OBRA:
HOSPITAL MUNICIPAL DE CANELINHA - REFORMA E AMPLIAÇÃO CENTRO CIRURGICO

ENDEREÇO:
AV. PREF. SILVESTRE NUNES JÚNIOR, 200, AREIÃO, CANELINHA/SC

BDI: 21,51% **DATA:** jun/26

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado

BANCO DE DADOS: SINAPI - 04/2026, SBC - 05/2026, ORSE - 02/2026, SEDOP - 03/2026, SEINFRA - 028, SETOP - 01/2026, SIURB - 01/2026, FDE - 01/2026, AGESUL - 01/2026, AGETOP CIVIL - 12/2025, AGETOP - 12/2025, CAERN - 01/2026, SCO - 03/2026

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**									**136.641,85**	**7,73 %**
1.1	TCU D-14	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL. CONSIDERANDO 6,23% DO TOTAL DO ORÇAMENTO, CONFORME ACÓRDÃO 2622/2013 DO TCU	UND	1	110.100,00	0,00	110.100,00	110100 (0.0%)	0,00	110.100,00	110.100,00	6,23 %
1.2			**CANTEIRO DE OBRAS**									**16.157,60**	**0,91 %**
1.2.1	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	32,55	97,98	48,41	70,64	119,05	1.575,74	2.299,33	3.875,07	0,22 %
1.2.2	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	3	502,69	54,08	556,73	610,81	162,24	1.670,19	1.832,43	0,10 %
1.2.3	CPM-ARQ-24	Próprio	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. REF. 93584 SINAPI	m²	6	965,21	377,10	795,72	1.172,82	2.262,60	4.774,32	7.036,92	0,40 %
1.2.4	2010088	CAERN	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. INC_05/2024	m²	2,25	1.248,44	553,14	963,83	1.516,97	1.244,56	2.168,62	3.413,18	0,19 %
1.3			**DEMOLIÇÃO**									**7.343,66**	**0,42 %**
1.3.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	20,298	71,51	71,43	15,46	86,89	1.449,88	313,81	1.763,69	0,10 %
1.3.2	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	0,96	31,37	31,59	6,52	38,11	30,32	6,26	36,58	0,00 %
1.3.3	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	26,88	12,14	12,23	2,52	14,75	328,74	67,74	396,48	0,02 %
1.3.4	022710	SBC	RETIRADA DE PLACAS VINILICAS EM PISOS	m²	147,46	10,01	12,15	0,01	12,16	1.791,63	1,48	1.793,11	0,10 %
1.3.5	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	6,11	8,68	8,69	1,85	10,54	53,09	11,30	64,39	0,00 %
1.3.6	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	6	16,32	16,56	3,27	19,83	99,36	19,62	118,98	0,01 %
1.3.7	023725	SBC	REMOCAO DE ENTULHO CARGA MANUAL EM CAMINHAO BASCULANTE 6M3	m³	54,7193	47,69	19,16	38,78	57,94	1.048,42	2.122,01	3.170,43	0,18 %
1.4			**ESCAVAÇÃO**									**3.040,59**	**0,17 %**
1.4.1	101139	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE	m³	109,06	22,95	7,14	20,74	27,88	778,68	2.261,91	3.040,59	0,17 %
2			**INFRAESTRUTURA**									**18.687,90**	**1,06 %**
2.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	16,95	118,53	119,21	24,81	144,02	2.020,60	420,53	2.441,13	0,14 %
2.2	96532	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	18,9	213,43	176,44	82,89	259,33	3.334,71	1.566,62	4.901,33	0,28 %
2.3	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	191	14,59	5,95	11,77	17,72	1.136,45	2.248,07	3.384,52	0,19 %

2.4	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	16,95	49,69	23,67	36,70	60,37	401,20	622,07	1.023,27	0,06 %
2.5	CPM-EST-01	Próprio	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 REF. SINAPI 96558	m³	6,1	935,99	45,52	1.091,80	1.137,32	277,67	6.659,98	6.937,65	0,39 %
3			**SUPRAESTRUTURA**									**166.175,72**	**9,40 %**
3.1	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	89,94	129,32	111,02	46,11	157,13	9.985,13	4.147,14	14.132,27	0,80 %
3.2	92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4	m²	147,41	261,76	115,13	202,93	318,06	16.971,31	29.913,91	46.885,22	2,65 %
3.3	103760	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	m²	132,99	179,61	55,52	162,72	218,24	7.383,60	21.640,13	29.023,73	1,64 %
3.4	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	376	14,97	6,92	11,27	18,19	2.601,92	4.237,52	6.839,44	0,39 %
3.5	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	132	12,31	3,02	11,93	14,95	398,64	1.574,76	1.973,40	0,11 %
3.6	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	762	10,77	2,00	11,08	13,08	1.524,00	8.442,96	9.966,96	0,56 %
3.7	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	189	8,96	1,25	9,63	10,88	236,25	1.820,07	2.056,32	0,12 %
3.8	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	682	12,82	3,79	11,78	15,57	2.584,78	8.033,96	10.618,74	0,60 %
3.9	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	461	11,66	2,35	11,81	14,16	1.083,35	5.444,41	6.527,76	0,37 %
3.10	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	88	10,20	1,43	10,96	12,39	125,84	964,48	1.090,32	0,06 %
3.11	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	37,6	811,20	55,75	929,93	985,68	2.096,20	34.965,36	37.061,56	2,10 %
4			**PAREDES E DIVISÓRIAS**									**48.598,64**	**2,75 %**
4.1	103368	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE	m²	299,13	87,46	45,68	60,59	106,27	13.664,25	18.124,29	31.788,54	1,80 %
4.2	105023	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	56,1	89,01	35,76	72,39	108,15	2.006,13	4.061,08	6.067,21	0,34 %
4.3	105029	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	10,7	66,88	22,67	58,59	81,26	242,56	626,92	869,48	0,05 %
4.4	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	69,93	116,20	27,21	113,98	141,19	1.902,79	7.970,62	9.873,41	0,56 %
5			**REVESTIMENTO**									**46.451,70**	**2,63 %**
5.1			**PAREDES**									**41.742,87**	**2,36 %**

5.1.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	598,26	5,69	3,87	3,04	6,91	2.315,26	1.818,71	4.133,97	0,23 %
5.1.2	87527	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	35,55	48,61	33,76	25,30	59,06	1.200,16	899,42	2.099,58	0,12 %
5.1.3	104951	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	552,71	40,64	25,54	23,84	49,38	14.116,21	13.176,60	27.292,81	1,54 %
5.1.4	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	99,03	68,29	34,53	48,44	82,97	3.419,50	4.797,01	8.216,51	0,46 %
5.2			**TETO**									**4.708,83**	**0,27 %**
5.2.1	87882	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO	m²	63,84	7,33	2,12	6,78	8,90	135,34	432,83	568,17	0,03 %
5.2.2	90406	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS.	m²	63,84	53,38	38,68	26,18	64,86	2.469,33	1.671,33	4.140,66	0,23 %
6			**IMPERMEABILIZAÇÃO**									**4.010,70**	**0,23 %**
6.1	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	24,19	136,45	41,21	124,59	165,80	996,86	3.013,84	4.010,70	0,23 %
7			**PAVIMENTAÇÃO**									**82.557,79**	**4,67 %**
7.1	CPM-PAV-01	Próprio	ATERRO APILOADO EM CAMADAS 0,20M, UTILIZANDO MATERIAL ARGILO-ARENOSO ADQUIRIDO EM JAZIDA, JÁ CONSIDERANDO UM ACRÉSCIMO DE 25% NO VOLUME DO MATERIAL ADQUIRIDO, NÃO CONSIDERANDO O	m³	4,84	131,45	79,29	80,43	159,72	383,76	389,28	773,04	0,04 %
7.2	87765	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS	m²	194,04	73,52	41,99	47,34	89,33	8.147,73	9.185,86	17.333,59	0,98 %
7.3	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE	m²	27,58	107,74	24,01	106,90	130,91	662,19	2.948,30	3.610,49	0,20 %
7.4	CPM-ARQ-06	Próprio	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60CM. REF. SINAPI 88650	M	15,25	16,88	4,05	16,46	20,51	61,76	251,01	312,77	0,02 %
7.5	170496	SBC	PISO VINILICO ETAGE BRASIS LVT 2.0 VITORIA PERTECH	m²	158,72	272,28	53,31	277,53	330,84	8.461,36	44.049,56	52.510,92	2,97 %
7.6	221004	AGETOP CIVIL	RODAPÉ PLANO PARA PISO VINÍLICO H=5CM	m	141,4	39,21	4,91	42,73	47,64	694,27	6.042,02	6.736,29	0,38 %
7.7	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	7,1	148,45	35,51	144,87	180,38	252,12	1.028,57	1.280,69	0,07 %
8			**ESQUADRIAS**									**61.965,18**	**3,51 %**
8.1			**JANELAS**									**7.939,90**	**0,45 %**
8.1.1	CPM-ARQ-14	Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR/BASCULANTE, NA COR BRANCA, BATENTE E REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM	m²	2,58	956,35	114,54	1.047,52	1.162,06	295,51	2.702,60	2.998,11	0,17 %
8.1.2	112800	SBC	CAIXILHO ALUMINIO VENEZIANA FIXA	m²	7,2	564,86	45,11	641,25	686,36	324,79	4.617,00	4.941,79	0,28 %

8.2			**PORTAS**									**54.025,28**	**3,06 %**
8.2.1	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2	1.401,78	526,52	1.176,78	1.703,30	1.053,04	2.353,56	3.406,60	0,19 %
8.2.2	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA	UN	3	1.317,73	516,57	1.084,60	1.601,17	1.549,71	3.253,80	4.803,51	0,27 %
8.2.3	CPM-ARQ-50	Próprio	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 110X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS:	UN	4	1.407,01	499,63	1.210,02	1.709,65	1.998,52	4.840,08	6.838,60	0,39 %
8.2.4	CPM-ARQ-51	Próprio	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, DUAS FOLHAS, 150X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM,	UND	2	3.573,84	1.189,99	3.152,58	4.342,57	2.379,98	6.305,16	8.685,14	0,49 %
8.2.5	CPM-ARQ-52	Próprio	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, DUAS FOLHAS, 170X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM,	UND	2	3.018,29	1.098,39	2.569,13	3.667,52	2.196,78	5.138,26	7.335,04	0,41 %
8.2.6	CPM-ARQ-49	Próprio	PORTA DE CORRER DE MADEIRA (100X210CM)	UND	1	692,71	0,00	841,71	841,71	0,00	841,71	841,71	0,05 %
8.2.7	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	16,8	1.083,33	25,16	1.291,19	1.316,35	422,68	21.692,00	22.114,68	1,25 %
9			**COBERTURA**									**9.318,38**	**0,53 %**
9.1	100384	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA	m²	42,49	53,67	13,83	51,38	65,21	587,63	2.183,14	2.770,77	0,16 %
9.2	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA	m²	42,49	51,88	11,89	51,14	63,03	505,20	2.172,94	2.678,14	0,15 %
9.3	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM	m²	42,49	50,94	10,38	51,51	61,89	441,04	2.188,66	2.629,70	0,15 %
9.4	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	6,29	86,64	23,03	82,24	105,27	144,85	517,29	662,14	0,04 %
9.5	101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	10,94	43,46	9,14	43,66	52,80	99,99	477,64	577,63	0,03 %
10			**FORRO**									**24.324,14**	**1,38 %**
10.1	22.02.100	CPOS/CDHU	FORRO EM PAINÉIS DE GESSO ACARTONADO, ACABAMENTO LISO COM PELÍCULA EM PVC - REMOVÍVEL	m²	190,3	105,20	0,00	127,82	127,82	0,00	24.324,14	24.324,14	1,38 %
11			**PINTURA**									**102.137,92**	**5,78 %**
11.1			**PINTURA INTERNA**									**94.831,38**	**5,36 %**
11.1.1			**PAREDES**									**88.077,04**	**4,98 %**
11.1.1.1	2344	ORSE	Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos	m²	469,92	3,58	3,47	0,88	4,35	1.630,62	413,53	2.044,15	0,12 %
11.1.1.2	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	469,92	4,39	3,04	2,29	5,33	1.428,55	1.076,12	2.504,67	0,14 %
11.1.1.3	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	45,75	22,61	16,55	10,92	27,47	757,16	499,59	1.256,75	0,07 %
11.1.1.4	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	45,75	14,17	7,46	9,75	17,21	341,29	446,06	787,35	0,04 %
11.1.1.5	CPM-ARQ-76	Próprio	PINTURA COM TINTA EPOXI, DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE EMASSAMENTO	m²	469,92	142,71	80,46	92,94	173,40	37.809,76	43.674,36	81.484,12	4,61 %
11.1.2			**ESQUADRIAS**									**6.754,34**	**0,38 %**
11.1.2.1	102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	m²	88,2	2,59	2,00	1,14	3,14	176,40	100,54	276,94	0,02 %
11.1.2.2	102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	m²	88,2	33,00	10,40	29,69	40,09	917,28	2.618,65	3.535,93	0,20 %

11.1.2.3	CPM-ARQ-53	Próprio	PINTURA COM TINTA EPOXI EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 REF. SINAPI 102219	m²	88,2	27,45	14,10	19,25	33,35	1.243,62	1.697,85	2.941,47	0,17 %
11.2			**PINTURA EXTERNA**									**7.306,54**	**0,41 %**
11.2.1			**PAREDES**									**7.306,54**	**0,41 %**
11.2.1.1	2344	ORSE	Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos	m²	271,72	3,58	3,47	0,88	4,35	942,86	239,12	1.181,98	0,07 %
11.2.1.2	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	271,72	4,39	3,04	2,29	5,33	826,02	622,24	1.448,26	0,08 %
11.2.1.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	271,72	14,17	7,46	9,75	17,21	2.027,03	2.649,27	4.676,30	0,26 %
12			**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS / PLUVIAL / HIDRÁULICAS**									**11.094,74**	**0,63 %**
12.1			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**									**3.844,27**	**0,22 %**
12.1.1	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	29,35	14,73	10,86	7,03	17,89	318,74	206,33	525,07	0,03 %
12.1.2	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	38,42	33,47	18,33	22,33	40,66	704,23	857,92	1.562,15	0,09 %
12.1.3	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13	10,97	9,29	4,03	13,32	120,77	52,39	173,16	0,01 %
12.1.4	103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	23,40	15,72	12,71	28,43	47,16	38,13	85,29	0,00 %
12.1.5	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	13	18,38	9,69	12,64	22,33	125,97	164,32	290,29	0,02 %
12.1.6	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	15,10	12,40	5,94	18,34	74,40	35,64	110,04	0,01 %
12.1.7	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	34,73	20,95	21,25	42,20	83,80	85,00	168,80	0,01 %
12.1.8	104006	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	28,78	15,84	19,13	34,97	31,68	38,26	69,94	0,00 %
12.1.9	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7	101,06	15,15	107,64	122,79	106,05	753,48	859,53	0,05 %
12.2			**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**									**5.590,71**	**0,32 %**

12.2.1	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	13,87	26,16	20,07	11,71	31,78	278,37	162,41	440,78	0,02 %
12.2.2	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	64,73	14,29	2,83	14,53	17,36	183,18	940,53	1.123,71	0,06 %
12.2.3	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	4,06	45,09	30,44	24,34	54,78	123,58	98,82	222,40	0,01 %
12.2.4	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	UN	9	12,65	8,68	6,69	15,37	78,12	60,21	138,33	0,01 %
12.2.5	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	UN	22	17,19	9,43	11,45	20,88	207,46	251,90	459,36	0,03 %
12.2.6	89744	SINAPI	JOELHO 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	1	30,93	13,19	24,39	37,58	13,19	24,39	37,58	0,00 %
12.2.7	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	UN	6	12,88	8,68	6,97	15,65	52,08	41,82	93,90	0,01 %
12.2.8	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	17	17,93	9,43	12,35	21,78	160,31	209,95	370,26	0,02 %
12.2.9	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	2	31,77	13,19	25,41	38,60	26,38	50,82	77,20	0,00 %
12.2.10	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	3	18,23	11,59	10,56	22,15	34,77	31,68	66,45	0,00 %
12.2.11	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	UN	5	29,65	12,58	23,44	36,02	62,90	117,20	180,10	0,01 %
12.2.12	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	8	27,27	12,58	20,55	33,13	100,64	164,40	265,04	0,01 %
12.2.13	104344	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	44,91	15,92	38,65	54,57	47,76	115,95	163,71	0,01 %
12.2.14	104327	SINAPI	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7	22,74	11,30	16,33	27,63	79,10	114,31	193,41	0,01 %
12.2.15	91171	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE	M	2,9	16,64	14,51	5,70	20,21	42,07	16,53	58,60	0,00 %
12.2.16	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	4	11,64	0,77	13,37	14,14	3,08	53,48	56,56	0,00 %
12.2.17	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	4,68	105,73	104,54	23,93	128,47	489,24	111,99	601,23	0,03 %
12.2.18	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	4,68	32,80	29,78	10,07	39,85	139,37	47,12	186,49	0,01 %
12.2.19	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1	704,14	426,49	429,11	855,60	426,49	429,11	855,60	0,05 %
12.3			**INSTALAÇÕES PLUVIAIS**									**769,81**	**0,04 %**
12.3.1	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	13,02	34,57	5,18	36,82	42,00	67,44	479,40	546,84	0,03 %

12.3.2	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	2	39,07	8,81	38,66	47,47	17,62	77,32	94,94	0,01 %
12.3.3	91175	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA	M	9,91	10,64	8,88	4,04	12,92	88,00	40,03	128,03	0,01 %
12.4			**DRENO AR- CONDICIONADO**									**889,95**	**0,05 %**
12.4.1	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	30,23	21,01	17,48	8,04	25,52	528,42	243,04	771,46	0,04 %
12.4.2	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	5	9,26	7,56	3,69	11,25	37,80	18,45	56,25	0,00 %
12.4.3	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	4	12,81	10,09	5,47	15,56	40,36	21,88	62,24	0,00 %
13			**ELÉTRICA / LÓGICA E SEGURANÇA / ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA**									**419.932,44**	**23,75 %**
13.1			**ELÉTRICA**									**237.054,25**	**13,41 %**
13.1.1	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150	11,91	4,05	10,42	14,47	607,50	1.563,00	2.170,50	0,12 %
13.1.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2300	5,60	2,30	4,50	6,80	5.290,00	10.350,00	15.640,00	0,88 %
13.1.3	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150	21,11	6,05	19,60	25,65	907,50	2.940,00	3.847,50	0,22 %
13.1.4	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	80	3,91	1,81	2,94	4,75	144,80	235,20	380,00	0,02 %
13.1.5	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -	M	200	120,99	9,79	137,22	147,01	1.958,00	27.444,00	29.402,00	1,66 %
13.1.6	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	10	93,67	8,02	105,79	113,81	80,20	1.057,90	1.138,10	0,06 %
13.1.7	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	40	67,80	6,62	75,76	82,38	264,80	3.030,40	3.295,20	0,19 %
13.1.8	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	2,5	46,90	5,55	51,43	56,98	13,87	128,58	142,45	0,01 %
13.1.9	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13	39,13	28,72	18,82	47,54	373,36	244,66	618,02	0,03 %
13.1.10	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	59,21	42,31	29,63	71,94	84,62	59,26	143,88	0,01 %
13.1.11	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	47,75	35,52	22,50	58,02	35,52	22,50	58,02	0,00 %
13.1.12	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3	66,58	49,02	31,88	80,90	147,06	95,64	242,70	0,01 %
13.1.13	92029	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	75,29	55,89	35,59	91,48	55,89	35,59	91,48	0,01 %
13.1.14	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	46	40,87	29,53	20,13	49,66	1.358,38	925,98	2.284,36	0,13 %
13.1.15	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14	62,63	43,82	32,28	76,10	613,48	451,92	1.065,40	0,06 %
13.1.16	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	70,39	8,47	77,06	85,53	8,47	77,06	85,53	0,00 %
13.1.17	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	73,84	11,21	78,51	89,72	22,42	157,02	179,44	0,01 %

13.1.18	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	83,66	20,78	80,87	101,65	20,78	80,87	101,65	0,01 %
13.1.19	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	93,19	30,45	82,78	113,23	30,45	82,78	113,23	0,01 %
13.1.20	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	9	12,08	2,81	11,86	14,67	25,29	106,74	132,03	0,01 %
13.1.21	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4	13,23	3,72	12,35	16,07	14,88	49,40	64,28	0,00 %
13.1.22	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	16,58	6,99	13,15	20,14	13,98	26,30	40,28	0,00 %
13.1.23	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	23,78	10,14	18,75	28,89	10,14	18,75	28,89	0,00 %
13.1.24	064452	SBC	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 150A EZC250N3150 SCHNEIDER	UN	2	1.436,75	83,55	1.662,24	1.745,79	167,10	3.324,48	3.491,58	0,20 %
13.1.25	9689	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A com caixa moldada 10 kA	un	2	970,59	25,52	1.153,84	1.179,36	51,04	2.307,68	2.358,72	0,13 %
13.1.26	9017001	SIURB	DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 40KA	UN	3	251,84	26,11	279,90	306,01	78,33	839,70	918,03	0,05 %
13.1.27	9004070	SIURB	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 63A, SENSIBILIDADE 30MA - 220V	UN	1	278,65	160,76	177,82	338,58	160,76	177,82	338,58	0,02 %
13.1.28	9004075	SIURB	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 63A SENSIBILIDADE 30MA - 380V	UN	1	509,45	175,76	443,27	619,03	175,76	443,27	619,03	0,04 %
13.1.29	97598	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	3	64,65	27,48	51,07	78,55	82,44	153,21	235,65	0,01 %
13.1.30	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO	M	4	12,56	7,53	7,73	15,26	30,12	30,92	61,04	0,00 %
13.1.31	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO	M	40	8,85	5,35	5,40	10,75	214,00	216,00	430,00	0,02 %
13.1.32	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E	M	450	12,72	10,68	4,77	15,45	4.806,00	2.146,50	6.952,50	0,39 %
13.1.33	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	2	1.025,76	169,86	1.076,54	1.246,40	339,72	2.153,08	2.492,80	0,14 %
13.1.34	97238	SINAPI	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO -	M	80	105,13	56,59	71,15	127,74	4.527,20	5.692,00	10.219,20	0,58 %
13.1.35	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	1	62,09	30,62	44,82	75,44	30,62	44,82	75,44	0,00 %
13.1.36	063756	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4""	UN	30	13,61	8,00	8,53	16,53	240,00	255,90	495,90	0,03 %
13.1.37	15.018.0940-0	EMOP	TERMINAL DE FECHAMENTO LISO,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LI SA,100X50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	2	12,25	12,69	2,19	14,88	25,38	4,38	29,76	0,00 %
13.1.38	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	87	15,10	13,28	5,06	18,34	1.155,36	440,22	1.595,58	0,09 %
13.1.39	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	63	21,82	17,72	8,79	26,51	1.116,36	553,77	1.670,13	0,09 %
13.1.40	09.09.039	FDE	IL-94 LUMINÁRIA LED QUADRADA DE SOBREPOR C/DIFUSOR TRANSLÚCIDO <= 40W	UN	19	472,81	72,97	501,54	574,51	1.386,43	9.529,26	10.915,69	0,62 %
13.1.41	C-ARQ-070	Próprio	Arandela Sobrepor LED 8W 3000K - Fornecimento e Instalação	Un	6	201,78	25,72	219,46	245,18	154,32	1.316,76	1.471,08	0,08 %
13.1.42	11.14.53	SUDECAP	CAIXA DE PASSAGEM PARA ELÉTRICA, PRÉ MOLDADA DE CONCRETO, 30X30X30CM, COM FUNDO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO ADP REF	UN	3	168,52	3,17	201,59	204,76	9,51	604,77	614,28	0,03 %
13.1.43	12971	ORSE	Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev01_11/2021	un	26	78,70	42,53	53,09	95,62	1.105,78	1.380,34	2.486,12	0,14 %
13.1.44	41.13.200	CPOS/CDHU	Luminária blindada oval de sobrepor ou arandela, para lâmpada fluorescentes compacta	UN	2	181,82	27,11	193,81	220,92	54,22	387,62	441,84	0,02 %

13.1.45	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO	M	140	23,57	13,73	14,90	28,63	1.922,20	2.086,00	4.008,20	0,23 %
13.1.46	92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -	M	630	157,03	11,57	179,23	190,80	7.289,10	112.914,90	120.204,00	6,80 %
13.1.47	COMP.022	Próprio	Caixa de passagem em alvenaria 85x65x80 com tampa em ferro fundido 90x70cm Nodular, padrão CELESC	Un	1	2.862,98	39,94	3.438,86	3.478,80	39,94	3.438,86	3.478,80	0,20 %
13.1.48	97605	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	2	76,28	22,87	69,81	92,68	45,74	139,62	185,36	0,01 %
13.2			**LÓGICA E SEGURANÇA**									**51.524,85**	**2,91 %**
13.2.1	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	180	12,72	10,68	4,77	15,45	1.922,40	858,60	2.781,00	0,16 %
13.2.2	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	34	66,92	31,30	50,01	81,31	1.064,20	1.700,34	2.764,54	0,16 %
13.2.3	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30	15,10	13,28	5,06	18,34	398,40	151,80	550,20	0,03 %
13.2.4	C-ARQ-037	Próprio	Central de Posto de Enfermagem - Platel - Fornecimento e Instalação	Un	1	3.137,98	39,94	3.773,01	3.812,95	39,94	3.773,01	3.812,95	0,22 %
13.2.5	COMP.20.0	Próprio	CONECTOR RJ45 MACHO, PARA CABO GIGALAN CATEGORIA 6, FAB.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE/SIMILAR	UND	70	11,92	7,98	6,50	14,48	558,60	455,00	1.013,60	0,06 %
13.2.6	C-ARQ-041	Próprio	Estação Chamada Enfermagem para Leito com Cordão de Acionamento - Fornecimento e Instalação	Un	8	320,59	7,98	381,56	389,54	63,84	3.052,48	3.116,32	0,18 %
13.2.7	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	1	1.160,42	419,75	990,27	1.410,02	419,75	990,27	1.410,02	0,08 %
13.2.8	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	650	10,90	0,68	12,56	13,24	442,00	8.164,00	8.606,00	0,49 %
13.2.9	062002	SBC	PLACA CEGA SEM FURO	UN	9	10,52	4,63	8,15	12,78	41,67	73,35	115,02	0,01 %
13.2.10	067207	SBC	CAMERA EXTERNA BULLET INFRAVERMELHO MULTI HD 1015B INTELBRAS	UN	9	551,26	489,93	179,90	669,83	4.409,37	1.619,10	6.028,47	0,34 %
13.2.11	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	15	8,85	5,35	5,40	10,75	80,25	81,00	161,25	0,01 %
13.2.12	97236	SINAPI	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	M	100	97,19	52,97	65,12	118,09	5.297,00	6.512,00	11.809,00	0,67 %
13.2.13	97313	SINAPI	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	UN	4	70,30	30,01	55,41	85,42	120,04	221,64	341,68	0,02 %
13.2.14	063756	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4""	UN	11	13,61	8,00	8,53	16,53	88,00	93,83	181,83	0,01 %
13.2.15	9003080	SIURB	CABO FLEXÍVEL PVC-750V - 4 CONDUTORES - 1,5MM2	M	250	10,89	2,23	11,00	13,23	557,50	2.750,00	3.307,50	0,19 %
13.2.16	11.14.53	SUDECAP	CAIXA DE PASSAGEM PARA ELÉTRICA, PRÉ MOLDADA DE CONCRETO, 30X30X30CM, COM FUNDO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO ADP REF 97881	UN	3	168,52	3,17	201,59	204,76	9,51	604,77	614,28	0,03 %
13.2.17	100561	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS -	UN	2	174,11	38,02	173,54	211,56	76,04	347,08	423,12	0,02 %
13.2.18	66.20.225	CPOS/CDHU	Switch Gigabit 24 portas com capacidade de 10/100/1000/Mbps	UN	1	2.003,43	24,91	2.409,45	2.434,36	24,91	2.409,45	2.434,36	0,14 %
13.2.19	11230	ORSE	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/1,50m - Rev 01	un	24	31,40	8,48	29,67	38,15	203,52	712,08	915,60	0,05 %
13.2.20	9090011	SIURB	RACK 8U'S COM VENTILAÇÃO, BANDEJA FIXA E RÉGUA DE TOMADAS - INSTALADO	UN	1	936,64	0,00	1.138,11	1.138,11	0,00	1.138,11	1.138,11	0,06 %
13.3			**ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA**									**131.353,34**	**7,43 %**

13.3.1	078155	SBC	PARA RAIO POLIMERICO DE DISTRIBUICAO 15KV 10KA C/ FERRAGEM	UN	3	883,90	243,76	830,26	1.074,02	731,28	2.490,78	3.222,06	0,18 %
13.3.2	68.20.050	CPOS/CDHU	Cruzeta em aço carbono galvanizado perfil ´L´ 75 x 75 x 8 mm, comprimento 2500 mm	UN	1	931,43	47,71	1.084,07	1.131,78	47,71	1.084,07	1.131,78	0,06 %
13.3.3	som.15.01.03*	Próprio	Isolador Bastão Polimérico Classe 15kV padrão CELESC	und	3	107,87	39,94	91,13	131,07	119,82	273,39	393,21	0,02 %
13.3.4	69.20.040	CPOS/CDHU	Isolador roldana em porcelana de 72 x 72 mm	UN	1	17,14	13,55	7,27	20,82	13,55	7,27	20,82	0,00 %
13.3.5	36.20.200	CPOS/CDHU	Mão francesa de 700 mm	UN	1	87,73	67,83	38,77	106,60	67,83	38,77	106,60	0,01 %
13.3.6	063439	SBC	CABO SINGELO 0,6/1KV 2AWG - 25mm2	M	9	48,63	29,30	29,79	59,09	263,70	268,11	531,81	0,03 %
13.3.7	063245	SBC	CABO CABO EPRONAX SLIM 105G 12/20KV 25mm2	M	6	85,94	11,31	93,11	104,42	67,86	558,66	626,52	0,04 %
13.3.8	9006093	SIURB	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 25,00MM2	M	40	37,71	12,74	33,08	45,82	509,60	1.323,20	1.832,80	0,10 %
13.3.9	9006095	SIURB	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 50,00MM2	M	30	73,87	23,22	66,53	89,75	696,60	1.995,90	2.692,50	0,15 %
13.3.10	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	7	79,33	19,83	76,56	96,39	138,81	535,92	674,73	0,04 %
13.3.11	IP 10.30.0500	SCO	Conector tipo cunha, em liga de cobre estanhado, para a fixacao de condutores de aluminio ou cobre, por efeito de mola. Modelo no 1, padrao RIOLUZ, tipo G, AMP ou similar. Fornecimento e instalacao.	un	20	13,60	8,78	7,74	16,52	175,60	154,80	330,40	0,02 %
13.3.12	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	5	59,11	10,27	61,55	71,82	51,35	307,75	359,10	0,02 %
13.3.13	055782	SBC	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30cm	UN	1	271,56	198,60	131,37	329,97	198,60	131,37	329,97	0,02 %
13.3.14	102109	SINAPI	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	88,64	35,43	72,27	107,70	35,43	72,27	107,70	0,01 %
13.3.15	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO	M	4	72,68	17,00	71,31	88,31	68,00	285,24	353,24	0,02 %
13.3.16	93026	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -	UN	2	87,01	51,04	54,68	105,72	102,08	109,36	211,44	0,01 %
13.3.17	93017	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO	UN	6	54,23	34,02	31,87	65,89	204,12	191,22	395,34	0,02 %
13.3.18	COMP.14.0	Próprio	CABEÇOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI	UND	1	84,71	21,55	81,38	102,93	21,55	81,38	102,93	0,01 %
13.3.19	059103	SBC	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO 4""	CJ	6	43,75	7,69	45,47	53,16	46,14	272,82	318,96	0,02 %
13.3.20	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	3	13,88	9,49	7,37	16,86	28,47	22,11	50,58	0,00 %
13.3.21	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	2	24,63	23,55	6,37	29,92	47,10	12,74	59,84	0,00 %
13.3.22	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	5	15,92	15,72	3,62	19,34	78,60	18,10	96,70	0,01 %

13.3.23	059670	SBC	BUCHA E ARRUELA 3/4""	CJ	4	4,64	3,83	1,80	5,63	15,32	7,20	22,52	0,00 %
13.3.24	91916	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE -	UN	1	26,22	23,55	8,30	31,85	23,55	8,30	31,85	0,00 %
13.3.25	073035	SBC	VENEZIANA ALUMINIO C/ REGISTRO PINT ELETROST. 600x400mm	UN	6	1.291,48	91,94	1.477,33	1.569,27	551,64	8.863,98	9.415,62	0,53 %
13.3.26	023391	SBC	FORNECIMENTO PORTA ALUMINIO UMA FOLHA DE ABRIR	m²	0,96	531,29	80,36	565,21	645,57	77,14	542,60	619,74	0,04 %
13.3.27	090063	SBC	ALVENARIA TIJ.FURADO 9x19x29cm ENCHIM.ASSENT.ARGAM.QUALIMASSA	m²	30	119,82	43,77	101,82	145,59	1.313,10	3.054,60	4.367,70	0,25 %
13.3.28	12.02.007	FDE	REBOCO	m²	30	30,57	34,83	2,31	37,14	1.044,90	69,30	1.114,20	0,06 %
13.3.29	011122	SBC	SERVICO EMPREITADO-PINTURA ACRILICA EM PAREDES	m²	30	26,45	32,13	0,00	32,13	963,90	0,00	963,90	0,05 %
13.3.30	som.15.01.29*	Próprio	Caixa Metálica de medição e telemedição , Tipo MDR, 550x680x250 da CELESC	und	1	888,79	74,12	1.005,84	1.079,96	74,12	1.005,84	1.079,96	0,06 %
13.3.31	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	4,5	20,23	1,02	23,56	24,58	4,59	106,02	110,61	0,01 %
13.3.32	73860/008	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	12	6,83	3,82	4,47	8,29	45,84	53,64	99,48	0,01 %
13.3.33	9008016	SIURB	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 63A	UN	1	131,22	78,35	81,09	159,44	78,35	81,09	159,44	0,01 %
13.3.34	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	12,08	2,81	11,86	14,67	2,81	11,86	14,67	0,00 %
13.3.35	92029	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	75,29	55,89	35,59	91,48	55,89	35,59	91,48	0,01 %
13.3.36	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	1	39,58	28,80	19,29	48,09	28,80	19,29	48,09	0,00 %
13.3.37	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO	M	10	14,05	10,68	6,39	17,07	106,80	63,90	170,70	0,01 %
13.3.38	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	1	23,65	10,51	18,22	28,73	10,51	18,22	28,73	0,00 %
13.3.39	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	61,31	51,02	23,47	74,49	51,02	23,47	74,49	0,00 %
13.3.40	39.10.120	CPOS/CDHU	Terminal de pressão/compressão para cabo de 25 mm²	UN	15	17,71	10,15	11,36	21,51	152,25	170,40	322,65	0,02 %
13.3.41	061302	SBC	TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO 50mm2	UN	3	33,49	34,44	6,25	40,69	103,32	18,75	122,07	0,01 %
13.3.42	69.20.070	CPOS/CDH	Fita em aço inoxidável para poste de 0,50 m x 19 mm, com fecho em aço	UN	8	13,58	13,55	2,95	16,50	108,40	23,60	132,00	0,01 %
13.3.43	39.09.020	CPOS/CDH	Conector split-bolt para cabo de 25 mm², latão, simples	UN	10	14,84	6,77	11,26	18,03	67,70	112,60	180,30	0,01 %
13.3.44	070057	SBC	MASSA PARA CALAFETAR JUNTAS	KG	1	24,55	5,49	24,34	29,83	5,49	24,34	29,83	0,00 %
13.3.45	100617	SBC	VEDACAO DE CALHAS E RUFOS COM SILICONE	M	2	96,62	22,93	94,47	117,40	45,86	188,94	234,80	0,01 %
13.3.46	COMP.018	Próprio	Caixa BEP Aluminio 52x26x20cm Padrão Celesc - Fornecimento e Instalação	Un	1	381,56	39,94	423,69	463,63	39,94	423,69	463,63	0,03 %
13.3.47	9017001	SIURB	DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 40KA	UN	3	251,84	26,11	279,90	306,01	78,33	839,70	918,03	0,05 %
13.3.48	COMP.022	Próprio	Caixa de passagem em alvenaria 85x65x80 com tampa em ferro fundido 90x70cm Nodular, padrão CELESC	Un	4	2.862,98	39,94	3.438,86	3.478,80	159,76	13.755,44	13.915,20	0,79 %
13.3.49	4122	ORSE	Poste circular de concreto 11/1000 - Fornecimento	Un	1	2.782,66	0,00	3.381,21	3.381,21	0,00	3.381,21	3.381,21	0,19 %
13.3.50	102108	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 300 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	40.195,84	843,73	47.998,23	48.841,96	843,73	47.998,23	48.841,96	2,76 %
13.3.51	9008056	SIURB	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 450A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	2	4.382,28	235,75	5.089,15	5.324,90	471,50	10.178,30	10.649,80	0,60 %
13.3.52	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	80	157,03	11,57	179,23	190,80	925,60	14.338,40	15.264,00	0,86 %
13.3.53	COMP.020	Próprio	Caixa Metálica para transformador de corrente, Tipo TC2, 750x680x250mm, da CELESC - Fornecimento e Instalação	und	1	956,69	74,12	1.088,35	1.162,47	74,12	1.088,35	1.162,47	0,07 %

13.3.54	som.15.01.31*	Próprio	Caixa Metálica para disjuntor geral de 3x 450A ,para medição em Baixa Tensão, Tipo DG , 550x1000x250mm, padrão da CELESC	und	1	985,31	74,12	1.123,13	1.197,25	74,12	1.123,13	1.197,25	0,07 %
13.3.55	39.10.246	CPOS/CDHU	Terminal de pressão/compressão para cabo de 120 mm²	UN	20	44,80	13,55	40,88	54,43	271,00	817,60	1.088,60	0,06 %
13.3.56	69.10.152	CPOS/CDHU	Antena WI-FI dual band access point, bandas simultâneas - 1750Mbps	UN	1	894,85	39,65	1.047,68	1.087,33	39,65	1.047,68	1.087,33	0,06 %
14			**PREVENÇÃO CONTRA INCÊNCIO**									**1.260,46**	**0,07 %**
14.1	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2	195,48	29,54	207,98	237,52	59,08	415,96	475,04	0,03 %
14.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	12	23,65	10,51	18,22	28,73	126,12	218,64	344,76	0,02 %
14.3	CPM-PPCI-09	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO ABANDONO DE LOCAL, FOTOLUMINESCENTE, ANTI-CHAMAS, DIMENSÕES 30X15 CM EM PVC, FIXADA NA PAREDE	UND	11	32,97	11,21	28,85	40,06	123,31	317,35	440,66	0,02 %
15			**CLIMATIZAÇÃO**									**514.214,03**	**29,09 %**
15.1			**EQUIPAMENTOS DE VENTILAÇÃO E AR CONDICIONADO**									**336.184,12**	**19,02 %**
15.1.1	18.030.0021-A	EMOP	UNIDADE CONDENSADORA VRF,10HP,QUENTE/FRIO,220/380V (VIDE ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	2	38.702,15	0,00	47.026,98	47.026,98	0,00	94.053,96	94.053,96	5,32 %
15.1.2	C-HVAC-103	Próprio	AHU - CAP.: 3,50 TR - FILT.: G4+F8+ISO H35 - CAIXA DE MISTURA - DAMPERS DE CONTROLE DE VAZÃO - VENT.: PLENUM FAN - QUADRO COM. - CONTR.: TEMP. E UMID. - KIT COMUN. E CONTROLE VRF - CONTR.: TEMP. E UMID. - KIT AUTOMAÇÃO - RESIST. AQUEC.	CJ	1	69.580,87	934,68	83.613,03	84.547,71	934,68	83.613,03	84.547,71	4,78 %
15.1.3	C-HVAC-102	Próprio	AHU - CAP.: 3,00 TR - FILT.: G4+F8+ISO H35 - CAIXA DE MISTURA - DAMPERS DE CONTROLE DE VAZÃO - VENT.: PLENUM FAN - QUADRO COM. - CONTR.: TEMP. E UMID. - KIT COMUN. E CONTROLE VRF - CONTR.: TEMP. E UMID. - KIT AUTOMAÇÃO - RESIST. AQUEC.	CJ	1	64.101,68	934,68	76.955,27	77.889,95	934,68	76.955,27	77.889,95	4,41 %
15.1.4	C-HVAC-109	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA DUTADA EMBUTIDA - BUILT IN - ALTA PRESSÃO - 3,50 TR - Q/F - G4+F8 - CONTR. TEMP. - PED.: 10mmca	CJ	1	9.111,50	467,34	10.604,04	11.071,38	467,34	10.604,04	11.071,38	0,63 %
15.1.5	C-HVAC-108	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA DUTADA EMBUTIDA - BUILT IN - ALTA PRESSÃO - 3,00 TR - Q/F - G4+F8 - CONTR. TEMP. - PED.: 10mmca	CJ	1	9.111,50	467,34	10.604,04	11.071,38	467,34	10.604,04	11.071,38	0,63 %
15.1.6	C-HVAC-107	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA DUTADA EMBUTIDA - BUILT IN - ALTA PRESSÃO - 2,30 TR - Q/F - G4+F8 - CONTR. TEMP. - PED.: 10mmca	CJ	1	9.111,50	467,34	10.604,04	11.071,38	467,34	10.604,04	11.071,38	0,63 %
15.1.7	C-HVAC-104	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA DUTADA EMBUTIDA - BUILT IN - ALTA PRESSÃO - 1,30 TR - Q/F - G4+F8 - CONTR. TEMP. - PED.: 10mmca	CJ	1	8.527,10	467,34	9.893,93	10.361,27	467,34	9.893,93	10.361,27	0,59 %
15.1.8	C-HVAC-009	Próprio	VENTILADOR/EXAUSTOR HELICOCENTRIFUGO EM LINHA- SILENCIOSO - 1430 m³/h - REF.: S&P TD 1300 SILENT	UND	1	5.751,07	180,86	6.807,26	6.988,12	180,86	6.807,26	6.988,12	0,40 %
15.1.9	C-HVAC-052	Próprio	VENTILADOR/EXAUSTOR HELICOCENTRIFUGO EM LINHA- SILENCIOSO - 395 m³/h - REF.: S&P TD 350 SILENT	UND	1	1.104,06	180,86	1.160,68	1.341,54	180,86	1.160,68	1.341,54	0,08 %
15.1.10	C-HVAC-012	Próprio	GABINETE DE VENTILAÇÃO - COM FILTRO G4 - COM CAIXA ATENUADORA DE RUÍDO - 944 m³/h - REF.: SICFLUX FH 200	UND	1	3.306,85	361,75	3.656,40	4.018,15	361,75	3.656,40	4.018,15	0,23 %
15.1.11	C-HVAC-013	Próprio	SUPORTE ANTIVIBRATÓRIO PARA INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO- REF.: KSE-45 S&P	UND	64	65,56	36,16	43,50	79,66	2.314,24	2.784,00	5.098,24	0,29 %
15.1.12	C-HVAC-014	Próprio	SISTEMA TÍPICO - FIXAÇÃO EQUIPAMENTOS	UND	16	117,29	73,01	69,50	142,51	1.168,16	1.112,00	2.280,16	0,13 %
15.1.13	C-HVAC-050	Próprio	CONTROLADORA GERAL - EVAPORADORAS E VENTILADORES - COMUNICAÇÃO + MÓDULO I/O	UND	1	13.489,33	1.598,00	14.792,88	16.390,88	1.598,00	14.792,88	16.390,88	0,93 %
15.2			**REDE FRIGORÍGENA E ACESSÓRIOS**									**21.158,91**	**1,20 %**
15.2.1	103289	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	8	46,47	6,05	50,41	56,46	48,40	403,28	451,68	0,03 %
15.2.2	103290	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	45	71,43	6,76	80,03	86,79	304,20	3.601,35	3.905,55	0,22 %
15.2.3	103291	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	12	91,99	7,47	104,30	111,77	89,64	1.251,60	1.341,24	0,08 %
15.2.4	103292	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	32	112,30	8,17	128,28	136,45	261,44	4.104,96	4.366,40	0,25 %
15.2.5	92281	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	12	149,42	4,42	177,14	181,56	53,04	2.125,68	2.178,72	0,12 %

15.2.6	92282	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	4	177,72	5,28	210,66	215,94	21,12	842,64	863,76	0,05 %
15.2.7	92326	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	4	20,65	10,59	14,50	25,09	42,36	58,00	100,36	0,01 %
15.2.8	103809	SINAPI	CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	3	49,89	28,53	32,09	60,62	85,59	96,27	181,86	0,01 %
15.2.9	93102	SINAPI	CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	2	55,14	20,67	46,33	67,00	41,34	92,66	134,00	0,01 %
15.2.10	92314	SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	5	13,09	6,80	9,10	15,90	34,00	45,50	79,50	0,00 %
15.2.11	103820	SINAPI	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	2	32,93	19,00	21,01	40,01	38,00	42,02	80,02	0,00 %
15.2.12	106046	SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 1 1/8", INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	57,16	35,80	33,65	69,45	71,60	67,30	138,90	0,01 %
15.2.13	C-HVAC-062	Próprio	BRANCH/REFINETE A	CJ	1	579,75	137,12	567,33	704,45	137,12	567,33	704,45	0,04 %
15.2.14	C-HVAC-063	Próprio	BRANCH/REFINETE B	CJ	2	596,44	137,12	587,61	724,73	274,24	1.175,22	1.449,46	0,08 %
15.2.15	C-HVAC-067	Próprio	VALVULA DE ESFERA 1/4" GBC SOLDA C/ SCHARADER - PASSAGEM PLENA - CORPO DE LATÃO E TUBO DE COBRE	CJ	1	185,19	34,27	190,75	225,02	34,27	190,75	225,02	0,01 %
15.2.16	C-HVAC-068	Próprio	VALVULA DE ESFERA 3/8" GBC SOLDA C/ SCHARADER - PASSAGEM PLENA - CORPO DE LATÃO E TUBO DE COBRE	CJ	5	189,19	34,27	195,61	229,88	171,35	978,05	1.149,40	0,07 %
15.2.17	C-HVAC-069	Próprio	VALVULA DE ESFERA 1/2" GBC SOLDA C/ SCHARADER - PASSAGEM PLENA - CORPO DE LATÃO E TUBO DE COBRE	CJ	1	213,48	34,27	225,12	259,39	34,27	225,12	259,39	0,01 %
15.2.18	C-HVAC-070	Próprio	VALVULA DE ESFERA 5/8" GBC SOLDA C/ SCHARADER - PASSAGEM PLENA - CORPO DE LATÃO E TUBO DE COBRE	CJ	5	199,19	34,27	207,76	242,03	171,35	1.038,80	1.210,15	0,07 %
15.2.19	070401	SBC	GAS REFRIGERANTE R410	KG	5	105,37	13,40	114,63	128,03	67,00	573,15	640,15	0,04 %
15.2.20	C-HVAC-015	Próprio	SISTEMA TÍPICO - FIXAÇÃO DUTOS E ACESSÓRIOS	UND	35	39,95	21,89	26,65	48,54	766,15	932,75	1.698,90	0,10 %
15.3			**SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE AR - DUTOS E ACESSÓRIOS**									**146.863,44**	**8,31 %**
15.3.1	C-HVAC-027	Próprio	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO QUADRADO COM REGISTRO - EM ALUMÍNIO ANODIZADO - TAM. 3 - REF.: ADLQ - AG - T3 - TROX	UND	1	307,04	88,68	284,40	373,08	88,68	284,40	373,08	0,02 %
15.3.2	C-HVAC-028	Próprio	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO QUADRADO COM REGISTRO - EM ALUMÍNIO ANODIZADO - TAM. 4 - REF.: ADLQ - AG - T4 - TROX	UND	3	355,46	88,68	343,23	431,91	266,04	1.029,69	1.295,73	0,07 %
15.3.3	C-HVAC-029	Próprio	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO QUADRADO COM REGISTRO - EM ALUMÍNIO ANODIZADO - TAM. 5 - REF.: ADLQ - AG - T5 - TROX	UND	4	407,94	88,68	407,00	495,68	354,72	1.628,00	1.982,72	0,11 %
15.3.4	C-HVAC-030	Próprio	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO QUADRADO COM REGISTRO - EM ALUMÍNIO ANODIZADO - TAM. 6 - REF.: ADLQ - AG - T6 - TROX	UND	2	449,19	88,68	457,13	545,81	177,36	914,26	1.091,62	0,06 %
15.3.5	C-HVAC-033	Próprio	GRELHA DE EXAUSTÃO/RETORNO DE AR, C/ REGISTRO, TAM.: 225X125, MIOLO C/ POLIESTIRENO BRANCO - EM ALÚMINIO ANODIZADO E REGISTRO EM AÇO - REF.: AE-AG - 225x125 TROX	UND	9	262,22	88,68	229,94	318,62	798,12	2.069,46	2.867,58	0,16 %
15.3.6	C-HVAC-094	Próprio	GRELHA DE EXAUSTÃO/RETORNO DE AR, C/ REGISTRO, TAM.: 325X165, MIOLO C/ POLIESTIRENO BRANCO - EM ALÚMINIO ANODIZADO E REGISTRO EM AÇO - REF.: AE-AG - 325x165 TROX	UND	6	299,83	88,68	275,64	364,32	532,08	1.653,84	2.185,92	0,12 %
15.3.7	C-HVAC-087	Próprio	GRELHA DE EXAUSTÃO/RETORNO DE AR, C/ REGISTRO, TAM.: 425X325, MIOLO C/ POLIESTIRENO BRANCO - EM ALÚMINIO ANODIZADO E REGISTRO EM AÇO - REF.: AE-AG - 425x325 TROX	UND	2	409,87	88,68	409,35	498,03	177,36	818,70	996,06	0,06 %
15.3.8	C-HVAC-036	Próprio	GRELHA DE EXAUSTÃO/RETORNO DE AR, C/ REGISTRO, TAM.: 525X325, MIOLO C/ POLIESTIRENO BRANCO - EM ALÚMINIO ANODIZADO E REGISTRO EM AÇO - REF.: AE-AG - 525x325 TROX	UND	1	377,85	88,68	370,44	459,12	88,68	370,44	459,12	0,03 %
15.3.9	C-HVAC-095	Próprio	GRELHA DE EXAUSTÃO/RETORNO DE AR, C/ REGISTRO, TAM.: 625X325, MIOLO C/ POLIESTIRENO BRANCO - EM ALÚMINIO ANODIZADO E REGISTRO EM AÇO - REF.: AE-AG - 625x325 TROX	UND	2	432,70	88,68	437,09	525,77	177,36	874,18	1.051,54	0,06 %
15.3.10	C-HVAC-096	Próprio	GRELHA DE EXAUSTÃO/RETORNO DE AR, C/ REGISTRO, TAM.: 1225X325, MIOLO C/ POLIESTIRENO BRANCO - EM ALÚMINIO ANODIZADO E REGISTRO EM AÇO - REF.: AE-AG - 1225x325 TROX	UND	1	950,40	88,68	1.066,15	1.154,83	88,68	1.066,15	1.154,83	0,07 %

15.3.11	C-HVAC-035	Próprio	GRELHA DE EXAUSTÃO/RETORNO DE AR, C/ REGISTRO, TAM.: 525X225, MIOLO C/ POLIESTIRENO BRANCO - EM ALÚMINIO ANODIZADO E REGISTRO EM AÇO - REF.: AE-AG - 525x225 TROX	UND	1	460,92	88,68	471,38	560,06	88,68	471,38	560,06	0,03 %
15.3.12	C-HVAC-097	Próprio	SISTEMA PADRÃO DE DIFUSÃO DE AR PARA SALA DE CIRURGIA - FLUXO UNIDIRECIONAL 600x600 (2x) + LINEAR PARA CORTINA DE AR 3030 (2x) E 1860 (2x) REF.: ICLS-2 TROX	UND	2	11.958,92	812,30	13.718,98	14.531,28	1.624,60	27.437,96	29.062,56	1,64 %
15.3.13	C-HVAC-037	Próprio	VENEZIANA EXTERIOR - C/ ALETA PINGADEIRA - TAM.: 300x200 - TOMADA DE AR/DESCARGA - MOLDURA E LÁMINAS EM PERFIL DE ALUMINIO - COR NATURAL - REGULAVEL - COM TELA DE PROTEÇÃO. REF.: AWK 297x197 TROX	UND	1	212,03	112,00	145,63	257,63	112,00	145,63	257,63	0,01 %
15.3.14	C-HVAC-092	Próprio	VENEZIANA EXTERIOR - C/ ALETA PINGADEIRA - TAM.: 400x200 - TOMADA DE AR/DESCARGA - MOLDURA E LÁMINAS EM PERFIL DE ALUMINIO - COR NATURAL - REGULAVEL - COM TELA DE PROTEÇÃO. REF.: AWK 397x197 TROX	UND	1	229,86	112,00	167,30	279,30	112,00	167,30	279,30	0,02 %
15.3.15	C-HVAC-093	Próprio	VENEZIANA EXTERIOR - C/ ALETA PINGADEIRA - TAM.: 400x200 - TOMADA DE AR/DESCARGA - MOLDURA E LÁMINAS EM PERFIL DE ALUMINIO - COR NATURAL - REGULAVEL - COM TELA DE PROTEÇÃO - COM REGISTRO CORTA FOGO E FUMAÇA C/ ATUADOR AUTOMATICO. REF.: AWK 397x197 TROX	UND	1	1.943,84	162,46	2.199,49	2.361,95	162,46	2.199,49	2.361,95	0,13 %
15.3.16	C-HVAC-045	Próprio	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE DUTOS EM AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE CURVAS, REDUÇÕES, TAMPÕES E ACESSÓRIOS, CONFORME MEDIDAS DE PROJETO	KG	140	59,15	45,34	26,53	71,87	6.347,60	3.714,20	10.061,80	0,57 %
15.3.17	C-HVAC-046	Próprio	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE DUTOS EM AÇO GALVANIZADO COM ISOLAMENTO, INCLUSIVE CURVAS, REDUÇÕES, TAMPÕES E ACESSÓRIOS, CONFORME MEDIDAS DE PROJETO	KG	800	83,30	65,10	36,11	101,21	52.080,00	28.888,00	80.968,00	4,58 %
15.3.18	070473	SBC	DUTO ALUMINIZADO FLEXIVEL SEM ISOLAMENTO 4"" 109mm	M	1	21,44	16,69	9,36	26,05	16,69	9,36	26,05	0,00 %
15.3.19	070655	SBC	DUTO ALUMINIZADO FLEXIVEL SEM ISOLAMENTO 6"" 161mm	M	6	26,93	16,78	15,94	32,72	100,68	95,64	196,32	0,01 %
15.3.20	070666	SBC	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 185mm 7""	M	15	45,61	22,26	33,16	55,42	333,90	497,40	831,30	0,05 %
15.3.21	070489	SBC	COLARINHO EM CHAPA ACO GALV, C/REGISTRO BORBOLETA 100MM 4""	UN	1	65,01	53,47	25,52	78,99	53,47	25,52	78,99	0,00 %
15.3.22	070490	SBC	COLARINHO EM CHAPA ACO GALV, C/REGISTRO BORBOLETA 150MM 6""	UN	3	67,01	53,47	27,95	81,42	160,41	83,85	244,26	0,01 %
15.3.23	070491	SBC	COLARINHO EM CHAPA ACO GALV, C/REGISTRO BORBOLETA 175MM 7""	UN	24	68,01	53,47	29,16	82,63	1.283,28	699,84	1.983,12	0,11 %
15.3.24	91184	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	12	17,78	17,13	4,47	21,60	205,56	53,64	259,20	0,01 %
15.3.25	C-HVAC-047	Próprio	JUNTA FLEXÍVEL ANTIVIBRATÓRIA - ALTA RESISTÊNCIA - MATERIAL NÃO COMBUSTÍVEL	M	40	37,38	18,07	27,35	45,42	722,80	1.094,00	1.816,80	0,10 %
15.3.26	C-HVAC-048	Próprio	FITA ADESIVA DE POLIETILENO	M	50	4,81	2,15	3,69	5,84	107,50	184,50	292,00	0,02 %
15.3.27	C-HVAC-015	Próprio	SISTEMA TÍPICO - FIXAÇÃO DUTOS E ACESSÓRIOS	UND	85	39,95	21,89	26,65	48,54	1.860,65	2.265,25	4.125,90	0,23 %
15.4			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**									**10.007,56**	**0,57 %**
15.4.1	C-HVAC-114	Próprio	MEDIDOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL COM RANGE DE PRESSÃO DE 0 A +/ 60Pa, COM FONTE 24V	UND	2	2.775,84	119,84	3.253,08	3.372,92	239,68	6.506,16	6.745,84	0,38 %
15.4.2	10363	ORSE	Placa de sinalização em acrílico, dimensões 0.12 x 0.12 m, e=2mm	un	16	28,33	6,19	28,23	34,42	99,04	451,68	550,72	0,03 %
15.4.3	C-HVAC-049	Próprio	START-UP, COMISSIONAMENTO, TESTES E AJUSTES	UND	0,5	4.462,20	4.873,80	548,21	5.422,01	2.436,90	274,10	2.711,00	0,15 %
16			**GASES MEDICINAIS**									**108.468,45**	**6,14 %**
16.1	97337	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	45	268,36	4,88	321,20	326,08	219,60	14.454,00	14.673,60	0,83 %
16.2	103837	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	55	205,36	32,25	217,28	249,53	1.773,75	11.950,40	13.724,15	0,78 %
16.3	103836	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	60	162,59	26,56	171,00	197,56	1.593,60	10.260,00	11.853,60	0,67 %
16.4	103835	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	175	103,83	19,93	106,23	126,16	3.487,75	18.590,25	22.078,00	1,25 %
16.5	92289	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 35 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	11	82,63	9,91	90,49	100,40	109,01	995,39	1.104,40	0,06 %

16.6	103881	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	19	59,85	22,45	50,27	72,72	426,55	955,13	1.381,68	0,08 %
16.7	103841	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	8	42,99	20,86	31,37	52,23	166,88	250,96	417,84	0,02 %
16.8	103838	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	50	25,58	15,65	15,43	31,08	782,50	771,50	1.554,00	0,09 %
16.9	92301	SINAPI	TE EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	10	117,60	13,21	129,68	142,89	132,10	1.296,80	1.428,90	0,08 %
16.10	103867	SINAPI	TÊ EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	11	80,64	33,78	64,20	97,98	371,58	706,20	1.077,78	0,06 %
16.11	103866	SINAPI	TÊ EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	13	56,79	27,82	41,18	69,00	361,66	535,34	897,00	0,05 %
16.12	92295	SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	8	53,48	6,60	58,38	64,98	52,80	467,04	519,84	0,03 %
16.13	103865	SINAPI	TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	13	34,64	20,86	21,23	42,09	271,18	275,99	547,17	0,03 %
16.14	103859	SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	11	39,07	16,88	30,59	47,47	185,68	336,49	522,17	0,03 %
16.15	103819	SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	12	30,62	19,00	18,20	37,20	228,00	218,40	446,40	0,03 %
16.16	103848	SINAPI	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	30	16,66	10,42	9,82	20,24	312,60	294,60	607,20	0,03 %
16.17	95251	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	130,44	13,84	144,65	158,49	27,68	289,30	316,98	0,02 %
16.18	95250	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	88,37	10,16	97,21	107,37	40,64	388,84	429,48	0,02 %
16.19	95249	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	65,49	7,54	72,03	79,57	30,16	288,12	318,28	0,02 %
16.20	C-GM-005	Próprio	ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO DE TUBULAÇÃO	UND	50	4,30	3,60	1,62	5,22	180,00	81,00	261,00	0,01 %
16.21	95248	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	32	55,19	4,90	62,16	67,06	156,80	1.989,12	2.145,92	0,12 %
16.22	052010	SBC	CONECTOR COBRE 603 SEM ANEL DE SOLDA 35mmx1.1/4""	UN	4	56,51	30,16	38,50	68,66	120,64	154,00	274,64	0,02 %
16.23	103899	SINAPI	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	8	54,23	9,93	55,96	65,89	79,44	447,68	527,12	0,03 %
16.24	103893	SINAPI	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	8	34,59	9,06	32,97	42,03	72,48	263,76	336,24	0,02 %
16.25	103851	SINAPI	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	64	32,39	7,67	31,68	39,35	490,88	2.027,52	2.518,40	0,14 %
16.26	C-GM-001	Próprio	MANOMETRO/VACÚOMETRO MEDICINAL - CAIXA DE FERRO FUNDIDO, ARO DE LATÃO POLIDO,MOSTRADOR CONCÊNTRICO, PONTEIRO FIXO BALANCEADO, SOQUETE DE LATÃO QUADRADO, MECANISMO DE LATÃO, BOURDON DE AÇO CROMO MOLIBDÊNIO TEMPERADO, CONEXÃO ROSCA 1/2" NPT SAÍDA RETA, FAIXA DE INDICAÇÃO DE 0 A 15 KGF/CM², FLUIDO A MEDIR: OXIGENIO, AR COMPRIMIDO E VÁCUO.	UND	4	496,81	36,16	567,51	603,67	144,64	2.270,04	2.414,68	0,14 %
16.27	C-GM-002	Próprio	CENTRAL DE ALARME PARA O2, AC E VC COM SENSOR DE PRESSÃO, FECHA CONTATO ELÉTRICO QUANDO A PRESSÃO ATINGIR 3,1 KGF/CM² (O2 E AC) OU 200 mmHg (VC), ACIONANDO LÂMPADA INDICATIVA DE FALHA E SINAL SONORO COM RESET, ALIMENTAÇÃO 220V, 1F, 60HZ. A LAMPADA SOMENTE APAGARÁ QUANDO DO RESTABELECIMENTO DA PRESSÃO.	UND	8	704,81	36,16	820,25	856,41	289,28	6.562,00	6.851,28	0,39 %

16.28	C-GM-003	Próprio	PAINEL METÁLICO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO, 500X500X20, DE EMBUTIR, PADRÃO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, COM PORTA FRONTAL, COM FECHO MECÂNICO PINTADO	UND	4	450,02	72,35	474,46	546,81	289,40	1.897,84	2.187,24	0,12 %
16.29	C-GM-004	Próprio	PONTO DE EMBUTIR NA PAREDE, CACHIMBO + VÁLVULA DE RETENÇÃO CONEXÃO PARA PAINEL DE PAREDE	UND	44	129,58	36,16	121,29	157,45	1.591,04	5.336,76	6.927,80	0,39 %
16.30	100759	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	50	60,18	39,05	34,07	73,12	1.952,50	1.703,50	3.656,00	0,21 %
16.31	C-GM-006	Próprio	SUPORTE PERFILADO 38X38X38 MM - GALVANIZADO, PARA SUPORTE DE TUBULAÇÕES	UND	50	91,62	36,16	75,16	111,32	1.808,00	3.758,00	5.566,00	0,31 %
16.32	C-GM-007	Próprio	START-UP, COMISSIONAMENTO, TESTES E AJUSTES	UND	1	743,70	812,30	91,36	903,66	812,30	91,36	903,66	0,05 %
17			**LOUÇAS E METAIS**									**4.139,25**	**0,23 %**
17.1	CPM-ARQ-91	Próprio	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 REF. SINAPI 95470	UN	1	343,09	45,04	371,84	416,88	45,04	371,84	416,88	0,02 %
17.2	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1	51,83	5,65	57,32	62,97	5,65	57,32	62,97	0,00 %
17.3	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	76,82	18,73	74,61	93,34	56,19	223,83	280,02	0,02 %
17.4	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	54,73	18,73	47,77	66,50	56,19	143,31	199,50	0,01 %
17.5	C-ARQ-054	Próprio	ESPELHO 6MM, 35X70CM, COLADO NA PAREDE	UND	4	156,24	8,80	181,04	189,84	35,20	724,16	759,36	0,04 %
17.6	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	158,12	23,74	168,39	192,13	71,22	505,17	576,39	0,03 %
17.7	CPM-EQP-16	Próprio	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO	UND	3	252,58	34,27	272,63	306,90	102,81	817,89	920,70	0,05 %
17.8	86872	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	759,97	98,68	824,75	923,43	98,68	824,75	923,43	0,05 %
18			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**									**7.861,81**	**0,44 %**
18.1	CPM-HID-06	Próprio	ESCADA MARINHEIRO, COM DEGRAUS EM BARRA REDONDA SOLDADO NOS PERFIS VERTICAIS, PERFIL VERTICAL EM TUBO QUADRADO 50X50 MM, LARGURA DOS DEGRAUS 45 CM, ESPAÇADOS DE 30 CM, INCLUSIVE LIXAMENTO E PINTURA, COMPLETA CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,3	613,38	132,33	612,98	745,31	1.098,33	5.087,74	6.186,07	0,35 %
18.2	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	32,55	3,69	3,75	0,73	4,48	122,06	23,76	145,82	0,01 %
18.3	CPM-ARQ-43	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	268,88	4,69	3,69	2,00	5,69	992,16	537,76	1.529,92	0,09 %
									Totais ->	**358.627,49**	**1.409.213,61**	**1.767.841,10**	

Total sem BDI	**1.474.462,16**
Total do BDI	**293.378,94**
Total Geral	**1.767.841,10**