



Obra
CENTRO HUMANIZADO DE SAÚDE - UPA 24H PORTE III

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 10/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 07/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,84%
Mensalista: 69,95%

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 E INDIRETOS									439.779,74	5,66 %
1.1			CANTEIRO DE OBRAS									134.791,39	1,74 %
1.1.1	CPU2526	Próprio	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M2	UNX MÊS	24	979,98	94,66	1.130,31	1.224,97	2.271,84	27.127,44	29.399,28	0,38 %
1.1.2	CPU2527	Próprio	BARRACÃO ABERTO PARA APOIO À PRODUÇÃO (CARPINTARIA, CENTRAL DE ARMAÇÃO, OFICINA, ETC.) C/ TESOURAS, TELHA 4MM, PISO EM CONCRETO DESEMPOLADO	M²	30	233,83	51,85	240,43	292,28	1.555,50	7.212,90	8.768,40	0,11 %
1.1.3	CPU2528	Próprio	LOCAÇÃO DE CONTAINER - BANHEIRO COM CHUVEIROS E VASOS - 4,30 X 2,30M	MÊS	12	1.248,95	0,00	1.561,18	1.561,18	0,00	18.734,16	18.734,16	0,24 %
1.1.4	CPU2529	Próprio	BARRACAO PARA REFEITORIO EM OBRAS EM COMPENSADO	m²	35	1.101,63	838,13	538,90	1.377,03	29.334,55	18.861,50	48.196,05	0,62 %
1.1.5	95648	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1	702,77	88,29	790,17	878,46	88,29	790,17	878,46	0,01 %
1.1.6	95673	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1	181,23	23,18	203,35	226,53	23,18	203,35	226,53	0,00 %
1.1.7	101509	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1	2.063,55	573,93	2.005,50	2.579,43	573,93	2.005,50	2.579,43	0,03 %
1.1.8	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6	462,39	42,94	535,04	577,98	257,64	3.210,24	3.467,88	0,04 %
1.1.9	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	220	81,97	35,70	66,76	102,46	7.854,00	14.687,20	22.541,20	0,29 %
1.2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA									84.775,50	1,09 %
1.2.1	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3	22.606,80	27.715,60	542,90	28.258,50	83.146,80	1.628,70	84.775,50	1,09 %
1.3			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO									9.170,90	0,12 %
1.3.1	CPU2531	Próprio	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	un	1	7.336,72	7.081,49	2.089,41	9.170,90	7.081,49	2.089,41	9.170,90	0,12 %
1.4			PROJETOS COMPLEMENTARES									211.041,95	2,72 %
1.4.1	01.050.0482-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA,CONSIDERANDO O PR OJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS HOSPITALARES ATE 4000M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZA COES PERTINENTES , INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	m²	1610,27	15,75	19,68	0,00	19,68	31.690,11	0,00	31.690,11	0,41 %
1.4.2	01.050.0456-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUAS PLUVIAIS,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIO S HOSPITALARES ATE 4000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRAT ANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES , INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	m²	1610,27	15,75	19,68	0,00	19,68	31.690,11	0,00	31.690,11	0,41 %

1.4.3	01.050.0520-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA,CONSIDERANDO O PROJ ETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS HOSPITALARES,APRESENTADO N OS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINEN TES , INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	m²	1610,27	21,00	26,25	0,00	26,25	42.269,59	0,00	42.269,58	0,54 %
1.4.4	000336	SBC	PROJETO EXECUTIVO DE SPDA - PREDIOS HOSPITALARES, ACIMA DE 400M2	m²	1610,27	3,34	0,00	4,13	4,13	0,00	6.650,41	6.650,41	0,09 %
1.4.5	01.050.0381-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA,CONSIDERANDO PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS HOSPITALARES,APRES ENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES , INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	m²	1610,27	10,50	13,12	0,00	13,12	21.126,74	0,00	21.126,74	0,27 %
1.4.6	01.050.0129-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO,INCLUSIVE PR OJETO BASICO,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,EM PREDI OS COM AREA DE 501 ATE 3000M2 , INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	m²	1610,27	13,39	16,73	0,00	16,73	26.939,82	0,00	26.939,81	0,35 %
1.4.7	01.050.0082-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE TELEMATICA PARA PREDIOS H OSPITALARES,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES , INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	m²	1610,27	14,68	18,35	0,00	18,35	29.548,45	0,00	29.548,45	0,38 %
1.4.8	01.050.0390-0	EMOP	PROJETO BASICO DE INSTALACAO DE GAS PARA PREDIOS HOSPITALARE S ATE 4000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIV E AS LEGALIZACOES PERTINENTES , INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	m²	1610,27	10,50	13,12	0,00	13,12	21.126,74	0,00	21.126,74	0,27 %
2			FUNDAÇÃO									634.887,52	8,18 %
2.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	280	64,88	40,88	40,22	81,10	11.446,40	11.261,60	22.708,00	0,29 %
2.2	90100	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	640,55	13,99	6,94	10,54	17,48	4.445,42	6.751,39	11.196,81	0,14 %
2.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	160,13	96,16	90,65	29,55	120,20	14.515,78	4.731,84	19.247,62	0,25 %
2.4	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	153,21	174,90	60,55	158,07	218,62	9.276,87	24.217,90	33.494,77	0,43 %
2.5	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	406,44	136,95	112,26	58,92	171,18	45.626,95	23.947,44	69.574,39	0,90 %
2.6	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	996,84	66,89	46,20	37,41	83,61	46.054,01	37.291,78	83.345,79	1,07 %
2.7	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1500,2	17,49	8,23	13,63	21,86	12.346,65	20.447,72	32.794,37	0,42 %
2.8	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	32,8	16,15	5,97	14,21	20,18	195,82	466,08	661,90	0,01 %
2.9	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2856,7	13,25	3,35	13,21	16,56	9.569,95	37.737,01	47.306,95	0,61 %
2.10	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	4954,3	11,24	2,57	11,48	14,05	12.732,55	56.875,36	69.607,91	0,90 %

2.11	104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	500,2	10,54	1,93	11,24	13,17	965,39	5.622,24	6.587,63	0,08 %
2.12	104922	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	36,9	11,57	1,51	12,95	14,46	55,72	477,85	533,57	0,01 %
2.13	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	82,82	816,52	37,29	983,36	1.020,65	3.088,36	81.441,87	84.530,23	1,09 %
2.14	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	65,74	781,20	21,20	955,30	976,50	1.393,69	62.801,42	64.195,11	0,83 %
2.15	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m³	831,25	1,50	0,57	1,30	1,87	473,81	1.080,62	1.554,43	0,02 %
2.16	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	205,2	31,04	27,50	11,30	38,80	5.643,00	2.318,76	7.961,76	0,10 %
2.17	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	996,84	48,26	15,72	44,60	60,32	15.670,32	44.459,06	60.129,38	0,77 %
2.18	CPU2532	Próprio	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	M³	148,56	104,78	4,93	126,04	130,97	732,40	18.724,50	19.456,90	0,25 %
2.19	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	0	66,89	46,20	37,41	83,61	0,00	0,00	0,00	0,00 %
3			ESTRUTURA									1.001.595,52	12,90 %
3.1			PILARES									138.289,24	1,78 %
3.1.1	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	529,62	79,49	35,45	63,91	99,36	18.775,03	33.848,01	52.623,04	0,68 %
3.1.2	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	693,2	14,64	5,39	12,91	18,30	3.736,35	8.949,21	12.685,56	0,16 %
3.1.3	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2559,4	9,59	0,97	11,01	11,98	2.482,62	28.178,99	30.661,61	0,39 %
3.1.4	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	842,2	9,27	0,68	10,90	11,58	572,70	9.179,97	9.752,67	0,13 %
3.1.5	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	58,9	10,54	0,51	12,66	13,17	30,04	745,67	775,71	0,01 %
3.1.6	CPU2284	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	30,59	726,63	43,80	864,48	908,28	1.339,84	26.444,44	27.784,28	0,36 %
3.1.7	CPU2532	Próprio	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	M³	30,59	104,78	4,93	126,04	130,97	150,81	3.855,56	4.006,37	0,05 %
3.2			VIGAS									293.906,10	3,78 %
3.2.1	92461	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	554	198,43	78,95	169,08	248,03	43.738,30	93.670,32	137.408,62	1,77 %
3.2.2	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	1259,5	14,64	5,39	12,91	18,30	6.788,71	16.260,15	23.048,85	0,30 %
3.2.3	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	63,6	13,74	3,57	13,60	17,17	227,05	864,96	1.092,01	0,01 %

3.2.4	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	45,3	12,84	2,34	13,71	16,05	106,00	621,06	727,06	0,01 %
3.2.5	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	2177,99	11,43	1,54	12,74	14,28	3.354,10	27.747,59	31.101,69	0,40 %
3.2.6	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	1851,4	9,59	0,97	11,01	11,98	1.795,86	20.383,91	22.179,77	0,29 %
3.2.7	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	174,2	9,27	0,68	10,90	11,58	118,46	1.898,77	2.017,23	0,03 %
3.2.8	CPU2283	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	65,22	726,74	44,46	863,96	908,42	2.899,68	56.347,47	59.247,15	0,76 %
3.2.9	CPU2532	Próprio	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	M³	65,22	104,78	4,93	126,04	130,97	321,53	8.220,33	8.541,86	0,11 %
3.2.10	CPU2532	Próprio	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	M³	65,22	104,78	4,93	126,04	130,97	321,53	8.220,33	8.541,86	0,11 %
3.3			LAJES									548.656,19	7,07 %
3.3.1	101948	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 16 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (12+4). AF_08/2025	m²	1580	254,26	30,71	287,11	317,82	48.521,80	453.633,80	502.155,60	6,47 %
3.3.2	CPU2534	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, MALHA 20X20CM, FERRO 3.4MM, PAINEL 2X3M, (0,72KG/M²), MALHA POP LEVE GERDAU OU SIMILAR	M²	1580	16,27	14,43	5,90	20,33	22.799,40	9.322,00	32.121,40	0,41 %
3.3.3	CPU2532	Próprio	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	M³	109,79	104,78	4,93	126,04	130,97	541,26	13.837,93	14.379,19	0,19 %
3.4			RESERVATÓRIO									20.743,99	0,27 %
3.4.1	97103	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m²	6,25	274,74	34,92	308,50	343,42	218,25	1.928,12	2.146,37	0,03 %
3.4.2	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	27,2	79,49	35,45	63,91	99,36	964,24	1.738,35	2.702,59	0,03 %
3.4.3	CPU2284	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	1,6	726,63	43,80	864,48	908,28	70,08	1.383,16	1.453,24	0,02 %
3.4.4	92455	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	48,79	162,59	67,53	135,70	203,23	3.294,79	6.620,80	9.915,59	0,13 %
3.4.5	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	4,16	727,95	65,29	844,64	909,93	271,61	3.513,69	3.785,30	0,05 %
3.4.6	000128	SBC	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	m³	5,76	102,91	2,77	125,86	128,63	15,96	724,94	740,90	0,01 %
4			ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS									648.864,92	8,36 %
4.1			ALVENARIA DE VEDAÇÃO									274.296,55	3,53 %
4.1.1	103324	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	1903,2	82,63	37,04	66,24	103,28	70.494,53	126.067,96	196.562,49	2,53 %

4.1.2	101159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 20CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	117,64	142,77	83,83	94,63	178,46	9.861,76	11.132,27	20.994,03	0,27 %
4.1.3	93191	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	280	77,60	24,13	72,87	97,00	6.756,40	20.403,60	27.160,00	0,35 %
4.1.4	93199	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	215,2	55,57	16,39	53,07	69,46	3.527,13	11.420,66	14.947,79	0,19 %
4.1.5	93200	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	952	12,30	10,37	5,00	15,37	9.872,24	4.760,00	14.632,24	0,19 %
4.2			DRYWALL									182.862,00	2,35 %
4.2.1	CPU1942	Próprio	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU 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	0	135,21	26,58	142,43	169,01	0,00	0,00	0,00	0,00 %
4.2.2	CPU2285	Próprio	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO ST PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, 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.	m²	0	187,63	26,58	207,95	234,53	0,00	0,00	0,00	0,00 %
4.2.3	CPU2286	Próprio	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, 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.	m²	687,62	204,10	26,58	228,54	255,12	18.276,94	157.148,67	175.425,61	2,26 %
4.2.4	96374	SINAPI	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023	M	206,28	28,84	3,65	32,40	36,05	752,92	6.683,47	7.436,39	0,10 %
4.3			DIVISÓRIAS									191.706,37	2,47 %
4.3.1	102257	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	38,4	370,98	111,20	352,52	463,72	4.270,08	13.536,76	17.806,84	0,23 %
4.3.2	104102	SINAPI	FACHADA CORTINA EM VIDRO NO SISTEMA UNITIZADO, CONSIDERANDO MODULAÇÃO DE 1,25 X 3,20 M, COM ABERTURA, ACABAMENTO ANODIZADO OU PINTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m²	220,5	630,93	29,63	759,03	788,66	6.533,42	167.366,12	173.899,53	2,24 %
5			COBERTURA									304.858,30	3,93 %
5.1			ESTRUTURA									132.746,63	1,71 %
5.1.1	CPU2898	Próprio	ESTRUTURA METÁLICA COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1541,5	21,52	2,12	24,78	26,90	3.267,98	38.198,37	41.466,35	0,53 %
5.1.2	100383	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1543,2	24,64	6,49	24,31	30,80	10.015,37	37.515,19	47.530,56	0,61 %
5.1.3	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1543,2	22,68	5,40	22,95	28,35	8.333,28	35.416,44	43.749,72	0,56 %
5.2			TELHAMENTO									96.264,81	1,24 %
5.2.1	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	1543,2	49,91	7,17	55,21	62,38	11.064,74	85.200,07	96.264,81	1,24 %

5.3			COMPLEMENTOS									75.846,86	0,98 %
5.3.1	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	173	196,34	31,12	214,30	245,42	5.383,76	37.073,90	42.457,66	0,55 %
5.3.2	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	272	59,31	9,16	64,97	74,13	2.491,52	17.671,84	20.163,36	0,26 %
5.3.3	94451	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	112,35	94,18	3,60	114,12	117,72	404,46	12.821,38	13.225,84	0,17 %
6			IMPERMEABILIZAÇÃO									100.874,37	1,30 %
6.1	98565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	m²	215,93	58,39	33,03	39,95	72,98	7.132,17	8.626,40	15.758,57	0,20 %
6.2	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÊU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	m²	620,32	60,20	36,16	39,09	75,25	22.430,77	24.248,31	46.679,08	0,60 %
6.3	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	925,74	33,22	22,09	19,43	41,52	20.449,60	17.987,12	38.436,72	0,49 %
7			ESQUADRIAS									703.589,00	9,06 %
7.1			ESQUADRIAS DE MADEIRA									114.293,63	1,47 %
7.1.1			PORTAS DE MADEIRA									114.293,63	1,47 %
7.1.1.1	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	35	1.502,30	317,20	1.560,67	1.877,87	11.102,00	54.623,45	65.725,45	0,85 %
7.1.1.2	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 COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	14	1.398,30	311,58	1.436,29	1.747,87	4.362,12	20.108,06	24.470,18	0,32 %
7.1.1.3	CPU3139	Próprio	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.1,20x2,10M	UN	12	1.147,73	175,69	1.258,97	1.434,66	2.108,28	15.107,64	17.215,92	0,22 %
7.1.1.4	CPU3140	Próprio	PORTA LISA DE CORRER SUSPensa EM MADEIRA COM BATENTE	M²	11,88	463,44	40,89	538,41	579,30	485,77	6.396,31	6.882,08	0,09 %
7.2			ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO									393.918,75	5,07 %
7.2.1			PORTAS DE ALUMÍNIO									138.841,06	1,79 %
7.2.1.1	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	9,45	1.073,40	14,45	1.327,30	1.341,75	136,55	12.542,98	12.679,53	0,16 %
7.2.1.2	CPU2537	Próprio	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	un	28,53	1.221,76	156,24	1.370,96	1.527,20	4.457,53	39.113,48	43.571,01	0,56 %
7.2.1.3	CPU2686	Próprio	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM VIDRO, 3 FOLHAS, ABERTURA DE CORRER	un	34,14	941,29	155,40	1.021,21	1.176,61	5.305,36	34.864,10	40.169,46	0,52 %
7.2.1.4	CPU2538	Próprio	PORTA DE ABRIR EM TELA ONDULADA DE AÇO GALVANIZADO, COMPLETA	M²	9,87	1.345,06	81,24	1.600,08	1.681,32	801,84	15.792,78	16.594,62	0,21 %
7.2.1.5	CPU2541	Próprio	PORTA ALUMINIO ANODIZADO NATURAL 1 FOLHA DE ABRIR	M²	2,52	1.485,60	867,71	989,29	1.857,00	2.186,63	2.493,01	4.679,64	0,06 %
7.2.1.6	CPU3164	Próprio	PORTÃO/PORTA EM ALUMÍNIO COR N/B/P, DE ABRIR, 02 FLS, VAZADO, EM TUBO QUADRADO 3"X1.1/2" HORIZONTAIS E ENGRADADO E 1.1/2"X1.1/2" VERTICAIS, COM ESPAÇAMENTO DE 12CM.	M²	9,8	418,11	64,12	458,51	522,63	628,38	4.493,39	5.121,77	0,07 %
7.2.1.7	CPU2476	Próprio	PORTA CAMARÃO 8 FOLHAS EM ALUMINIO ANODIZADO, ACABAMENTO E PINTURA NA COR BRANCA	M²	9,24	752,23	227,27	713,01	940,28	2.099,97	6.588,21	8.688,18	0,11 %

7.2.1.8	CPU2543	Próprio	PORTAO DE CORRER EM ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	M²	4,2	1.397,50	252,78	1.494,09	1.746,87	1.061,68	6.275,17	7.336,85	0,09 %
7.2.2			JANELAS DE ALUMÍNIO									255.077,69	3,28 %
7.2.2.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	263	735,50	41,03	878,34	919,37	10.790,89	231.003,42	241.794,31	3,11 %
7.2.2.2	100674	SINAPI	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	10,32	848,45	30,12	1.030,44	1.060,56	310,84	10.634,13	10.944,97	0,14 %
7.2.2.3	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	4,8	389,74	12,70	474,47	487,17	60,96	2.277,45	2.338,41	0,03 %
7.3			ESQUADRIAS METÁLICAS									2.672,05	0,03 %
7.3.1			PORTAS METÁLICAS									2.672,05	0,03 %
7.3.1.1	CPU2544	Próprio	PORTA CORTA FOGO, DE ABRIR, 02 FOLHAS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº24, BATENTE EM CHAPA Nº18, CLASSE 90, ISOLANTE EM MANTA CERÂMICA INCOMBUSTÍVEL E=5CM,DOBRADIÇAS TIPO HELICOIDAL EM AÇO 1010/1020, E FECHADURA REVERSÍVEL SEM CHAVE	M²	3,15	678,62	112,93	735,34	848,27	355,73	2.316,32	2.672,05	0,03 %
7.4			ACESSÓRIOS									192.704,57	2,48 %
7.4.1	CPU2545	Próprio	PUXADOR DUPLO EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA DE MADEIRA, ALUMÍNIO OU VIDRO, DE 350 MM	UN	20	487,96	79,94	530,01	609,95	1.598,80	10.600,20	12.199,00	0,16 %
7.4.2	CPU2546	Próprio	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	un	9	112,83	8,73	132,30	141,03	78,57	1.190,70	1.269,27	0,02 %
7.4.3	CPU2547	Próprio	ALIZAR ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	M	707,2	123,48	93,47	60,88	154,35	66.101,98	43.054,34	109.156,32	1,41 %
7.4.4	CPU2548	Próprio	MOLA AEREA COM CALHA/BRACO DESLIZANTE	un	6	1.826,79	42,69	2.240,79	2.283,48	256,14	13.444,74	13.700,88	0,18 %
7.4.5	CPU2549	Próprio	FECHADURA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA EXTERNA	un	98	315,63	77,64	316,89	394,53	7.608,72	31.055,22	38.663,94	0,50 %
7.4.6	100709	SINAPI	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	UN	186	55,57	35,44	34,02	69,46	6.591,84	6.327,72	12.919,56	0,17 %
7.4.7	CPU2550	Próprio	GUICHE COM REQUADRO EM MADEIRA DE LEI - VASADO	M²	0,65	658,23	300,35	522,43	822,78	195,23	339,57	534,80	0,01 %
7.4.8	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	40	85,22	35,38	71,14	106,52	1.415,20	2.845,60	4.260,80	0,05 %
8			REVESTIMENTO DE PAREDE									199.773,65	2,57 %
8.1			REVESTIMENTO ARGAMASSADO									171.734,42	2,21 %
8.1.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	3924,04	8,84	6,96	4,09	11,05	27.311,32	16.049,32	43.360,64	0,56 %

8.1.2	104958	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	3924,04	24,89	15,58	15,53	31,11	61.136,54	60.940,34	122.076,88	1,57 %
8.1.3	87553	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	208,3	24,19	14,90	15,33	30,23	3.103,67	3.193,23	6.296,90	0,08 %
8.2			REVESTIMENTO CERÂMICO									28.039,23	0,36 %
8.2.1	104611	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	228,5	98,17	28,90	93,81	122,71	6.603,65	21.435,58	28.039,23	0,36 %
9			REVESTIMENTO DE PISO INTERNO									868.472,35	11,18 %
9.1			REVESTIMENTO ARGAMASSADO									265.512,72	3,42 %
9.1.1	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	1610,73	95,98	11,26	108,71	119,97	18.136,82	175.102,45	193.239,27	2,49 %
9.1.2	CPU2552	Próprio	REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVEST. DE PISOS COM ARG. TRAÇO T4, ESP. MÉDIA = 2,5CM	M²	1610,73	35,90	23,54	21,33	44,87	37.916,58	34.356,87	72.273,45	0,93 %
9.2			PISO VINÍLICO									501.916,95	6,46 %
9.2.1	101728	SINAPI	PISO VINÍLICO FLEXÍVEL EM MANTA, PADRÃO LISO, ESPESSURA 2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	m²	1220,823	328,91	13,14	397,99	411,13	16.041,61	485.875,34	501.916,95	6,46 %
9.3			PISO CERÂMICO									32.001,21	0,41 %
9.3.1	104597	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	m²	194,3	131,76	29,74	134,96	164,70	5.778,48	26.222,73	32.001,21	0,41 %
9.4			RODAPÉ									69.041,47	0,89 %
9.4.1	CPU2555	Próprio	RODAPÉ ALTA RESISTÊNCIA, H = 10 CM, MEIA-CANA	M	74,148	20,84	0,00	26,05	26,05	0,00	1.931,55	1.931,55	0,02 %
9.4.2	98687	SINAPI	RODAPÉ VINÍLICO FLEXÍVEL EM MANTA, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	M	401,5913	133,69	14,93	152,18	167,11	5.995,76	61.114,16	67.109,92	0,86 %
10			REVESTIMENTO DE PISO EXTERNO									91.245,00	1,18 %
10.1			REVESTIMENTO ARGAMASSADO									91.245,00	1,18 %
10.1.1	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	93,75	778,63	92,35	880,93	973,28	8.657,81	82.587,19	91.245,00	1,18 %
11			REVESTIMENTO DE TETO									191.756,92	2,47 %
11.1			FORRO									191.756,92	2,47 %
11.1.1	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	1785,28	85,93	28,75	78,66	107,41	51.326,80	140.430,12	191.756,92	2,47 %
12			PINTURA									249.258,47	3,21 %
12.1			PAREDES									163.856,10	2,11 %
12.1.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	5070,78	3,97	2,42	2,54	4,96	12.271,29	12.879,77	25.151,06	0,32 %
12.1.2	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	2512,66	12,87	8,98	7,10	16,08	22.563,69	17.839,88	40.403,57	0,52 %
12.1.3	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	m²	968,48	21,15	14,12	12,31	26,43	13.674,94	11.921,98	25.596,92	0,33 %

12.1.4	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	2512,66	10,37	5,95	7,01	12,96	14.950,33	17.613,74	32.564,07	0,42 %
12.1.5	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	2076,59	15,47	5,63	13,70	19,33	11.691,20	28.449,28	40.140,48	0,52 %
12.2			TETO									80.087,65	1,03 %
12.2.1	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	1785,28	23,03	18,49	10,29	28,78	33.009,83	18.370,52	51.380,35	0,66 %
12.2.2	104639	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1785,28	12,87	8,29	7,79	16,08	14.799,97	13.907,33	28.707,30	0,37 %
12.3			ESQUADRIAS									5.314,72	0,07 %
12.3.1	102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	m²	85,68	31,50	8,12	31,25	39,37	695,72	2.677,50	3.373,22	0,04 %
12.3.2	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	85,68	18,13	11,01	11,65	22,66	943,34	998,16	1.941,50	0,03 %
13			MARMORARIA									63.836,88	0,82 %
13.1	CPU2556	Próprio	TAMPO/BANCADA EM GRANITO BRANCO SIENA, E=2CM	M²	34,38	676,09	45,06	800,05	845,11	1.549,16	27.505,72	29.054,88	0,37 %
13.2	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	149,6	186,00	37,82	194,68	232,50	5.657,87	29.124,13	34.782,00	0,45 %
14			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS									186.715,29	2,40 %
14.1			EQUIPAMENTOS									1.593,96	0,02 %
14.1.1	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12	106,27	16,25	116,58	132,83	195,00	1.398,96	1.593,96	0,02 %
14.2			LOUÇAS									72.258,67	0,93 %
14.2.1	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	28	621,98	38,33	739,14	777,47	1.073,24	20.695,92	21.769,16	0,28 %
14.2.2	CPU2897	Próprio	BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA E TAMPA - INFANTIL	un	2	1.140,00	78,35	1.346,65	1.425,00	156,70	2.693,30	2.850,00	0,04 %
14.2.3	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	52	493,76	52,38	564,82	617,20	2.723,76	29.370,64	32.094,40	0,41 %
14.2.4	86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	1.077,86	82,88	1.264,44	1.347,32	331,52	5.057,76	5.389,28	0,07 %
14.2.5	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	813,07	36,75	979,58	1.016,33	110,25	2.938,74	3.048,99	0,04 %
14.2.6	CPU2557	Próprio	LAVATÓRIO DE CANTO REF. L101 DECA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO E ENGATES CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA	un	2	745,91	112,92	819,46	932,38	225,84	1.638,92	1.864,76	0,02 %
14.2.7	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12	161,77	30,55	171,66	202,21	366,60	2.059,92	2.426,52	0,03 %
14.2.8	CPU3142	Próprio	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA	un	18	125,14	26,88	129,54	156,42	483,84	2.331,72	2.815,56	0,04 %
14.3			METAIS E ACESSÓRIOS									112.862,66	1,45 %

14.3.1	CPU2558	Próprio	TAMPO/BANCADA EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO EM AÇO INOXIDÁVEL FOSCO POLIDO	un	6,75	1.600,37	212,45	1.788,01	2.000,46	1.434,04	12.069,06	13.503,10	0,17 %
14.3.2	CPU2559	Próprio	FUNIL EXPURGO HOSPITALAR DE AÇO INOX 304 290X300MM E= 0,8MM SEM MESA PARA EMBUTIR - MIRNOX OU SIMILAR	UN	4	2.455,23	10,74	3.058,29	3.069,03	42,96	12.233,16	12.276,12	0,16 %
14.3.3	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20	227,00	17,22	266,53	283,75	344,40	5.330,60	5.675,00	0,07 %
14.3.4	CPU2560	Próprio	TORNEIRA CLÍNICA COM VOLANTE TIPO ALAVANCA	un	10	379,26	21,04	453,03	474,07	210,40	4.530,30	4.740,70	0,06 %
14.3.5	CPU2561	Próprio	TORNEIRA MISTURADOR CLÍNICA DE MESA COM AREJADOR ARTICULADO, ACIONAMENTO COTOVELO	un	20	375,02	75,27	393,50	468,77	1.505,40	7.870,00	9.375,40	0,12 %
14.3.6	CPU2562	Próprio	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA DECAMATIC ECO, REF.1173.C, DECA OU SIMILAR	un	62	249,56	26,06	285,89	311,95	1.615,72	17.725,18	19.340,90	0,25 %
14.3.7	CPU2563	Próprio	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA DREAM, REF. 1984.C87.ACT.CR, DA DECA OU SIMILAR	UN	12	815,93	14,60	1.005,31	1.019,91	175,20	12.063,72	12.238,92	0,16 %
14.3.8	CPU3143	Próprio	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=80CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	UN	28	223,71	8,73	270,90	279,63	244,44	7.585,20	7.829,64	0,10 %
14.3.9	CPU2546	Próprio	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	un	22	112,83	8,73	132,30	141,03	192,06	2.910,60	3.102,66	0,04 %
14.3.10	CPU3181	Próprio	BARRA DE APOIO ARTICULAVEL EM ALUMINIO POLIDO 70cm +PARAFUSO	UN	4	434,73	26,60	516,81	543,41	106,40	2.067,24	2.173,64	0,03 %
14.3.11	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12	426,55	34,52	498,66	533,18	414,24	5.983,92	6.398,16	0,08 %
14.3.12	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	1.552,63	46,05	1.894,73	1.940,78	92,10	3.789,46	3.881,56	0,05 %
14.3.13	CPU2105	Próprio	RALO SECO PVC QUADRADO 15x15 COM GRELHA	UN	54	116,93	46,45	99,71	146,16	2.508,30	5.384,34	7.892,64	0,10 %
14.3.14	CPU2564	Próprio	ESTACAO DE CHAMADA DE BANHEIRO,COM INTERRUPTOR DE EMBUTIR.FO RNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	14	253,39	27,30	289,43	316,73	382,20	4.052,02	4.434,22	0,06 %
15			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									642.788,35	8,28 %
15.1			HIDRÁULICA									218.005,50	2,81 %
15.1.1	CPU2565	Próprio	ACOPLAMENTO RANHURADO EM FERRO FUNDIDO DN 60,3mm 2""	un	2	75,39	5,84	88,39	94,23	11,68	176,78	188,46	0,00 %
15.1.2	103039	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	100,69	14,14	111,72	125,86	28,28	223,44	251,72	0,00 %
15.1.3	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	78,33	7,96	89,95	97,91	15,92	179,90	195,82	0,00 %
15.1.4	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5	93,71	6,07	111,06	117,13	30,35	555,30	585,65	0,01 %
15.1.5	94681	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	55,90	10,12	59,75	69,87	20,24	119,50	139,74	0,00 %
15.1.6	CPU3198	Próprio	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL D = 2"	un	0,43	95,79	38,02	81,71	119,73	16,35	35,13	51,48	0,00 %
15.1.7	89436	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	9,23	5,33	6,20	11,53	31,98	37,20	69,18	0,00 %
15.1.8	94662	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	10	12,36	5,00	10,45	15,45	50,00	104,50	154,50	0,00 %
15.1.9	89489	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	274	8,80	3,77	7,23	11,00	1.032,98	1.981,02	3.014,00	0,04 %

15.1.10	103986	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	30	31,73	12,32	27,34	39,66	369,60	820,20	1.189,80	0,02 %
15.1.11	104319	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	6	11,19	6,35	7,63	13,98	38,10	45,78	83,88	0,00 %
15.1.12	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	854,6	25,87	20,42	11,91	32,33	17.450,93	10.178,28	27.629,21	0,36 %
15.1.13	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	19,6	35,89	24,34	20,52	44,86	477,06	402,19	879,25	0,01 %
15.1.14	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	418,85	33,90	14,38	27,99	42,37	6.023,06	11.723,61	17.746,67	0,23 %
15.1.15	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	135	11,51	7,91	6,47	14,38	1.067,85	873,45	1.941,30	0,02 %
15.1.16	104008	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16	36,11	14,02	31,11	45,13	224,32	497,76	722,08	0,01 %
15.1.17	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	56	23,12	7,07	21,83	28,90	395,92	1.222,48	1.618,40	0,02 %
15.1.18	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5	213,38	20,10	246,62	266,72	100,50	1.233,10	1.333,60	0,02 %
15.1.19	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	83	120,44	11,87	138,68	150,55	985,21	11.510,44	12.495,65	0,16 %
15.1.20	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	17	114,28	11,87	130,98	142,85	201,79	2.226,66	2.428,45	0,03 %
15.1.21	89373	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16	8,02	5,06	4,96	10,02	80,96	79,36	160,32	0,00 %
15.1.22	94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	182	3,91	2,04	2,84	4,88	371,28	516,88	888,16	0,01 %
15.1.23	104002	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	19,99	7,01	17,97	24,98	35,05	89,85	124,90	0,00 %
15.1.24	103966	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12	11,18	3,53	10,44	13,97	42,36	125,28	167,64	0,00 %
15.1.25	89384	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	14,93	5,43	13,23	18,66	16,29	39,69	55,98	0,00 %
15.1.26	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	5	16,33	7,40	13,01	20,41	37,00	65,05	102,05	0,00 %
15.1.27	89530	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	83	18,76	2,52	20,93	23,45	209,16	1.737,19	1.946,35	0,03 %

15.1.28	89577	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	42,47	4,53	48,55	53,08	22,65	242,75	265,40	0,00 %
15.1.29	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,3	19,23	1,49	22,54	24,03	0,45	6,75	7,20	0,00 %
15.1.30	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	22	18,55	7,59	15,59	23,18	166,98	342,98	509,96	0,01 %
15.1.31	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	183	14,74	7,03	11,39	18,42	1.286,49	2.084,37	3.370,86	0,04 %
15.1.32	CPU2195	Próprio	PRESSURIZADOR DE ÁGUA MAX PRESS 410 VF TRIFASICO 220V	UN	2	22.491,08	231,63	27.882,22	28.113,85	463,26	55.764,44	56.227,70	0,72 %
15.1.33	CPU2475	Próprio	RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA 25000L H <= 10M DE ALTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	52.458,92	78,35	65.495,30	65.573,65	78,35	65.495,30	65.573,65	0,84 %
15.1.34	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	67,00	4,26	79,49	83,75	8,52	158,98	167,50	0,00 %
15.1.35	103948	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	8,85	5,95	5,11	11,06	11,90	10,22	22,12	0,00 %
15.1.36	89415	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10	18,45	8,69	14,37	23,06	86,90	143,70	230,60	0,00 %
15.1.37	CPU2568	Próprio	FILTRO 'Y' CORPO EM BRONZE, PRESSÃO DE SERVIÇO ATÉ 20,7 BAR (PN 20), DN= 1 1/2'	UN	1	392,45	67,21	423,35	490,56	67,21	423,35	490,56	0,01 %
15.1.38	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	22,59	11,93	16,30	28,23	23,86	32,60	56,46	0,00 %
15.1.39	CPU2464	Próprio	PRESSURIZADOR MAX PRESS 20E	UN	1	4.910,50	231,63	5.906,49	6.138,12	231,63	5.906,49	6.138,12	0,08 %
15.1.40	CPU2570	Próprio	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (CISTERNA) COM ANTIOXIDANTE E PROTEÇÃO CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA (UV) - CAPACIDADE DE 5.000 LITROS	CJ	1	7.024,91	90,63	8.690,50	8.781,13	90,63	8.690,50	8.781,13	0,11 %
15.2			SANITÁRIA									187.563,15	2,42 %
15.2.1	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	52,11	21,41	43,72	65,13	42,82	87,44	130,26	0,00 %
15.2.2	99253	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	16	587,64	345,77	388,78	734,55	5.532,32	6.220,48	11.752,80	0,15 %
15.2.3	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, 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	67	74,06	22,73	69,84	92,57	1.522,91	4.679,28	6.202,19	0,08 %
15.2.4	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	5	109,83	25,67	111,61	137,28	128,35	558,05	686,40	0,01 %
15.2.5	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	15	22,02	8,87	18,65	27,52	133,05	279,75	412,80	0,01 %
15.2.6	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	118	13,93	3,06	14,35	17,41	361,08	1.693,30	2.054,38	0,03 %
15.2.7	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	25,71	4,92	27,21	32,13	24,60	136,05	160,65	0,00 %
15.2.8	CPU2573	Próprio	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	UN	6	218,17	43,55	229,16	272,71	261,30	1.374,96	1.636,26	0,02 %

15.2.9	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	122	10,93	4,46	9,20	13,66	544,12	1.122,40	1.666,52	0,02 %
15.2.10	104063	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRES, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	23	76,19	7,50	87,73	95,23	172,50	2.017,79	2.190,29	0,03 %
15.2.11	89811	SINAPI	CURVA CURTA 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	36	48,85	11,66	49,40	61,06	419,76	1.778,40	2.198,16	0,03 %
15.2.12	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	200	14,92	6,81	11,84	18,65	1.362,00	2.368,00	3.730,00	0,05 %
15.2.13	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	100	11,86	6,81	8,01	14,82	681,00	801,00	1.482,00	0,02 %
15.2.14	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	75	17,16	7,40	14,05	21,45	555,00	1.053,75	1.608,75	0,02 %
15.2.15	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	15	25,96	8,87	23,58	32,45	133,05	353,70	486,75	0,01 %
15.2.16	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	126	11,60	6,81	7,69	14,50	858,06	968,94	1.827,00	0,02 %
15.2.17	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	160	16,33	7,40	13,01	20,41	1.184,00	2.081,60	3.265,60	0,04 %
15.2.18	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, 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	36	47,55	12,49	46,94	59,43	449,64	1.689,84	2.139,48	0,03 %
15.2.19	104347	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	53,05	13,13	53,18	66,31	26,26	106,36	132,62	0,00 %
15.2.20	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	17	57,07	13,79	57,54	71,33	234,43	978,18	1.212,61	0,02 %
15.2.21	104174	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2	207,77	17,07	242,64	259,71	34,14	485,28	519,42	0,01 %
15.2.22	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	16	16,97	9,08	12,13	21,21	145,28	194,08	339,36	0,00 %
15.2.23	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	6	33,13	6,81	34,60	41,41	40,86	207,60	248,46	0,00 %

15.2.24	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	6	45,21	11,83	44,68	56,51	70,98	268,08	339,06	0,00 %
15.2.25	CPU2688	Próprio	REDUCAO EXCENTRICA ESGOTO PVC 100x75mm	UN	2	72,97	54,90	36,31	91,21	109,80	72,62	182,42	0,00 %
15.2.26	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	6	20,91	2,76	23,37	26,13	16,56	140,22	156,78	0,00 %
15.2.27	CPU2574	Próprio	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	317,75	114,85	59,14	84,42	143,56	18.791,74	26.824,46	45.616,19	0,59 %
15.2.28	CPU2575	Próprio	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R'. DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	69	162,10	59,14	143,48	202,62	4.080,66	9.900,12	13.980,78	0,18 %
15.2.29	CPU2576	Próprio	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	159,45	57,40	32,25	39,50	71,75	5.142,26	6.298,27	11.440,53	0,15 %
15.2.30	CPU2577	Próprio	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	65,35	104,06	59,14	70,93	130,07	3.864,80	4.635,27	8.500,07	0,11 %
15.2.31	CPU2578	Próprio	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	183,18	49,78	26,88	35,34	62,22	4.923,88	6.473,57	11.397,45	0,15 %
15.2.32	CPU2579	Próprio	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	75,5	39,20	26,88	22,12	49,00	2.029,44	1.670,06	3.699,50	0,05 %
15.2.33	CPU2586	Próprio	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	419,28	47,10	26,88	31,99	58,87	11.270,25	13.412,76	24.683,01	0,32 %
15.2.34	89782	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	17	16,86	9,08	11,99	21,07	154,36	203,83	358,19	0,00 %
15.2.35	CPU3147	Próprio	VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100MM	UN	36	28,19	11,97	23,26	35,23	430,92	837,36	1.268,28	0,02 %
15.2.36	89373	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	60	8,02	5,06	4,96	10,02	303,60	297,60	601,20	0,01 %
15.2.37	104014	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	60	12,24	5,85	9,45	15,30	351,00	567,00	918,00	0,01 %
15.2.38	89384	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	60	14,93	5,43	13,23	18,66	325,80	793,80	1.119,60	0,01 %
15.2.39	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	120	9,66	7,29	4,78	12,07	874,80	573,60	1.448,40	0,02 %
15.2.40	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	360	25,87	20,42	11,91	32,33	7.351,20	4.287,60	11.638,80	0,15 %
15.2.41	CPU3166	Próprio	CAIXA DE GORDURA EM PVC 300MM	un	2	457,81	51,07	521,19	572,26	102,14	1.042,38	1.144,52	0,01 %
15.2.42	CPU2589	Próprio	JOELHO 45° DE PVC RÍGIDO, SÉRIE R, DIÂM = 50MM	UN	2	23,92	14,58	15,32	29,90	29,16	30,64	59,80	0,00 %
15.2.43	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	69	12,75	0,59	15,34	15,93	40,71	1.058,46	1.099,17	0,01 %

15.2.44	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	68	19,16	2,43	21,52	23,95	165,24	1.463,36	1.628,60	0,02 %
15.2.45	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	4	40,01	8,99	41,02	50,01	35,96	164,08	200,04	0,00 %
15.3			PLUVIAL									129.895,56	1,67 %
15.3.1	CPU2591	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0.50 X 0.50 X 0.60M, COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO	UN	10	769,03	345,77	615,51	961,28	3.457,70	6.155,10	9.612,80	0,12 %
15.3.2	CPU2689	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP=12CM, DIM. INT. 0,60X0,60X1,00M, SEM TAMPA	UN	2	562,87	356,86	346,72	703,58	713,72	693,44	1.407,16	0,02 %
15.3.3	97961	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	2	2.735,48	953,37	2.465,98	3.419,35	1.906,74	4.931,96	6.838,70	0,09 %
15.3.4	CPU2839	Próprio	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 300 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	7,3	259,88	39,17	285,68	324,85	285,94	2.085,46	2.371,40	0,03 %
15.3.5	89811	SINAPI	CURVA CURTA 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	198,75	48,85	11,66	49,40	61,06	2.317,43	9.818,25	12.135,67	0,16 %
15.3.6	CPU2574	Próprio	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	20,735	114,85	59,14	84,42	143,56	1.226,27	1.750,44	2.976,71	0,04 %
15.3.7	CPU3083	Próprio	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	un	725,44	53,02	26,88	39,39	66,27	19.499,83	28.575,07	48.074,90	0,62 %
15.3.8	CPU2092	Próprio	CURVA PVC PARA REDE COLETOR ESGOTO, 45 GR, 200 MM, COM JUNTA ELASTICA.	UN	1	415,76	37,62	482,08	519,70	37,62	482,08	519,70	0,01 %
15.3.9	90696	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	84,52	165,55	4,65	202,28	206,93	393,02	17.096,70	17.489,72	0,23 %
15.3.10	90697	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	47,48	257,03	5,28	316,00	321,28	250,69	15.003,68	15.254,37	0,20 %
15.3.11	89363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	11,46	8,15	6,17	14,32	40,75	30,85	71,60	0,00 %
15.3.12	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	36	9,66	7,29	4,78	12,07	262,44	172,08	434,52	0,01 %
15.3.13	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	374,4	25,87	20,42	11,91	32,33	7.645,25	4.459,10	12.104,35	0,16 %
15.3.14	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	42	11,51	7,91	6,47	14,38	332,22	271,74	603,96	0,01 %
15.4			PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (PCI)									107.324,14	1,38 %
15.4.1	CPU2592	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , COM LOGOTIPO "CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO"- PLACA E5	UN	15	19,27	4,57	19,51	24,08	68,55	292,65	361,20	0,00 %
15.4.2	101910	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	20	306,52	24,58	358,57	383,15	491,60	7.171,40	7.663,00	0,10 %
15.4.3	CPU2843	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 30X30 CM, EM PVC , COM LOGOTIPO "ALARME SONORO"- PLACA E1	UN	3	22,61	4,57	23,69	28,26	13,71	71,07	84,78	0,00 %

15.4.4	CPU2844	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC , COM LOGOTIPO "COMANDO MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO"- PLACA E2	UN	6	25,05	4,57	26,74	31,31	27,42	160,44	187,86	0,00 %
15.4.5	CPU2845	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE,38X 19CM, EM PVC , COM LOGOTIPO "BOMBAS DE INCÊNDIO" - PLACA E3	UN	2	25,05	4,57	26,74	31,31	9,14	53,48	62,62	0,00 %
15.4.6	CPU2593	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL"- PLACA E5	UN	20	17,91	4,57	17,81	22,38	91,40	356,20	447,60	0,01 %
15.4.7	CPU2846	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 30X30 CM, EM PVC , COM LOGOTIPO "ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE"- PLACA E7	UN	5	22,61	4,57	23,69	28,26	22,85	118,45	141,30	0,00 %
15.4.8	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	4,3	68,36	10,58	74,87	85,45	45,49	321,94	367,43	0,00 %
15.4.9	CPU2594	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC PARA AMBIENTES	UN	3	214,20	4,36	263,39	267,75	13,08	790,17	803,25	0,01 %
15.4.10	CPU2595	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	10	30,76	0,00	38,45	38,45	0,00	384,50	384,50	0,00 %
15.4.11	CPU2596	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO NORMATIVA	UN	3	16,29	7,48	12,88	20,36	22,44	38,64	61,08	0,00 %
15.4.12	CPU2598	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC , COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2	UN	88	25,05	4,57	26,74	31,31	402,16	2.353,12	2.755,28	0,04 %
15.4.13	CPU2600	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - SETA VERTICAL)	UN	15	30,84	15,60	22,95	38,55	234,00	344,25	578,25	0,01 %
15.4.14	CPU2599	Próprio	ABRIGO DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO CARBONO PINTADO COM TINTA A BASE DE EPOXI VERMELHA, DIMENSÕES 75X35X25CM	UN	9	476,16	52,08	543,12	595,20	468,72	4.888,08	5.356,80	0,07 %
15.4.15	CPU2849	Próprio	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL DE INCENDIO COM SISTEMA P/ ATÉ 250 DISPOSITIVOS, MARCAL VERIN OU SIMILAR, MODELO VRE-250 C/ BATERIA DE 12V E 7AMPERES	UN	2	6.784,78	31,69	8.449,28	8.480,97	63,38	16.898,56	16.961,94	0,22 %
15.4.16	CPU2850	Próprio	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE PARA INCÊNDIO	UN	4	457,77	122,87	449,34	572,21	491,48	1.797,36	2.288,84	0,03 %
15.4.17	CPU2851	Próprio	ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO ENDEREÇÁVEL	UN	8	195,25	17,00	227,06	244,06	136,00	1.816,48	1.952,48	0,03 %
15.4.18	101798	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2	337,22	48,17	373,35	421,52	96,34	746,70	843,04	0,01 %
15.4.19	101912	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	1.857,93	178,10	2.144,31	2.322,41	712,40	8.577,24	9.289,64	0,12 %
15.4.20	CPU2852	Próprio	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")	UN	1	131,66	21,49	143,08	164,57	21,49	143,08	164,57	0,00 %
15.4.21	CPU2853	Próprio	BOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICA 5CV, MODELO 620 DANCOR, OU EQUIVALENTE	UN	1	4.533,66	65,41	5.601,66	5.667,07	65,41	5.601,66	5.667,07	0,07 %
15.4.22	CPU2854	Próprio	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1	457,67	198,58	373,50	572,08	198,58	373,50	572,08	0,01 %
15.4.23	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	373,47	24,43	442,40	466,83	73,29	1.327,20	1.400,49	0,02 %
15.4.24	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	622,12	24,43	753,22	777,65	24,43	753,22	777,65	0,01 %
15.4.25	97495	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	642,40	69,44	733,56	803,00	69,44	733,56	803,00	0,01 %

15.4.26	101917	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	192,49	45,32	195,29	240,61	45,32	195,29	240,61	0,00 %
15.4.27	CPU2855	Próprio	LUVA REDUCAO PVC ROSCA 1 1/4"x1"	un	3	25,77	11,22	20,99	32,21	33,66	62,97	96,63	0,00 %
15.4.28	97492	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	171,95	34,12	180,81	214,93	102,36	542,43	644,79	0,01 %
15.4.29	92893	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	85,57	28,64	78,32	106,96	85,92	234,96	320,88	0,00 %
15.4.30	CPU2856	Próprio	PRESSOSTATO ALTA/BAIXA COM REARME MANUAL REF. KP15	UN	1	485,54	94,32	512,60	606,92	94,32	512,60	606,92	0,01 %
15.4.31	92336	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	198	110,86	16,44	122,13	138,57	3.255,12	24.181,74	27.436,86	0,35 %
15.4.32	92364	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	9	54,98	9,54	59,18	68,72	85,86	532,62	618,48	0,01 %
15.4.33	96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	1.482,52	163,31	1.689,84	1.853,15	653,24	6.759,36	7.412,60	0,10 %
15.4.34	97440	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	158,64	44,35	153,95	198,30	177,40	615,80	793,20	0,01 %
15.4.35	97436	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	24	106,20	33,26	99,49	132,75	798,24	2.387,76	3.186,00	0,04 %
15.4.36	97431	SINAPI	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	94	44,78	22,19	33,78	55,97	2.085,86	3.175,32	5.261,18	0,07 %
15.4.37	97430	SINAPI	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14	40,00	19,23	30,77	50,00	269,22	430,78	700,00	0,01 %
15.4.38	CPU2601	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSOES APROXIMADAS DE (20X15)CM, CONFORME ABNT NBR 16820. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2	12,10	5,82	9,30	15,12	11,64	18,60	30,24	0,00 %
16			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									947.724,85	12,20 %
16.1			INFRAESTRUTURA									726.362,30	9,35 %
16.1.1	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	658	20,28	16,66	8,69	25,35	10.962,28	5.718,02	16.680,30	0,21 %
16.1.2	91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	70	23,90	17,28	12,59	29,87	1.209,60	881,30	2.090,90	0,03 %
16.1.3	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	312	17,89	12,57	9,79	22,36	3.921,84	3.054,48	6.976,32	0,09 %
16.1.4	92868	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20	19,09	16,66	7,20	23,86	333,20	144,00	477,20	0,01 %

16.1.5	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	3	26,66	20,69	12,63	33,32	62,07	37,89	99,96	0,00 %
16.1.6	CPU2678	Próprio	LEITOS - PORCA E ARRUELA 1/4"	CJ	1663	4,78	3,41	2,56	5,97	5.670,83	4.257,28	9.928,11	0,13 %
16.1.7	CPU2604	Próprio	LEITOS - PORCA E ARRUELA 3/8"	CJ	232	6,62	6,16	2,11	8,27	1.429,12	489,52	1.918,64	0,02 %
16.1.8	CPU2699	Próprio	CHUMBADOR 3/8" X 2.1/2" COM PARAFUSO CBA/CB/CBT ZINCADO	UN	232	15,39	13,36	5,87	19,23	3.099,52	1.361,84	4.461,36	0,06 %
16.1.9	CPU2606	Próprio	PARAFUSO LENTILHA 42x13MM COM PORCA E ARRUELA	UN	972	1,22	0,72	0,80	1,52	699,84	777,60	1.477,44	0,02 %
16.1.10	CPU2607	Próprio	SUPORTE PARA FIXACAO FITA ALUMINIO OU CABO COBRE NU	UN	232	5,51	1,18	5,70	6,88	273,76	1.322,40	1.596,16	0,02 %
16.1.11	CPU2608	Próprio	VERGALHAO ACO GALV C/OM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO 1/4"	M	232	21,93	17,51	9,90	27,41	4.062,32	2.296,80	6.359,12	0,08 %
16.1.12	CPU3200	Próprio	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RIGIDO, 10MM², 1KV / 90° C	M	588	18,93	8,17	15,49	23,66	4.803,96	9.108,12	13.912,08	0,18 %
16.1.13	CPU2862	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 120 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	412	114,35	19,84	123,09	142,93	8.174,08	50.713,08	58.887,16	0,76 %
16.1.14	CPU3201	Próprio	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RIGIDO, 70MM², 1KV / 90° C	M	98,5	97,18	18,00	103,47	121,47	1.773,00	10.191,79	11.964,79	0,15 %
16.1.15	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	614,614	26,69	6,46	26,90	33,36	3.970,41	16.533,11	20.503,52	0,26 %
16.1.16	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	771,2	28,99	3,43	32,80	36,23	2.645,22	25.295,35	27.940,57	0,36 %
16.1.17	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	164,736	40,03	3,93	46,10	50,03	647,41	7.594,33	8.241,74	0,11 %
16.1.18	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	240,812	58,02	4,69	67,83	72,52	1.129,41	16.334,27	17.463,68	0,22 %
16.1.19	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	7142,564	3,19	1,29	2,69	3,98	9.213,91	19.213,49	28.427,40	0,37 %
16.1.20	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	11320	4,59	1,63	4,10	5,73	18.451,60	46.412,00	64.863,60	0,84 %
16.1.21	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1503,8	7,08	2,19	6,66	8,85	3.293,32	10.015,31	13.308,63	0,17 %
16.1.22	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	86,229	9,89	2,88	9,48	12,36	248,34	817,45	1.065,79	0,01 %
16.1.23	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	3	176,58	108,74	111,98	220,72	326,22	335,94	662,16	0,01 %
16.1.24	CPU3190	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 200 X 200 X 100 MM	UN	2	46,74	17,00	41,42	58,42	34,00	82,84	116,84	0,00 %
16.1.25	CPU2611	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM DE ACO C/ TAMPA APARAFUSADA 302X302X120	UN	10	257,05	87,77	233,54	321,31	877,70	2.335,40	3.213,10	0,04 %
16.1.26	CPU2612	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM CH.DE ACO C/TAMPA APARAF. 200x200x100 PISO	UN	12	133,48	80,78	86,07	166,85	969,36	1.032,84	2.002,20	0,03 %

16.1.27	91963	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	85,41	49,28	57,48	106,76	98,56	114,96	213,52	0,00 %
16.1.28	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16	67,34	39,69	44,48	84,17	635,04	711,68	1.346,72	0,02 %
16.1.29	91979	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	58,91	30,04	43,59	73,63	90,12	130,77	220,89	0,00 %
16.1.30	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13	41,81	25,21	27,05	52,26	327,73	351,65	679,38	0,01 %
16.1.31	91969	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	92,82	54,09	61,93	116,02	108,18	123,86	232,04	0,00 %
16.1.32	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	60	34,40	20,39	22,61	43,00	1.223,40	1.356,60	2.580,00	0,03 %
16.1.33	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	52,52	30,04	35,61	65,65	60,08	71,22	131,30	0,00 %
16.1.34	CPU2613	Próprio	PLACA COM UM FURO IMPERIA BRANCO IRIEL P/ SAIDA CABO DE SOM	UN	109	17,54	11,56	10,36	21,92	1.260,04	1.129,24	2.389,28	0,03 %
16.1.35	CPU2614	Próprio	PLACA (ESPELHO) 1 POSTO HORIZONTAL 4x2 PIAL PLUS	UN	316	10,11	2,77	9,86	12,63	875,32	3.115,76	3.991,08	0,05 %
16.1.36	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	29	40,44	25,21	25,34	50,55	731,09	734,86	1.465,95	0,02 %
16.1.37	CPU3167	Próprio	PLACA CEGA 4""x4""	UN	52	27,69	11,95	22,66	34,61	621,40	1.178,32	1.799,72	0,02 %
16.1.38	91950	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18	18,79	8,49	14,99	23,48	152,82	269,82	422,64	0,01 %
16.1.39	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30	45,78	27,55	29,67	57,22	826,50	890,10	1.716,60	0,02 %
16.1.40	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	338	51,88	32,44	32,41	64,85	10.964,72	10.954,58	21.919,30	0,28 %
16.1.41	92003	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	57,18	32,44	39,03	71,47	97,32	117,09	214,41	0,00 %
16.1.42	92010	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	17	75,99	46,84	48,14	94,98	796,28	818,38	1.614,66	0,02 %
16.1.43	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	62	27,72	17,96	16,69	34,65	1.113,52	1.034,78	2.148,30	0,03 %
16.1.44	91995	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10	30,37	17,96	20,00	37,96	179,60	200,00	379,60	0,00 %
16.1.45	CPU2615	Próprio	SENSOR DE PRESENÇA (LIGA/DESLIGA)	UN	3	262,97	174,07	154,64	328,71	522,21	463,92	986,13	0,01 %
16.1.46	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	15	33,38	0,82	40,90	41,72	12,30	613,50	625,80	0,01 %
16.1.47	CPU2616	Próprio	RELÉ DE TEMPO ELETRÔNICO DE 3 ATÉ 30S - 220V - 50/60HZ	UN	15	179,06	56,74	167,08	223,82	851,10	2.506,20	3.357,30	0,04 %
16.1.48	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	176	53,67	3,99	63,09	67,08	702,24	11.103,84	11.806,08	0,15 %

16.1.49	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	13	53,67	3,99	63,09	67,08	51,87	820,17	872,04	0,01 %
16.1.50	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	10	55,70	5,29	64,33	69,62	52,90	643,30	696,20	0,01 %
16.1.51	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	10	60,90	9,82	66,30	76,12	98,20	663,00	761,20	0,01 %
16.1.52	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	57,68	7,24	64,86	72,10	14,48	129,72	144,20	0,00 %
16.1.53	93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	65,11	14,40	66,98	81,38	28,80	133,96	162,76	0,00 %
16.1.54	CPU2617	Próprio	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 63A, CURVA C, 5KA, 127/220VCA, REFERÊNCIA SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	6	82,48	34,02	69,08	103,10	204,12	414,48	618,60	0,01 %
16.1.55	CPU3149	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 70 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C, CORRENTE 5KA	UN	9	109,15	32,74	103,69	136,43	294,66	933,21	1.227,87	0,02 %
16.1.56	101893	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	12	87,31	10,87	98,26	109,13	130,44	1.179,12	1.309,56	0,02 %
16.1.57	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5	67,54	6,01	78,41	84,42	30,05	392,05	422,10	0,01 %
16.1.58	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6	405,20	69,34	437,16	506,50	416,04	2.622,96	3.039,00	0,04 %
16.1.59	101898	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3	1.267,72	69,34	1.515,31	1.584,65	208,02	4.545,93	4.753,95	0,06 %
16.1.60	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3	95,47	30,04	89,29	119,33	90,12	267,87	357,99	0,00 %
16.1.61	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	9	152,61	41,25	149,51	190,76	371,25	1.345,59	1.716,84	0,02 %
16.1.62	CPU2618	Próprio	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 20 KA, TRIFASICO	UN	48	451,60	29,26	535,24	564,50	1.404,48	25.691,52	27.096,00	0,35 %
16.1.63	CPU3202	Próprio	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX. DE SURTO 50 ATÉ 80 KA	UN	12	158,87	21,60	176,98	198,58	259,20	2.123,76	2.382,96	0,03 %
16.1.64	CPU2621	Próprio	DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB.(30MA) TETRAPOLAR 25A	UN	17	171,09	29,26	184,60	213,86	497,42	3.138,20	3.635,62	0,05 %
16.1.65	CPU2622	Próprio	DISPOSITIVO DR TETRAPOLAR 100 A, TIPO AC, 30MA	UN	10	325,53	32,74	374,17	406,91	327,40	3.741,70	4.069,10	0,05 %
16.1.66	CPU2623	Próprio	SAIDA PARA ELETRODUTO MG2982 HORIZONTAL	UN	17	14,92	8,78	9,87	18,65	149,26	167,79	317,05	0,00 %
16.1.67	CPU2624	Próprio	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 1 1/4"	UN	83	12,92	8,83	7,32	16,15	732,89	607,56	1.340,45	0,02 %
16.1.68	CPU3203	Próprio	CURVA HORIZONTAL 200 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°	UN	12	54,65	10,90	57,41	68,31	130,80	688,92	819,72	0,01 %
16.1.69	CPU3204	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA,TIPO "U",200X100MM,TRATAMENT O SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,EXCLUSIVE CONEXOES,ACESSO RIOS E FIXACAO SUPERIOR - FORNECIMENTO E COLOCACAO.	M	235,807	99,40	54,61	69,64	124,25	12.877,42	16.421,59	29.299,01	0,38 %
16.1.70	CPU3205	Próprio	SUPORTE VERTICAL 150 X 75/100 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA	UN	232	18,14	10,90	11,77	22,67	2.528,80	2.730,64	5.259,44	0,07 %
16.1.71	CPU3206	Próprio	TÊ HORIZONTAL 200 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	22	90,36	10,90	102,05	112,95	239,80	2.245,10	2.484,90	0,03 %
16.1.72	CPU2630	Próprio	EMENDA PARA ELETROCALHA TIPO U 100X100	UN	243	14,23	8,16	9,62	17,78	1.982,88	2.337,66	4.320,54	0,06 %
16.1.73	CPU3207	Próprio	TERMINAL 200 X 75 MM, ZINCADO, PARA ELETROCALHA METALICA	UN	6	32,36	21,83	18,62	40,45	130,98	111,72	242,70	0,00 %
16.1.74	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200,915	28,91	13,28	22,85	36,13	2.668,15	4.590,90	7.259,05	0,09 %

16.1.75	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3021,16	22,67	12,48	15,85	28,33	37.704,08	47.885,38	85.589,46	1,10 %
16.1.76	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	194,05	23,23	6,35	22,68	29,03	1.232,22	4.401,05	5.633,27	0,07 %
16.1.77	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	534,39	23,44	9,17	20,13	29,30	4.900,36	10.757,26	15.657,62	0,20 %
16.1.78	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	51,48	91,35	12,06	102,12	114,18	620,85	5.257,13	5.877,98	0,08 %
16.1.79	CPU2632	Próprio	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1 1/4´ COM ACESSÓRIOS	M	2	74,65	45,37	47,94	93,31	90,74	95,88	186,62	0,00 %
16.1.80	CPU2648	Próprio	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LÚMENS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS	UN	85	228,54	17,67	268,00	285,67	1.501,95	22.780,00	24.281,95	0,31 %
16.1.81	CPU2635	Próprio	SOQUETE OU BOCAL DE PORCELANA E27 DE TEMPO, REF.MT-2233, MARCA DECORLUX OU SIMILAR	UN	224	14,80	8,17	10,33	18,50	1.830,08	2.313,92	4.144,00	0,05 %
16.1.82	101538	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	3	43,01	12,85	40,91	53,76	38,55	122,73	161,28	0,00 %
16.1.83	97361	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 16 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	8.987,39	395,11	10.839,12	11.234,23	790,22	21.678,24	22.468,46	0,29 %
16.1.84	CPU2695	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 70 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	6	2.533,44	668,36	2.498,44	3.166,80	4.010,16	14.990,64	19.000,80	0,24 %
16.1.85	CPU2638	Próprio	QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO, EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, MEDINDO:1800X1100X250CM, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	3	10.342,37	436,88	12.491,08	12.927,96	1.310,64	37.473,24	38.783,88	0,50 %
16.1.86	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	661,97	97,70	729,76	827,46	195,40	1.459,52	1.654,92	0,02 %
16.1.87	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	6	1.067,79	121,51	1.213,22	1.334,73	729,06	7.279,32	8.008,38	0,10 %
16.1.88	CPU3176	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 56 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	2	1.898,56	535,57	1.837,63	2.373,20	1.071,14	3.675,26	4.746,40	0,06 %
16.1.89	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	15,587	34,85	7,30	36,26	43,56	113,79	565,17	678,96	0,01 %
16.2			ILUMINAÇÃO									97.935,78	1,26 %
16.2.1	CPU3208	Próprio	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 24 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	65	140,50	23,23	152,39	175,62	1.509,95	9.905,35	11.415,30	0,15 %
16.2.2	CPU3155	Próprio	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3690 A 4800 LM, POTÊNCIA DE 35 W A 41 W	UN	55	358,53	22,68	425,48	448,16	1.247,40	23.401,40	24.648,80	0,32 %
16.2.3	CPU2639	Próprio	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	UN	25	91,36	58,48	55,72	114,20	1.462,00	1.393,00	2.855,00	0,04 %
16.2.4	CPU2640	Próprio	LUMINÁRIA PLAFON (SOBREPOR) 40 X 40 - 36 W - 6000K - G- LIGHT OU SIMILAR	un	163	233,77	27,30	264,91	292,21	4.449,90	43.180,33	47.630,23	0,61 %

16.2.5	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	43	100,47	22,77	102,81	125,58	979,11	4.420,83	5.399,94	0,07 %
16.2.6	CPU2646	Próprio	LUMINÁRIA LED REDONDA DE EMBUTIR PARA PAREDE OU PISO, ÁREA INTERNA OU EXTERNA, BIVOLT - POTÊNCIA 6 W	UN	9	103,38	40,89	88,33	129,22	368,01	794,97	1.162,98	0,01 %
16.2.7	CPU2847	Próprio	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS BIVOLT LDE INTELBRAS	UN	53	34,00	7,73	34,77	42,50	409,69	1.842,81	2.252,50	0,03 %
16.2.8	CPU2648	Próprio	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LÚMENS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS	UN	9	228,54	17,67	268,00	285,67	159,03	2.412,00	2.571,03	0,03 %
16.3			SPDA									123.426,77	1,59 %
16.3.1	CPU2649	Próprio	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM9 TERMINAIS, REF:TEL-901 OU SIMILAR (SPDA)	UN	1	403,77	47,53	457,18	504,71	47,53	457,18	504,71	0,01 %
16.3.2	101801	SINAPI	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020	UN	28	1.141,05	351,41	1.074,90	1.426,31	9.839,48	30.097,20	39.936,68	0,51 %
16.3.3	CPU3195	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPENSA	UN	32	77,24	56,74	39,81	96,55	1.815,68	1.273,92	3.089,60	0,04 %
16.3.4	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	28	151,28	22,00	167,10	189,10	616,00	4.678,80	5.294,80	0,07 %
16.3.5	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2	145,34	7,62	174,05	181,67	15,24	348,10	363,34	0,00 %
16.3.6	96988	SINAPI	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2	173,66	9,44	207,63	217,07	18,88	415,26	434,14	0,01 %
16.3.7	104746	SINAPI	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	90	29,50	10,79	26,08	36,87	971,10	2.347,20	3.318,30	0,04 %
16.3.8	CPU2650	Próprio	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35MM2	M	857,142	41,47	2,03	49,80	51,83	1.740,00	42.685,66	44.425,66	0,57 %
16.3.9	CPU2651	Próprio	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50MM2	M	305,59	57,21	2,03	69,48	71,51	620,35	21.232,39	21.852,74	0,28 %
16.3.10	96984	SINAPI	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	32	68,04	42,27	42,78	85,05	1.352,64	1.368,96	2.721,60	0,04 %
16.3.11	101548	SINAPI	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	158	7,52	2,11	7,29	9,40	333,38	1.151,82	1.485,20	0,02 %
17			CLIMATIZAÇÃO									337.957,13	4,35 %
17.1			INFRAESTRUTURA									296.990,63	3,82 %
17.1.1	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	334,62	31,91	4,49	35,39	39,88	1.502,44	11.842,20	13.344,64	0,17 %
17.1.2	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	303,16	49,86	5,02	57,30	62,32	1.521,86	17.371,07	18.892,93	0,24 %
17.1.3	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	323,18	62,94	5,53	73,14	78,67	1.787,19	23.637,38	25.424,57	0,33 %
17.1.4	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	134,42	72,07	4,09	85,99	90,08	549,78	11.558,77	12.108,55	0,16 %
17.1.5	CPU3209	Próprio	TUBO DE COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO - Ø 3/4" ESP. 9MM	M	54,34	65,25	7,61	73,95	81,56	413,53	4.018,44	4.431,97	0,06 %
17.1.6	CPU3210	Próprio	TUBO DE COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO - Ø 7/8" ESP. 9MM	M	17,16	72,80	8,15	82,85	91,00	139,85	1.421,71	1.561,56	0,02 %
17.1.7	CPU2652	Próprio	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	543,4	17,13	5,98	15,43	21,41	3.249,53	8.384,66	11.634,19	0,15 %

17.1.8	CPU2653	Próprio	CAIXA PARA ENCAIXE E INSTALACAO APARELHO AR CONDICIONADO	UN	52	636,45	74,62	720,94	795,56	3.880,24	37.488,88	41.369,12	0,53 %
17.1.9	CPU2656	Próprio	DUTO PARA EXAUSTAO DE AR/VENTILACAO,CHAVETADO EM CHAPA DE AC O GALVANIZADO,NAS DIVERSAS BITOLAS,CONFORME ABNT NBR 16401,I NCLUSIVE SUPORTES PINTADOS,GRELHAS,DIFUSORES EM ALUMINIO EXT RUDADO E DEMAIS ITENS NECESSARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	1705	67,23	28,77	55,26	84,03	49.052,85	94.218,30	143.271,15	1,84 %
17.1.10	CPU3157	Próprio	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 150MM 6""	M	35,75	67,41	25,12	59,14	84,26	898,04	2.114,25	3.012,29	0,04 %
17.1.11	CPU3158	Próprio	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 100MM 4""	M	183,04	48,12	25,12	35,03	60,15	4.597,96	6.411,89	11.009,85	0,14 %
17.1.12	CPU2658	Próprio	BARRA ROSCADA BICROMATIZADA Ø 3/8" X 3000MM	un	234	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 %
17.1.13	CPU2659	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORCA SEXTAVADA 3/8" (REF VL 1.55 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	140,14	2,98	2,70	1,02	3,72	378,38	142,94	521,32	0,01 %
17.1.14	90460	SINAPI	SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023	M	68,64	26,23	9,07	23,71	32,78	622,56	1.627,45	2.250,01	0,03 %
17.1.15	CPU2888	Próprio	TOMADA PARA AR EXTERIOR COM FILTRO E REGISTRO 750x500mm	UN	4	1.631,70	135,60	1.904,02	2.039,62	542,40	7.616,08	8.158,48	0,11 %
17.2			EQUIPAMENTOS									40.966,50	0,53 %
17.2.1	CPU2661	Próprio	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO EC5-TN-3	UN	1	7.648,62	248,81	9.311,96	9.560,77	248,81	9.311,96	9.560,77	0,12 %
17.2.2	CPU2988	Próprio	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO MOD: EC3-TN-1,5	UN	1	5.443,86	257,20	6.547,62	6.804,82	257,20	6.547,62	6.804,82	0,09 %
17.2.3	CPU3186	Próprio	CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO COLARINHO COM BOCAL CVM1800	UN	5	3.831,31	231,94	4.557,19	4.789,13	1.159,70	22.785,95	23.945,65	0,31 %
17.2.4	CPU2665	Próprio	EXAUSTOR AXIAL MULTIVAC MODELO MURO 150A	UN	2	262,11	58,96	268,67	327,63	117,92	537,34	655,26	0,01 %
18			DADOS E VOZ									78.002,57	1,00 %
18.1	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	116	20,28	16,66	8,69	25,35	1.932,56	1.008,04	2.940,60	0,04 %
18.2	CPU2678	Próprio	LEITOS - PORCA E ARRUELA 1/4""	CJ	1176	4,78	3,41	2,56	5,97	4.010,16	3.010,56	7.020,72	0,09 %
18.3	CPU2604	Próprio	LEITOS - PORCA E ARRUELA 3/8""	CJ	163	6,62	6,16	2,11	8,27	1.004,08	343,93	1.348,01	0,02 %
18.4	CPU2699	Próprio	CHUMBADOR 3/8"" X 2.1/2"" COM PARAFUSO CBA/CB/CBT ZINCADO	UN	163	15,39	13,36	5,87	19,23	2.177,68	956,81	3.134,49	0,04 %
18.5	CPU2606	Próprio	PARAFUSO LENTILHA 42x13MM COM PORCA E ARRUELA	UN	664	1,22	0,72	0,80	1,52	478,08	531,20	1.009,28	0,01 %
18.6	CPU2607	Próprio	SUPORTE PARA FIXACAO FITA ALUMINIO OU CABO COBRE NU	UN	163	5,51	1,18	5,70	6,88	192,34	929,10	1.121,44	0,01 %
18.7	CPU2608	Próprio	VERGALHAO ACO GALV C/OM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO 1/4""	M	163	21,93	17,51	9,90	27,41	2.854,13	1.613,70	4.467,83	0,06 %
18.8	CPU2611	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM DE ACO C/ TAMPA APARAFUSADA 302X302X120	UN	9	257,05	87,77	233,54	321,31	789,93	2.101,86	2.891,79	0,04 %
18.9	CPU3190	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 200 X 200 X 100 MM	UN	2	46,74	17,00	41,42	58,42	34,00	82,84	116,84	0,00 %
18.10	CPU2612	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM CH.DE ACO C/TAMPA APARAF. 200x200x100 PISO	UN	2	133,48	80,78	86,07	166,85	161,56	172,14	333,70	0,00 %
18.11	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	102	65,36	21,77	59,93	81,70	2.220,54	6.112,86	8.333,40	0,11 %
18.12	CPU2623	Próprio	SAIDA PARA ELETRODUTO MG2982 HORIZONTAL	UN	12	14,92	8,78	9,87	18,65	105,36	118,44	223,80	0,00 %
18.13	CPU2624	Próprio	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 1 1/4""	UN	52	12,92	8,83	7,32	16,15	459,16	380,64	839,80	0,01 %

18.14	CPU2892	Próprio	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°	UN	17	26,70	10,90	22,47	33,37	185,30	381,99	567,29	0,01 %
18.15	CPU3211	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA, COM TAMPA, TIPO "U", 100X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, EXCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	179,18	77,26	54,61	41,96	96,57	9.785,02	7.518,39	17.303,41	0,22 %
18.16	CPU2894	Próprio	SUORTE VERTICAL 100 X 75 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA	UN	163	17,43	10,90	10,88	21,78	1.776,70	1.773,44	3.550,14	0,05 %
18.17	CPU2895	Próprio	TÊ HORIZONTAL 100 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	5	40,05	10,90	39,16	50,06	54,50	195,80	250,30	0,00 %
18.18	CPU2670	Próprio	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 50x50	UN	166	11,23	8,16	5,87	14,03	1.354,56	974,42	2.328,98	0,03 %
18.19	CPU2896	Próprio	TERMINAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	5	21,80	19,09	8,16	27,25	95,45	40,80	136,25	0,00 %
18.20	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	397,97	28,91	13,28	22,85	36,13	5.285,04	9.093,61	14.378,65	0,19 %
18.21	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	126,7	22,67	12,48	15,85	28,33	1.581,22	2.008,19	3.589,41	0,05 %
18.22	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	34,18	23,23	6,35	22,68	29,03	217,04	775,20	992,24	0,01 %
18.23	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	23,738	23,44	9,17	20,13	29,30	217,68	477,84	695,52	0,01 %
18.24	CPU2672	Próprio	TOMADA PARA TV, TIPO PINO JACK, COM PLACA	UN	14	24,50	11,33	19,29	30,62	158,62	270,06	428,68	0,01 %
19			GASES MEDICINAIS									22.844,00	0,29 %
19.1	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	150	67,32	15,61	68,54	84,15	2.341,50	10.281,00	12.622,50	0,16 %
19.2	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	23	25,45	16,37	15,44	31,81	376,51	355,12	731,63	0,01 %
19.3	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	90	18,84	12,28	11,27	23,55	1.105,20	1.014,30	2.119,50	0,03 %
19.4	103847	SINAPI	LUVA 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	20	12,31	8,18	7,20	15,38	163,60	144,00	307,60	0,00 %
19.5	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	6	21,36	6,02	20,68	26,70	36,12	124,08	160,20	0,00 %
19.6	95248	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	67,13	3,85	80,06	83,91	7,70	160,12	167,82	0,00 %
19.7	CPU3196	Próprio	VÁLVULA DE SEGURANÇA POR PRESSÃO DE 1/2"	UN	1	137,13	23,03	148,38	171,41	23,03	148,38	171,41	0,00 %
19.8	CPU3122	Próprio	PAINEL DE ALARME MEDICINAL AR COMPRIMIDO, ÓXIDO NITROSO, DÍÓXIDO DE CARBONO, OXIGÊNIO E VÁCUO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2	595,17	13,02	730,94	743,96	26,04	1.461,88	1.487,92	0,02 %
19.9	CPU2424	Próprio	POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR VÁCUO OU N2O	UN	5	198,18	7,92	239,80	247,72	39,60	1.199,00	1.238,60	0,02 %

19.10	CPU3159	Próprio	CENTRAL MANIFOLD PARA CILINDROS 2 X 2 PARA OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E ÓXIDO NITROSO COM SERPENTINA E SEM VÁLVULA DE ALTA PRESSÃO	UN	2	1.314,67	20,83	1.622,50	1.643,33	41,66	3.245,00	3.286,66	0,04 %
19.11	91179	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	23	19,14	9,66	14,26	23,92	222,18	327,98	550,16	0,01 %
20			URBANIZAÇÃO									19.011,48	0,24 %
20.1			PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE									14.280,92	0,18 %
20.1.1	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	28,38	153,63	47,92	144,11	192,03	1.359,97	4.089,84	5.449,81	0,07 %
20.1.2	94276	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	143,572	49,21	14,34	47,17	61,51	2.058,82	6.772,29	8.831,11	0,11 %
20.2			PAISAGISMO									3.847,02	0,05 %
20.2.1	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m²	102,56	30,01	3,83	33,68	37,51	392,80	3.454,22	3.847,02	0,05 %
20.3			SINALIZAÇÃO									883,54	0,01 %
20.3.1	CPU2673	Próprio	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 20 X 20CM - INSTALADO	un	7	100,98	7,28	118,94	126,22	50,96	832,58	883,54	0,01 %
21			SERVIÇOS COMPLEMENTARES									31.538,09	0,41 %
21.1	CPU2675	Próprio	LIMPEZA/REMOÇÃO DE TINTAS EM PISOS E REVESTIMENTOS	un	1610,73	10,84	9,16	4,39	13,55	14.754,29	7.071,10	21.825,39	0,28 %
21.2	CPU2676	Próprio	LIMPEZA GERAL	un	1610,73	4,83	2,28	3,75	6,03	3.672,46	6.040,24	9.712,70	0,13 %

Totais -> 1.946.854,64 5.818.519,76 7.765.374,40

Total sem BDI 6.212.888,98
Total do BDI 1.552.485,42
Total Geral 7.765.374,40

Victor Paz Bortolon
Supervisor/Coordenador