00	R\$ 349,60	R\$ 437,00	0,0035%
12.3.19	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 1.055,68	R\$ 1.319,60	R\$ 6.334,08	R\$ 7.917,60	0,0640%
12.3.20	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	R\$ 445,41	R\$ 556,76	R\$ 2.672,46	R\$ 3.340,56	0,0270%
12.3.21	44.20.390	CPOS/CDHU	VÁLVULA DE PVC PARA LAVATÓRIO	un	21,00	R\$ 10,08	R\$ 12,60	R\$ 211,68	R\$ 264,60	0,0021%
12.3.22	44.20.620	CPOS/CDHU	VÁLVULA AMERICANA	un	6,00	R\$ 65,03	R\$ 81,28	R\$ 390,18	R\$ 487,68	0,0039%
12.3.23	86872	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 758,80	R\$ 948,50	R\$ 2.276,40	R\$ 2.845,50	0,0230%
<b>13</b>			<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>					R\$ 828.535,94	R\$ 1.035.598,16	8,3754%
<b>13.1</b>			<b>ALIMENTAÇÃO PRINCIPAL</b>					R\$ 4.608,42	R\$ 5.760,52	0,0466%
13.1.1	09.02.053	FDE	AE-23 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M, T E IV) COM LEITURA VOLTADA PARA CALÇADA - CPFL, EDP BANDEIRANTE E ELEKTRO	UN	1,00	R\$ 4.608,42	R\$ 5.760,52	R\$ 4.608,42	R\$ 5.760,52	0,0466%
<b>13.2</b>			<b>QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO</b>					R\$ 20.240,41	R\$ 25.300,43	0,2046%
13.2.1	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2,00	R\$ 86,21	R\$ 107,76	R\$ 172,42	R\$ 215,52	0,0017%
13.2.2	69066	SBC	POSTE CONC ARM DUPLO T 9,00m C/4 LUMIN.LED 60W 6.600 LUMENS	UN	1,00	R\$ 7.075,37	R\$ 8.844,21	R\$ 7.075,37	R\$ 8.844,21	0,0715%
13.2.3	78655	SBC	ISOLADOR PARA PARA-RAIOS TIPO ROLDANA	UN	2,00	R\$ 24,25	R\$ 30,31	R\$ 48,50	R\$ 60,62	0,0005%
13.2.4	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	14,00	R\$ 924,58	R\$ 1.155,72	R\$ 12.944,12	R\$ 16.180,08	0,1309%
<b>13.3</b>			<b>ACESSÓRIOS</b>					R\$ 161.490,73	R\$ 201.846,61	1,6324%
13.3.1	059763	SBC	ELETRODUTO FLEXIVEL DN 125mm (5") P/ REDES ENTERRADAS	M	36,15	R\$ 33,23	R\$ 41,53	R\$ 1.201,26	R\$ 1.501,30	0,0121%
13.3.2	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1544,48	R\$ 18,28	R\$ 22,85	R\$ 28.233,09	R\$ 35.291,36	0,2854%
13.3.3	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	129,44	R\$ 22,32	R\$ 27,90	R\$ 2.889,10	R\$ 3.611,37	0,0292%
13.3.4	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,42	R\$ 14,03	R\$ 17,53	R\$ 47,98	R\$ 59,95	0,0005%
13.3.5	68191	SBC	CURVA ELETRODUTO PVC 3/4"	UN	27,00	R\$ 20,01	R\$ 25,01	R\$ 540,27	R\$ 675,27	0,0055%
13.3.6	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	23,00	R\$ 29,39	R\$ 36,73	R\$ 675,97	R\$ 844,79	0,0068%
13.3.7	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	695,00	R\$ 25,57	R\$ 31,96	R\$ 17.771,15	R\$ 22.212,20	0,1796%
13.3.8	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	46,00	R\$ 18,65	R\$ 23,31	R\$ 857,90	R\$ 1.072,26	0,0087%
13.3.9	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1444,00	R\$ 16,51	R\$ 20,63	R\$ 23.840,44	R\$ 29.789,72	0,2409%
13.3.10	63388	SBC	CURVA HORIZ 90 ELETROCALHA LISA/PERF 100x100mm	UN	7,00	R\$ 79,59	R\$ 99,48	R\$ 557,13	R\$ 696,36	0,0056%
13.3.11	38.16.160	CPOS/CDHU	CURVA VERTICAL DUPLA DE 90°, INTERNA OU EXTERNA E TAMPA COM PINTURA ELETROSTÁTICA	un	12,00	R\$ 109,02	R\$ 136,27	R\$ 1.308,24	R\$ 1.635,24	0,0132%
13.3.12	63872	SBC	TE HORIZ 90 ELETROCALHA LISA/PERF 100x100mm	UN	11,00	R\$ 106,37	R\$ 132,96	R\$ 1.170,07	R\$ 1.462,56	0,0118%
13.3.13	63754	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1"	UN	4,00	R\$ 14,28	R\$ 17,85	R\$ 57,12	R\$ 71,40	0,0006%
13.3.14	63756	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	137,00	R\$ 13,93	R\$ 17,41	R\$ 1.908,41	R\$ 2.385,17	0,0193%
13.3.15	58084	SBC	CAIXA DE LUZ ELETR ROSCAVEL PVC 4x2"	UN	414,00	R\$ 181,58	R\$ 226,97	R\$ 75.174,12	R\$ 93.965,58	0,7599%
13.3.16	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	168,00	R\$ 22,76	R\$ 28,45	R\$ 3.823,68	R\$ 4.779,60	0,0387%
13.3.17	62206	SBC	ESPELHO PLASTICO PARA CAIXA 4"x2"x2"	UN	136,00	R\$ 10,55	R\$ 13,18	R\$ 1.434,80	R\$ 1.792,48	0,0145%



CABEAMENTO										R\$	295.234,67	R\$	369.020,47	2,9845%
13.4.1	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	2188,11	R\$	3,64	R\$	4,55	R\$	7.964,72	R\$	9.955,90	0,0805%
13.4.2	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	6675,53	R\$	5,16	R\$	6,45	R\$	34.445,73	R\$	43.057,16	0,3482%
13.4.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4775,31	R\$	7,80	R\$	9,75	R\$	37.247,41	R\$	46.559,27	0,3765%
13.4.4	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1085,86	R\$	11,55	R\$	14,43	R\$	12.541,68	R\$	15.668,95	0,1267%
13.4.5	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	536,27	R\$	28,56	R\$	35,70	R\$	15.315,87	R\$	19.144,83	0,1548%
13.4.6	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	838,53	R\$	29,58	R\$	36,97	R\$	24.803,71	R\$	31.000,45	0,2507%
13.4.7	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	822,33	R\$	40,51	R\$	50,63	R\$	33.312,58	R\$	41.634,56	0,3367%
13.4.8	92988	SINAPI	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	744,34	R\$	58,29	R\$	72,86	R\$	43.387,57	R\$	54.232,61	0,4386%
13.4.9	92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	43,76	R\$	134,30	R\$	167,87	R\$	5.876,96	R\$	7.345,99	0,0594%
13.4.10	93000	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	305,76	R\$	262,75	R\$	328,43	R\$	80.338,44	R\$	100.420,75	0,8122%
DISJUNTORES										R\$	17.317,09	R\$	21.646,06	0,1751%
13.5.1	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$	54,28	R\$	67,85	R\$	54,28	R\$	67,85	0,0005%
13.5.2	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$	54,28	R\$	67,85	R\$	54,28	R\$	67,85	0,0005%
13.5.3	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	28,00	R\$	56,72	R\$	70,90	R\$	1.588,16	R\$	1.985,20	0,0161%
13.5.4	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	29,00	R\$	59,40	R\$	74,25	R\$	1.722,60	R\$	2.153,25	0,0174%
13.5.5	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	32,00	R\$	11,96	R\$	14,95	R\$	382,72	R\$	478,40	0,0039%
13.5.6	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	15,00	R\$	11,96	R\$	14,95	R\$	179,40	R\$	224,25	0,0018%
13.5.7	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	R\$	13,18	R\$	16,47	R\$	39,54	R\$	49,41	0,0004%
13.5.8	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	R\$	68,63	R\$	85,78	R\$	137,26	R\$	171,56	0,0014%
13.5.9	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	R\$	72,28	R\$	90,35	R\$	144,56	R\$	180,70	0,0015%
13.5.10	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	R\$	105,07	R\$	131,33	R\$	420,28	R\$	525,32	0,0042%
13.5.11	93676	SINAPI	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	R\$	168,25	R\$	210,31	R\$	336,50	R\$	420,62	0,0034%
13.5.12	9004087	SIURB	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 63A SENSIBILIDADE 300MA - 380V	UN	2,00	R\$	505,81	R\$	632,26	R\$	1.011,62	R\$	1.264,52	0,0102%
13.5.13	9004076	SIURB	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 80A SENSIBILIDADE 30MA - 380V	UN	3,00	R\$	605,78	R\$	757,22	R\$	1.817,34	R\$	2.271,66	0,0184%
13.5.14	9004089	SIURB	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 100A SENSIBIL. 300MA - 380V	UN	2,00	R\$	408,55	R\$	510,68	R\$	817,10	R\$	1.021,36	0,0083%
13.5.15	9004090	SIURB	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 125A SENSIBILIDADE 300MA - 380V	UN	1,00	R\$	1.016,08	R\$	1.270,10	R\$	1.016,08	R\$	1.270,10	0,0103%
13.5.16	37.25.100	CPOS/CDHU	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 70A ATÉ 150A	un	12,00	R\$	546,91	R\$	683,63	R\$	6.562,92	R\$	8.203,56	0,0663%
13.5.17	64564	SBC	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 45 KA, TRIFASICO	UN	15,00	R\$	68,83	R\$	86,03	R\$	1.032,45	R\$	1.290,45	0,0104%



TOMADAS E INTERRUPTORES														
13.6									R\$	20.481,08	R\$	25.600,05	0,2070%	
13.6.1	91957	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	28,00	R\$	70,29	R\$	87,86	R\$	1.968,12	R\$	2.460,08	0,0199%
13.6.2	91971	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	R\$	118,57	R\$	148,21	R\$	948,56	R\$	1.185,68	0,0096%
13.6.3	91981	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00	R\$	65,84	R\$	82,30	R\$	1.185,12	R\$	1.481,40	0,0120%
13.6.4	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	126,00	R\$	64,98	R\$	81,22	R\$	8.187,48	R\$	10.233,72	0,0828%
13.6.5	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	69,00	R\$	65,93	R\$	82,41	R\$	4.549,17	R\$	5.686,29	0,0460%
13.6.6	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	52,00	R\$	63,55	R\$	79,43	R\$	3.304,60	R\$	4.130,36	0,0334%
13.6.7	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	R\$	48,29	R\$	60,36	R\$	338,03	R\$	422,52	0,0034%
LUMINÁRIAS (QUANTIDADE BAIXA)														
13.7.1	60126	SBC	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	UN	110,00	R\$	143,40	R\$	179,25	R\$	19.905,92	R\$	24.882,40	0,2012%
13.7.2	41.14.070	CPOS/CDHU	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO CALHA ABERTA, PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32 W	un	58,00	R\$	71,24	R\$	89,05	R\$	4.131,92	R\$	5.164,90	0,0418%
SUBESTAÇÃO														
13.8.1	65439	SBC	TRANSFORMADOR ELETRICO TIPO PEDESTAL 500KVA (PAD-MOUNTED)	UN	1,00	R\$	117.901,13	R\$	147.376,41	R\$	117.901,13	R\$	147.376,41	1,1919%
13.8.2	65457	SBC	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 400A DWB 400N WEG	UN	1,00	R\$	1.356,06	R\$	1.695,07	R\$	1.356,06	R\$	1.695,07	0,0137%
13.8.3	65805	SBC	CHAVE SECCIONADORA SOB-CARGA S31-40/4 TETRAPOLAR 40A SIEMENS	UN	3,00	R\$	831,70	R\$	1.039,62	R\$	2.495,10	R\$	3.118,86	0,0252%
13.8.4	34519	SINAPI	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UN	4,00	R\$	82,84	R\$	96,75	R\$	331,36	R\$	387,00	0,0031%
13.8.5	65100	SBC	PARA RAOI POLIMERICICO DE DISTRIBUICAO 15KV 10KA C/ FERRAGEM	UN	3,00	R\$	877,46	R\$	1.096,82	R\$	2.632,38	R\$	3.290,46	0,0266%
13.8.6	61229	SBC	ISOLADOR PEDESTAL PORCELANA CLASSE 15 15KV	UN	3,00	R\$	273,33	R\$	341,66	R\$	819,99	R\$	1.024,98	0,0083%
13.8.7	90124	SBC	PAINEL MADEIRA REVESTIDO LAMINADO	m²	270,00	R\$	478,09	R\$	597,61	R\$	129.084,30	R\$	161.354,70	1,3050%
13.8.8	102110	SINAPI	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	6,00	R\$	176,17	R\$	220,21	R\$	1.057,02	R\$	1.321,26	0,0107%
13.8.9	63475	SBC	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT)50mm	UN	6,00	R\$	44,51	R\$	55,63	R\$	267,06	R\$	333,78	0,0027%
13.8.10	78040	SBC	CONECTOR METALICO PARAFUSO FENDIDO SPLIT BOLD 150mm2	UN	12,00	R\$	68,85	R\$	86,06	R\$	826,20	R\$	1.032,72	0,0084%
13.8.11	68.01.810	CPOS/CDHU	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 600 KG, H = 12,00 M	un	1,00	R\$	3.632,90	R\$	4.541,12	R\$	3.632,90	R\$	4.541,12	0,0367%
13.8.12	100612	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	1,00	R\$	1.269,76	R\$	1.587,20	R\$	1.269,76	R\$	1.587,20	0,0128%
REDE FRIGORIGENA														
13.9.1	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	22,58	R\$	28,21	R\$	35,26	R\$	636,98	R\$	796,17	0,0064%
13.9.2	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	167,31	R\$	45,90	R\$	57,37	R\$	7.679,52	R\$	9.598,57	0,0776%
13.9.3	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	37,88	R\$	59,08	R\$	73,85	R\$	2.237,95	R\$	2.797,43	0,0226%
13.9.4	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	182,61	R\$	72,52	R\$	90,65	R\$	13.242,87	R\$	16.553,59	0,1339%
13.9.5	39.24.152	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 2,5 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C	m	189,89	R\$	17,95	R\$	22,43	R\$	3.408,52	R\$	4.259,23	0,0344%
13.9.6	39.24.153	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 4 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C	m	15,30	R\$	24,74	R\$	30,92	R\$	378,52	R\$	473,07	0,0038%
SINALIZAÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO														
14.1	50.10.110	CPOS/CDHU	EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO ABC - CAPACIDADE DE 4 KG	un	5,00	R\$	185,31	R\$	231,63	R\$	926,55	R\$	1.158,15	0,0094%
14.2	67639	SBC	SINALIZACAO-LUMINARIA SAIDA DE EMERGENCIA LED DUPLA FACE	UN	51,00	R\$	126,47	R\$	158,08	R\$	6.449,97	R\$	8.062,08	0,0652%
14.3	92382	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$	70,06	R\$	87,57	R\$	140,12	R\$	175,14	0,0014%
14.4	94473	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	24,00	R\$	135,29	R\$	169,11	R\$	3.246,96	R\$	4.058,64	0,0328%
14.5	97435	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$	114,79	R\$	143,48	R\$	114,79	R\$	143,48	0,0012%
14.6	70774	SBC	COTOVELO 90 GALVANIZADO 1"	UN	1,00	R\$	35,67	R\$	44,58	R\$	35,67	R\$	44,58	0,0004%
14.7	52557	SBC	COTOVELO 90 GALVANIZADO 2.1/2"	UN	4,00	R\$	145,63	R\$	182,03	R\$	582,52	R\$	728,12	0,0059%
14.8	52905	SBC	FLANGE COM SEXTAVADO GALVANIZADO DIAM. 1"	UN	1,00	R\$	42,21	R\$	52,76	R\$	42,21	R\$	52,76	0,0004%
14.9	52909	SBC	FLANGE COM SEXTAVADO GALVANIZADO DIAM. 2.1/2"	UN	1,00	R\$	118,44	R\$	148,05	R\$	118,44	R\$	148,05	0,0012%
14.10	52320	SBC	TE GALVANIZADO 2.1/2"	UN	7,00	R\$	182,49	R\$	228,11	R\$	1.277,43	R\$	1.596,77	0,0129%
	52380	SBC	TE REDUCAO GALVANIZADO 2.1/2"x1"	UN	1,00	R\$	136,64	R\$	170,80	R\$	136,64	R\$	170,80	0,0014%
	52308	SBC	TUBO PVC ROSCAVEL 1 1/2" COM CONEXOES	M	1,00	R\$	100,67	R\$	125,83	R\$	100,67	R\$	125,83	0,0010%

14.13	92890	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 227,45	R\$ 284,31	R\$ 454,90	R\$ 568,62	0,0046%
14.14	9010033	SIURB	PAINEL REPETIDOR DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO TIPO ENDEREÇÁVEL	UN	1,00	R\$ 1.325,42	R\$ 1.656,77	R\$ 1.325,42	R\$ 1.656,77	0,0134%
14.15	101913	SINAPI	CAIXA DE INCÊNDIO 45X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	R\$ 494,36	R\$ 617,95	R\$ 2.471,80	R\$ 3.089,75	0,0250%
14.16	47.20.300	CPOS/CDHU	CHAVE DE FLUXO DE ÁGUA COM RETARDO PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL DE 1" A 6" - CONEXÃO BSP	un	1,00	R\$ 529,26	R\$ 661,57	R\$ 529,26	R\$ 661,57	0,0054%
14.17	55790	SBC	MANOMETRO ACO INOX ENCIMENTO GLICERINA ESCALA 1-10KGf/CM2	UN	1,00	R\$ 71,97	R\$ 89,96	R\$ 71,97	R\$ 89,96	0,0007%
14.18	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 51,64	R\$ 64,55	R\$ 51,64	R\$ 64,55	0,0005%
14.19	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R\$ 235,71	R\$ 294,63	R\$ 707,13	R\$ 883,89	0,0071%
14.20	103019	SINAPI	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	R\$ 363,43	R\$ 454,28	R\$ 1.817,15	R\$ 2.271,40	0,0184%
14.21	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 716,59	R\$ 895,73	R\$ 1.433,18	R\$ 1.791,46	0,0145%
14.22	99633	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 620,63	R\$ 775,78	R\$ 620,63	R\$ 775,78	0,0063%
14.23	55035	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA PVC 2mm 15x30cm	UN	38,00	R\$ 20,57	R\$ 25,71	R\$ 781,66	R\$ 976,98	0,0079%
14.24	50.05.450	CPOS/CDHU	ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO ENDEREÇÁVEL	un	5,00	R\$ 196,56	R\$ 245,70	R\$ 982,80	R\$ 1.228,50	0,0099%
14.25	55530	SBC	SIRENE AUDIO VISUAL ALARME DE INCENDIO ILUMAC SAF-C 24VCC	UN	5,00	R\$ 109,57	R\$ 136,96	R\$ 547,85	R\$ 684,80	0,0055%
14.26	58084	SBC	CAIXA DE LUZ ELETR ROSCAVEL PVC 4x2"	UN	10,00	R\$ 181,58	R\$ 226,97	R\$ 1.815,80	R\$ 2.269,70	0,0184%
14.27	58113	SBC	CENTRAL ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIC 06L COM BATERIA	UN	1,00	R\$ 642,69	R\$ 803,36	R\$ 642,69	R\$ 803,36	0,0065%
14.28	43.10.250	CPOS/CDHU	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 15 CV, MONOESTÁGIO, HMAN= 30 A 60 MCA, Q= 82 A 20 M³/H	un	1,00	R\$ 12.371,76	R\$ 15.464,70	R\$ 12.371,76	R\$ 15.464,70	0,1251%
14.29	97498	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	5,35	R\$ 48,07	R\$ 60,08	R\$ 257,17	R\$ 321,42	0,0026%
14.30	97498	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	132,29	R\$ 48,07	R\$ 60,08	R\$ 6.359,18	R\$ 7.947,98	0,0643%
<b>15</b>			<b>SPDA E LÓGICA</b>					R\$ 76.883,80	R\$ 96.057,09	0,7769%
<b>15.1</b>			<b>LÓGICA</b>					R\$ 25.238,09	R\$ 31.541,01	0,2551%
15.1.1	23447	SBC	PONTO DE TELEFONE	PT	33,00	R\$ 128,99	R\$ 161,23	R\$ 4.256,67	R\$ 5.320,59	0,0430%
15.1.2	62221	SBC	PONTO TOMADA TV/AM/FM-INSTALACAO EMBUTIDA SEM FIA CAO	UN	14,00	R\$ 75,44	R\$ 94,30	R\$ 1.056,16	R\$ 1.320,20	0,0107%
15.1.3	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	96,00	R\$ 25,57	R\$ 31,96	R\$ 2.454,72	R\$ 3.068,16	0,0248%
15.1.4	91920	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	R\$ 32,76	R\$ 40,95	R\$ 327,60	R\$ 409,50	0,0033%
15.1.5	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	192,00	R\$ 16,51	R\$ 20,63	R\$ 3.169,92	R\$ 3.960,96	0,0320%
15.1.6	91886	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	R\$ 21,41	R\$ 26,76	R\$ 428,20	R\$ 535,20	0,0043%
15.1.7	61468	SBC	ACOPLAMENTO PLANO PAINEL 100x50mm CHAPA 24	UN	61,00	R\$ 50,14	R\$ 62,67	R\$ 3.058,54	R\$ 3.822,87	0,0309%
15.1.8	38.19.210	CPOS/CDHU	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL REFORÇADO, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM	m	59,39	R\$ 19,99	R\$ 24,98	R\$ 1.187,20	R\$ 1.483,56	0,0120%
15.1.9	91860	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,23	R\$ 17,04	R\$ 21,30	R\$ 37,99	R\$ 47,49	0,0004%
15.1.10	59094	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO 3/4"	M	326,76	R\$ 10,62	R\$ 13,27	R\$ 3.470,19	R\$ 4.336,10	0,0351%
15.1.11	61084	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO 1.1/4"	M	36,54	R\$ 14,50	R\$ 18,12	R\$ 529,83	R\$ 662,10	0,0054%
15.1.12	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	410,38	R\$ 12,82	R\$ 16,02	R\$ 5.261,07	R\$ 6.574,28	0,0532%



15.2			SPDA				R\$	51.645,71	R\$	64.516,08	0,5218%
15.2.1	78204	SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 16mm2	M	2,67	R\$ 19,61	R\$ 24,51	R\$ 52,35	R\$ 65,44	0,0005%	
15.2.2	78212	SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm2	M	372,26	R\$ 55,46	R\$ 69,32	R\$ 20.645,53	R\$ 25.805,06	0,2087%	
15.2.3	96984	SINAPI	ELETRODUTO PVC RIGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	28,00	R\$ 74,80	R\$ 93,50	R\$ 2.094,40	R\$ 2.618,00	0,0212%	
15.2.4	42.05.440	CPOS/CDHU	Barra condutora chata em alumínio de 7/8" x 1/8", inclusive acessórios de fixação	M	418,00	R\$ 37,03	R\$ 46,28	R\$ 15.478,54	R\$ 19.345,04	0,1565%	
15.2.5	34359	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE BARRA CHATA EM ALUMINIO 3/4" X 1/4" X 300 MM	UN	31,00	R\$ 10,97	R\$ 12,81	R\$ 340,07	R\$ 397,11	0,0032%	
15.2.6	52058	SBC	CURVA 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 32mm	UN	12,00	R\$ 19,22	R\$ 24,02	R\$ 230,64	R\$ 288,24	0,0023%	
15.2.7	61386	SBC	LUVA ELETRODUTO CONDULETE TOP RIGIDO 1"	UN	24,00	R\$ 19,63	R\$ 24,53	R\$ 471,12	R\$ 588,72	0,0048%	
15.2.8	78030	SBC	CAIXA DE EQUALIZACAO TERRA 210x210x90 TEL-901	UN	1,00	R\$ 543,75	R\$ 679,68	R\$ 543,75	R\$ 679,68	0,0055%	
15.2.9	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	14,00	R\$ 57,76	R\$ 72,20	R\$ 808,64	R\$ 1.010,80	0,0082%	
15.2.10	53347	SBC	TAMPA DE FERRO FUNDIDO PARA CAIXAS INSPECAO/GORDURA 30x30cm UN	UN	14,00	R\$ 197,57	R\$ 246,96	R\$ 2.765,98	R\$ 3.457,44	0,0280%	
15.2.11	42.05.100	CPOS/CDHU	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPENSA	un	14,00	R\$ 76,76	R\$ 95,95	R\$ 1.074,64	R\$ 1.343,30	0,0109%	
15.2.12	42.05.630	CPOS/CDHU	CONECTOR TIPO 'X' PARA ATERRAMENTO DE TELAS, ACABAMENTO ESTANHADO, PARA CABO DE 16 - 50 MM²	un	14,00	R\$ 117,98	R\$ 147,47	R\$ 1.651,72	R\$ 2.064,58	0,0167%	
15.2.13	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	14,00	R\$ 86,21	R\$ 107,76	R\$ 1.206,94	R\$ 1.508,64	0,0122%	
15.2.14	104746	SINAPI	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	63,00	R\$ 31,55	R\$ 39,43	R\$ 1.987,65	R\$ 2.484,09	0,0201%	
15.2.15	S.04.000.026 728	CPOS/CDHU	PARAFUSO EM INOXIDÁVEL AUTO-ATARRAXANTE SEXTAVADO M6X50MM COM BUCHA PLÁSTICA TIPO S6	cj	63,00	R\$ 1,32	R\$ 1,54	R\$ 83,16	R\$ 97,02	0,0008%	
15.2.16	78051	SBC	SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE GTB 16Y	UN	28,00	R\$ 57,30	R\$ 71,62	R\$ 1.604,40	R\$ 2.005,36	0,0162%	
15.2.17	78389	SBC	CONECTOR DE MEDICAO E EMENDA 16 A 70MM 560 - TERMOTECNICA	UN	4,00	R\$ 44,27	R\$ 55,33	R\$ 177,08	R\$ 221,32	0,0018%	
15.2.18	78048	SBC	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO BIMETALICO 35mm	UN	14,00	R\$ 25,43	R\$ 31,78	R\$ 356,02	R\$ 444,92	0,0036%	
15.2.19	42.05.570	CPOS/CDHU	TERMINAL ESTANHADO COM 1 FURO E 1 COMPRESSÃO - 16 MM²	un	4,00	R\$ 18,27	R\$ 22,83	R\$ 73,08	R\$ 91,32	0,0007%	
16			EXAUSTÃO					R\$ 21.159,78	R\$ 26.449,69	0,2139%	
16.1	70705	SBC	COIFA ACO INOXIDAVEL 1200 x 1200 # 20 CLASSE 304	UN	1,00	R\$ 16.123,45	R\$ 20.154,31	R\$ 16.123,45	R\$ 20.154,31	0,1630%	
16.2	71854	SBC	FILTRO METALICO CORRUGADO G1 - 500 X 500 MM	UN	1,00	R\$ 379,96	R\$ 474,95	R\$ 379,96	R\$ 474,95	0,0038%	
16.3	73011	SBC	EXAUSTOR AXIAL INDUSTRIAL 300MM MODELO EA400-M4	UN	2,00	R\$ 2.173,66	R\$ 2.717,07	R\$ 4.347,32	R\$ 5.434,14	0,0439%	
16.4	70319	SBC	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO 5" COM ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO	M	2,50	R\$ 27,87	R\$ 34,83	R\$ 69,67	R\$ 87,07	0,0007%	
16.5	61.20.452	CPOS/CDHU	CHAPÉU TIPO CHINÊS PARA DUTO GALVANIZADO DE 35CM	UN	1,00	R\$ 206,72	R\$ 258,40	R\$ 206,72	R\$ 258,40	0,0021%	
16.6	70211	SBC	LUVA DE UNIAO PARA DUTO FLEXIVEL 4"	UN	2,00	R\$ 16,33	R\$ 20,41	R\$ 32,66	R\$ 40,82	0,0003%	
17			INSTALAÇÃO DE GÁS					R\$ 18.726,18	R\$ 23.407,50	0,1893%	
17.1	46.10.020	CPOS/CDHU	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 22MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	19,84	R\$ 139,62	R\$ 174,52	R\$ 2.770,06	R\$ 3.462,47	0,0280%	
17.2	46.10.060	CPOS/CDHU	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 54MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	0,57	R\$ 418,75	R\$ 523,43	R\$ 238,68	R\$ 298,35	0,0024%	
17.3	46.27.070	CPOS/CDHU	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, ESPESSURA 1/32" - DIÂMETRO 5/16", INCLUSIVE CONEXÕES	m	1,40	R\$ 26,42	R\$ 33,02	R\$ 36,98	R\$ 46,22	0,0004%	
17.4	52571	SBC	TAMPAO GALVANIZADO DIAM. 1/2"	UN	1,00	R\$ 11,16	R\$ 13,95	R\$ 11,16	R\$ 13,95	0,0001%	
17.5	103892	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	5,00	R\$ 20,79	R\$ 25,98	R\$ 103,95	R\$ 129,90	0,0011%	
17.6	55222	SBC	CONECTOR MACHO 3/4" CPVC TIGREFIRE	UN	1,00	R\$ 135,53	R\$ 169,41	R\$ 135,53	R\$ 169,41	0,0014%	
17.7	52646	SBC	UNIAO FLANGEADA FEMEA/FEMEA PPR DN 63mm AGUA QUENTE	UN	2,00	R\$ 280,84	R\$ 351,05	R\$ 561,68	R\$ 702,10	0,0057%	
17.8	52655	SBC	VALVULA DE PE PVC MARROM COM CRIVO ROSCAVEL 1"	UN	6,00	R\$ 71,47	R\$ 89,33	R\$ 428,82	R\$ 535,98	0,0043%	
17.9	52637	SBC	UNIAO CPVC SOLDAVEL AQUATHERM 89mm	UN	3,00	R\$ 234,26	R\$ 292,82	R\$ 702,78	R\$ 878,46	0,0071%	
17.10	47.20.100	CPOS/CDHU	REGULADOR DE PRIMEIRO ESTÁGIO DE ALTA PRESSÃO ATÉ 1,3 KGF/CM², VAZÃO DE 50 KG GLP/HORA	un	1,00	R\$ 359,28	R\$ 449,10	R\$ 359,28	R\$ 449,10	0,0036%	
17.11	70607	SBC	VALVULA ESFERA BORBOLETA BRONZE 3/4"	UN	1,00	R\$ 58,64	R\$ 73,30	R\$ 58,64	R\$ 73,30	0,0006%	
17.12	47.06.110	CPOS/CDHU	VÁLVULA DE SEGURANÇA EM FERRO FUNDIDO ROSQUEADA COM PRESSÃO DE AJUSTE 6,1 ATÉ 10,0KGF/CM², DN= 3/4"	un	3,00	R\$ 3.401,20	R\$ 4.251,50	R\$ 10.203,60	R\$ 12.754,50	0,1032%	
17.13	56705	SBC	GASES-CILINDRO DE ACO 45 kgf GAS GLP COM CARGA	UN	3,00	R\$ 1.038,34	R\$ 1.297,92	R\$ 3.115,02	R\$ 3.893,76	0,0315%	



SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
18									R\$ 144.570,75	R\$ 180.713,13	1,4615%
18.1	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF 10/2025	m²	86,01	R\$ 982,12	R\$ 1.227,65	R\$ 84.472,14	R\$ 105.590,17	0,8540%	
18.2	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	M	150,90	R\$ 171,92	R\$ 214,90	R\$ 25.942,72	R\$ 32.428,41	0,2623%	
18.3	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020	M	34,60	R\$ 126,27	R\$ 157,83	R\$ 4.368,94	R\$ 5.460,91	0,0442%	
18.4	17030001	SIURB	PLACA INAUGURAL - 600X500X3MM - CHAPA DE AÇO INOX EM BAIXO RELEVO	UN	1,00	R\$ 3.833,59	R\$ 4.791,98	R\$ 3.833,59	R\$ 4.791,98	0,0388%	
18.5	16.04.025	FDE	QE-37 TABELA DE BASQUETE INCLUSIVE GALVANIZAÇÃO A FOGO E PINTURA ESMALTE FUNDAÇÃO BROCA Ø 25 CM	UN	2,00	R\$ 5.973,62	R\$ 7.467,02	R\$ 11.947,24	R\$ 14.934,04	0,1208%	
18.6	15.04.080	FDE	PINTURA DE QUADRAS ESP-LINHAS DEMARCATORIAS (600M2)	UN	1,00	R\$ 1.213,82	R\$ 1.517,27	R\$ 1.213,82	R\$ 1.517,27	0,0123%	
18.7	06.03.077	FDE	QE-45 TRAVE DE FUTEBOL DE SALAO (FUNDAÇÃO DIRETA)	UN	2,00	R\$ 1.612,30	R\$ 2.015,37	R\$ 3.224,60	R\$ 4.030,74	0,0326%	
18.8	16.06.022	FDE	MB-03 MASTRO PARA BANDEIRAS	CJ	1,00	R\$ 8.058,19	R\$ 10.072,73	R\$ 8.058,19	R\$ 10.072,73	0,0815%	
18.9	16.04.001	FDE	QE-02 POSTE PARA REDE DE VOLEIBOL	PR	1,00	R\$ 1.509,51	R\$ 1.886,88	R\$ 1.509,51	R\$ 1.886,88	0,0153%	
19								R\$ 256.157,13	R\$ 320.161,96	2,5893%	
MURO											
19.1	21121	SBC	CONTENÇÃO MURO EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19x19x39cm	m²	67,70	R\$ 111,76	R\$ 139,70	R\$ 7.566,15	R\$ 9.457,69	0,0765%	
19.2	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	m²	613,86	R\$ 113,22	R\$ 141,52	R\$ 69.501,22	R\$ 86.873,46	0,7026%	
19.3	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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	1227,72	R\$ 8,29	R\$ 10,36	R\$ 10.177,79	R\$ 12.719,17	0,1029%	
19.4	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 09/2022	m²	1227,72	R\$ 51,57	R\$ 64,46	R\$ 63.313,52	R\$ 79.138,83	0,6400%	
19.5	120011	SBC	REBOCO 5mm PAREDES COM ARGAMASSA CAL/CIMENTO E AREIA 1:1:12	m²	1227,72	R\$ 15,25	R\$ 19,06	R\$ 18.722,73	R\$ 23.400,34	0,1893%	
19.6	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	1227,72	R\$ 5,23	R\$ 6,53	R\$ 6.420,97	R\$ 8.017,01	0,0648%	
19.7	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	1227,72	R\$ 15,50	R\$ 19,37	R\$ 19.029,66	R\$ 23.780,93	0,1923%	
19.8	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	12,76	R\$ 473,19	R\$ 591,48	R\$ 6.037,90	R\$ 7.547,28	0,0610%	
19.9	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	76,21	R\$ 17,49	R\$ 21,86	R\$ 1.332,91	R\$ 1.665,95	0,0135%	
19.10	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	15,50	R\$ 15,36	R\$ 19,20	R\$ 238,08	R\$ 297,60	0,0024%	
19.11	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	386,95	R\$ 13,66	R\$ 17,07	R\$ 5.285,73	R\$ 6.605,23	0,0534%	
19.12	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	135,43	R\$ 11,89	R\$ 14,86	R\$ 1.610,26	R\$ 2.012,48	0,0163%	
19.13	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	430,72	R\$ 9,96	R\$ 12,45	R\$ 4.289,97	R\$ 5.362,46	0,0434%	
19.14	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	36,81	R\$ 13,94	R\$ 17,42	R\$ 513,13	R\$ 641,23	0,0052%	
19.15	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	171,48	R\$ 9,63	R\$ 12,03	R\$ 1.651,35	R\$ 2.062,90	0,0167%	
19.16	100897	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF 01/2020	M	78,00	R\$ 111,86	R\$ 139,82	R\$ 8.725,08	R\$ 10.905,96	0,0882%	
19.17	101175	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF 05/2020	M	78,00	R\$ 131,31	R\$ 164,13	R\$ 10.242,18	R\$ 12.802,14	0,1035%	
19.18	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	185,00	R\$ 12,95	R\$ 16,18	R\$ 2.395,75	R\$ 2.993,30	0,0242%	
19.19	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF 05/2021	UN	26,00	R\$ 24,38	R\$ 30,47	R\$ 633,88	R\$ 792,22	0,0064%	
19.20	96530	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF 01/2024	m²	69,75	R\$ 158,25	R\$ 197,81	R\$ 11.037,93	R\$ 13.797,24	0,1116%	
19.21	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 09/2020	m²	54,00	R\$ 137,61	R\$ 172,01	R\$ 7.430,94	R\$ 9.288,54	0,0751%	



<b>20</b>			<b>LIMPEZA FINAL</b>						R\$	<b>49.671,60</b>	R\$	<b>62.073,88</b>	<b>0,5020%</b>	
20.1	55.01.020	CPOS/CDHU	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	3124,00	R\$	15,90	R\$	19,87	R\$	<b>49.671,60</b>	R\$	<b>62.073,88</b>	<b>0,5020%</b>
<b>SUBTOTAL PLANILHA (R\$)</b>										R\$	<b>9.996.354,63</b>			
<b>BDI</b>										<b>25,00%</b>				
<b>BDI (F)</b>										<b>16,80%</b>				
<b>TOTAL c/ BDI (R\$)</b>										R\$	<b>12.364.752,52</b>			

**Augusto Molitor Fogaça**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/SP 5062811084

**Luma R. Lucio Santiago de Almeida**  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA/SP 5070533273

